ТОО "Smartech"

# "Строительство призывного пункта в г. Аксай Бурлинского района ЗКО"

## ГСВ

ТОО "Smartech" Байхатов Ж.А.

г. Уральск 2018 г.

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочий проект "Строительства призывного пункта по адресу: г. Аксай, Бурлинский район, ЗКО" выполнен на основании технических условий ТУ N3231 от 09.08.2018г. выданных ОАО "КазТрансГаз Аймак".

Данным проектом предусматривается газооборудование автономного источника теплоснабжения оборудованного автоматизированным котлом марки RSA-60. В качестве топлива для топочной принимается природный газ теплотворной способностью Q =7600 ккал/час., плотностью у=0.73 кг/нм2.

В топочной для автоматического контроля загазованности опасными для здоровья веществами используются сигнализаторы загазованности СИКЗ с клапаном КЭМГ32. Сигнализатор нужно установить на высоте от пола 1,5-1,8 м и на расстоянии от котла не менее 1 м. Для отключения газопровода предусмотрены краны шаровые 11б27п на стояках. Со стояков к газопроводам предусмотрен продувочный и сбросной газопровод и выводится выше крыши на 1м.

Приток в топочную осуществляется приточной естественной вентиляцией.

Дымовые трубы - из стальных электросварных труб ø219х5,0мм.

Расход газа отопительными приборами составляет-14,0 м3/ч.

В узле учета устанавливается счетчик для газа G16.

На местах прохода через наружные стены газопровод прокладывается в футлярах из стальных труб.

Для управления работой котла применена система автоматики, входящая в комплект поставки котла.

Газоснабжение топочной предусматривается от газопровода низкого давления.

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГСВ

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | План газоснабжения топочной М 1:100. | |
| | Схема газопроводов. | |
| | | |
| | | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| СН РК 4.03-01-2011 | Газораспределительные системы | |
| от 09.10.2017г. N673 | Технический регламент "Требованця по безопасности объектов систем газоснабжения" | |
| с. 5.905-15 | Оборудование узлы и детали наружных газопроводов | |
| с. 5.905-8 | Узлы и детали крепления газопроводов | |
| с. 7.905-14 | Газогорелочные устройства для сжигания | |
| | природного и сжиженного газа | |
| | Прилагаемые документы | |
| SM-00-18-10-ГСВ.СО | Спецификация оборудования | 1 лист |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "ГСВ"

| Наименование помещения | Объем м3 | Наименование агрегата | Кол-во | Расход газа м3/час | | Давление газа МПа | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | На агрегат | Общий | | |
| Топочная | 35 | Котел RSA-60 | 2 | 7,0 | 14,0 | 0.003 | |
| | | | | | | | |
| | | | | итого | 14,0 | | |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта Елеуов

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Елеуов | | | 26.03.19 |
| Разраб. | | Азмухамбетова | | | 26.03.19 |
| Норм.контр | | Елеуов | | | 26.03.19 |
| Проверил | | Байхатов | | | 26.03.19 |

SM-00-18-10-ГСВ

*Строительство призывного пункта по адресу: ЗКО, г. Аксай, ул. Железнодорожная д. 119*

Внутреннее газоснабжение

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

Общие данные

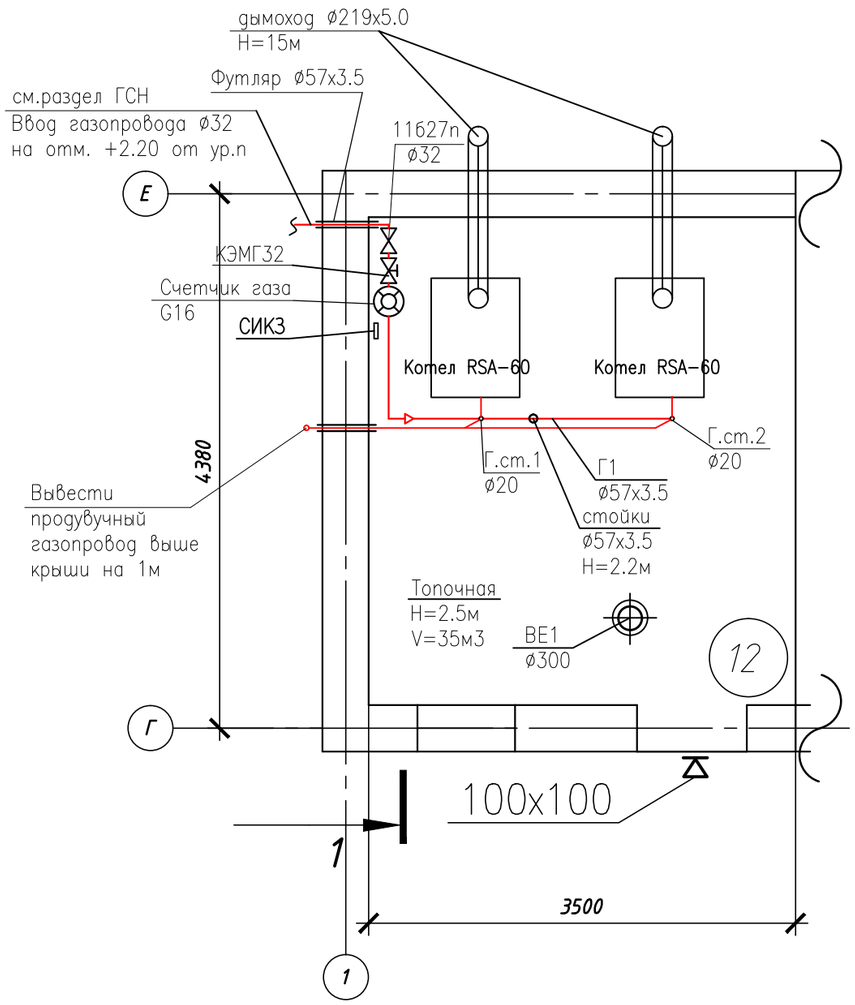
ТОО "Smartech" г.Уральск

Согласовано

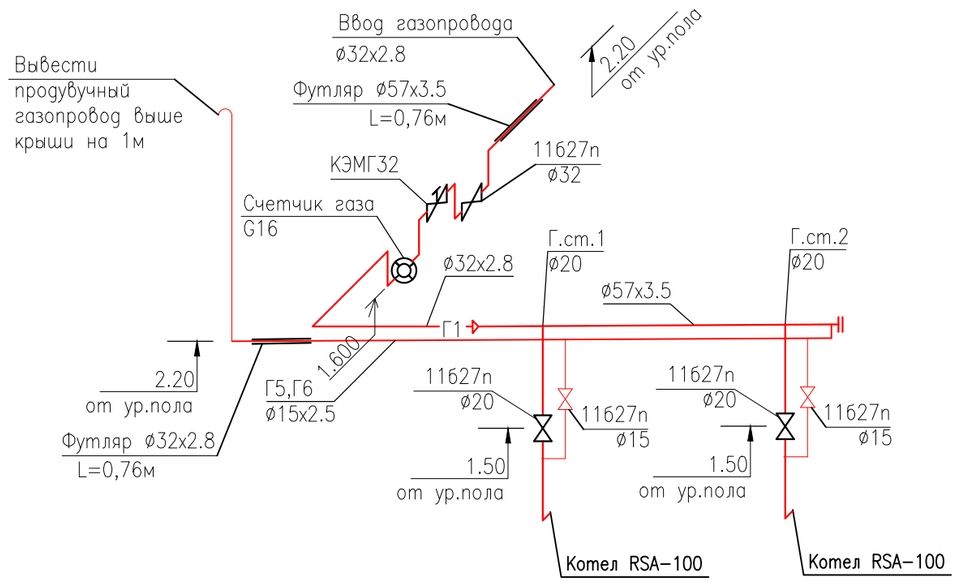
| | | |
|---|---|---|
| Инж.ВК | Снегирев | |
| Инж.ОВ и ТМ | Дельмухаметов | |
| ГИП | Елеуов | |

ИНВ. N° ПОДП. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

## План газоснабжения топочной М1:50




## Схема газопроводов




## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| N пом. | Наименование Помещений | Площадь М2 | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 12 | Пристроенная котельная | 14,0 | Г |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Елеуов | | | 26.03.19 |
| Разраб. | | Азмухамбетова | | | 26.03.19 |
| Норм.контр | | Елеуов | | | 26.03.19 |
| Проверил | | Байхатов | | | 26.03.19 |

SM-00-18-10-ГСВ

*Строительство призывного пункта по адресу: ЗКО, г. Аксай, ул. Железнодорожная д. 119*

Топочная.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р.П. | 2 | 2 |

План топочной М1:50

*ТОО "Smartech"*

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3 420х297

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | **Оборудование** | | | | | | | |
| | Счетчик газа | G16 | | | шт | 1 | | |
| | Система автоматического контроля загазованности | | | | | | | |
| | модифицированная с клапаном, укомплектованная: | | | | | | | |
| | Сигнализатор загазованности СИКЗ с клапаном КЭМГ 32 | | | | компл | 1 | | |
| | Дымовая трубы ø219х5.0 L=15м | ГОСТ 10705-91 | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | **Газопровод к котлам Г1** | | | | | | | |
| | Кран газовый ø32 | 11б27п | | | шт | 1 | 1.6 | |
| | Кран газовый ø20 | 11б27п | | | шт | 2 | 0,29 | |
| | Трубы стальные электросварные ø57х3,5 | ГОСТ 10704-91* | | | м | 3,2 | 4.6 | |
| | Трубы стальные водогазопроводные ø32х2.8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 3.0 | 2,12 | |
| | Трубы стальные водогазопроводные ø20х2.5 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 4,0 | 1,6 | |
| | Отвод стальной бесшовный приварной ø32 | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 2 | | |
| | Испытание газопровода на прочность и герметичность | | | | м | 10,2 | | |
| | Окраска газопровода 2-я слоями эмали ПФ-115 | | | | м2 | 1,25 | | |
| | Грунтовка ГФ-021 2 слоями | | | | м2 | 1,25 | | |
| | Футляр из трубы стальной электросварной ø57х3,5, L=0,76м | ГОСТ 10705-91* | | | шт | 1 | | |
| | Кронштейны для крепления газопровода к стене здания | | | | шт | 2 | | |
| | Стойка из труб стальных электросварных ø57х3,5, L=2,2м | ГОСТ 10705-91* | | | шт | 1 | 6.26 | |
| | Переход стальной ø32-57 | | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ВЗАМ. ИНВ. №

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Елеуов | | | 26.03.19 |
| Разраб. | | Азмухамбетов | | | 26.03.19 |
| Норм.контр | | Елеуов | | | 26.03.19 |
| Проверил | | Байхатов | | | 26.03.19 |

SM-00-18-10-ГСВ.СО

Спецификация материалов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

ТОО "Smartech"
г.Уральск

Формат А3 420Х297

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод–изготовитель (для импортного оборудования–страна, фирма). | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа. | Код оборудования изделия, материалов. | Завод изготовитель. | Единица измерения | Коли–чество. | Масса единицы кг. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Продувочный газопровод | | | | | | | |
| | Кран газовый ø15 | 11б27п | | | шт | 2 | 0,56 | |
| | Трубы стальные водогазопроводные ø20х2,5 | ГОСТ 3262–75 | | | м | 6,7 | 2,73 | |
| | Трубы стальные водогазопроводные ø15х2.5 | ГОСТ 3262–75 | | | м | 2,0 | 1,6 | |
| | Отвод стальной бесшовный приварной ø20 | ГОСТ 17375–2001 | | | шт | 1 | | |
| | Испытание газопровода на прочность и герметичность | | | | м | 9,7 | | |
| | Окраска газопровода 2–я слоями эмали ПФ–115 | | | | м2 | 0,656 | | |
| | Грунтовка ГФ–021 2 слоями | | | | м2 | 0,656 | | |
| | Футляр из трубы стальной электросварной ø32х2,8 | ГОСТ 3262–75 | | | м | 0,76 | | |

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.