

Инв. N подл.

Погр. и дата

Взам. инв. N

Общие данные

Рабочий проект выполнен по заказу ОАО "ЯТЭК".  
Технические условия выданы ОАО "ЯТЭК" № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2014г.  
Проектом предусмотрена установка в котельной теплого склада газового напольного отопительного котла Logano G124 28WS (N=28,0кВт) – 3 шт., фирмы Buderus, с автоматикой безопасности, обеспечивающей отключение при нарушении тяги, погасании пламени и падении давления газа в газопроводе.  
Отапливаемая площадь – 350,2 м<sup>2</sup>.  
Расчетный расход газа 11,01м<sup>3</sup>/ч. Устанавливается счетчик газа ВК-Г10Т с термокоррекцией (Qmax=16 м<sup>3</sup>/час).  
Топливо природный газ, соответствующий ГОСТ 5542-87, низкого давления.  
На случай аварийного отключения подачи газа предусмотреть резервный источник тепла.  
Монтаж, пуск и наладку газопроводов и газового оборудования производить в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 и "Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления. 2003" Госгортехнадзора России, СП 42-101-2003г, СП 42-102-2004г и с учетом паспортных данных.  
Вентиляция помещения предусмотрена естественная через вентиляционный канал и форточку. При установке котла должен быть устроен дымоход и вентиляционный канал. Предусмотреть утепленное приточное отверстие с площадью живого сечения 0,025 м<sup>2</sup> на отпм 1,0м.  
Котел не допускается устанавливать непосредственно на пожароопасные строительные конструкции. Под котел необходимо уложить стальной лист по асбестовому картону толщиной 5 мм или войлоку, смоченному в глинянном растворе. Перед фронтом котла лист должен выступать не менее 0,5 м, а с боковых сторон не менее 0,3 м, от котла и с учетом рекомендаций паспорта на котел.  
В помещении, где устанавливается отопительное газоиспользующее оборудование, в качестве легкосбрасываемых ограждающих конструкций допускается использование оконных проемов, остекление которых должно выполняться из условия: площадь отдельного стекла должна быть не менее 0,8 м2 при толщине стекла 3 мм, 1,0 м2 при – 4 мм и 1,5 м2 при – 5 мм.  
В помещении котельной установлено устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-РЧ, предназначенное для непрерывного автоматического контроля содержания метана СН (природный газ по ГОСТ 5542) и окиси углерода СО в воздухе помещений потребителей газа и выдачи предупредительной и аварийной сигнализации при превышении, установленных порогов концентрации СН и СО. Устройство относится к сигнализаторам стационарным, непрерывного действия, с конвекционной подачей контролируемой среды, с двумя порогамн контроля концентрации компонента.  
В местах установки газового прибора и дымохода изолировать стену штукатуркой, асбофанерой или кровельной сталью по листу асбеста толщиной 3,0 мм. Изоляция стен должна быть от пола и выше газового прибора на 80 см, шире на 10 см с каждой стороны.  
Пространство между стеной и футляром заделать цементным раствором на всю ширину стены.  
Помещение котельной снабдить порошковыми огнетушителями, емкостью 5,0 л, не менее 2 шт.  
Монтаж электрики осуществляется специализированным предприятием в соответствии с рекомендациями паспорта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование                                                     | Примечание |
|-------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.905-20.07 | Установка газовых приборов в жилых и коммунально-бытовых зданиях |            |
| 5.905-18.05 | Узлы и детали крепления газопроводов                             |            |
| 5.905-25.05 | Оборудования, узлы, детали наружных и внутренних газопроводов    |            |

Перечень видов работ, на которые необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

| № | Наименование                           | Примечание |
|---|----------------------------------------|------------|
| 1 | Продувка газопровода                   |            |
| 2 | Испытание газопровода на герметичность |            |
| 3 | Акт проверки дымохода, вентканала      |            |

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей природной среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям государственных стандартов, нормам и правилам действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.  
Главный инженер проекта

Аммосова С.А.

Спецификация материалов и оборудования

| Марка | Обоснование                                   | Наименование                                                         | Кол.     | масса, ед. кг | Примечание     |
|-------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------|
| 1     |                                               | Logano G124 32WS (N=32,0кВт)                                         | 3        | 151,0         | шт.            |
| 2     | КТЗ-001-50                                    | Термозапорный клапан                                                 | 1        | 0,6           | шт.            |
| 3     | САКЗ-МК-2                                     | Система автоматического контроля загазованности фy50мм               | 1        |               | шт.            |
| 4     | 11Б27п                                        | Кран шаровый ф15                                                     | 1        | 0,16          | шт.            |
| 5     | 11Б27п                                        | Кран шаровый ф20                                                     | 6        | 0,23          | шт.            |
| 6     | 11Б27п                                        | Кран шаровый ф25                                                     | 1        | 0,38          | шт.            |
| 7     | 11Б27п                                        | Кран шаровый ф50                                                     | 1        | 1,86          | шт.            |
| 8     | ГОСТ 3262-75                                  | Труба фy20                                                           | 17,0     | 1,66          | м              |
| 9     | ГОСТ 3262-75                                  | Труба фy25                                                           | 1,0      | 2,15          | м              |
| 10    | 57х3,5 ГОСТ 10704-91<br>В ст.10 ГОСТ 10705-80 | Труба фy50                                                           | 8,0      | 4,6           | м              |
| 11    |                                               | Футляр фy50/фy80                                                     | 0,6/0,3  |               | м              |
| 12    | ГОСТ 12821-80                                 | Просмоленная пакля                                                   | 0,7      |               | кг             |
| 13    | ГОСТ 14918-80                                 | Сталь тонколистовая оцинкованная δ=0,7 мм/δ=1,0 мм                   | 12,0/6,0 |               | м <sup>2</sup> |
| 14    | ГОСТ 2850-80                                  | Асбестовый картон δ=3 мм/δ=5 мм                                      | 12,0/6,0 |               | м <sup>2</sup> |
| 15    | ГОСТ 481 марки ПМБ                            | Паронит                                                              | 0,3      |               | кг             |
| 16    | ГОСТ 14202-69                                 | Краска масляная желтого цвета                                        | 1,4      |               | кг             |
| 17    | ВК-Г10Т                                       | Счетчик газа                                                         | 1        |               | шт.            |
| 18    | ГОСТ 16037-80-У19                             | Крепления для счетчика                                               | 2        |               | шт.            |
| 19    | ОБМ-1-100                                     | Кран для манометра фy15 Ру=6,3МПа                                    | 1        |               | шт.            |
| 20    |                                               | Манометр показывающий пружинный кл. 2,5 (0-16,0кгс/см <sup>2</sup> ) | 1        |               | шт.            |
| 21    |                                               | Металлические гофрированные шланги фy15                              | 3        |               | шт.            |
| 22    |                                               | Диэлектрические вставки                                              | 3        |               | шт.            |
| 23    |                                               | Переход 50х25                                                        | 1        |               | шт.            |

Ведомость объемов дополнительных работ

| № | Наименование                                                           | ед. изм.       | Кол. | Примечание |
|---|------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------------|
| 1 | Пневматическое испытание газопровода низкого давления на герметичность | м              | 26,0 |            |
| 2 | Врезка в действующий газопровод низкого давления                       | шт.            | -    |            |
| 3 | Окраска газопровода масляной краской за 2 раза                         | м <sup>2</sup> | 3,0  |            |
| 4 | Установка дымохода/вентканала                                          | шт.            | 3/1  |            |

|          |          |  |  |  |  |                                                                          |                                                                                                                                |      |        |
|----------|----------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|          |          |  |  |  |  | Я-006-14 ГСВ                                                             |                                                                                                                                |      |        |
|          |          |  |  |  |  | Техническое перевооружение котельных УМТО в п.Кысыл-Сыр Вилюйского улуса |                                                                                                                                |      |        |
|          |          |  |  |  |  | Внутренние сети газоснабжения                                            |                                                                                                                                | Лист | Листов |
| ГИП      | Аммосова |  |  |  |  |                                                                          | РП                                                                                                                             | 1    | 3      |
| Проверил | Аммосова |  |  |  |  |                                                                          |                                                                                                                                |      |        |
| Исполнил | Иванова  |  |  |  |  | Общие данные                                                             |  Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК" |      |        |
|          |          |  |  |  |  |                                                                          |                                                                                                                                |      |        |
|          |          |  |  |  |  |                                                                          |                                                                                                                                |      |        |

Копировал

А3