

## ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

- \* проектирование
- \* экспертиза ПБ
- \* строительные-монтажные работы
- \* поставка газового оборудования
- \* обслуживание объектов газового хозяйства
- \* поставка СУГ

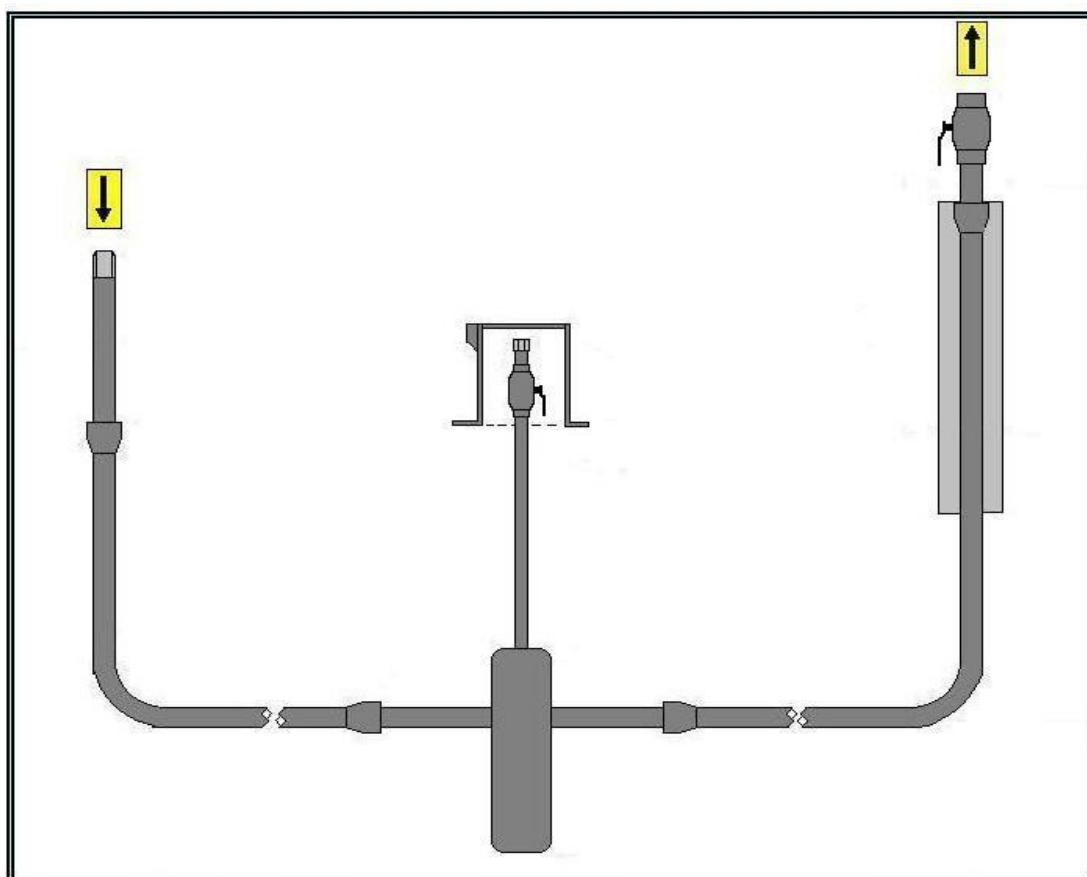
МИ  ТЕКС



Тел.(факс): +7 (812) 633-07-10, 633-07-11  
E-mail [info@mitex.ru](mailto:info@mitex.ru)  
Internet [www.mitex.ru](http://www.mitex.ru)

# СВОДНЫЙ ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

Комплект  
«Подземный газопровод ПГ-32-1-18»



2010

## **ВНИМАНИЕ!**

Монтаж, испытание, пуско-наладочные работы газопровода проводятся специализированными организациями и специалистами, имеющими соответствующий допуск.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

- ООО «МИТЕКС» оставляет за собой право использовать компоненты других изготовителей, поскольку это продиктовано необходимостью поставки продавца. Пожалуйста, внимательно изучите паспорт, чтобы убедиться, что содержащиеся в нем данные на подземный газопровод, соответствуют вашим требованиям.
- Техническое обслуживание данного оборудования разрешается только **ОБУЧЕННОМУ И КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ** организаций, имеющих соответствующую лицензию.
- В случае неисправности или негерметичности любой компонент газопровода должен быть заменен на аналогичный (тип, модель, и т.д.). **ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПРОИЗВОДИТЬ ЗАМЕНУ КАКИХ-ЛИБО КОМПОНЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ**, так-как это может привести к непредсказуемым последствиям. В том случае, если какой-либо компонент был самостоятельно заменен другим компонентом, без согласования с изготовителем, то изготовитель не несет ответственности и гарантийных обязательств за нормальную и безопасную эксплуатацию газопровода и снимается с гарантии.

## СОДЕРЖАНИЕ ПАСПОРТА

	Стр.
1. Общие указания .....	4
2. Меры предосторожности .....	4
3. Технические характеристики газопровода .....	5
4. Комплект поставки .....	5
5. Технологическая схема газопровода, спецификация .....	6
6. Правила транспортировки .....	6
7. Монтаж и эксплуатация газопровода .....	7
8. Техническое обслуживание .....	8
9. Гарантийные обязательства .....	8
10. Вложения в сводный паспорт .....	8
11. Гарантийный талон .....	9

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Стандартный комплект «Подземный газопровод ПГ-32-1-18» предназначен для монтажа автономного газоснабжения котельных, дачных домов и др. объектов, сжиженным углеводородным газом (СУГ), используемого в качестве топлива. Стандартный комплект упрощает процесс монтажа и сокращает сроки производства работ. Комплект «Подземный газопровод ПГ-32-1-18» смонтирован и испытан в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 «газораспределительные системы» и СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»

Составные части, комплектующие подземного газопровода, прошли сертификационные испытания, имеют разрешения Ростехнадзора на применение, соответствуют требованиям ПБ 12-368-00 «Правила безопасности в газовом хозяйстве», а также другим нормативным документам, действующим на территории РФ.

## 2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**Газ пропан-бутан, предосторожности при работе с газом пропан-бутан (СУГ), Нормы и правила Российской Федерации по испарительным установкам**

### **Газ пропан-бутан – СУГ (LPG)**

Пропан, пропилен, бутан, бутилен, все они попадают под общий термин – СУГ . Под давлением они находятся в жидком состоянии. В атмосфере, при "нормальных" окружающих температурах, они превращаются в газообразное состояние.

СУГ хранится в жидком состоянии, в герметичных цистернах. Когда СУГ выходит из цистерны, то быстро переходит из жидкого состояния в газообразное. Однако, даже в газообразном состоянии надо помнить, что СУГ тяжелее воздуха. Если газ выходит в маленьких количествах, то будет смешиваться с воздухом и безопасно рассеиваться. Выпущенный в больших количествах газ может распространяться на обширную территорию и собираться в огнеопасных концентрациях. Вы должны быть очень осторожны, потому что любая искра или другой источник воспламенения могут вызвать пожар, а при определенных условиях и взрыв. Содержание пропана в % отношении к объему, при котором образуется взрывоопасная смесь с воздухом:

Минимальное – 2,1%, максимальное – 9,5%.

СУГ чрезвычайно опасен, если не обработан должным образом. Газ без цвета и без запаха, поэтому в него добавляют специальный состав - одорант, чтобы дать ему резкий запах, чтобы утечка могла быть обнаружена. СУГ не ядовит, однако большие концентрации могут вызвать недостаток кислорода, и в результате вдыхания паров газа, могут вызвать удушье.

Смесь СУГ и воздуха делает потенциально взрывчатую комбинацию. Когда СУГ переходит из жидкости в газообразное состояние, его объем расширяется приблизительно в 272 раза.

### **Предосторожности при работе с газом пропан-бутан:**

Вы должны соблюдать следующие меры предосторожности, всегда, когда Вы работаете с СУГ: **НЕ КУРИТЕ** около резервуаров хранения, вблизи прохождения газопровода или другим связанным с газом оборудованием.

Размещайте все транспортные средства, бензиновые двигатели, электрические двигатели и связанное с газом оборудование, далеко от резервуаров хранения газа. Работающий двигатель может образовать искру, которая приведет к пожару или взрыву.

Не удаляйте заглушки или крышки на соединениях, если, через закрытые клапана просачивается газ.

Все вентиля открывайте **МЕДЛЕННО**, без рывков.

Не переполняйте резервуары хранения СУГ.

Не позволяйте СУГ попадать на кожу или одежду. Газ испаряется очень быстро и можно получить обморожение кожи.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОПРОВОДА

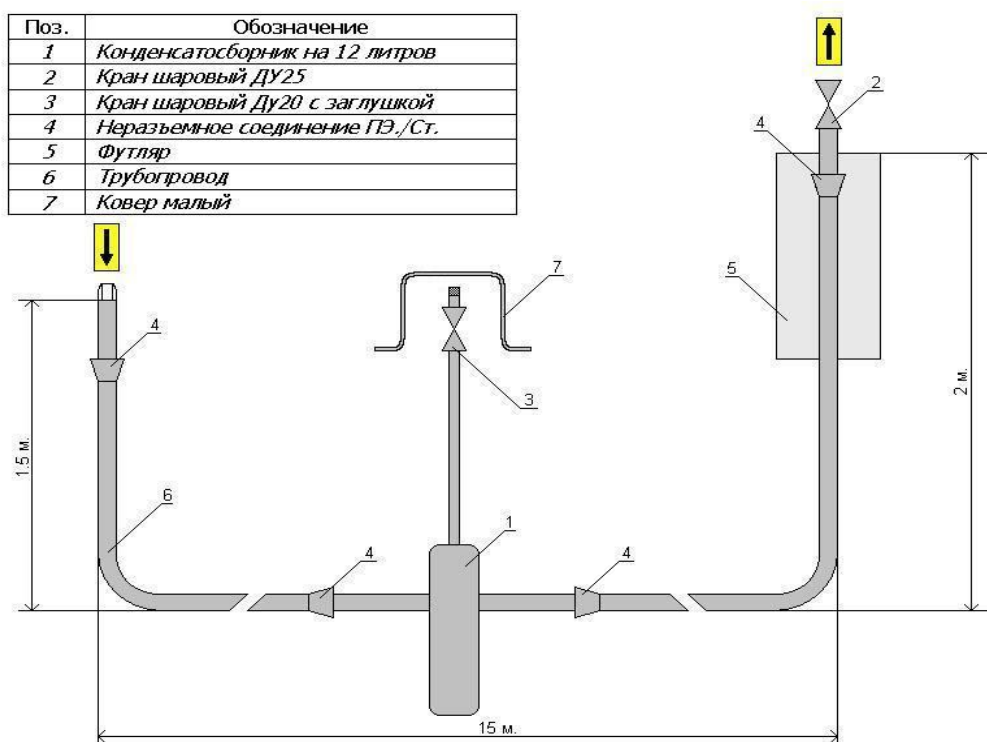
Основные технические параметры	Значение параметра
Производительность, кг/час	5
Рабочее давление, мбар	50
Объем конденсатосборника, л	12
Диаметр газопровода, мм	32
Протяженность, м	18 *
Соединение : Вход выход	1-1/4" NPT (наружная) 1-1/4" NPT (внутренняя)
Масса комплекта, кг	Не более 80

\* ПРИМЕЧАНИЕ: протяженность газопровода, а также расположение конденсатосборника могут быть изменены в соответствии с пожеланиями заказчика.

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Комплект «Подземный газопровод ПГ-32-1-18».....1 шт.
2. Сводный паспорт на комплект ..... 1 шт.

## 5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ГАЗОПРОВОДА, СПЕЦИФИКАЦИЯ



### Спецификация

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество
1.	Конденсатосборник Ø159 мм, h=400мм	шт	1
2.	Кран шаровый Ду25	шт	1
3.	Кран шаровый Ду20 с заглушкой	шт	1
4.	Неразъемное соединение ПЭ/Ст	шт	4
5.	Футляр Ø 89мм, h=800мм	шт	1
6.	Труба ПЭ 80 SDR11-32x3,0	М	17
7.	Ковер малый, серия 5.905.-25.05	шт	1

## 6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ

1. Газопровод может транспортироваться на любое расстояние всеми видами транспорта. Во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ не допускается ударов, чрезмерных изгибов полиэтиленовых труб, резких толчков, так как это может привести к повреждению газопровода, соединительных деталей.

2. Выходные и входные фланцы трубопроводов установки должны быть заглушены, во избежание попадания посторонних предметов.

3. Хранить комплект необходимо в закрытых помещениях с естественной циркуляцией воздуха, при относительной влажности не выше 80%.

## 7. МОНТАЖ ГАЗОПРОВОДА

Монтаж газопровода и испытания газопровода должны производиться в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 Ст 5.2 Подземные газопроводы и СП42-101-2003 Ст.10 Строительство, Ст.11 Производство испытаний.

### СНиП 42-01-2002 ст.5.2 ПОДЗЕМНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ

**5.2.1** Прокладку газопроводов следует осуществлять на глубине не менее 0,8 м до верха газопровода или футляра. В местах, где не предусматривается движение транспорта и сельскохозяйственных машин, глубина прокладки стальных газопроводов может быть не менее 0,6 м.

**5.2.2** Расстояние по вертикали (в свету) между газопроводом (футляром) и подземными инженерными коммуникациями и сооружениями в местах их пересечений следует принимать с учетом требований соответствующих нормативных документов, но не менее 0,2 м.

**5.2.3** В местах пересечения газопроводов с подземными коммуникационными коллекторами и каналами различного назначения, а также в местах прохода газопроводов через стенки газовых колодцев газопровод следует прокладывать в футляре.

Концы футляра должны выводиться на расстояние не менее 2 м в обе стороны от наружных стенок пересекаемых сооружений и коммуникаций, при пересечении стенок газовых колодцев - на расстояние не менее 2 см. Концы футляра должны быть заделаны гидроизоляционным материалом.

На одном конце футляра в верхней точке уклона (за исключением мест пересечения стенок колодцев) следует предусматривать контрольную трубку, выходящую под защитное устройство.

В межтрубном пространстве футляра и газопровода разрешается прокладка эксплуатационного кабеля (связи, телемеханики и электрозащиты) напряжением до 60 В, предназначенного для обслуживания газораспределительных систем.

**5.2.4** Полиэтиленовые трубы, применяемые для строительства газопроводов, должны иметь коэффициент запаса прочности по ГОСТ Р 50838 не менее 2,5.

Не допускается прокладка газопроводов из полиэтиленовых труб:

на территории поселений при давлении свыше 0,3 МПа;

вне территории поселений при давлении свыше 0,6 МПа;

для транспортирования газов, содержащих ароматические и хлорированные углеводороды, а также жидкой фазы СУГ;

при температуре стенки газопровода в условиях эксплуатации ниже минус 15 °С.

При применении труб с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8 разрешается прокладка полиэтиленовых газопроводов давлением свыше 0,3 до 0,6 МПа на территориях поселений с преимущественно одно-двухэтажной и коттеджной жилой застройкой. На территории малых сельских поселений разрешается прокладка полиэтиленовых газопроводов давлением до 0,6 МПа с коэффициентом запаса прочности не менее 2,5. При этом глубина прокладки должна быть не менее 0,8 м до верха трубы

## **8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**Обслуживание испарительной установки разрешается только ОБУЧЕННОМУ И КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ организаций, имеющих соответствующую лицензию.**

При техническом обслуживании должны выполняться:

- проверка хода запорной арматуры и герметичности с помощью приборов или мыльной эмульсии;
- проверка плотности всех соединений газопровода и арматуры;
- осмотр и слив конденсата из конденсатосборника.

## **9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

1. Поставщик предоставляет гарантию на комплект «Подземный газопровод ПГ-32-1-18» в течение 1 (одного) года со дня монтажа или в течение 14 (четырнадцати) месяцев с даты продажи. Срок гарантии на комплектующие агрегаты, не произведенные ООО «МИТЕКС», устанавливается их производителями и указаны в паспортах.

2. Гарантия действительна только при наличии правильно оформленных документов: гарантийного талона с указанием модели, даты продажи, подписи и печати продавца, протокола.

3. В течение срока гарантии изготовитель гарантирует исправную работу изделия и в случае выявления неисправностей, произвести его ремонт или замену комплектующих. Расходы, связанные с заменой, доставкой бракованного изделия или запасной части, а также затраты на проведение испытаний и командировочные расходы, в случае необходимости, оплачиваются Покупателем дополнительно.

4. Условия гарантии утрачивают свою силу в случае, если:

- монтаж оборудования выполнен с нарушением рекомендаций изготовителя и действующих норм и правил СНиП РФ, или организацией, не имеющей соответствующего разрешения (допуска) на монтаж;
- пусконаладочные работы и монтаж выполнен лицами или организациями, не имеющими официального разрешения (лицензии) на выполнение такого рода работ;
- ремонтные работы и техническое обслуживание выполнены лицами или организациями, не имеющими официального разрешения (лицензии) на выполнение такого рода работ;
- самовольно изменена конструкция изделия;
- обнаружены дефекты, вызванные нарушением правил эксплуатации, транспортировки или небрежным обращением;
- обнаружены дефекты, вызванные стихийным бедствием, злонамеренными действиями, пожаром и т.п.;

## **10. ВЛОЖЕНИЯ В ПАСПОРТ**

**1. Паспорта на комплектующие:**

- конденсатосборник;
- Краны шаровые;
- трубопроводы ПЭ;
- неразъемное соединение ПЭ/Ст;
- ковер

**2. Сертификаты соответствия ГОСТ РФ на комплектующие.**

**3. Протокол сварки соединений**

**4. Аттестация технологии сварки ПЭ**

**5. Акт пневматического испытания газопровода**



## 11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**Наименование оборудования:** Комплект «Подземный газопровод ПГ-32-1-18»

Год и месяц изготовления: 2010

Заводской номер изделия: б/н

Организация, продавшая установку: ООО «МИТЕКС»

Подпись \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

м.п.

### Протокол пуска в действие испарителя

Газопровод установлен по адресу \_\_\_\_\_

Организация, выполнившая пусконаладочные работы: \_\_\_\_\_

№ допуска СРО \_\_\_\_\_

Монтажная организация: \_\_\_\_\_

№ допуска СРО \_\_\_\_\_

Монтаж газопровода выполнен в соответствии с нормативными документами, СНиП.

Претензий к газопроводу покупатель не имеет.

Монтажная организация провел инструктаж по эксплуатации газопровода.

Замечания монтажной организации \_\_\_\_\_

Замечания покупателя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подписи	Работы и оборудование сдал, инструктаж провел _____
	Работы и оборудование принял, вопросов по эксплуатации газопровода не имею _____

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

### Сведения о гарантийных ремонтах (заполняются при ремонтах)

Дата ремонта	Дата ремонта	Дата ремонта
Наименование монтажной организации, № допуска СРО	Наименование монтажной организации, № допуска СРО	Наименование монтажной организации № допуска СРО
(подпись)	(подпись)	(подпись)
Выполненная работа	Выполненная работа	Выполненная работа
Отрезной гарантийный талон №1	Отрезной гарантийный талон №2	Отрезной гарантийный талон №3
Дата ремонта	Дата ремонта	Дата ремонта
Наименование монтажной организации, № допуска СРО	Наименование монтажной организации, № допуска СРО	Наименование монтажной организации № допуска СРО
(подпись)	(подпись)	(подпись)
Выполненная работа	Выполненная работа	Выполненная работа

---

ООО «МИТЕКС»  
194214, Россия, г.Санкт-Петербург  
Выборгское шоссе, д.6а, лит.А

Тел.: +7 (812) 633-07-10  
Факс: +7 (812) 633-07-11

Е-mail [info@mitex.ru](mailto:info@mitex.ru)  
Internet [www.mitex.ru](http://www.mitex.ru)

