



ОАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»  
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПСКОВ»**  
(АО «Газпром газораспределение Псков»)

**ИОТ 00.00.76 – 018**

**ИНСТРУКЦИЯ № 76**  
**для работ по проведению механических**  
**испытаний принадлежностей для ведения**  
**работ на высоте на стенде механических**  
**испытаний вертикальной модели типа СВ - 5**

	Должность	Фамилия и инициалы	Подпись	Дата
<b>Утвердил</b>	Исполняющий обязанности генерального директора ООО «Газпром межрегионгаз Псков» - Управляющей организации АО «Газпром газораспределение Псков»	А. В. ФЕДОРОВ		
<b>Проверил</b>	Начальник отдела ПБ, ОТ и Э АО «Газпром газораспределение Псков»	И.И. СМИРНОВА		
<b>Разработал</b>	Заместитель начальника отдела ПБ, ОТ и Э АО «Газпром газораспределение Псков»	В. Н. ЛАБОНАРСКАЯ		

Изменения	№	Дата	Стр.	№	Дата	Стр.	№	Дата	Стр.

Код документа **ИОТ 00.00.76-018**  
Экземпляр

Стр. 1 из 12

Выпуск 1  
Дата

Изменение  
Дата

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .....	3
2. Нормативные ссылки.....	3
3. Назначение стенда СВ – 5.....	3
4. Меры безопасности .....	3
5. Устройство .....	4
6. Испытание приставных лестниц и стремянок .....	4
7. Испытание спасательного пояса с кольцами для карабинов .....	6
8. Испытание заплочных ремней спасательного пояса.....	6
9. Спасательный пояс с заплочными ремнями, кольцами для карабинов бракуется в следующих случаях.....	6
10. Испытание спасательной веревки.....	6
11. Испытание поясных карабинов .....	7
12. На всех испытанных спасательных поясах и веревках должна быть бирка с указа- ни- ем.....	7
13. Оформление результатов испытаний .....	7
14. Техническое обслуживание.....	7
Приложение №1. Акт испытания лестниц и стремянок на безопасность в эксплуатации	8
Приложение №2. Акт испытания спасательных поясов с кольцами для карабинов, за- плочных ремней спасательного пояса, спасательных веревок, поясных карабинов на безопасность в эксплуатации .....	9
Лист регистрации изменений.....	10
Лист согласования.....	11
Лист рассылки.....	12

## 1. Общие положения

1.1 Настоящая инструкция определяет порядок работы, эксплуатации и технического обслуживания стенда механических испытаний средств защиты и приспособлений. Стенд предназначен для испытаний лестничных конструкций, удерживающих систем, систем позиционирования, страховочных систем, систем спасения и эвакуации, поясных ремней, страховочных канатов и другого снаряжения.

1.2 Стенд сконструирован для проведения механических испытаний статической нагрузкой и не предназначен для динамических испытаний. Статическая нагрузка – постоянная в течение испытания нагрузка, установленная в требованиях стандартов на отдельные компоненты или системы средств защиты. Испытания некоторых средств защиты нагрузкой более 6,25 кН на стенде модели СВ-5 проводить не рекомендуется. Динамические испытания проводятся в соответствии с ГОСТ Р 12.4.206-99.

## 2. Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующие документы:

- «Правила по охране труда при работе на высоте» (утв. 28.03.2014 №155н);
- «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» (утв. 30.04.1985);
- «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций» ПОТ Р М-026-2003;
- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.08.2015 № 552н);
- Технические условия на стенд механических испытаний принадлежностей для ведения работ на высоте ТУ 4271 - 002-72171351-2013.

## 3. Назначение стенда СВ-5

3.1. Стенд предназначен для механических испытаний защитных средств и приспособлений.

3.2. Основные виды и объемы испытаний проводимых на стенде:

- механические испытания поясных ремней;
- механические испытания приставных лестниц и стремянок;
- механические испытания спасательных поясов с кольцами для карабинов;
- механические испытания заплочных ремней спасательного пояса;
- механические испытания спасательных веревок;
- механические испытания поясных карабинов.

## 4. Меры безопасности

4.1. К проведению механических испытаний защитных средств и приспособлений с использованием стенда, допускается обученный персонал.

4.2 При эксплуатации стенда запрещается допускать нагрузки, превышающие 6,25 кН. Ежегодно проводить поверку динамометра ДПУ - 10.

4.3. Стенд должен подвергаться осмотру перед каждым применением, и не реже 1 раза в 12 месяцев, а также после каждого ремонта, статическому испытанию нагрузкой 6,25 кН по специальной испытательной схеме.

4.4. В момент нахождения стенда под нагрузкой персоналу, участвующему в испытаниях, в целях безопасности разрешается находиться только за защитным экраном или за передней стойкой стенда.

Код документа ИОТ 00.00.76-018 Экземпляр	Стр. 3 из 12	Выпуск 1 Дата	Изменение Дата
---	--------------	------------------	-------------------

4.5. Во время проведения испытания запрещается посторонним лицам находиться вблизи стенда.

4.6. Допуск к самостоятельной работе на стенде оформляется распоряжением по предприятию.

4.7. Перед началом работы необходимо произвести внешний осмотр стенда и убедиться в исправном состоянии:

- сетчатого ограждения;
- запирающего устройства крюка;
- металлического троса;
- лебедки;
- талрепа;
- динамометра;
- узлов крепления;
- шпилек на соединительных болтах;
- рамы стенда.

4.8. В случае обнаружения неисправностей работу немедленно прекратить

4.9. Категорически запрещается вносить изменения в схему испытательного стенда.

## 5. Устройство

5.1. Общий вид стенда приведен на рис. 1

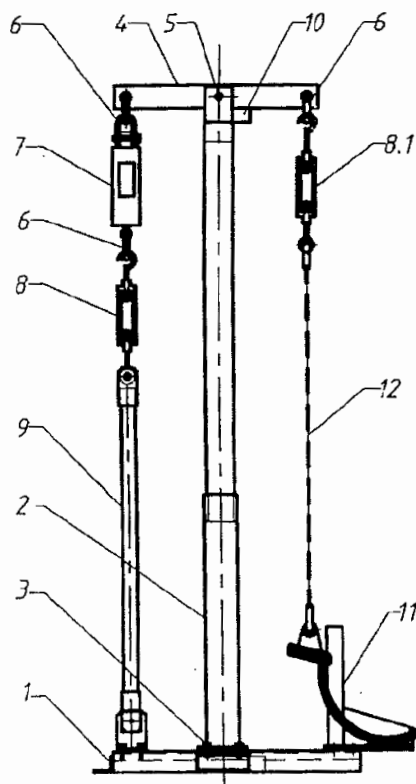


Рис.1. Принципиальная схема стенда модели СВ-5

5.2 Стенд состоит из основания поз.1, сваренного из металлического швеллера; стойки поз.2, выполненной из металлической трубы; в верхней части во втулках на оси закреплена траверса поз.4, на концах которой находятся серьги для крепления динамометра (поз.7) и талрепа М16 (поз.8 и 8.1). На основании стенда установлены: стойка-тяга (поз.9); вставка держатель (поз.10); цепь круглозвенная (поз.12); место установки приспособлений для испытаний (поз.11).

5.3 Составные части стенда соединяются между собой в испытательную схему карабинами и стальной цепью (8,2x34 мм цинк). Сетчатое ограждение стенда препятствует разлету частей объектов испытания при их разрушении.

## 6. Испытание приставных лестниц и стремянок

6.2. Все приставные лестницы и стремянки должны испытываться статической нагрузкой после изготовления и капитального ремонта, а также периодически в процессе эксплуатации:

лестницы деревянные и стеклопластиковые - не реже 1 раза в 6 месяцев;

лестницы металлические - не реже 1 раза в 12 месяцев;

6.3. Перед проведением испытаний необходимо произвести внешний осмотр лестницы. При осмотре деревянных лестниц следует обращать внимание на состояние древесины, а также на качество пропитки покрытий. Трещины в ступеньках и тетиве допускаются длиной не более 100 и глубиной не более 5 мм. При этом трещины не должны ослаблять тетиву и ступеньки лестницы. Какие-либо заделки трещин или надломов шпатлевкой, оклеиванием или другим способом запрещаются. Упоры, которыми заканчивается тетива, должны быть плотно закреплены на ней, и не иметь люфта. При истирании резиновых наконечников последние должны быть заменены, затупившиеся наконечники заточены. При осмотре металлических лестниц следует убедиться в отсутствии деформации узлов, трещин в металле, заусенцев, острых краев, нарушения креплений ступенек.

6.4. Механические испытания приставной лестницы производиться в следующей последовательности:

Этап №1 - испытание ступеньки в соответствии с рис. 5.

- Лестница устанавливается между упорами стенда и стеной здания под углом 75°;
- трос через направляющие прикрепить на одну из ступеней лестницы в середине пролета;
- с помощью лебедки произвести натяжение троса;
- с помощью талрепа поднять испытательную нагрузку до 1,2 кН (120 кгс) и выдержать ее в течение 2 минут;
- снять испытательную нагрузку и произвести внешний осмотр лестницы (на ступеньках и в местах врезки их в тетиву не должно обнаруживаться повреждений).

Этап №2 - испытание тетивы в соответствии с рис. 6.:

- установить лестницу на упоры;
- к одной тетиве в середине пролета через направляющие прикрепить трос;
- с помощью лебедки произвести натяжение троса;
- с помощью талрепа поднять испытательную нагрузку до 1 кН (100 кгс) и выдержать ее в течение 2 минут;
- снять испытательную нагрузку и повторить испытание для второй тетивы;
- снять испытательную нагрузку и произвести внешний осмотр лестницы (на тетивах не должно обнаруживаться повреждений).

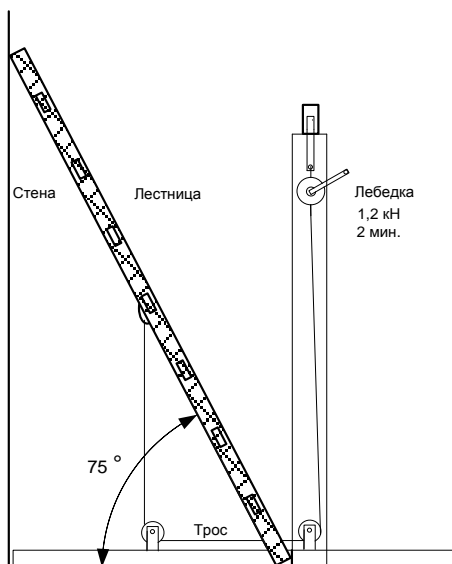


Рис.5. Схема механических испытаний ступеньки лестницы.

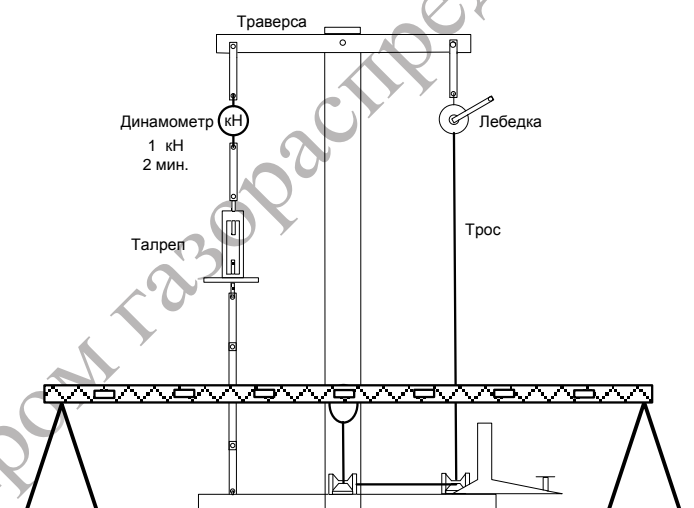


Рис.6. Схема механических испытаний тетивы лестницы.

### 7. Испытание спасательного пояса с кольцами для карабинов.

- 7.1. На трубу 130 мм надевается застегнутый на обе пряжки пояса.
- 7.2. В отверстие трубы продевается строп.
- 7.3. Строп вешается на крюк стенда.
- 7.4. Испытание спасательного пояса под статической нагрузкой 200 кг длится 5 мин.
- 7.5. Испытание проводится 1 раз в 6 месяцев.

### 8. Испытание заплечных ремней спасательного пояса.

- 8.1. Заплечные ремни снимают с пояса.

8.2. В два передних заплочных ремня, в отверстие под пояс продевается строп и закрепляется на крюк стенда.

8.3. Испытание заплочных ремней под статической нагрузкой 200 кг длится 5 мин.

8.4 Испытание проводится 1 раз в 6 месяцев.

### **9. Спасательный пояс с заплочными ремнями, кольцами для карабинов бракуется в следующих случаях:**

- повреждена поясная лента или плечевые ремни (порыв, порез нитей, независимо от их величины);
  - повреждены ремни для застегивания пряжек;
  - повреждены или деформированы пряжки;
- деформировано стальное кольцо заплочных ремней.

### **10. Испытание спасательной веревки**

10.1. Измеряется длина веревки до испытания.

10.2. Один конец веревки прочно прикрепляется двумя самозатягивающимися узлами к крюку стенда.

10.3. Испытание веревки под статической нагрузкой 200 кг. длится 15 мин

10.4 . После испытания измеряется длина веревки.

10.5. Спасательная веревка бракуется:

- если на ней после испытания имеется обрыв 15-20 нитей;
- если длина ее после испытаний увеличилась более, чем на 5% первоначальной длины до испытаний;

10.6 Испытание проводится 1 раз в 6 месяцев.

### **11. Испытание поясных карабинов**

11.1 Поясные карабины испытываются статической нагрузкой 200 кг. Карабин с открытым затвором остается под нагрузкой в течении 5 мин. После снятия груза освобожденный затвор карабина должен правильно и свободно встать на свое место.

11.2 Карабины бракуются в следующих случаях:

- Заедание затвора при его открывании;
- Деформация (затвор не закрывается);
- Наличие выступов и неровностей в месте входа крепления в замок;
- Неплотности и выступы в месте шарнирного крепления затвора;
- Слабость пружины затвора;
- Наличие на поверхности шероховатостей и острых выступов.

11.3 Все поврежденные и забракованные спасательные пояса и веревки подлежат уничтожению.

11.4 Испытание проводится 1 раз в 6 месяцев.

### **12. На всех испытанных спасательных поясах и веревках должна быть бирка с указанием:**

- регистрационного номера;
- даты последнего испытания;
- даты следующего испытания.

### **13. Оформление результатов испытаний:**

Результаты проведенных испытаний оформляются актами в соответствии с приложениями №1; №2 к инструкции, а также записями в журналах «Проверки и испытаний СИЗ» и «Регистрации и учета испытаний лестниц (приставных, стремянок)».

## 14. Техническое обслуживание

14.1 Во время работы станда обслуживание станда сводится к наблюдению за состоянием его узлов и комплектующих.

14.2. Текущий ремонт проводить при необходимости. При проведении текущего ремонта необходимо снять траверсу, барабанную лебедку, динамометр, ролики поворотные, защитные экраны, очистить, устранить неисправности, смазать и собрать станд. После ремонта станд испытать.

14.3. Для поддержания станда в хорошем техническом состоянии необходимо смазывать трущиеся поверхности смазкой ЦИАТИМ -201 ГОСТ6267.

14.4. Периодически (не реже 1 раза в год, а также после каждого ремонта) производить статическое испытание нагрузкой 6,25 кН.

Приложение №1

Акт № \_\_\_\_\_  
испытания лестниц и стремянок на безопасность в эксплуатации

« » \_\_\_\_\_ 20 \_\_г.

Комиссия в составе:  
председатель

\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, инициалы)  
Члены комиссии

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, инициалы)  
провела испытание лестниц, стремянок, инвентарные номера

\_\_\_\_\_

(наименование подразделения)

расположенного по адресу

\_\_\_\_\_

Код документа ИОТ 00.00.76-018  
Экземпляр

Стр. 8 из 12

Выпуск 1  
Дата

Изменение  
Дата



на прочность в эксплуатации, приложив нагрузку усилием 100 кг на обе тетивы, нагрузку усилием 120 кг к ступеньке (ам) на изгиб. Продолжительность каждого испытания 2 минуты.

Лестницы и стремянки пронумерованы, осмотрены на целостность соединений, устойчивость.

Деформация узлов, трещины в металле, заусенцы, острые края, нарушения крепления ступенек к тетивам отсутствуют.

Решение комиссии:

1. Лестницы и стремянки, инвентарные номера

\_\_\_\_\_ устойчивы,  
прочны, выдерживают положенную нагрузку, безопасны в эксплуатации и могут быть использованы в работе  
(испытания выдержали и пригодны к работе);

Следующие испытания «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2. Лестницы и стремянки, инвентарные номера

\_\_\_\_\_ испытания  
не выдержали, не пригодны к работе; требуется ремонт/утилизация

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Члены комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Приложение №2

Акт № \_\_\_\_\_

**испытания спасательных поясов с кольцами для карабинов, заплечных ремней спасательного пояса, спасательных веревок, поясных карабинов на безопасность в эксплуатации**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Комиссия в составе:

председатель

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы)

**ЧЛЕНЫ КОМИССИИ**

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы)

провела испытание спасательных поясов с кольцами для карабинов, заплечных ремней спасательного пояса, спасательных веревок, поясных карабинов, инвентарные номера

в количестве \_\_\_\_\_ штук, принадлежащие

(наименование подразделения)

расположенного по адресу \_\_\_\_\_

(адрес подразделения)

на прочность в эксплуатации, приложив статическую нагрузку усилием 200 кг. Продолжительность испытания спасательных поясов с кольцами для карабинов, заплочных ремней спасательного пояса, поясных карабинов 5 минут. Продолжительность испытания спасательных веревок 15мин.

Спасательные пояса с кольцами для карабинов, заплочные ремни спасательные пояса, спасательные веревки, поясные карабины пронумерованы, осмотрены на целостность.

Повреждения, деформации отсутствуют.

Решение комиссии:

1. Спасательные пояса с кольцами для карабинов, заплочные ремни спасательные пояса, спасательные веревки, поясные карабины, инвентарные номера

прочны, выдерживают положенную нагрузку, безопасны в эксплуатации и могут быть использованы в работе

(испытания выдержали и пригодны к работе);

Следующие испытания «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2. Спасательные пояса с кольцами для карабинов, заплочные ремни спасательные пояса, спасательные веревки, поясные карабины, инвентарные номера

\_\_\_\_\_ испытания  
не выдержали, не пригодны к работе; требуется ремонт/утилизация

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

(подпись) (дата)

Члены комиссии \_\_\_\_\_

(подпись) (дата)

(подпись) (дата)

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изменения	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. лица, внесшего изменение	Подпись
1	2	3	4	5


**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
1				
2				
3				

АО "Газпром газораспределение Псков"

**ЛИСТ РАССЫЛКИ**

№ экз.	Должность	Ф.И.О.
1		
2		
3		

АО "Газпром газораспределение Псков"