

# СИСТЕМА ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Открытое акционерное общество «Научный центр ВостНИИ  
по безопасности работ в горной промышленности»  
(ОАО «НЦ ВостНИИ»)

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 957-В от 13.09.2011 г. ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

труб стальных бурильных универсальных с приварными замками серии ТБ производства ООО «Сибстройинвест-М» на соответствие требованиям нормативных документов по безопасности во исполнение Федерального Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Рег. № 68 ТУ-35744 - 2011г.



руководителя экспертной  
комиссии ОАО НЦ ВостНИИ  
А.М. Тимошенко  
13 сентября 2011 г.

КЕМЕРОВО 2011 г.

**СИСТЕМА ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**Открытое акционерное общество «Научный центр ВостНИИ**  
**по безопасности работ в горной промышленности»**  
**(ОАО «НЦ ВостНИИ»)**

650002, г. Кемерово  
ул. Институтская, 3  
тел/факс (384-2) 64-23-47

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 957-В от 13.09.2011 г.**  
**экспертизы промышленной безопасности**  
**труб стальных бурильных универсальных**  
**с приварными замками серии ТБ**  
**на соответствие требованиям нормативных документов по безопасности.**

Заключение экспертизы промышленной безопасности труб стальных бурильных универсальных с приварными замками серии ТБ производства ООО «Сибстройинвест-М» является документом, определяющим:

- безопасные условия их эксплуатации;
- наличие средств и защит, обеспечивающих их безопасную эксплуатацию;
- соответствие их требованиям нормативных документов по безопасности.

## **1 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

### **1.1 Основание для проведения экспертизы**

Основанием для проведения экспертизы является заявка ООО «Сибстройинвест-М». Экспертиза проведена в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов, приведенных в Приложении 1 к настоящему Закл<sup>ю</sup>чению.

### **1.2 Сведения об экспертной организации**

Открытое акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» (ОАО «НЦ ВостНИИ») образовано на основании распоряжения Федерального Агентства по управлению федеральным имуществом № 3-2/385 от 09 августа 2007 г. об условиях приватизации федерального государственного унитарного предприятия «Научный центр по безопасности работ в угольной промышленности ВостНИИ» и является его правопреемником.

ОАО «НЦ ВостНИИ» проводит исследовательские и сертификационные испытания и экспертизу горно-шахтного оборудования, электрооборудования, контрольно-измерительных приборов, аппаратов, рудничной пыли и материалов на соответствие их установленным требованиям и нормам безопасности и другие работы по безопасности в угольной промышленности.

**Открытое акционерное общество  
«Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности»  
(ОАО «НЦ ВостНИИ»)**

**Заключение № 957-В от 13.09.2011 г., лист 3**

1.3 Работа выполнена экспертом – Копытиным В.А., заведующим лабораторией безопасности продукции горного машиностроения и неразрушающего контроля НЦ ВостНИИ (квалификационное удостоверение эксперта высшей квалификации системы экспертизы промышленной безопасности в угольной промышленности № НОА-0025-0473-1 от 22.10.2010 г., действительно до 22.10.2015 г.; квалификационное удостоверение эксперта высшей квалификации системы экспертизы промышленной безопасности в горнорудной промышленности № НОА-0025-0473-2 от 22.10.2010 г., действительно до 22.10.2015 г.), научным сотрудником лаборатории безопасности продукции горного машиностроения и неразрушающего контроля НЦ ВостНИИ – экспертом-стажером Ушаковым Е.Н. (диплом горного инженера №ВСА 0338305 от 16.06.2006 г.).

1.4 Сведения о наличии лицензии на право проведения экспертизы промышленной безопасности

НЦ ВостНИИ имеет лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право осуществления деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов № 00-ДЭ-002105 (У), выданную 19.12.2008 г. сроком на 5 лет до 19.12.2013 г., и № ДЭ-00-009149 (Г), выданную 02.10.2008 г. сроком на 5 лет до 02.10.2013 г.

В соответствии с этими лицензиями в ОАО НЦ ВостНИИ создана экспертная организация промышленной безопасности (ЭО ПБ НЦ ВостНИИ), которой предоставляется право на проведение экспертизы промышленной безопасности:

- проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта;
- технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;
- зданий и сооружений на опасном производственном объекте;
- деклараций промышленной безопасности;
- иных документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов.

## **2 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Объектом экспертизы промышленной безопасности является:

- техническая документация и конструкция труб стальных бурильных универсальных с приварными замками серии ТБ.

Код ОКП 36 6872

### **3 ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ**

3.1 Полное и сокращенное наименование организации-заказчика:

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Сибстройинвест-М».

Сокращенное наименование: ООО «Сибстройинвест-М».

3.2 Наименование должности и фамилия руководителя организации-заказчика:

Директор Ю.А. Мещеряков.

3.3 Полный почтовый адрес организации-заказчика:

630501, Россия, Новосибирская обл., п. Краснообск, зд. СО РАСХН.

Тел./факс (383) 363-12-24

E-mail: eea@sibzno.com.

### **4 ЦЕЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Рассмотрение конструкции и технической документации труб стальных бурильных универсальных с приварными замками серии ТБ производства ООО «Сибстройинвест-М» на соответствие требованиям действующих нормативных документов по безопасности для установления возможности их серийного производства и применения в условиях рудников и угольные шахт, в том числе опасных по газу и пыли.

### **5 СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ**

При проведении экспертизы рассмотрены:

- 1 Технические условия ТУ3668-001-73124788-2011.
- 2 Руководство по эксплуатации.
- 3 Паспорт.
- 4 Акт приемки опытных образцов.
- 5 Протокол приемочных (эксплуатационных) испытаний.
- 6 Комплект сборочных чертежей.

### **6 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ**

**Открытое акционерное общество  
«Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности»  
(ОАО «НЦ ВостНИИ»)**

Заключение № 957-В от 13.09.2011 г., лист 5

6.1 Назначение труб стальных бурильных универсальных с приварными замками серии ТБ

Трубы стальные бурильные универсальные с приварными замками серии ТБ предназначены для бурения скважин различного технического и технологического назначения буровыми станками и другим аналогичным оборудованием.

6.2 Условия применения

Трубы стальные бурильные универсальные с приварными замками серии ТБ применяются для выполнения бурения на поверхности земли и в шахтах любой глубины при промышленных разработках полезных ископаемых в условиях УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

6.3 Основные технические характеристики труб стальных бурильных универсальных с приварными замками серии ТБ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики труб стальных бурильных универсальных с приварными замками серии ТБ

Тип трубы стальной бурильной универсальной	Наименование параметра				
	Диаметр трубы, мм	Диаметр наконечников, мм	Обозначение резьбы замков	Длина трубы, мм	Крутящий момент, Нм
ТБ-32-СП22×1380-001	32,0	32,5	СП22×(2×5)	1380	480
ТБ-42-СП33×1500-003	42,0	42,5	СП33×6,35	1500	700
ТБ-42-з35×1500-003	42,0	42,5	з35	1500	700
ТБ-50-СП41×1500-003	50,0	50,5	СП41,5×6,35	1500	1200
ТБ-55-з45×1200-003	55,0	55,5	з45	1200	1600
ТБ-63-СПМ60×1200-003	63,5	64,0	СПМ60×3	1200	1800
ТБ-63-з53×1200-003	63,5	64,0	з53	1200	2300
ТБ-89-СП72×1100-010	89,0	89,5	СП72×10	1100	4700

Примечание: Длины труб могут изменяться по согласованию с заказчиком.

6.4 Комплект поставки труб стальных бурильных универсальных с приварными замками серии ТБ

В комплект поставки входит:

- партия труб бурильных одного типа;
- паспорт на каждую партию труб одного типа;

- руководство по эксплуатации.

Количество труб в партии определяется заказом.

6.5 Устройство и работа труб стальных бурильных универсальных с приварными замками серии ТБ

Труба бурильная состоит из трех частей, соединенных между собой сваркой трением: тело трубы, два приварных замка (ниппель и муфта). Трубы бурильные применяются для бурения скважин буровыми станками и другим аналогичным оборудованием. Перед бурением труба соединяется с буровой коронкой или долотом и приводом бурового оборудования. Бурение начинается одной трубой и, по мере необходимости, в процессе бурения буровой став наращивается другими трубами такого же типа.

## **7 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ**

В ОАО «НЦ ВостНИИ» техническая документация труб стальных бурильных универсальных с приварными замками серии ТБ производства ООО «Сибстройинвест-М» представлена в полном объеме согласно требованиям РД 03-67-94, ПБ 03-246-98 и РД 05-432-02 и она содержит все сведения и разделы, требуемые нормативными документами.

Для обеспечения общей безопасности в конструкции труб бурильных серии ТБ (согласно ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ Р 51245-99, ПБ 05-618-03) предусмотрено следующее:

- отсутствие вредного воздействия материала на человека (п.2.1.1 ГОСТ 12.2.003-91)
- отсутствие острых граней, заусенцев (п. 2.1.7 ГОСТ 12.2.003-91);
- надежное соединение с коронками и буровым оборудованием (п. 2.1.9 ГОСТ 12.2.003-91);
- применение пожаробезопасных материалов (п. 2.1.10 ГОСТ 12.2.003-91);
- соответствие конструкции требованиям нормативных документов (пп. 4.1.1, 4.1.2 ГОСТ Р 51245-99);
- наличие эксплуатационных документов при поставке потребителю с указанием возможных опасностей при работе, а также срок безопасной эксплуатации (пп. 60, 62 ПБ 05-618-03).

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Проведена оценка конструкции и экспертиза технической документации труб стальных бурильных универсальных с приварными замками серии

**Открытое акционерное общество  
«Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности»  
(ОАО «НЦ ВостНИИ»)**

Заключение № 957-В от 13.09.2011 г., лист 7

ТБ производства ООО «Сибстройинвест-М» на соответствие их требованиям нормативных документов по безопасности.

Решения, заложенные в конструкцию труб бурильных, обеспечивают создание условий их безопасной эксплуатации в соответствии с требованиями нормативных документов, приведенных в приложении 1.

На основании оценки конструкции, экспертизы техдокументации и результатов приемочных (эксплуатационных) испытаний ОАО «НЦ ВостНИИ» считает, что трубы стальные бурильные универсальные с приварными замками серии ТБ производства ООО «Сибстройинвест-М» соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности, действующих на территории России, и возможно их применение в условиях рудников и угольных шахт, в том числе опасных по газу и пыли.

Срок действия настоящего заключения и согласованной технической документации 5 лет.

В экспертном заключении пронумеровано и сшито 13 листов, в том числе 5 приложений на 5 листах.

Эксперт

В.А. Копытин

