	АО В/О «ИЗОТОП»
Инв.№	<u>192</u>
« <u>25</u> »	<u>09</u> 2017 г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»

**СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ**

на конструкцию радиационной головки гамма-дефектоскопа типа RID-Co/400 (Exertus Vox 400) и перевозку в ней закрытого источника гамма-излучения на основе радионуклида кобальт-60

RUS/5947/B(U)-96T (Rev.1)

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», являясь государственным компетентным органом Российской Федерации по ядерной и радиационной безопасности при перевозках ядерных материалов, радиоактивных веществ и изделий из них, на основании экспертного заключения № 29-01/5947-1 удостоверяет, что конструкция радиационной головки гамма-дефектоскопа типа RID-Co/400 (Exertus Vox 400) и перевозка в ней закрытого источника гамма-излучения на основе радионуклида кобальт-60, характеристики которого приведены в разделе 2 настоящего сертификата-разрешения соответствуют требованиям «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-16), «Санитарных правил по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)» (СанПин 2.6.1.1281-03), «Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов» (Конкретные требования безопасности № SSR-6, МАГАТЭ, Вена, издание 2012 г.), предъявляемым к упаковкам типа В(U).

Сертификат-разрешение выдан

Акционерному обществу «Энергомонтаж  
Интернэшнл» (г. Москва)

Срок действия  
сертификата-разрешения

до 01 августа 2022 г.

Опознавательный знак,  
присвоенный компетентным  
органом:

Первый заместитель генерального  
директора

RUS/5947/B(U)-96T (Rev.1)

«21»



### 1. Основное назначение

Гамма-дефектоскоп типа «RID-Co/400» (Exertus Vox 400) по техническим условиям ДВПА01.00.00.000 ТУ, в состав которого входит радиационная головка, предназначен для радиографического контроля качества сварных швов различных изделий с использованием закрытого источника гамма-излучения на основе радионуклида кобальт-60.

### 2. Допустимое радиоактивное содержимое

В радиационной головке, разрешается хранение и перевозка закрытого источника гамма-излучения на основе радионуклида кобальт-60 типа ГК60МЗ с максимальной активностью 14,8 ТБк (400 Ки), сертифицированного как радиоактивный материал особого вида (сертификат-разрешение RUS/6322/S-96 (Rev. 1)).

### 3. Описание конструкции

Радиационная головка (см. рисунок 1) состоит из следующих основных частей: блока защиты (1), держателя источника (2), двух опорных стоек (3), фиксатора (4) с цветовой сигнализацией и двух блокировочных устройств (5) и (6), препятствующих выводу источника без подсоединенных гибких рукавов и пульта управления.

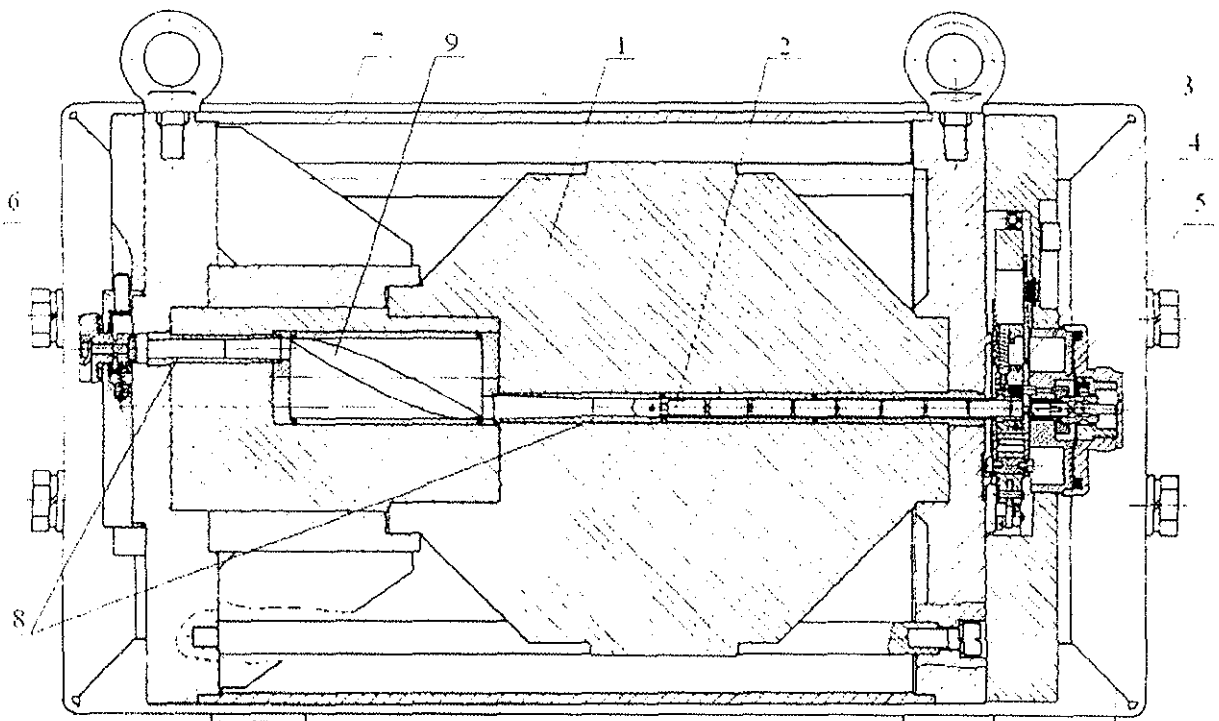


Рисунок 1. Радиационная головка

1 – блок защиты, 2 – держатель источника, 3 – стойка, 4 – фиксатор, 5, 6 – устройство блокировочное, 7 – корпус, 8 – прямолинейные каналы, 9 – пробка со спиральным каналом.

Блок защиты (1) радиационной головки выполнен из обедненного урана и закреплен в корпусе (7) из нержавеющей стали. Внутри блока защиты имеется прямолинейные каналы, переходящие в канал, выполненный по спирали. Каналы очехлованы вольфрамом. На фланцах корпуса блока защиты имеются посадочные места для крепления блокировочных устройств.

При перевозке радиационную головку рекомендуется помещать в охранную тару (металлический ящик).

Габаритные размеры радиационной головки, мм:

длина – 615;

ширина – 315;

высота – 395.

Масса радиационной головки, кг, не более – 320.

#### 4. Транспортные средства и условия перевозки

Перевозка радиационной головки с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклида кобальт-60 в транспортной упаковке может осуществляться автомобильным и воздушным видами транспорта, как опасного груза класса 7 по ГОСТ 19433-88, по транспортной категории не выше «III-ЖЕЛТАЯ» с соблюдением норм безопасности, предусмотренных для каждого вида транспорта, изложенных в «Правилах безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-16).

Грузоотправителем является АО «Энергомонтаж Интернэшнл».

Транспортирование радиационной головки с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклида кобальт-60 будет осуществляться специализированными организациями имеющими все необходимые лицензии Ростехнадзора, разрешения и документы на данный вид деятельности с соблюдением требований НП-053-16 разделов I, V, VI, VII.

Перевозку радиационной головки с источником рекомендуется производить в охранной металлической таре, при этом мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в любой точке наружной поверхности транспортной упаковки не должна быть более 2 мЗв/ч. Транспортный индекс (ТИ) не должен превышать 10.

Перевозка радиационной головки без радионуклидного источника осуществляется по «II-ЖЕЛТОЙ» транспортной категории.

Количество транспортных упаковок, размещаемых на транспортном средстве, должно быть таким, чтобы суммарный ТИ не превышал 50. При перевозке воздушным транспортом суммарный ТИ не должен превышать 50 для пассажирского судна и 200 для грузового.

Уровень эквивалентной дозы гамма-излучения в любой точке на внешней поверхности транспортного средства не должен превышать 2 мЗв/ч, а на расстоянии 2 м от этой поверхности – 0,1 мЗв/ч.

## 5. Указание мер безопасности

Работы с радиационной головкой при загрузке и выгрузке, при перевозке и временном (транзитном) хранении радионуклидных источников, должны проводиться с соблюдением требований действующих «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-16), «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), «Санитарных правил по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)» (СанПиН 2.6.1.1281-03), а также в соответствии с руководством по эксплуатации.

Радиационная головка с истекшим сроком службы не может быть использована для перевозки радионуклидных материалов.

В случае возникновения аварийной ситуации при перевозке следует оперативно доложить:

- ФГУП «СКЦ Росатома» по тел.: (495) 933-60-44, (499) 949-23-11;
- Центр транспортного контроля АО «Атомспецтранс»  
по тел.: (499) 949-44-81, (499) 262-31-08, (495) 657-86-07;
- ФГУП АТЦ СПб (круглосуточно) по тел. (812) 702-19-00,  
факс (812) 591-53-33;
- оперативному дежурному Ростехнадзора по тел.: (495) 532-15-08,  
(495) 532-15-09, факс (495) 532-15-10,


а также руководствоваться аварийной карточкой № 701, требованиями раздела VII «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» НП-053-16, требованиями раздела IV «Правил расследования и учета нарушений при обращении с радиационными источниками и радиоактивными веществами, применяемыми в народном хозяйстве» НП-014-16, требованиями раздела 6 «Санитарных правил по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)» СанПиН 2.6.1.1281-03, требованиями раздела 2 «Требований к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ» НП-074-06.

Настоящий сертификат-разрешение не снимает ответственность с грузоотправителя, перевозчика и грузополучателя за соблюдение требований правил безопасности при перевозке упаковки.

По всем вопросам, связанным с настоящим сертификатом-разрешением, следует обращаться в Департамент ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», 119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, 24/26; тел. (499) 949-29-27, (499) 949-48-28 или в АО «В/О «Изотоп», 119435, г. Москва, Погодинская ул., 22; тел. (495) 981-96-16, факс (499) 245-24-92.

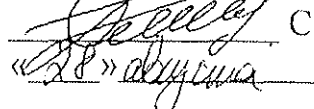
Действительны копии данного сертификата-разрешения, заверенные печатью Департамента ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» или АО «В/О «Изотоп».

Заместитель руководителя  
Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору

  
А.В. Феропонтов


«21 08» 2017 г.

Директор Департамента ядерной и  
радиационной безопасности,  
организации лицензионной и  
разрешительной деятельности  
Государственной корпорации по  
атомной энергии «Росатом»

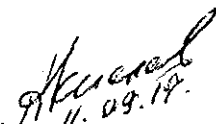
  
С.В. Райков

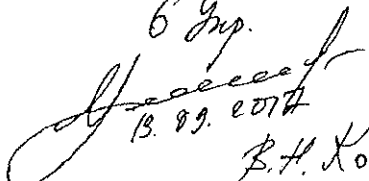
«28» августа 2017 г.

И.о. генерального директора  
АО «В/О «Изотоп»

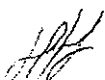
  
Б.В. Акакиев

«03» 08 2017 г.

  
11.09.17.

6 Упр.  
  
13.09.2017  
В.Н. Косицын



 03.08.17