	АО В/О «ИЗОТОП»
Инв.№	<u>216</u>
«06»	<u>12</u> 2017 г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

на конструкцию и перевозку радиационной головки гамма-дефектоскопа
типа RID-Se4WM P (Exertus Light W)
с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклида селен-75

RUS/7131/B(U)-96T (Rev.2)

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 № 58-29-02/7131-2 удостоверяет, что конструкция и перевозка радиационной головки гамма-дефектоскопа типа RID-Se4WM P (Exertus Light W) с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклида селен-75, характеристики которого приведены в разделе 2 настоящего сертификата-разрешения, соответствуют требованиям ГОСТ 16327-88 «Комплекты упаковочные транспортные для радиоактивных веществ. Общие технические условия», «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 20 октября 2022 г.

Опознавательный знак,
присвоенный компетентным
органом:

Заместитель генерального директора по
государственной политике в области
безопасности при использовании
атомной энергии в оборонных целях

RUS/7131/B(U)-96T (Rev.2)


Ю.В. Яковлев
« 1 » 2017 г.

1. Основное назначение

Радиационная головка гамма-дефектоскопа типа RID-Se4WM P (Exertus Light W) (далее – радиационная головка), выпускаемая по техническим условиям ДВПА23.00.00.000 ТУ, предназначена для проведения неразрушающего контроля качества сварных соединений, проверки и контроля сплошности материалов, измерения и контроля толщин материалов, как в производственных условиях (при изготовлении), так и в монтажных условиях строительства и эксплуатации, а также для перевозки и временного хранения закрытого источника гамма-излучения излучения на основе радионуклида селен-75, сертифицированного как радиоактивный материал особого вида, с максимальной активностью 5,18 ТБк (140 Ки).

2. Допустимое радиоактивное содержимое

В радиационной головке разрешается перевозка и временное хранение закрытого источника гамма-излучения на основе радионуклида селен-75 типа СР17 по ТУ 95 2934-2008, с максимальной активностью 5,18 ТБк (140 Ки), сертифицированного как радиоактивный материал особого вида (сертификат-разрешения RUS/6223/S-96 (Rev. 3)).

3. Описание конструкции

Радиационная головка (см. рисунок 1) состоит из блока защиты (1), держателя источника (2), опорной стойки (3), фиксатора (4) с рычагом и цветовой сигнализацией, двух блокировочных устройств (5) и (6), препятствующих выводу источника из положения хранения без подсоединенных гибкого рукава и пульта управления.

Блок защиты (1) выполнен из вольфрамового сплава и закреплен в корпусе (7) из нержавеющей стали. Внутри блока защиты имеется прямолинейный канал для держателя источника, очехлованный вольфрамом.

Держатель источника (2) выполнен в виде змейки из вольфрамовых и стальных вкладышей, соединенных пружинными штифтами. Источник гамма-излучения (8) закреплен посередине держателя.

Фиксатор (4) состоит из корпуса, подпружиненного кронштейна и рычага, и предназначен для стопорения держателя источника в положении хранения. Фиксатор срабатывает автоматически, когда держатель источника возвращается в блок защиты. На фиксаторе имеется замок, открывающийся только после правильного подсоединения пульта управления и ампулопровода (или наконечника), и в открытом положении блокирующего отсоединение ампулопровода (или наконечника) от радиационной головки.

Блокировочное устройство (5) предназначено для подсоединения пульта управления и состоит из алюминиевого корпуса, кнопки и штуцера. Кнопка препятствует разблокировке источника при отсоединенном пульте управления.

Блокировочное устройство (6) состоит из алюминиевого корпуса, кнопки и ползуна для фиксации ампулопровода. Ползун связан с замком, который через рычаг блокирует отсоединение ампулопровода при открытом замке.

Габаритные размеры радиационной головки, мм:

- длина 216;
- ширина – 189;
- высота - 110.

Масса радиационной головки, кг, не более: 8.

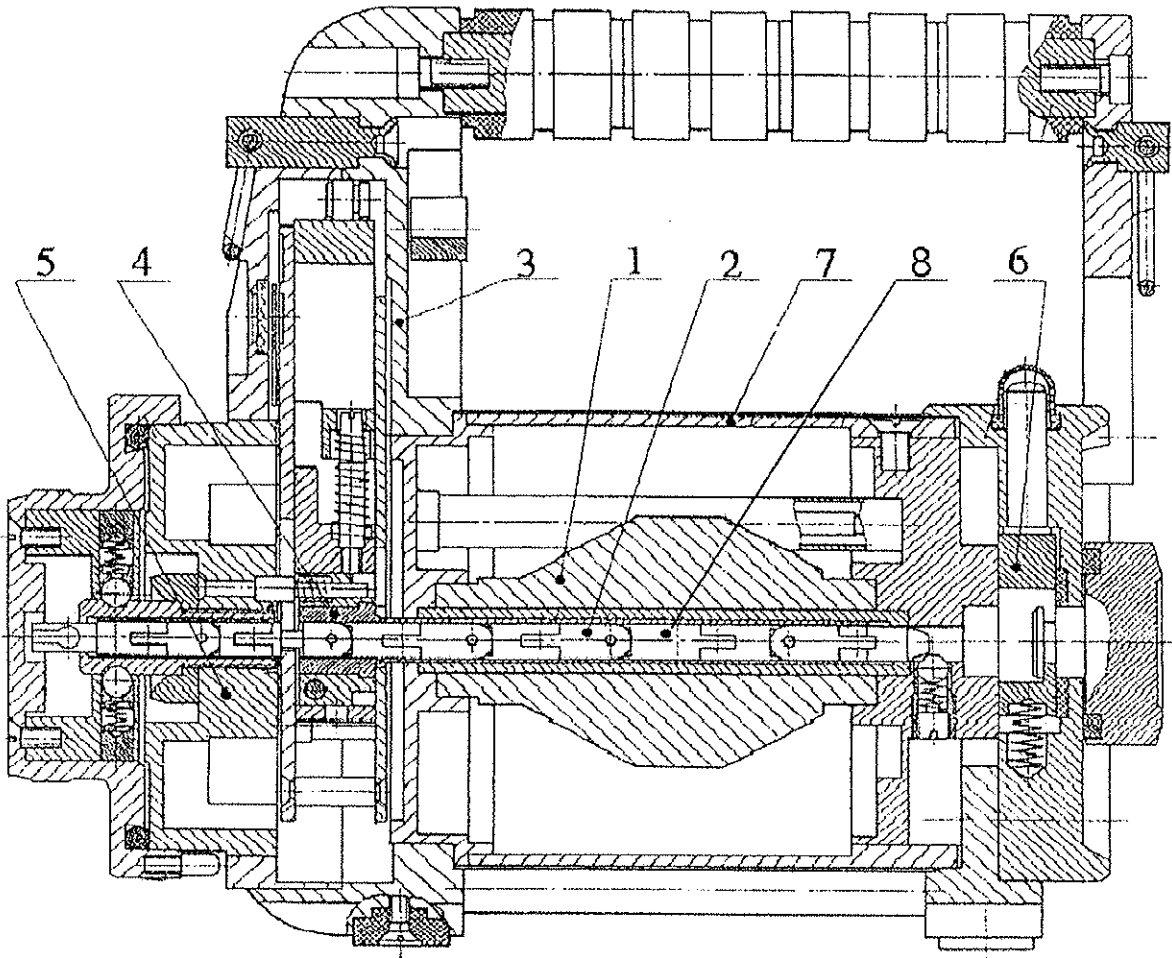


Рисунок 1 - Радиационная головка гамма-дефектоскопа
типа RID-Se4WM P (Exertus Light W):

- 1 – блок защиты; 2 – держатель источника; 3 – стойка; 4 – фиксатор;
5 – устройство блокировочное; 6 – устройство блокировочное; 7 – корпус; 8 - источник

4. Транспортные средства и условия перевозки

Перевозка радиационной головки с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклида селен-75 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).

Handwritten signature or initials.

Грузоотправителем является АО «Энергомонтаж Интернэшнл» (г. Москва).

Транспортирование радиационной головки с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклида селен-75 должно 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 закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклида селен-75 рекомендуется производить в охранной металлической таре, при этом мощность эквивалентной дозы при максимальной загрузке в любой точке наружной поверхности охранной тары не должна быть более 2 мЗв/ч. Транспортный индекс (ТИ) не должен превышать 10.

Перевозка радиационной головки без радионуклидного источника осуществляется вне всяких категорий, любым видом транспорта, в том числе и собственным.

Количество радиационных головок, 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 радиационными головками 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.

Радиационные головки с истекшим сроком службы не может быть использованы 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,

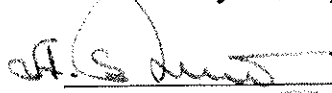
а также руководствоваться аварийной карточкой № 701, требованиями раздела VII «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» НП-053-16, требованиями раздела IV «Правил расследования и учета нарушений при обращении с радиационными источниками и радиоактивными веществами, применяемыми 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 радиационных головок.

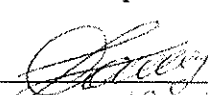
По всем вопросам, связанным с настоящим сертификатом-разрешением, следует обращаться в Департамент ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», 119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, 24; тел. (499) 949-29-27, (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».

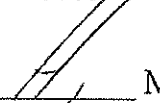
Статс-секретарь заместитель
руководителя Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

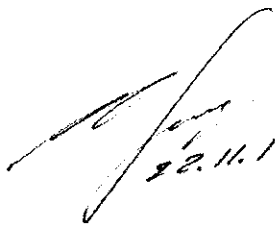

А.Л. Рыбас
«27» ноября 2017 г.

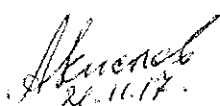
Директор Департамента ядерной и
радиационной безопасности,
организации лицензионной и
разрешительной деятельности
Государственной корпорации по
атомной энергии «Росатом»


С.В. Райков
«31» 10 2017 г.

Генеральный директор
АО «В/О «Изотоп»


М.В. Нефедова
«14» 10 2017 г.


22.11.17


22.11.17

