	АО В/О «ИЗОТОП»
Инв. №	219
«06»	12 2017 г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

на конструкцию и перевозку радиационной головки гамма-дефектоскопа
типа RID-Se4UM P (Exertus Light)
с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклида селен-75

RUS/7132/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 № 58-29-02/7132-2 удостоверяет, что конструкция и перевозка радиационной головки гамма-дефектоскопа типа RID-Se4UM P (Exertus Light) 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/7132/B(U)-96T (Rev.2)


Ю.В. Яковлев
« 1 » 12 2017 г.

1. Основное назначение

Радиационная головка гамма-дефектоскопа типа RID-Se4UM P (Exertus Light), (далее – радиационная головка) выпускаемая по техническим условиям ДВПА21.00.00.000 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 обедненного урана 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: 6.

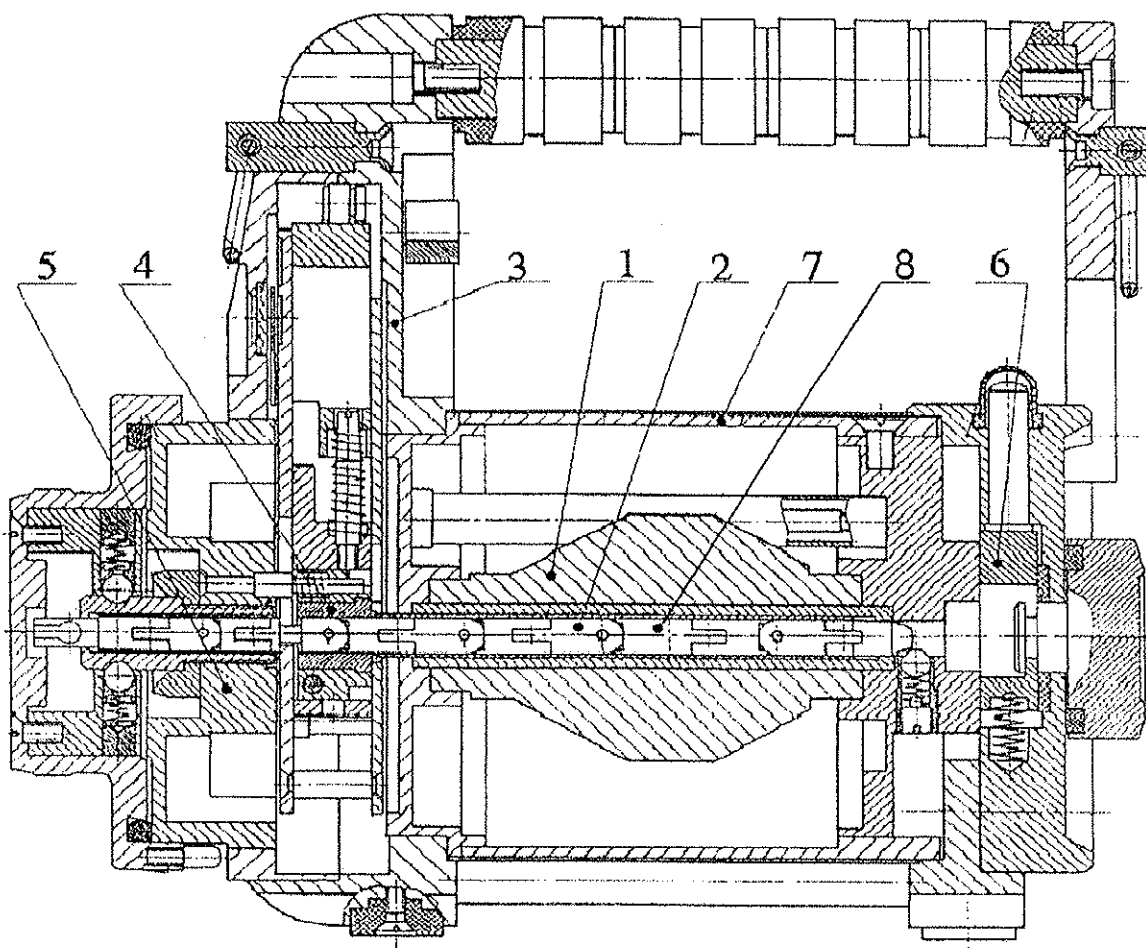


Рисунок 1 - Радиационная головка гамма-дефектоскопа
типа RID-Se4UM P (Exertus Light);

- 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).

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 по «II-ЖЕЛТОЙ» транспортной категории..

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.

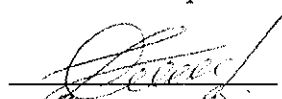
По всем вопросам, связанным с настоящим сертификатом-разрешением, следует обращаться в Департамент ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», 119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, 24; тел. (499) 949-29-27,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

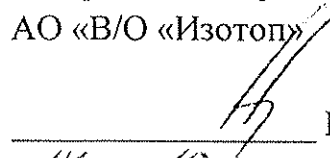
Статс-секретарь заместитель
руководителя Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору


А.Л. Рыбас
«21» ноября 2017 г.

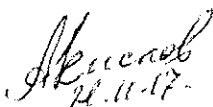
Директор Департамента ядерной и
радиационной безопасности,
организации лицензионной и
разрешительной деятельности
Государственной корпорации по
атомной энергии «Росатом»


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