

ОСТОРОЖНО, РАДИОАКТИВНОСТЬ!

ПАСПОРТ №

НА РАДИОНУКЛИДНЫЙ ИСТОЧНИК

1 Общие сведения об источнике

1.1 Наименование:	Источник фотонного излучения радионуклидный закрытый
1.2 Радионуклид:	европий-152 (¹⁵² Eu)
1.3 Заводской номер источника:	7139.26
1.4 Тип источника:	GEu2.15
1.5 Код капсулы:	15
1.6 Индивидуальный номер изделия:	78082/2026.7139
1.7 Классификация по ГОСТ 25926-90, ГОСТ Р 52241-2004:	ИСО/12/С64444
1.8 Код ОКПД2:	27.90.11.316
1.9 Организация изготовитель:	АО «РИТВЕРЦ» (ОКПО 23102128), 194223, г. Санкт-Петербург
1.10 Сертификат соответствия:	№ ОИАЭ.RU.279(ОС).00481 * срок действия с 20.02.2026 по 19.02.2029.
1.11 Категория радиационной опасности (в соответствии с НП-067-24):	не категоризируется

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Источник представляет собой герметичную капсулу из нержавеющей стали с активной частью, в которой распределён радионуклид. Источник герметизирован лазерной сваркой.	
2.2 Габаритные размеры источника, мм:	диаметр 8 высота 5 диаметр активной части 4
2.3 На боковую поверхность источника нанесена маркировка:	⚠ ⚠ Eu152.7139.26
2.4 Масса источника, г:	1,5
2.5 Значение активности европий-152 в источнике, кБк:	900
2.6 Отклонение от значения активности радионуклида в источнике, %:	-10/+20
2.7 Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения от источника на расстоянии 0,1 м, мЗв/ч:	18,6
2.8 Расширенная неопределенность измерения МЭД гамма-излучения не должна выходить за пределы $\pm 15\%$ для $k=2$.	
2.9 Дата измерения:	02.09.2026
2.10 Наружная поверхность источника не имеет радиоактивного загрязнения сверх допустимой нормы. Активность радиоактивных веществ, снятых с поверхности источника, при определении уровня радиоактивного загрязнения (УРЗ) источника методом влажной мазки по ГОСТ Р 51919-2002, не более, Бк:	200
2.11 Источник герметичен. Герметичность проверена гелиевым методом по ГОСТ Р 51919-2002. Скорость утечки гелия при контроле герметичности менее, $\text{мкПа} \cdot \text{м}^3 \cdot \text{с}^{-1}$:	$1 \cdot 10^{-2}$
2.12 Отношение активности примесных гамма-излучающих радионуклидов в источнике к активности основного составляет не более, %:	0,001

3 Срок службы и гарантии изготовителя

3.1 Назначенный срок службы источника, исчисляется от даты выпуска.	
-для источников при эксплуатации в условиях по п. 6.2.1:	15 лет
-для источников при эксплуатации в условиях по п. 6.2.2:	5 лет
-рекомендуемый срок службы источника при использовании в приборах технологического контроля:	10 лет
3.2 Изготовитель гарантирует соответствие источника требованиям ТУ 27.90.11-002-23102128-2017 в течение назначенного срока службы при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок – соответствует назначенному сроку службы источника.	

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки входят:	источник 1 шт. паспорт на источник 1 шт.
4.2 Источник упакован на предприятии – изготовителе в:	УКТСН-5 заказчика

5 Условия транспортировки и хранения

5.1 Транспортирование источника необходимо проводить в соответствии с требованиями, изложенными в НП-053-16, и можно осуществлять всеми видами транспорта, кроме общественного, без ограничения скорости, расстояния и высоты.	
5.2 Хранение источника необходимо проводить в упакованном виде и можно осуществлять в течение назначенного срока службы в складских помещениях при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 40 °С.	
5.3 В процессе транспортировки и хранения источника запрещается нарушать пломбы и вскрывать упаковку.	

5.4 Запрещается хранение источника в помещениях с замкнутой системой вентиляции, а также совместно со взрывчатыми, легковоспламеняющимися, самовозгорающимися от воды веществами, а также веществами, вызывающими коррозию или разрушение материала источника.

6 Указания по эксплуатации

6.1 При эксплуатации источника необходимо соблюдать требования (ОСПОРБ-99/2010, НРБ-99/2009, НП-038-16)», предъявляемые к работе с закрытыми источниками ионизирующих излучений.

6.2 Допустимые условия эксплуатации

6.2.1 Источник сохраняет свои параметры в соответствии с ГОСТ 25926-90 при эксплуатации в пределах:

- температуры – (3) от минус 60 °С до плюс 90 °С
- влажности – (2) относительная влажность до 98 % при изменении температуры до плюс 40 °С;
- давления – (3) от 25 до 500 кПа;
- удара – (2) максимальное ускорение 150 м/с² при длительности ударного импульса до 30 мс;
- вибрации – (2) частота от 5 до 500 Гц с ускорением от 5 до 150 м/с².

6.2.2 Источник сохраняет свои параметры в соответствии с ГОСТ 25926-90 при эксплуатации в пределах:

- температуры – (5) от минус 60 °С до плюс 250 °С;
- влажности – (2) относительная влажность до 98 % при изменении температуры до плюс 40 °С;
- давления – (3) от 25 до 500 кПа;
- удара – (2) максимальное ускорение 150 м/с² при длительности ударного импульса до 30 мс;
- вибрации – (2) частота от 5 до 500 Гц с ускорением от 5 до 150 м/с².

6.3 В процессе эксплуатации источника необходимо не реже одного раза в год проводить контроль герметичности источника методом влажного мазка по ГОСТ Р 51919-2002.

7 Указания по утилизации

7.1 По истечении назначенного срока службы или в случае отпавшей необходимости в эксплуатации до истечения назначенного срока службы, а также в случае его аварийного разрушения источник должен быть отправлен изготовителю АО «РИТВЕРЦ» или передан в специализированную организацию как РАО в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

8 Свидетельство о приёме

8.1 Источник фотонного излучения радионуклидный закрытый, зав.№ _____ соответствует
ТУ 27.90.11-002-23102128-2017 и признан годным для использования по назначению.

Печать ОТК (сектора ОКК продукции):

(М.п.)

Инженер 3-й категории

(Должность)

(личная подпись)

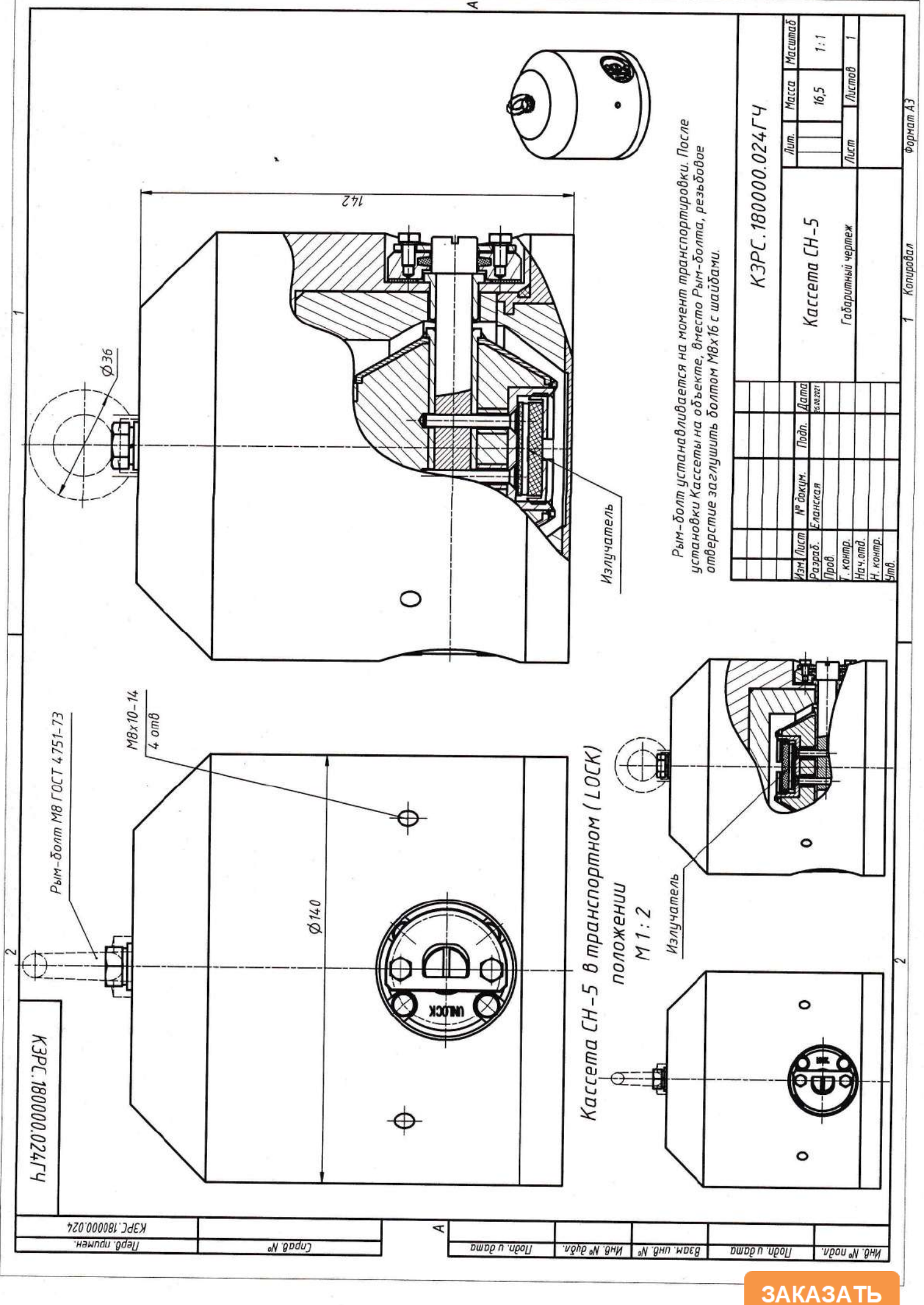
Панкратов М.М.

(расшифровка подписи)

Дата выпуска (изготовления):

ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ!

** Продукция входит в перечень продукции, подлежащие обязательной сертификации в области использования атомной энергии (ОИАЭ) на основании приказа Ростехнадзора от 24.07.2017г. №277. Продукция сертифицирована по ГОСТ Р 50.08.01-2023 «Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции» для подтверждения соответствия продукции обязательным требованиям в ОИАЭ.*



Рым-болт устанавливается на момент транспортировки. После установки Кассеты на объекте, вместо Рым-болта, резьбовое отверстие заглушить болтом М8х16 с шайбами.

КЗРС.180000.024ГЧ				Лит.	Масса	Масштаб
Кассета СН-5					16,5	1:1
Габаритный чертеж				Лист	Листов	1
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Еланская			26.08.2021		
Проб.						
Г. контр.						
Нач. отд.						
Н. контр.						
Утв.						

Формат А3

1 Копировал

ЗАКАЗАТЬ