

**РАЗЪЕМЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ  
ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ РЕНТГЕНОВСКИХ  
АППАРАТОВ**

Издание официальное

# **ГОСТ Р МЭК 60526—2001**

## **Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН** Всероссийским научно-исследовательским и испытательным институтом медицинской техники (ВНИИИМТ)

**ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации ТК 411 «Аппараты и оборудование для лучевой диагностики, терапии и дозиметрии»

**2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 28 декабря 2001 г. № 602-ст

**3** Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта МЭК 60526—78 «Разъемы высоковольтные для медицинских рентгеновских аппаратов»

**4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© ИПК Издательство стандартов, 2002

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Терминология . . . . .	1
3 Размеры . . . . .	2
4 Соединения . . . . .	2
5 Маркировка . . . . .	8
6 Констатация соответствия требованиям настоящего стандарта . . . . .	8

Введение

Настоящий стандарт является прямым применением международного стандарта МЭК 60526 «Разъемы высоковольтные для медицинских рентгеновских аппаратов», подготовленного Подкомитетом 62В «Аппараты для лучевой диагностики» Технического комитета МЭК 62 «Изделия медицинские электрические».

**РАЗЪЕМЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ  
ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ**

High-voltage cable plug and socket connections for medical X-ray equipment

Дата введения 2003—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на основные размеры для обеспечения взаимозаменности, рекомендуемые размеры, схему соединений контактов кабельного наконечника и ввода, маркировку контактов кабельного наконечника и ввода при использовании трехжильного и четырехжильного высоковольтного кабеля и разъемов в медицинских рентгеновских аппаратах.

### П р и м е ч а н и я

1 Максимальную разность потенциалов и тока в настоящем стандарте не рассматривают, т.к. свойства высоковольтного разъема зависят от материалов кабельного наконечника и ввода, а также от условий окружающей среды.

2 В настоящем стандарте не рассматривают детали или особенности средств, которые исключают возможность отвернуть кольцевую гайку (см. 2.2) или вынуть кабельный наконечник без использования инструмента.

3 В случаях использования высоковольтных разъемов, не удовлетворяющих требованиям настоящего стандарта, рентгеновский аппарат должен удовлетворять требованиям других нормативных документов или технических условий.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

## 2 Терминология

### 2.1 Степень обязательности требований

В настоящем стандарте использованы следующие вспомогательные термины с соответствующими определениями:

**должен:** Соответствие требованиям обязательно;

**рекомендуется:** Соответствие требованиям рекомендовано, но необязательно;

**может:** Используется для описания допустимых путей достижения соответствия настоящим требованиям.

### 2.2 Термины

Высоковольтный разъем согласно настоящему стандарту состоит из:

- кабельного наконечника в сборе, включающего:

- 1) кольцевую гайку (рисунки 1 и 5);
- 2) наконечник (рисунки 1 и 5);

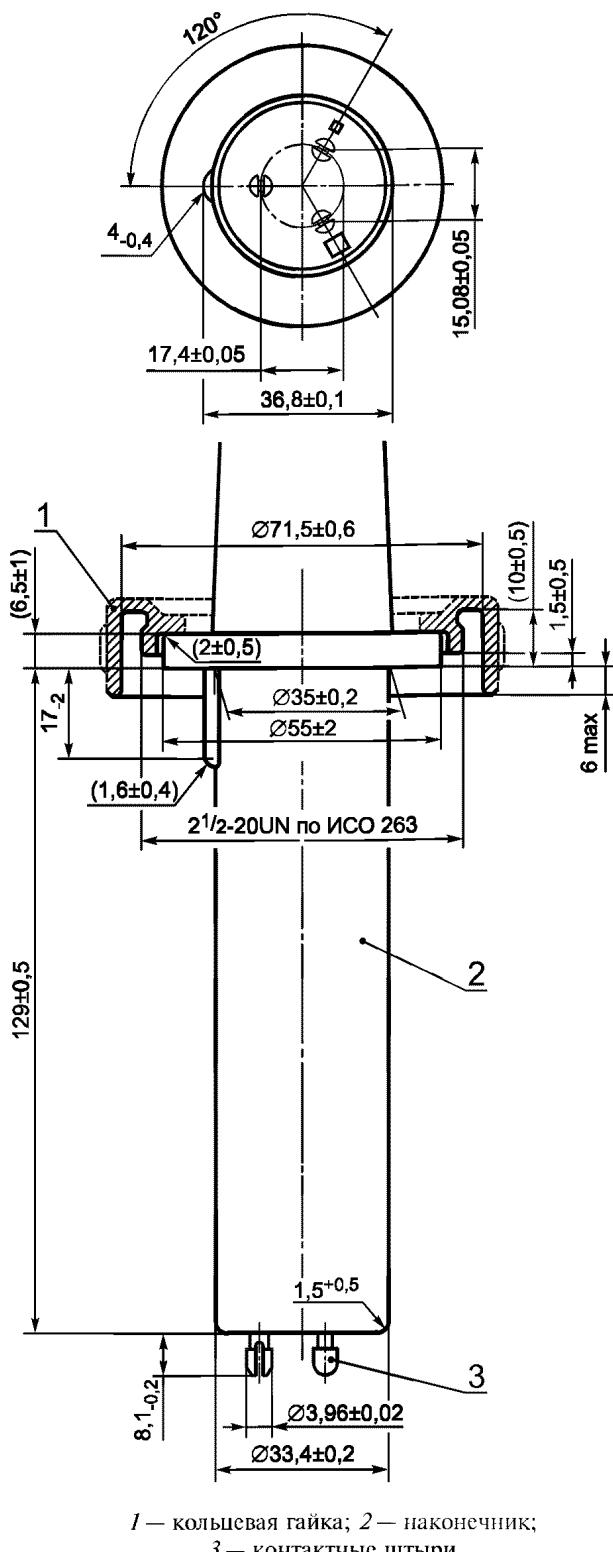
3) контактные штыри (рисунки 1 и 5), соответствующие подготовленному концу кабеля с необходимым обеспечением заземления, изоляции и герметичности;

- присмного высоковольтного ввода в сборе, включающего:

- 1) установочный фланец (рисунок 3);
- 2) упорное кольцо (рисунок 4);

3) ввод (стакан) с контактными гнездами и присоединительными клеммами (рисунки 2 и 6).

Установочный фланец является частью высоковольтного генератора рентгеновского излучателя или другой части аппарата.



1 — кольцевая гайка; 2 — наконечник;  
3 — контактные штыри

### 3 Размеры

Размеры высоковольтного разъема приведены на рисунках 1—6.

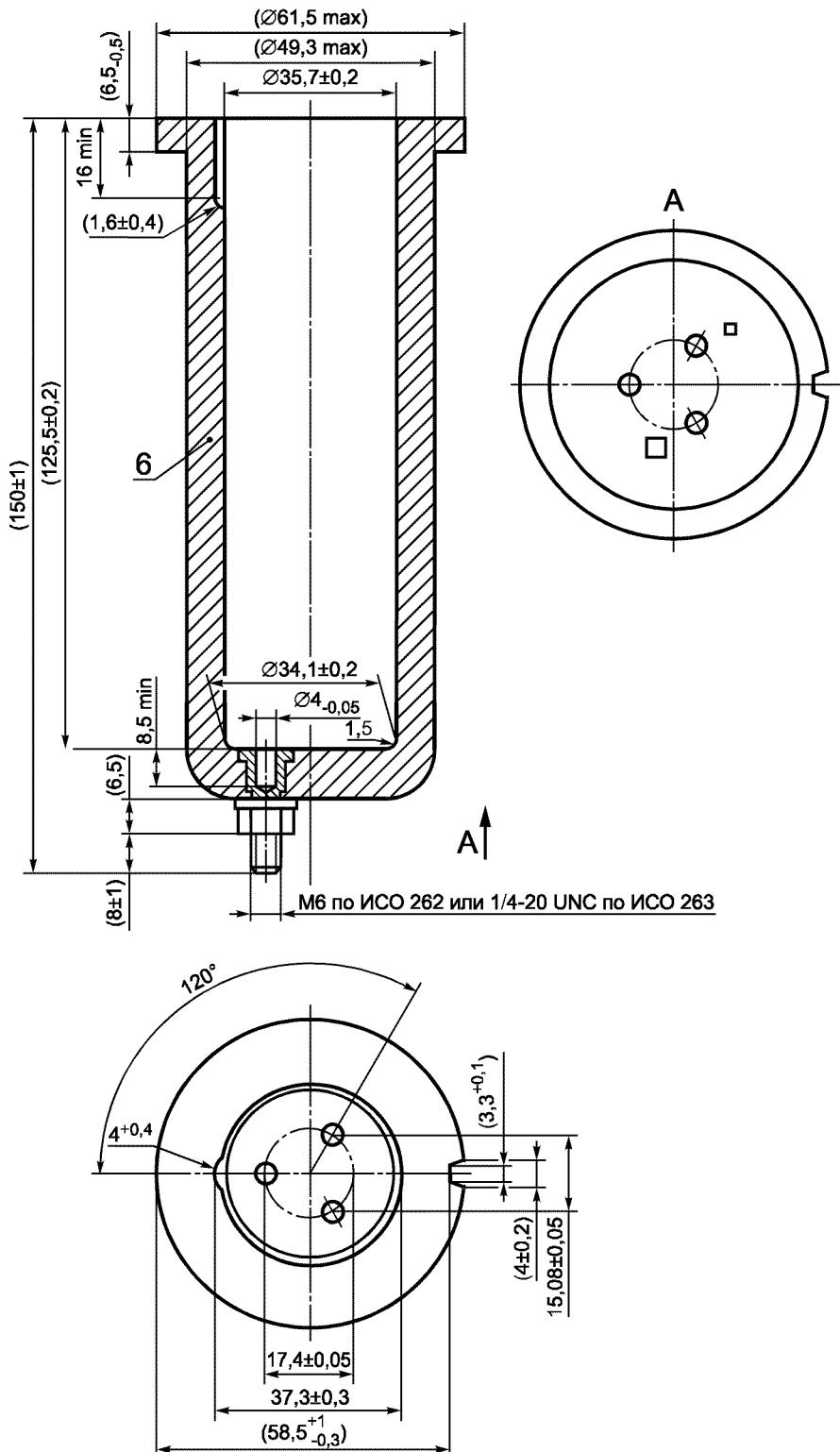
### 4 Соединения

Соединение высоковольтного генератора и рентгеновского излучателя с присоединительными клеммами стаканов и соединения двух контактов кабельных наконечников и кабеля следует осуществлять как показано в таблицах 1 и 2.

#### П р и м е ч а н и я

- 1 Размеры, заключенные в скобки, являются рекомендуемыми.
- 2 Необязательная маркировка контактных штырей — по таблице 1.

Рисунок 1 — Кабельный наконечник для трехжильного кабеля



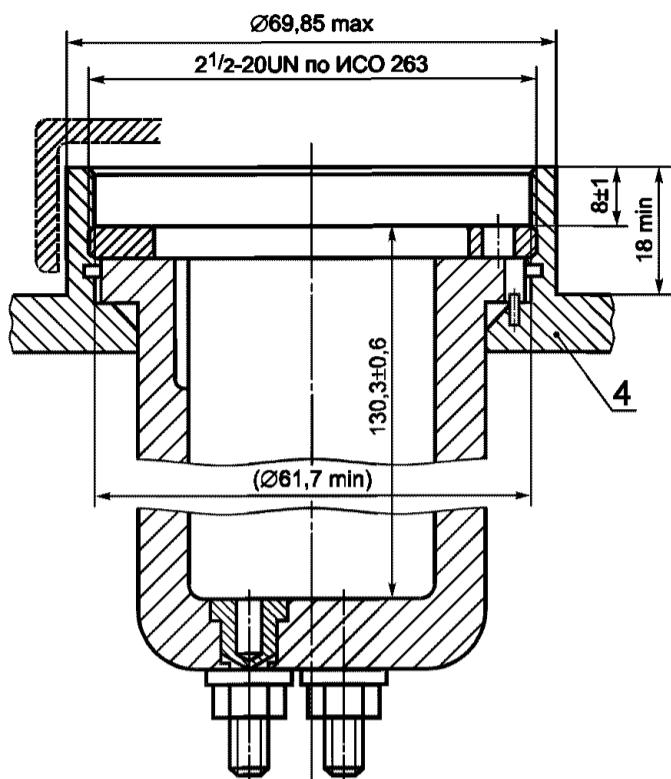
6 — ввод (стакан) с контактными гнездами и присоединительными клеммами

## П р и м е ч а н и я

- 1 Размеры, заключенные в скобки, являются рекомендуемыми.
- 2 Маркировка присоединительных клемм — по таблице 1.

Рисунок 2 — Высоковольтный ввод (стакан) для трехжильного кабеля

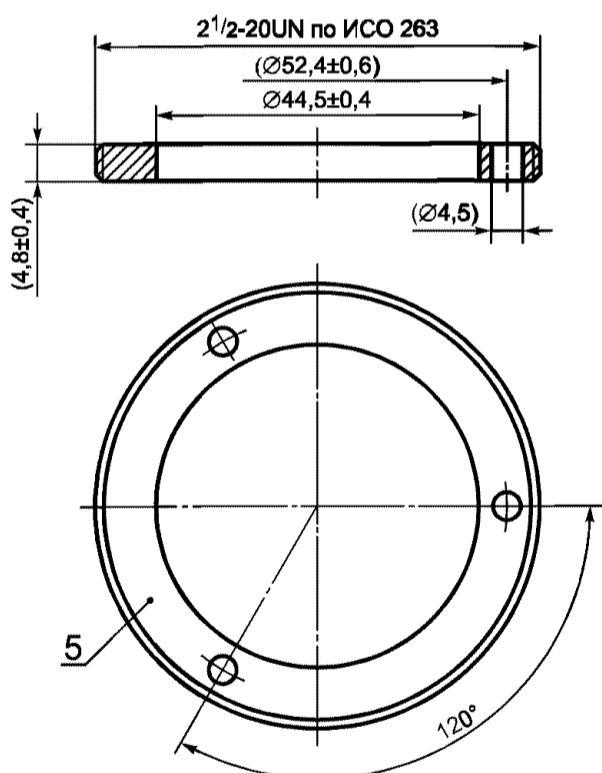
# ГОСТ Р МЭК 60526—2001



4 — установочный фланец

П р и м е ч а н и е — Размеры, заключенные в скобки, являются рекомендуемыми.

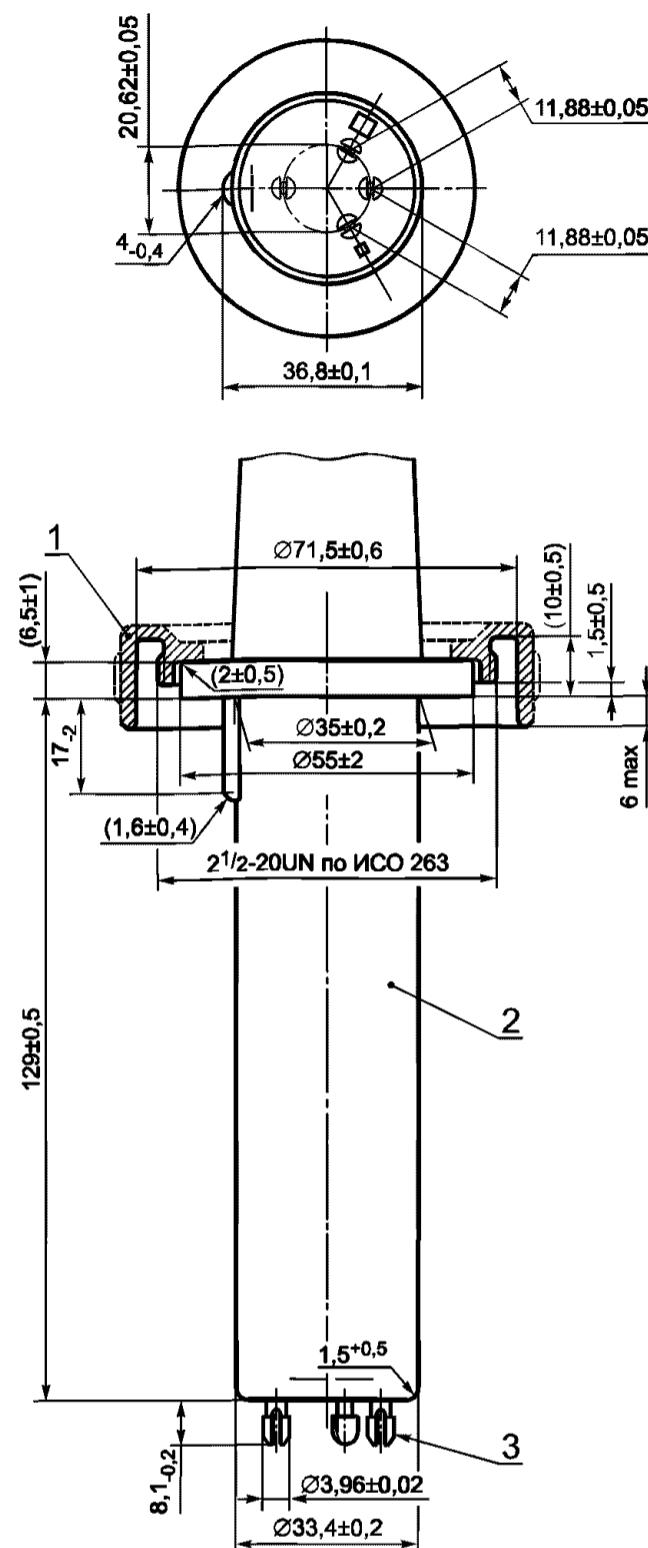
Рисунок 3 — Высоковольтный ввод в сборе



5 — упорное кольцо

П р и м е ч а н и е — Размеры, заключенные в скобки, являются рекомендуемыми.

Рисунок 4 — Упорное кольцо



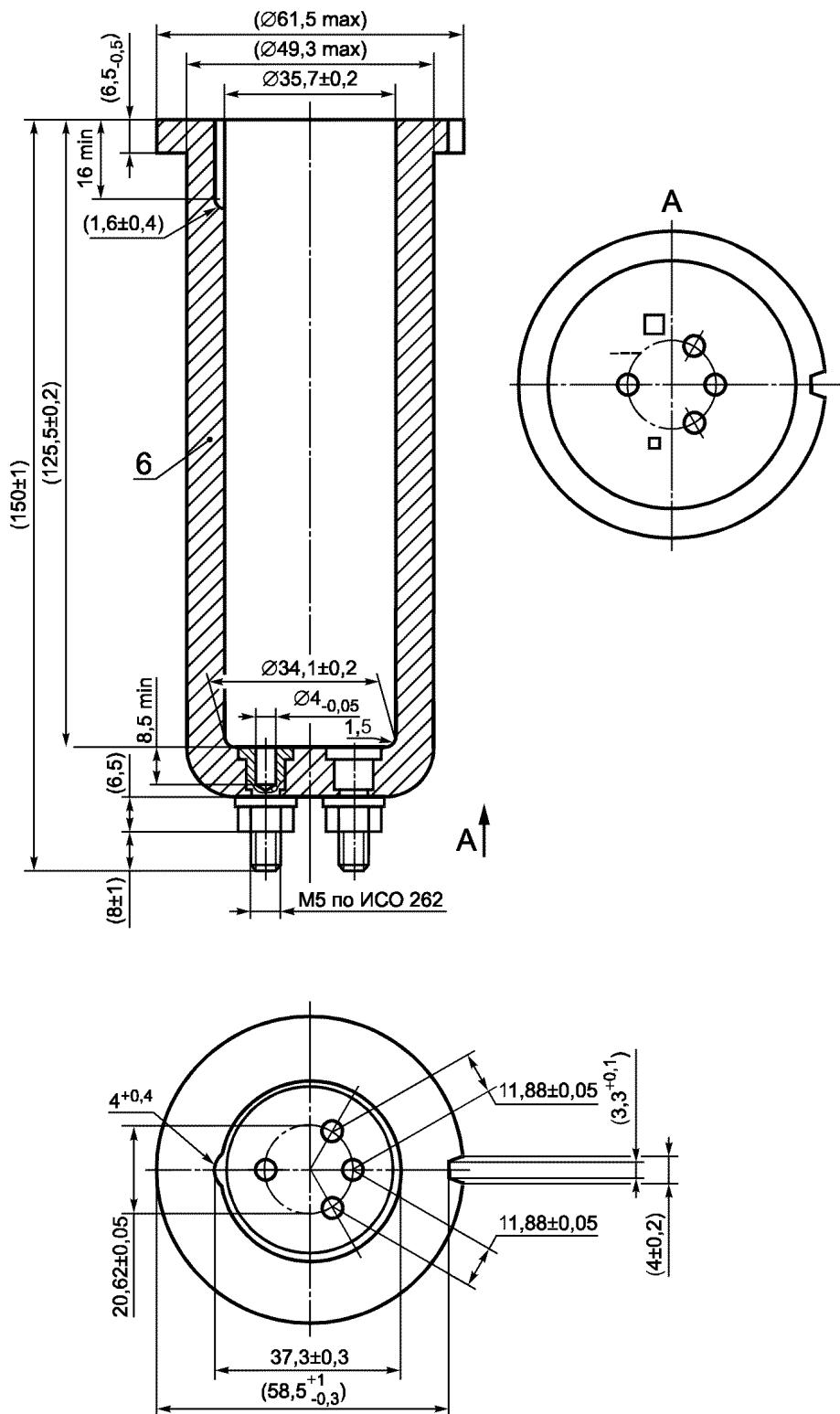
1 — кольцевая гайка; 2 — наконечник; 3 — контактные штыри

П р и м е ч а н и я

1 Размеры, заключенные в скобки, являются рекомендуемыми.

2 Необязательная маркировка контактных штырей — по таблице 2.

Рисунок 5 — Кабельный наконечник для четырехжильного кабеля



6 — ввод (стакан) с контактными гнездами и присоединительными клеммами

## П р и м е ч а н и я

- 1 Размеры, заключенные в скобки, являются рекомендуемыми.
- 2 Маркировка присоединительных клемм — по таблице 2.

Рисунок 6 — Высоковольтный ввод (стакан) для четырехжильного кабеля

6 Таблица 1 — Соединения трехжильного кабельного наконечника и высоковольтного ввода и маркировка

		Соединения					
Обозначение присоединительных клемм высоковольтного ввода и необязательное обозначение штырей кабельного наконечника		Присоединительные клеммы высоковольтного ввода излучателя					
Штырь или клемма	Графический знак	Буквенный знак		Присоединительные клеммы высоковольтного ввода генератора		Кабель с кабельными наконечниками с обеих сторон	Страна катода с нитью накала
		Страна катода с источником накала	для двух- или однофокусной трубы	Страна анода	для двухфокусной трубы		Страна анода
Общий(ая)	Отсутствует	C	Один конец обоих источников питания накала L и S	Один конец источника питания накала	Все присоединительные клеммы соединены между собой	Один конец обеих нитей накала L и S	Все присоединительные клеммы соединены между собой
Накал большого фокуса L		L	Другой конец источника питания накала L	Другой конец источника питания накала	Другой конец нити накала	Другой конец нити накала или см.*	Другой конец нити накала или см.*
Накал меньшего фокуса S		S	Другой конец источника питания накала S	Другой конец источника питания накала			
Схемы соединений:		  					

\* Дополнительный функциональный потенциал (если потребуется).

Таблица 2 — Соединения четырехжильного кабельного наконечника и высоковольтного ввода и маркировка

Обозначение присоединительных клемм высоковольтного ввода и необязательное обозначение четырехжильного наконечника				Соединения			
Штырь или клемма	Графический знак	Буквенный знак	Присоединительные клеммы высоковольтного ввода генератора	Кабель с кабельными наконечниками с обеих сторон	Присоединительные клеммы высоковольтного ввода излучателя		
Общий(ая)	Отсутствует	C	Страна катода с источником накала для двух- или однофокусной трубы	Страна анода	Страна катода с нитью накала Двухфокусная трубка	Страна анода Однофокусная трубка	
Накал большего фокуса L		L	Один конец обоих источников питания накала L и S и один конец источника вспомогательного потенциала	Один конец источника питания накала L и один конец источника вспомогательного потенциала	Соответствующие контактные штыри соединены между собой	Один конец обеих нитей накала L и S и один конец вспомогательного устройства	Все присоединительные клеммы накала присоединены между собой
Накал меньшего фокуса S		S		Другой конец источника питания накала L	Другой конец источника питания накала	Другой конец нити накала L	И один конец вспомогательного устройства
Вспомогательное устройство	— — — —	G		Другой конец источника питания накала S	Присоединительные клеммы L и S соединены между собой	Другой конец нити накала S	Сторона анода
Схемы соединений: общий(ая) — C; большой фокус — L; меньший фокус — S; вспомогательное устройство — G							

## 5 Маркировка

Присоединительные клеммы высоковольтного ввода (стакана) должны иметь графическое или буквенно обозначение, как показано на рисунке 2 и в таблице 1 или на рисунке 6 и в таблице 2.

Если контактные штыри кабельного наконечника маркируют, то их обозначение должно соответствовать рисунку 1 и таблице 1 или рисунку 5 и таблице 2.

## 6 Констатация соответствия требованиям настоящего стандарта

Если требуется указать соответствие кабельного наконечника и/или высоковольтного ввода требованиям настоящего стандарта, то это обозначается следующим образом:

- трехжильный высоковольтный разъем — ГОСТ Р МЭК 60526;
  - трехжильный кабельный наконечник — ГОСТ Р МЭК 60526;
  - трехжильный высоковольтный ввод — ГОСТ Р МЭК 60526
- или
- четырехжильный высоковольтный разъем — ГОСТ Р МЭК 60526;
  - четырехжильный кабельный наконечник — ГОСТ Р МЭК 60526;
  - четырехжильный высоковольтный ввод — ГОСТ Р МЭК 60526.

---

УДК 621.386.1:616.073:006.354

ОКС 11.040.50  
19.100  
29.000.20

E84

ОКП 94 4220

Ключевые слова: рентгеновские аппараты, разъемы

---

Редактор *Л.В. Коротникова*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *В.С. Черная*  
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 04.04.2002. Подписано в печать 20.05.2002. Усл.печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 1,16.  
Тираж 154 экз. С 5856. Зак. 434.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Коломенский пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, 103062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102