

ГОСТ Р МЭК 60526—2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**РАЗЪЕМЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ
ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ РЕНТГЕНОВСКИХ
АППАРАТОВ**

Издание официальное

БЗ 1—2002/387

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

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 «Разъёмы 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 взаимозаменяемости, 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;

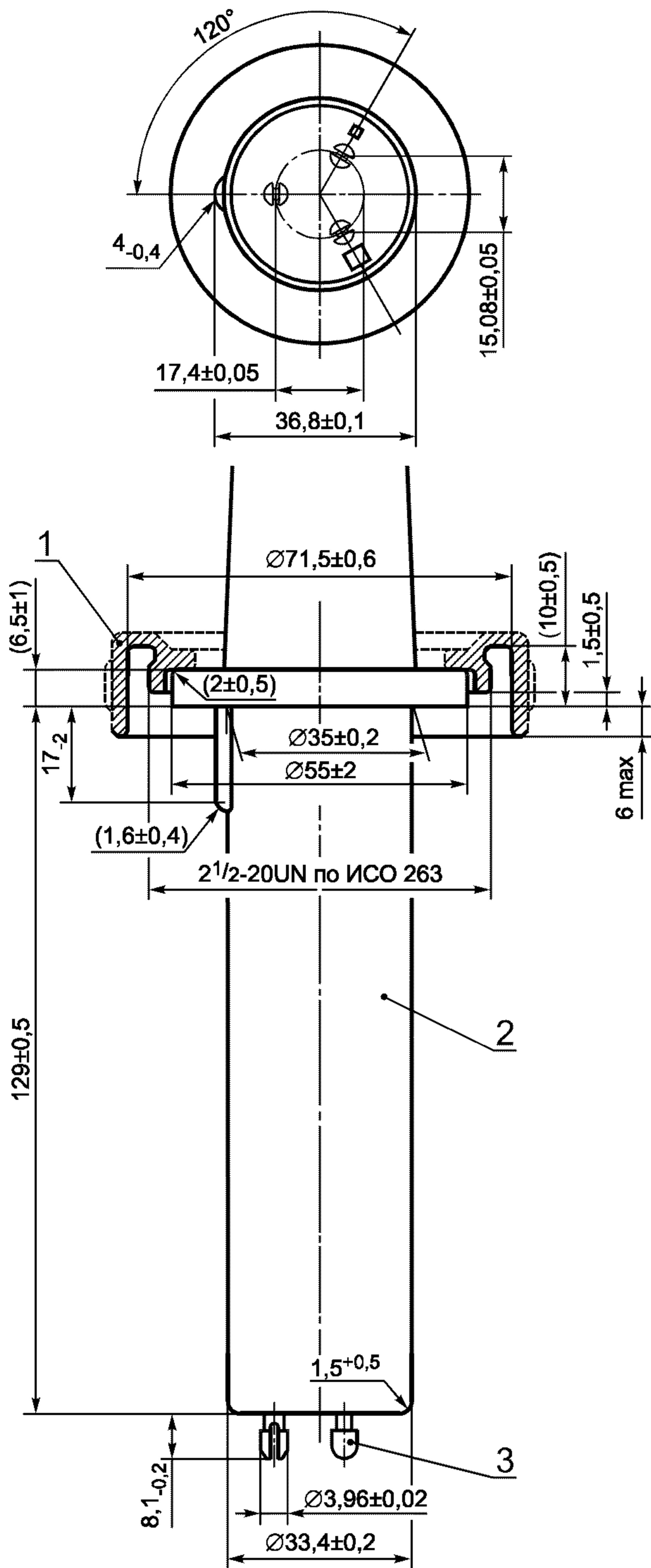
- приемного высоковольтного ввода в сборе, включающего:

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

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.

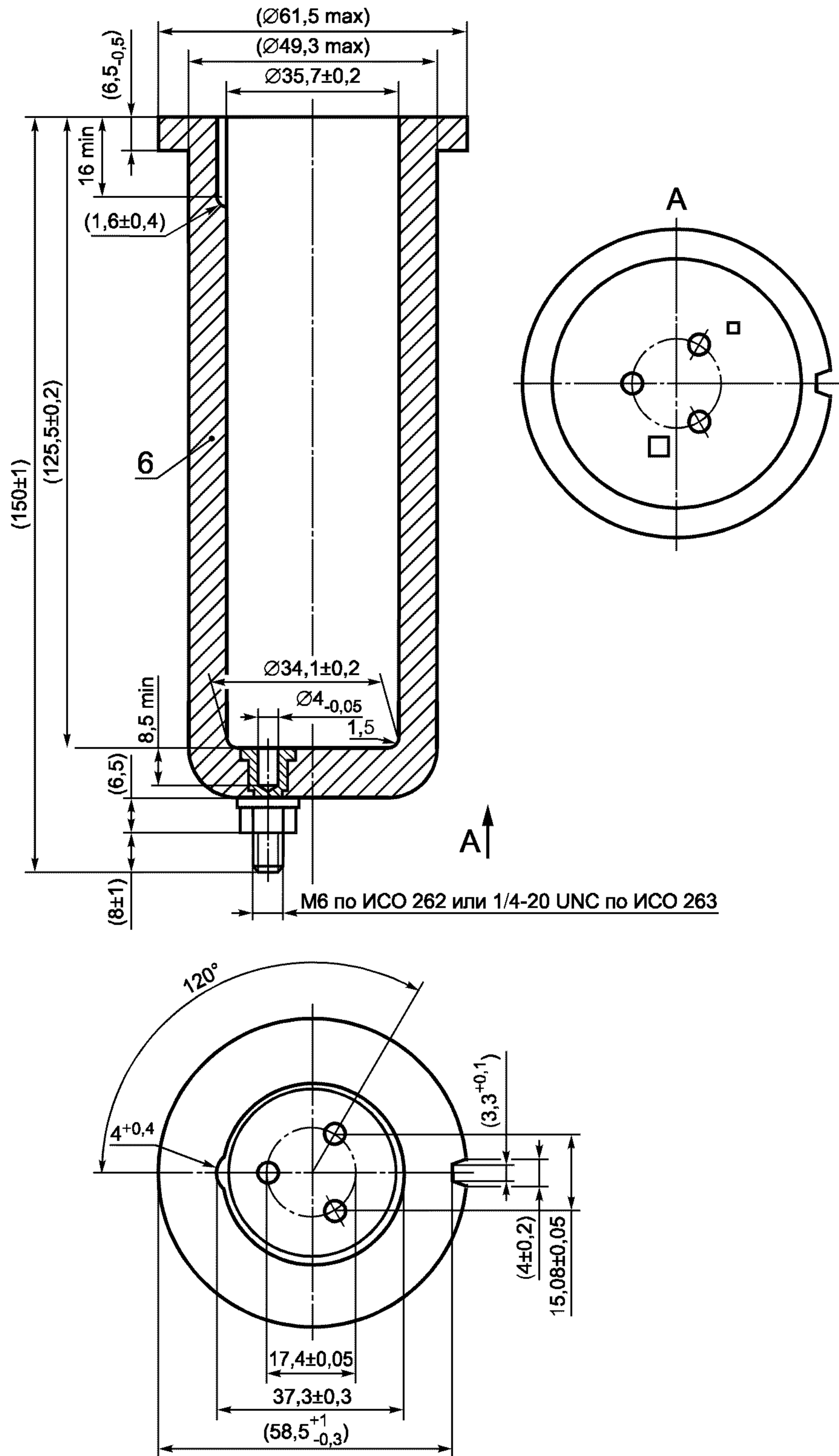
Рисунок 1 — Кабельный наконечник для трехжильного кабеля

3 Размеры

Размеры высоковольтного разъема приведены на рисунках 1—6.

4 Соединения

Соединения 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.

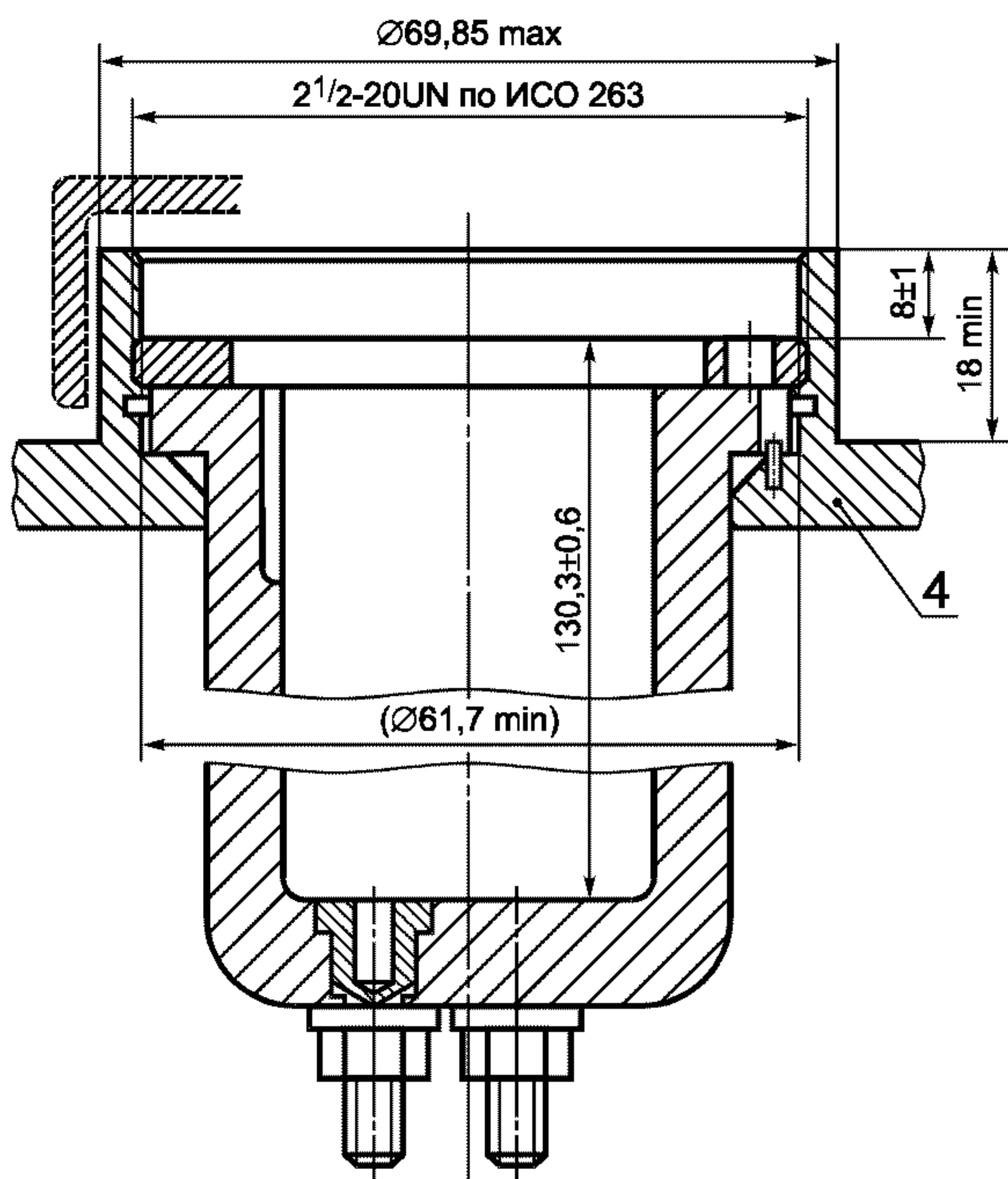


б — ввод (стакан) с контактными гнездами и присоединительными клеммами

П р и м е ч а н и я

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

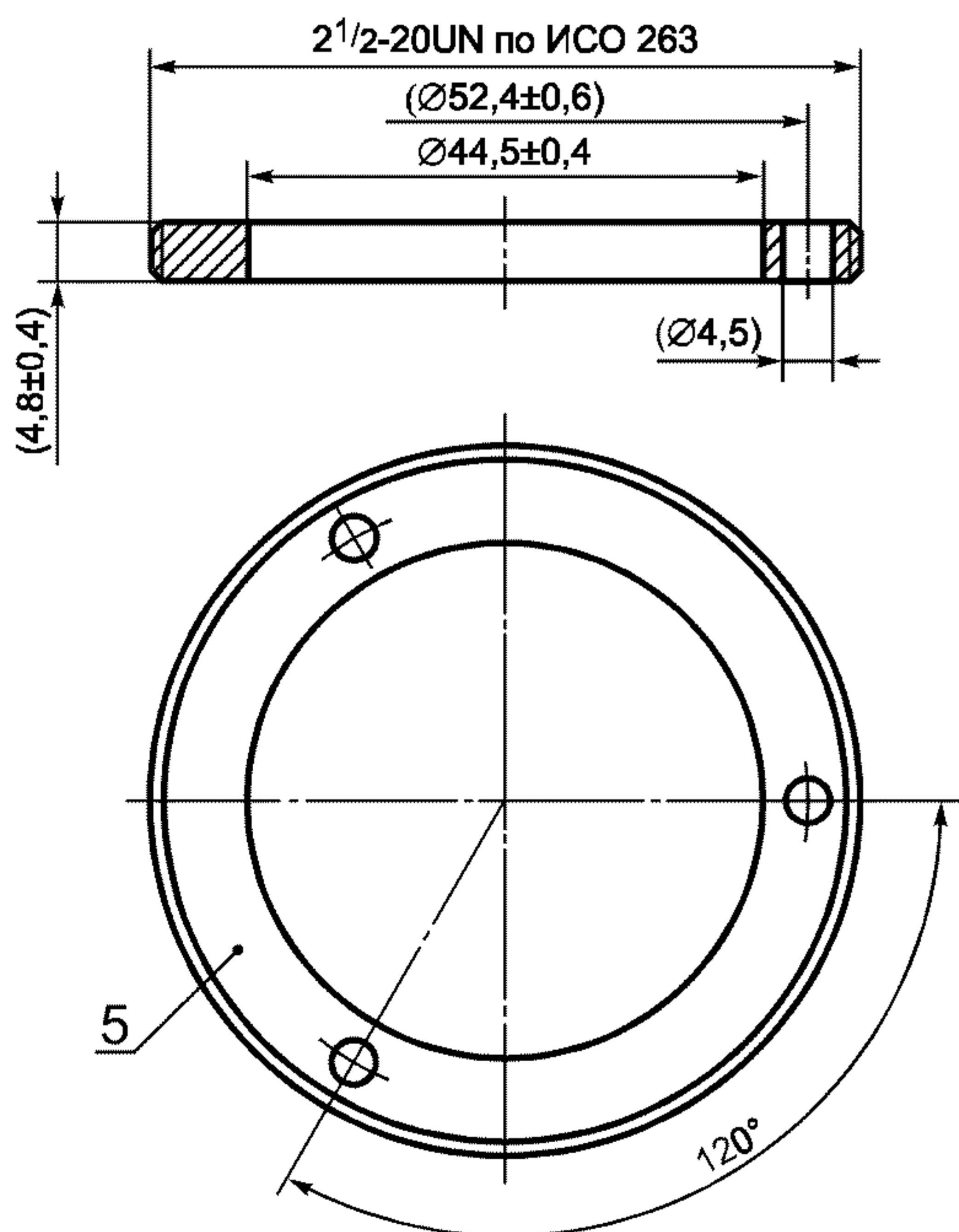
Рисунок 2 — Высоковольтный ввод (стакан) для трехжильного кабеля



4 — установочный фланец

Примечание — Размеры, заключенные в скобки, являются рекомендуемыми.

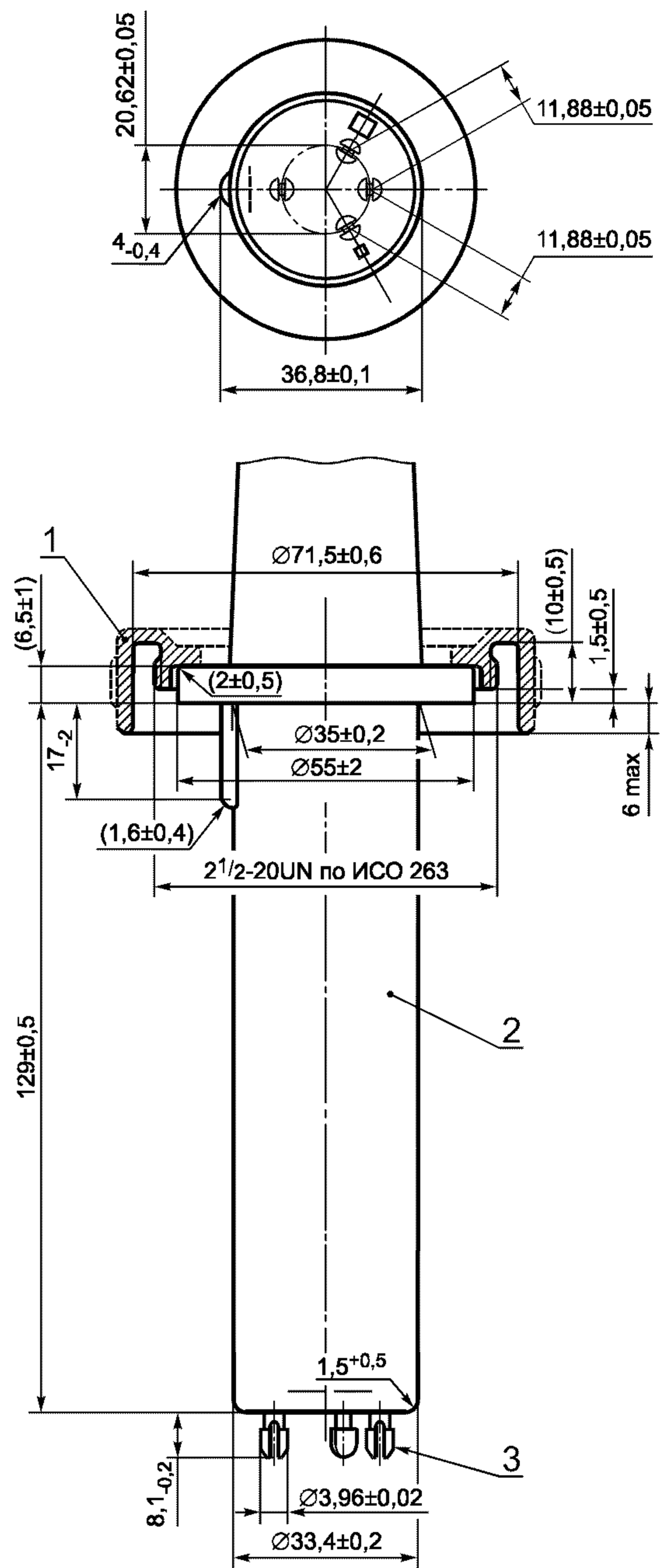
Рисунок 3 — Высоковольтный ввод в сборе



5 — упорное кольцо

Примечание — Размеры, заключенные в скобки, являются рекомендуемыми.

Рисунок 4 — Упорное кольцо



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

Примечания

1 Размеры, заключенные в скобки, являются рекомендуемыми.

2 Необязательная маркировка контактных штырей — по таблице 2.

Рисунок 5 — Кабельный наконечник для четырехжильного кабеля

Т а б л и ц а 1 — Соединения трехжильного кабельного наконечника и высоковольтного ввода и маркировка

Обозначение присоединительных клемм высоковольтного ввода и обязательное обозначение штырей кабельного наконечника		Соединения					
Штырь или клемма	Графический знак (альтернативно)	Буквенный знак	Присоединительные клеммы высоковольтного ввода генератора		Кабель с кабельными наконечниками с обеих сторон		
			Сторона катода с источником накала	Сторона анода			
			Сторона катода с нитью накала	Сторона анода	Присоединительные клеммы высоковольтного ввода излучателя		
			для двух- или однофокусной трубки	только для однофокусной трубки	Двухфокусная трубка	Однофокусная трубка	
Общий(ая)	Отсутствует	C	Один конец обоих источников питания накала L и S	Один конец источника питания накала	Один конец обеих нитей накала L и S	Один конец нити накала	Все присоединительные клеммы соединены между собой
Накал большего фокуса L		L	Другой конец источника питания накала L	Другой конец источника питания накала	Другой конец источника питания накала L	Другой конец накала	Другой конец нити накала или см.*
Накал меньшего фокуса S		S	Другой конец источника питания накала S	Другой конец источника питания накала или см.*	Другой конец источника питания накала S	Другой конец нити накала или см.*	Другой конец нити накала или см.*
Схемы соединений: общий(ая) — C; больший фокус — L; меньший фокус — S;							

* Дополнительный функциональный потенциал (если требуется).

Т а б л и ц а 2 — Соединения четырехжильного кабельного наконечника и высоковольтного ввода и маркировка

Обозначение присоединительных клемм высоковольтного ввода и необязательное обозначение штырей кабельного 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	
			Сторона катода с источником накала	Сторона анода		Сторона катода с нитью накала	Сторона анода
Штырь или клемма	(альтернативно)		для двух- или однофокусной трубки	только для однофокусной трубки		Двухфокусная трубка	Однофокусная трубка
Общий(ая)	Отсутствует	C	Один конец обоих источников питания накала L и S и один конец источника вспомогательного потенциала	Один конец источника питания накала 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	Один конец нити накала и один конец вспомогательного устройства
Накал большего фокуса L		L	Другой конец источника питания накала L	Другой конец источника питания накала		Другой конец нити накала L	Другой конец нити накала
Накал меньшего фокуса S		S	Другой конец источника питания накала S	Присоединительные клеммы L и S соединены между собой		Другой конец нити накала S	Другой конец нити накала
Вспомогательное устройство	---	G	Другой конец источника вспомогательного потенциала	Другой конец источника вспомогательного потенциала		Другой конец вспомогательного устройства	Другой конец вспомогательного устройства
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 буквенное 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. Коретникова*
Технический редактор *О.И. 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, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, 103062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102