



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ВЫВОДЫ КОНТАКТНЫЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ
ПЛОСКИЕ И ШТЫРЕВЫЕ**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 21242—75

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

**ВЫВОДЫ КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ
УСТРОЙСТВ ПЛОСКИЕ И ШТЫРЕВЫЕ****Основные размеры**Flat and pin contact terminals of electrical equipment
Main dimensions**ГОСТ
21242-75*****Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 14 ноября 1975 г. № 3138 срок введения установлен****с 01.07.76,****для изделий, освоенных производством до 01.07.76, —****с 01.07.79****Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 25.06.87 № 1747
срок действия продлен****до 01.01.90****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на контактные плоские (с плоской контактной поверхностью) и штыревые выводы электротехнических устройств климатических исполнений У и ХЛ, категорий размещения 1, 2, 3 и 4 по ГОСТ 15150—69, предназначенные для разборных контактных соединений с внешними проводниками на переменный ток частоты до 18 кГц и постоянный от 2,5 А и выше.

Стандарт не распространяется на выводы электрооборудования подвижного состава, напольного и воздушного транспорта, на выводы электроустановочных светотехнических изделий и заземляющих устройств

2. Плоские выводы в зависимости от количества отверстий и номинального тока должны изготавливаться базовых и модификационных исполнений

2.1 Основные размеры базовых исполнения выводов при естественном охлаждении должны соответствовать указанным в табл. 1.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (август 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, 3,
утвержденными в октябре 1978 г., апреле 1981 г., июне 1986 г.
(ИУС 12—78, 6—81, 9—86)

© Издательство стандартов, 1988

Размеры, мм

| Обозначение исполнения | Чертеж | Номинальный ток, А, до включ. | b мин | l мин | d | | l ₁ | l ₂ |
|------------------------|--------|-------------------------------|----------|----------|---------------------|--------|----------------|----------------|
| | | | | | проходное отверстие | резьба | | |
| 011 | | 2,5—6,3 | 6 | 6 | 3,4 | M3 | 3,0 | — |
| 012 | | 25 | 8 | 8 | 4,5 | M4 | 4,0 | — |
| 013 | | 40 | 10 | 10 | 5,5 | M5 | 6,0 | — |
| 014 | | 63 | 12 | 12 | | | | |
| 015 | | 100 | 15 | 15 | 6,6 | M6 | 7,5 | — |
| 016 | | 200 | 20 | 20 | 9,0 | M8 | 10,0 | — |
| 017 | | 400 | 25 | 25 | 11,0 | M10 | 12,5 | — |
| 018 | | 630* | 35 | 35 | 14,0 | M12 | 17,5 | — |
| 019 | | 1000* | 50 | 50 | 18,0 | M16 | 25,0 | — |
| | | 1600*** | | | | | | |
| 021 | | 630—1600 | 40 | 80 | 14,0 | M12 | 17,5 | 45 |
| 022 | | 2000** | 50 | 100 | 18,0 | M16 | 20,0 | 60 |
| 023 | | 3200** | 60 | 120 | | | 30,0 | |

* Для электротехнических устройств категории размещения 1 по ГОСТ 15150—69 не применять.

** Применять только для модифицированных исполнений.

*** Конструктивный зазор, обеспечивающий присоединение проводника к выводу.

Примечания:

1. Номинальные токи указаны для одностороннего присоединения внешних проводников.

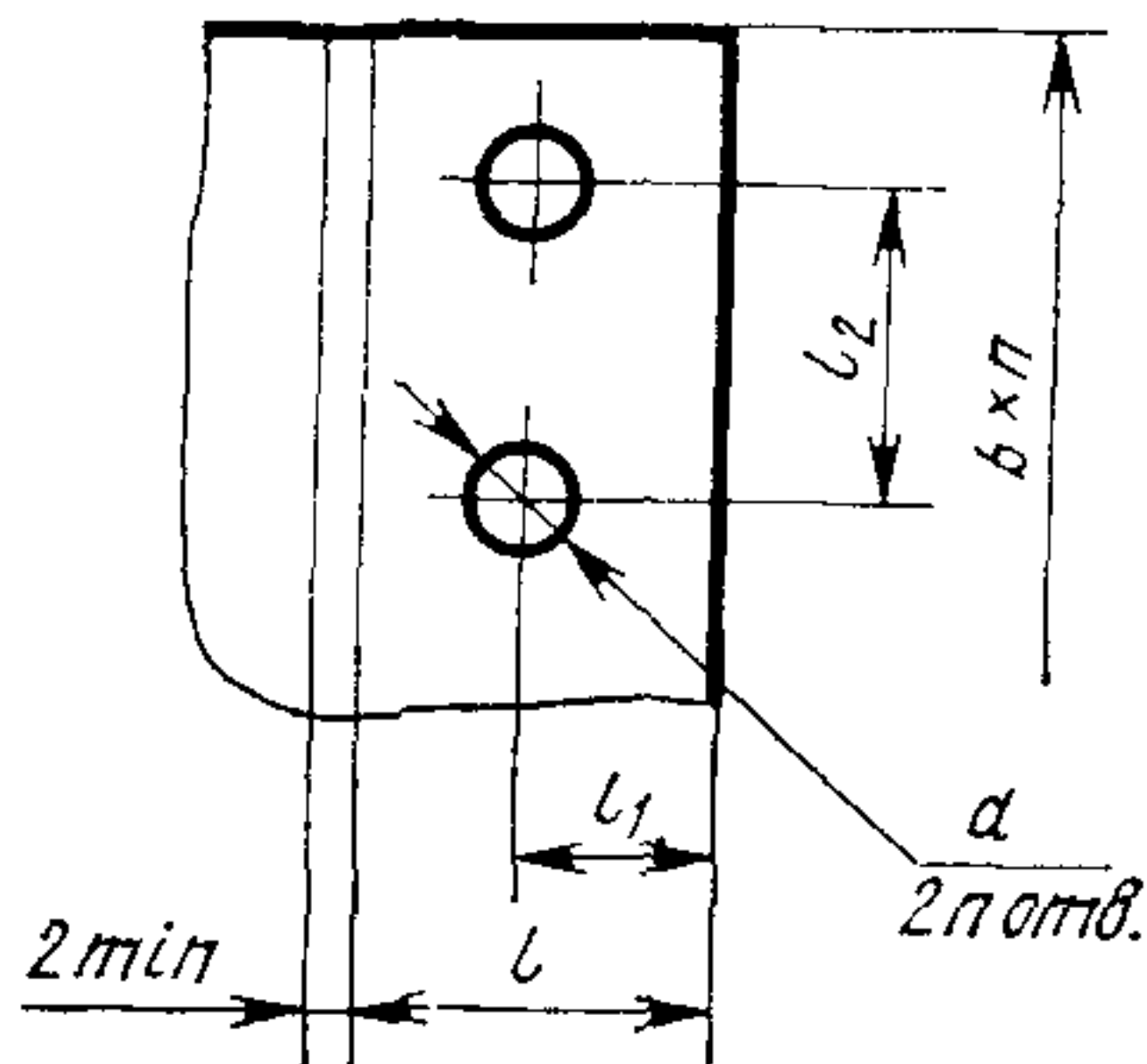
2. Выводы рассчитаны на применение болтов (винтов) класса прочности 5.8 для стали и группы не ниже 32 для цветных сплавов по ГОСТ 1759—70.

3. По согласованию с потребителем допускаются исполнения выводов с овальными отверстиями и открытыми пазами.

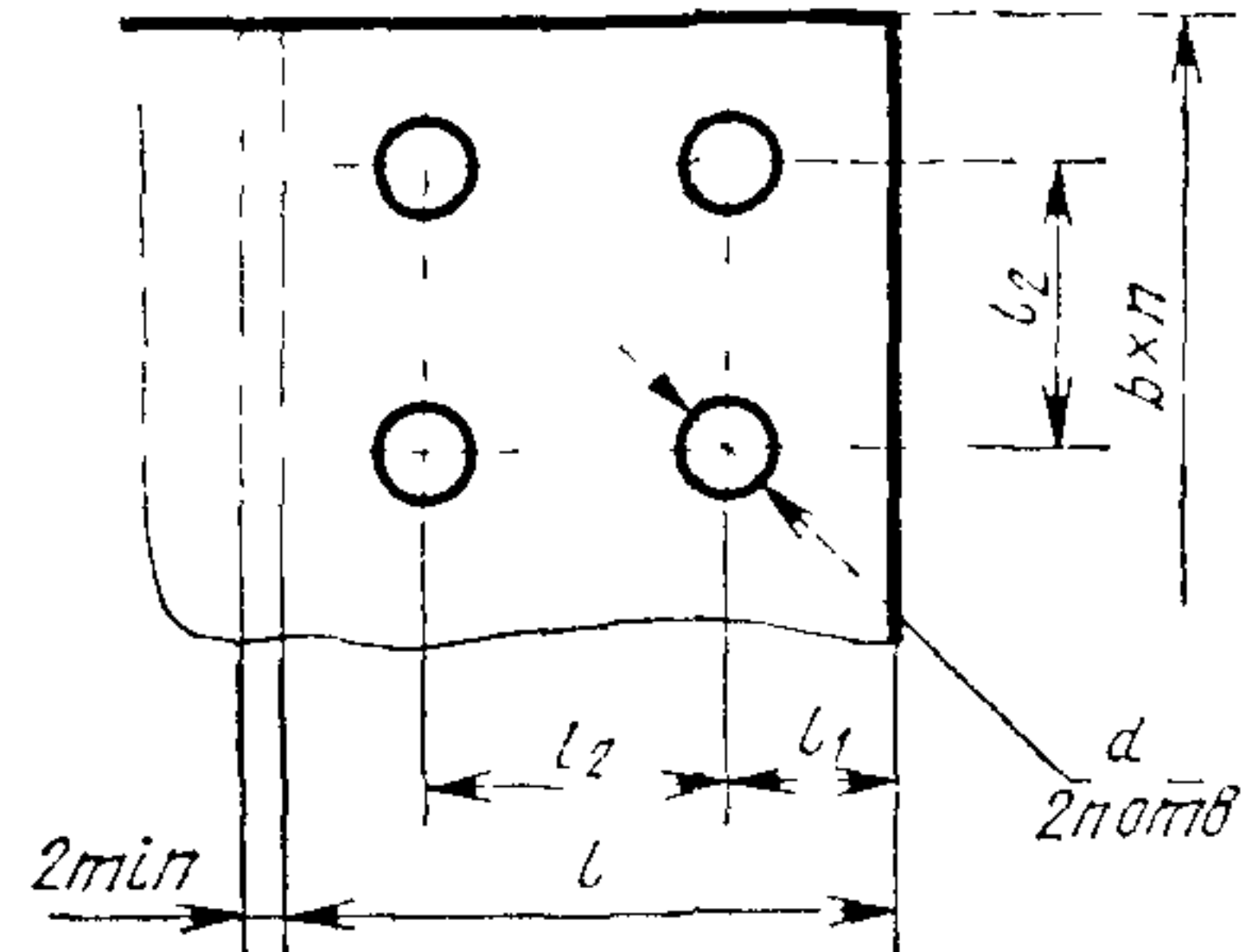
(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.2. Основные размеры модификационных исполнений выводов должны выполняться путем повторения одного из базовых исполнений в соответствии с приложением, при этом допускается расположение контактных поверхностей в различных плоскостях.

2.3. Основные размеры модификационных исполнений выводов должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в табл. 2.



Черт. 1



Черт. 2

Таблица 2

Размеры, мм

| Обозначение исполнения | l_2 |
|------------------------|-------|
| 016 | 20 |
| 017 | 25 |
| 018 | 45 |
| 019 | 60 |

2.4. Предельные отклонения для размера l_2 — по ГОСТ 14140—81, а для d — по Н14 ГОСТ 25347—82.

2.5. Остальные размеры выводов должны выбираться в зависимости от электрической проводимости материала, допустимого превышения температуры и механической прочности.

3. Наружные диаметры резьбы штыревых выводов при естественном охлаждении должны соответствовать указанным в табл. 3, при этом для коммутационных аппаратов наружные диаметры по ГОСТ 25347—82.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

4. Выводы электротехнических устройств на токи выше 10000А должны состоять из нескольких параллельно включенных выводов.

5. Внутри серии электротехнических устройств допускается применение вывода в пределах двух соседних номинальных токов согласно табл. 1 и 3.

Таблица 3

| Номинальный ток А, до включ | Материал выводов* | | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|--------|---------|
| | Сталь | Латунь | Медь |
| | Предел прочности на растяжение Па 10 ⁷ | | |
| | 50 | 32 | 25 |
| Резьба | | | |
| 2,5—6,3 | M3 | M3 | — |
| 16 | M4 | M4 | — |
| 25 | M5 | M5 | — |
| 40 | M6 | M6 | — |
| 63 | — | M6 | — |
| 100 | — | M8 | — |
| 160 | — | M10 | — |
| 250 | — | M12 | M10 |
| 320 | — | M16 | M12 |
| 400 | — | M20 | M16 |
| 630 | — | — | M20×1,5 |
| 800 | — | — | M24×2,0 |
| 1000 | — | — | M30×2,0 |
| 1250 | — | — | M33×2,0 |
| 1600 | — | — | M36×2,0 |
| 2000 | — | — | M42×3,0 |
| 2500 | — | — | M48×3,0 |
| 3200 | — | — | M56×4,0 |

* Допускается применение других материалов, обеспечивающих надежный контакт

6 Исполнения и основные размеры выводов электротехнических устройств климатических исполнений и категорий размещения, отличных от указанных или работающих в условиях, отличных от естественного охлаждения, а также выводов, конструктивные особенности которых требуют увеличения или уменьшения основных размеров (например, штыревой вывод конденсатора с паянным в него сплошным стержнем) должны соответствовать указанным в табл 1 и 3, а номинальные токи должны устанавливаться в стандартах или технических условиях на конкретные виды электротехнических устройств

7 Технические требования на выводы — по ГОСТ 10434—82.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Рекомендуемое

| Обозначение исполнения | Количество базовых исполнений выводов для образования модификационного исполнения | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | Номинальный ток, А | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 016 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 017 | — | 2 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 018 | — | — | — | — | 2 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 019 | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 2 | — | — | — | — | — |
| 021 | — | — | — | — | — | 2* | 2* | 2 | 2 | 2 | — | — | — | — | — |
| 022 | — | — | — | — | — | — | — | 3* | 3* | 3* | 2,3* | — | — | — | — |
| 023 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 4 | 4 |

* Применять только для устройств распределения электрической энергии на напряжение 35 кВ и выше климатических исполнений У1 и ХЛ1.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Редактор *В С Аверина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *Г И Чуйко*

Сдано в наб 25 02 88 Подп в печ 24 08 88 0,5 усл п л 0 5 усл кр -отт 0 29 уч -изд. л.
Тираж 4000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840 Москва ГСП,
Новопресненский пер, д 3
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул Даряус и Гирено, 39 Зак. 1279.