УДК 621.315.687.4:006.354 Группа Е77

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ ГЛУХИЕ С ОТКРЫТЫМ ХВОСТОВИКОМ, ЗАКРЕПЛЯЕМЫЕ НА ЖИЛАХ И ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ

## Конструкция и размеры

Ring cable terminals, with open tail, attached to conductor core and insulations Construction and sizes

**ГОСТ 22002.7—76***

ОКП 34 4968

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 июля 1976 г. № 1748 срок действия установлен**

**с 01.07 1978 г.**

**Проверен в 1981 г. Постановлением Госстандарта от 29.01.82 № 373 срок действия продлен**

**до 01.01 1988 г.**

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1 Настоящий стандарт распространяется на кабельные штампованные глухие наконечники с открытым хвостовиком, закрепляемые на жилах и изоляции проводов и кабелей сечением от 0,35 до 16 мм², кроме проводов и кабелей по ГОСТ 6598—73

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1а Кабельные наконечники изготовляют следующих исполнений

*В* — с зажимной частью скругленной формы,
*У* — с зажимной частью прямоугольной формы,
*Н* — с прямой изоляционной частью хвостовика,
*Х* — со скошенной изоляционной частью хвостовика

В условном обозначении наконечников, изготовляемых для продукции предприятия-изготовителя, исполнения не указывают

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

2 Исполнения, конструкция и размеры кабельных наконечников должны соответствовать указанным на черт 1 (исполнение *Н*) и черт 2 (исполнение *Х*) и в табл 1 и 2

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3 Кабельные наконечники должны изготовляться из медной ленты марки ЛММ по ГОСТ 434—78 и из латунного полутвердого

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★

* *Переиздание апрель 1982 г с Изменением № 1 утвержденным в январе 1982 г Пост № 376 от 29 01 82 (ИУС № 4—1982 г)*



gost.e-ecolog.ru

проката марки Л63 повышенной (при штамповке в виде цепи) и нормальной точности по ГОСТ 2208—75 и ГОСТ 931—78.

Допускается изготовление кабельных наконечников из латуни марок Л68 и Л70.

4. В технически обоснованных случаях допускается размеры $H$, $r$, $b_4$ и $b_5$ устанавливать в технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

5. Допускаются выступы от перемычек цепи кабельных наконечников высотой не более 0,3 мм.

6. Допускается изгиб кабельных наконечников под углом не более 90° при обеспечении внутреннего радиуса изгиба не менее толщины материала, при этом в местах изгиба не должно быть трещин и нарушения покрытия.

7. Технические требования — по ГОСТ 23981—80. Общие требования к конструкции — по ГОСТ 22002.6—82.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Rz 80 (√)

Рис 1

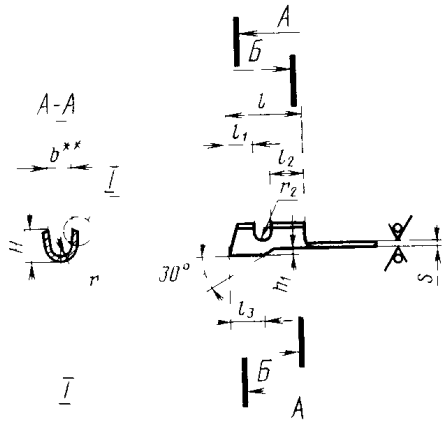
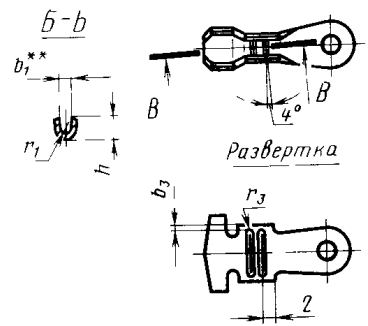



Рис 2

Остальное см рис 1




Развертка

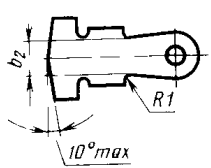



Рис 3

Остальное см рис 1

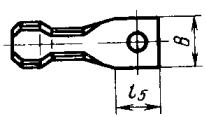
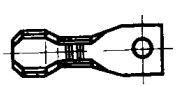



Рис 4

Остальное см рис 2 и 3



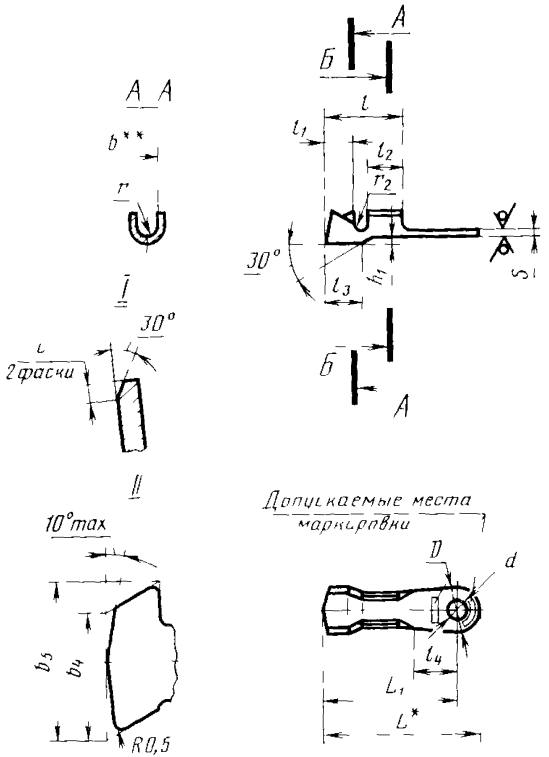
* Размер для справок

** Размеры обеспечиваются инструментом В $l_5$ - D

Черт. 1

Rz 80 (√)

Рис 1

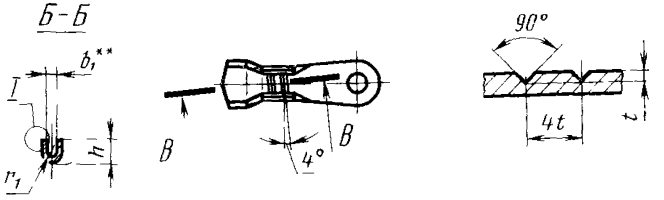



* Размер для справок

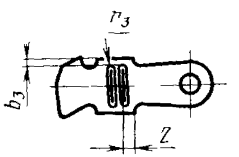
** Размеры обеспечиваются инструментом $B = l_5 = D$

Рис 2

Остальное см рис 1




Развертка




Развертка

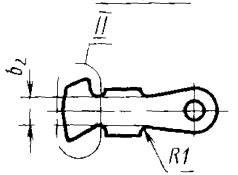



Рис 3

Остальное см рис 1

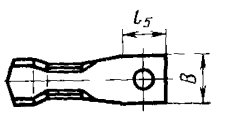
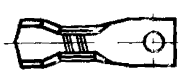



Рис 4

Остальное см рис 2 и 3



Черт. 2

Таблица 1

Размеры в мм

| Номинальное сечение кабельного наконечника, мм² | Рис. | Диаметр контактного стержня | D | d | | b | $b_1$ | $b_2$ | $b_3$ | $b_4$ | $b_5$ | L | l | $l_1$ | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ | $l_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Номин. | Пред. откл. | | | | | | | | | | | | | |
| 0,5 | 1 и 3 | 2 | 4* | 2,2 | H12 | 3,2 | 1,6 | 4 | — | 6,5 | 8 | 17,5 | 15 | 8,5 | 3 | 4 | 4 | 4,5 |
| | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 6 | 3,2 | | | | | | | | 18,5 | 15,5 | | | | | 5 |
| | | 4 | 8 | 4,3 | $H12^{(+0,12)}$ | | | | | | | 20,5 | 16,5 | | | | | 6 |
| | | 5* | 10 | 5,3 | H12 | | | | | | | 23,5 | 18,5 | | | | | 8 |
| | | 6* | 12 | 6,4 | $H12^{(+0,15)}$ | | | | | | | 26,5 | 20,5 | | | | | 10 |
| | | 8* | 15 | 8,4 | | | | | | | | 31 | 23,5 | | | | | 13 |
| | | 10* | 18 | 10,5 | H12 | | | | | | | 35,5 | 26,5 | | | | | 16 |
| | | 12* | 20 | 13,0 | | | | | | | | 39,5 | 29,5 | | | | | 19 |
| | | 16* | 24 | 17,0 | | | | | | | | 44,5 | 32,5 | | | | | 22 |
| 1 | | 2 | 5 | 2,2 | | 4,5 | 2 | | | 8 | 10 | 18 | 15,5 | 9 | 3,5 | | 5 | 4,5 |
| | | 3 | 6 | 3,2 | | | | | | | | 19 | 16 | | | | | 5 |
| | | 4 | 8 | 4,3 | $H12^{(+0,12)}$ | | | | | | | 21 | 17 | | | | | 6 |
| | | 5 | 10 | 5,3 | H12 | | | | | | | 24 | 19 | | | | | 8 |
| | | 6* | 12 | 6,4 | $H12^{(+0,15)}$ | | | | | | | 27 | 21 | | | | | 10 |
| | | 8* | 15 | 8,4 | | | | | | | | 31,5 | 24 | | | | | 13 |
| | | 10* | 18 | 10,5 | H12 | | | | | | | 36 | 27 | | | | | 16 |

*Продолжение табл. 1*

Размеры в мм

| Номинальное сечение кабельного наконечника, мм² | Рис. | Диаметр контактного стержня | D | d | | b | $b_1$ | $b_2$ | $b_3$ | $b_4$ | $b_5$ | L | $L_1$ | l | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ | $l_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Номин. | Пред. откл. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 и 3 | 12* | 20 | 13,0 | H12 | 4,5 | 2 | 4 | — | 8 | 10 | 40 | 30 | 9 | 3,5 | 4 | 5 | 19 |
| | | 16* | 24 | 17,0 | | | | | | | | 45 | 33 | | | | | 22 |
| 2,5 | | 3 | 6 | 3,2 | | 5,4 | 2,8 | 6 | | 11 | 14 | 20 | 17 | 10 | | 5 | | 5 |
| | | 4 | 8 | 4,3 | $H12^{(+0,12)}$ | | | | | | | 22 | 18 | | | | | 6 |
| | | 5 | 10 | 5,3 | H12 | | | | | | | 25 | 20 | | | | | 8 |
| | | 6 | 12 | 6,4 | $H12^{(+0,15)}$ | | | | | | | 28 | 22 | | | | | 10 |
| | | 8 | 15 | 8,4 | | | | | | | | 32,5 | 25 | | | | | 13 |
| | | 10* | 18 | 10,5 | H12 | | | | | | | 37 | 28 | | | | | 16 |
| | | 12* | 20 | 13,0 | | | | | | | | 41 | 31 | | | | | 19 |
| | | 16* | 24 | 17,0 | | | | | | | | 46 | 34 | | | | | 22 |

*Продолжение табл. 1*

Размеры в мм

| Номинальное сечение кабельного наконечника, мм² | Диаметр контактного стержня | $H$ | $h$ | $h_1$ | $r$ | $r_1$ | $r_2$ | $r_3$ | $s$ | | $c$ | $t$ | Расчетная масса 1000 шт, кг** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Латунь | Медь | | | Латунь | Медь |
| 0,5 | 2 | 4,5 | 3 | $0,5^{+0,2}$ | 1,4 | 0,6 | 0,75 | — | 0,5 | 0,5 | 0,3 | — | 0,4 | 0,4 |
| | 3 | | | | | | | | | | | | 0,4 | 0,4 |
| | 4 | | | | | | | | | | | | 0,5 | 0,5 |
| | 5* | | | | | | | | | | | | 0,6 | 0,7 |
| | 6* | | | | | | | | | | | | 0,8 | 0,8 |
| | 8* | | | | | | | | | | | | 1,0 | 1,0 |
| | 10* | | | | | | | | | | | | 1,3 | 1,3 |
| | 12* | | | | | | | | | | | | 1,5 | 1,5 |
| | 16* | | | | | | | | | | | | 1,8 | 1,8 |
| 1 | 2 | 6 | | | 2 | 0,8 | | | | | | | 0,5 | 0,5 |
| | 3 | | | | | | | | | | | | 0,5 | 0,5 |
| | 4 | | | | | | | | | | | | 0,6 | 0,6 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 0,7 | 0,7 |
| | 6* | | | | | | | | | | | | 0,9 | 0,9 |
| | 8* | | | | | | | | | | | | 1,1 | 1,1 |
| | 10* | | | | | | | | | | | | 1,4 | 1,4 |
| | 12* | | | | | | | | | | | | 1,6 | 1,6 |
| | 16* | | | | | | | | | | | | 1,8 | 1,9 |

Размеры в мм

| Номинальное сечение кабельного наконечника, мм² | Диаметр контактного стержня | $H$ | $h$ | $h_1$ | $r$ | $r_1$ | $r_2$ | $r_3$ | $s$ | | $c$ | $t$ | Расчетная масса 1000 шт., кг** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Латунь | Медь | | | Латунь | Медь |
| 2,5 | 3 | 8 | 4,5 | $0,8^{+0,2}$ | 2,4 | 1,2 | 0,75 | — | 1 | 0,8 | 0,5 | — | 1,5 | 1,2 |
| | 4 | | | | | | | | | | | | 1,6 | 1,3 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 1,9 | 1,6 |
| | 6 | | | | | | | | | | | | 2,2 | 1,8 |
| | 8 | | | | | | | | | | | | 2,7 | 2,2 |
| | 10* | | | | | | | | | | | | 3,3 | 2,7 |
| | 12* | | | | | | | | | | | | 3,7 | 3,1 |
| | 16* | | | | | | | | | | | | 4,3 | 3,5 |

* Допускается применять в технически обоснованных случаях.

** Для справок.

Таблица 2

Размеры в мм

| Номинальное сечение кабельного наконечника, мм² | Рис. | Диаметр контактного стержня | D | d | | b | $b_1$ | $b_2$ | $b_3$ | $b_4$ | $b_5$ | L | $L_1$ | l | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ | $l_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Номин. | Пред. откл. | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 2 и 4 | 4 | 8 | 4,3 | $H12^{(+0,12)}$ | 6,7 | 4,4 | 8 | 1,5 | 14,5 | 18 | 24 | 20 | 12 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| | | 5 | 10 | 5,3 | $H12$ | | | | | | | 27 | 22 | | | | | 8 |
| | | 6 | 12 | 6,4 | $H12^{(+0,15)}$ | | | | | | | 30 | 24 | | | | | 10 |
| | | 8 | 15 | 8,4 | | | | | | | | 34,5 | 27 | | | | | 13 |
| | | 10 | 18 | 10,5 | $H12$ | | | | | | | 39 | 30 | | | | | 16 |
| | | 12* | 20 | 13,0 | | | | | | | | 43 | 33 | | | | | 19 |
| | | 16* | 24 | 17,0 | | | | | | | | 38 | 36 | | | | | 22 |
| 10 | | 4* | 8 | 4,3 | $H12^{(+0,12)}$ | 9,4 | 5,5 | 12 | 2 | 22 | 27 | 26 | 22 | 14 | 6 | 6 | 7 | 6 |
| | | 5 | 10 | 5,3 | $H12$ | | | | | | | 29 | 24 | | | | | 8 |
| | | 6 | 12 | 6,4 | $H12^{(+0,15)}$ | | | | | | | 32 | 26 | | | | | 10 |
| | | 8 | 15 | 8,4 | | | | | | | | 36,5 | 29 | | | | | 13 |
| | | 10 | 18 | 10,5 | $H12$ | | | | | | | 41 | 32 | | | | | 16 |
| | | 12 | 20 | 13,0 | | | | | | | | 45 | 35 | | | | | 19 |
| | | 16* | 24 | 17,0 | | | | | | | | 50 | 38 | | | | | 22 |
| 16 | | 5 | 10 | 5,3 | $H12^{(+0,15)}$ | 10,8 | 6,8 | 14 | | 26 | 32 | 31 | 26 | 15 | | 6 | | 8 |
| | | 6 | 12 | 6,4 | | | | | | | | 34 | 28 | | | | | 10 |
| | | 8 | 15 | 8,4 | | | | | | | | 38,5 | 31 | | | | | 13 |
| | | 10 | 18 | 10,5 | $H12$ | | | | | | | 43 | 34 | | | | | 16 |
| | | 12 | 20 | 13,0 | | | | | | | | 47 | 37 | | | | | 19 |
| | | 16* | 24 | 17,0 | | | | | | | | 52 | 40 | | | | | 22 |

Размеры в мм

| Номинальное сечение кабельного наконечника, мм² | Диаметр контактного стержня | $H$ | $h$ | $h_1$ | $r$ | $r_1$ | $r_2$ | $r_3$ | $s$ | | $c$ | $t$ | Расчетная масса 1000 шт., кг** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Латунь | Медь | | | Латунь | Медь |
| 6 | 4 | 9,5 | 7 | $1^{+0,2}$ | 3 | 2 | 1 | 0,3 | 1,2 | 1 | 0,5 | 0,3 | 2,9 | 2,6 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 3,2 | 2,8 |
| | 6 | | | | | | | | | | | | 3,6 | 3,1 |
| | 8 | | | | | | | | | | | | 4,2 | 3,7 |
| | 10 | | | | | | | | | | | | 4,9 | 4,3 |
| | 12* | | | | | | | | | | | | 5,5 | 4,8 |
| | 16* | | | | | | | | | | | | 6,2 | 5,4 |
| 10 | 4* | 12 | 8,5 | | 4,2 | 2,6 | 1,5 | | | | | | 3,8 | 3,3 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 4,2 | 3,7 |
| | 6 | | | | | | | | | | | | 4,8 | 4,1 |
| | 8 | | | | | | | | | | | | 5,5 | 4,7 |
| | 10 | | | | | | | | | | | | 6,2 | 5,4 |
| | 12 | | | | | | | | | | | | 6,9 | 5,9 |
| | 16* | | | | | | | | | | | | 7,6 | 6,6 |

*Продолжение табл. 2*

Размеры в мм

| Номинальное сечение кабельного наконечника, мм² | Диаметр контактного стержня | $H$ | $h$ | $h_1$ | $r$ | $r_1$ | $r_2$ | $r_3$ | $s$ | | $c$ | $t$ | Расчетная масса 1000 шт., кг** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Латунь | Медь | | | Латунь | Медь |
| 16 | 5 | 14 | 10 | $1,2^{+0,2}$ | 4,9 | 3,2 | 1,5 | 0,4 | 1,5 | 1,25 | 0,5 | 0,4 | 6,5 | 5,6 |
| | 6 | | | | | | | | | | | | 7,2 | 6,2 |
| | 8 | | | | | | | | | | | | 8,3 | 7,2 |
| | 10 | | | | | | | | | | | | 9,3 | 8,0 |
| | 12 | | | | | | | | | | | | 10,1 | 8,8 |
| | 16* | | | | | | | | | | | | 11,2 | 9,6 |

* Допускается применять в технически обоснованных случаях.
** Для справок.

**Изменение № 2 ГОСТ 22002 7—76 Наконечники кабельные глухие с открытым хвостовиком, закрепляемые на жилах и изоляции проводов. Конструкция и размеры**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18 12 85 № 4140 срок введения установлен**

**с 01 01.88**

Заменить код ОКП 34 4968 на ОКП 34 4981, 34 4982

Пункт 1. Заменить слова «на жилах и изоляции проводов и кабелей» на «на медных многопроволочных жилах и изоляции проводов и кабелей»,

дополнить абзацем «Стандарт не распространяется на кабельные наконечники для автотракторного, мотоциклетного и велосипедного электрооборудования, а также для щеток электрических машин»

Пункт 1а Последнии абзац исключить

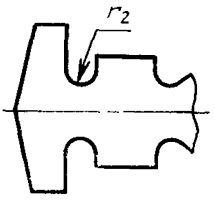
Пункт 2 Чертежи 1, 2 Рис 1 Размер $s$ дополнить знаком *,

размеры $h_1$, $l_3$, $l_4$ дополнить знаком **,

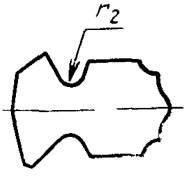
на виде спереди исключить размер $r_2$,

изображение развертки дополнить размером — $r_2$

На черт 1




На черт 2




Таблицы 1, 2 Наименование графы $l_4$ дополнить словами «не менее», графы $H$ — «не более»,

заменить значения $l_3$ 4 на 3, 5 на 3,5, 6 на 5, 7 на 6, $l_4$ 4,5 на 3, 5 на 3,5, 6 на 4,5, 8 на 5, 10 на 7, 13 на 9, 16 на 11, 19 на 12, 22 на 15

*(Продолжение см с 170)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 22002 7—76)*

Таблица 1. Графу $L_1$ для номинального сечения кабельного наконечника 0,5 мм² изложить в новой редакции:

| Диаметр контактного стержня | $D$ | $L_1$ |
|---|---|---|
| 2 | 4* | 15,5 |
| | 5 | 15 |

графа $h_1$. Заменить значения: $0{,}5^{+0{,}2}$ на $0{,}5\pm0{,}07$; $0{,}8^{\pm0{,}2}$ на $0{,}8\pm0{,}07$.

Таблица 2. Графа $h_1$. Заменить значения $1^{+0{,}2}$ на $1\pm0{,}2$, $1{,}2^{+0{,}2}$ на $1{,}2\pm\pm0{,}2$;

графа $L$. Для кабельного наконечника номинального сечения 6 мм² с диаметром контактного стержня 16 мм заменить значение: 38 на 48.

Пункт 3 исключить.

Пункт 4 после слов «устанавливать в» дополнить словами «нормативно-технической или».

Пункт 7. Исключить слова: «Технические требования — по ГОСТ 23981—80».

Стандарт дополнить словами «Примеры условных обозначений

Кабельный наконечник номинального сечения 2,5 мм², предназначенный для присоединения опрессовкой, под контактный стержень диаметром 4 мм, исполнений У и Н, изготовленный из латуни, с покрытием шифра 05:

*Наконечник 2,5—4—У—ЛТ—05 ГОСТ 22002 7—76*

То же, номинального сечения 6 мм², предназначенный для присоединения пайкой без предварительной опрессовки, под контактный стержень диаметром 5 мм, исполнений В и Х, изготовленный из меди, с покрытием шифра 02.

*Наконечник П6—5—Х—М—02 ГОСТ 22002 7—76».*

(ИУС № 3 1986 г.)

**Изменение № 3 ГОСТ 22002.7—76 Наконечники кабельные глухие с открытым хвостовиком, закрепляемые на жилах и изоляции проводов. Конструкция и размеры**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.06.87 № 2808**

**Дата введения 01.01.88**

Пункт 1. Заменить слова: «по ГОСТ 6598—73» на «для подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов».

*(Продолжение см. с. 206)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 22002.7—76)*

Пункт 2. Таблицы 1, 2. Наименование графы *h* дополнить словами: «(Пред. откл. по *h* 15)».

(ИУС № 11 1987 г.)

gost.e-ecolog.ru