

|   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| <b>СОВЕТ<br/>ЭКОНОМИЧЕСКОЙ<br/>ВЗАИМОПОМОЩИ</b> | <b>СТАНДАРТ СЭВ</b>                       | <b>СТ СЭВ 787—77</b> |
|   | <b>КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ<br/>ИЗОЛЯЦИЕЙ</b> |                      |
|   | <b>Группа Е42</b>                         |                      |

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на кабели с минеральной изоляцией, с медными жилами и медной оболочкой, предназначенные для неподвижной прокладки при напряжении 500 и 750 В постоянного и переменного тока частотой до 400 Гц.

### 1. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

1.1. Кабели изготавливаются следующих марок:

КМЖ кабель с минеральной жаростойкой изоляцией в медной оболочке;

КМЖВ — кабель с минеральной жаростойкой изоляцией в медной оболочке и защитном шланге из поливинилхлоридного пластика.

1.2. Марки кабелей, основные параметры и размеры, сечение и число жил должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Номинальное напряжение, В | Номинальные размеры, мм |                         |                                  |  |   |      | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |     | Строительная длина кабеля, м |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|------|---------------------------------|-----|------------------------------|
|                                      |                           | диаметр жил             | толщина медной оболочки | наружный диаметр медной оболочки | толщина шланга из поливинилхлоридного пластика | наружный диаметр шланга из поливинилхлоридного пластика | КМЖ  | КМЖВ                            |     |                              |
| 1×1                                  | 500                       | 1,13                    | 0,5                     | 4,5                              | 1,0  | 6,5   | 87,2 | 113                             | 200 |                              |
| 1×1,5                                |                           | 1,38                    | 0,5                     | 5,0                              |  | 7,0   | 105  | 133                             |     |                              |
| 1×2,5                                |                           | 1,78                    | 0,5                     | 5,5                              |  | 7,5   | 127  | 158                             | 150 |                              |
| 1×4                                  |                           | 2,25                    | 0,6                     | 6,0                              |  | 8,0   | 163  | 196                             |     |                              |

Продолжение табл. 1 на стр. 2

**Утвержден Постоянной Комиссией по стандартизации  
Фридрихрода, декабрь 1977 г.**

Продолжение табл. 1

| Число жил<br>и сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Номинальное напря-<br>жение, В | Номинальные размеры, мм |                              |  |  |  | Расчетная<br>масса 1 км<br>кабеля, кг |      | Строительная длина<br>кабеля, м |     |
|--|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|------|---------------------------------|-----|
|  |                                | диаметр жил             | толщина мед-<br>ной оболочки | наружный<br>диаметр мед-<br>ной оболочки | толщина<br>шланга из<br>поливинил-<br>хлоридного<br>пластика | наружный<br>диаметр<br>шланга из<br>поливинил-<br>хлоридного<br>пластика | КМЖ                                   | КМЖВ |                                 |     |
| 2×1  | 500                            | 1,13                    | 0,6                          | 7,5                                      | 1,0  | 9,5  | 210                                   | 250  | 200                             |     |
| 2×1,5                                      |                                | 1,38                    | 0,6                          | 8,0                                      |  | 10,6   | 237                                   | 294  |                                 |     |
| 2×2,5                                      |                                | 1,78                    | 0,7                          | 8,7                                      |  | 11,3   | 297                                   | 359  |                                 |     |
| 3×1  |                                | 1,13                    | 0,6                          | 8,0                                      |  | 10,6   | 230                                   | 287  |                                 |     |
| 3×1,5                                      |                                | 1,38                    | 0,7                          | 8,7                                      | 1,3  | 11,3   | 294                                   | 356  | 150                             |     |
| 3×2,5                                      |                                | 1,78                    | 0,7                          | 9,5                                      |  | 12,1   | 353                                   | 420  |                                 |     |
| 4×1  |                                | 1,13                    | 0,7                          | 8,7                                      |  | 11,3   | 291                                   | 353  |                                 |     |
| 4×1,5                                      |                                | 1,38                    | 0,7                          | 9,5                                      |  | 12,1   | 343                                   | 410  |                                 |     |
| 4×2,5                                      |                                | 1,78                    | 0,8                          | 10,5                                     |  | 13,1   | 441                                   | 514  |                                 |     |
| 5×1  |                                | 1,13                    | 0,7                          | 10,0                                     |  | 12,6   | 365                                   | 435  |                                 |     |
| 5×1,5                                      |                                | 1,38                    | 0,8                          | 11,0                                     |  | 13,6   | 456                                   | 532  |                                 |     |
| 5×2,5                                      |                                | 1,78                    | 0,8                          | 12,2                                     |  | 14,8   | 563                                   | 646  |                                 |     |
| 7×1  |                                | 1,13                    | 0,7                          | 10,0                                     | 12,6   | 377  | 447                                   | 50   |                                 |     |
| 7×1,5                                      |                                | 1,38                    | 0,8                          | 11,0                                     | 13,6   | 474  | 550                                   | 25   |                                 |     |
| 12×1                                       |                                | 1,13                    | 0,9                          | 12,7                                     | 15,3   | 615  | 701                                   |      |                                 |     |
| 1×6  |                                | 750                     | 2,76                         | 0,6                                      | 8,0  | 1,3  | 10,6                                  | 256  | 313                             | 100 |
| 1×10                                       | 3,57                           |                         | 0,7                          | 8,7                                      | 11,3   |  | 329                                   | 391  |                                 |     |
| 1×16                                       | 4,51                           |                         | 0,8                          | 10,0                                     | 12,6   |  | 450                                   | 520  |                                 |     |
| 1×25                                       | 5,64                           |                         | 0,8                          | 11,0                                     | 13,6   |  | 565                                   | 641  |                                 |     |
| 1×35                                       | 6,68                           |                         | 0,8                          | 12,2                                     | 14,8   |  | 705                                   | 788  | 50                              |     |
| 1×50                                       | 8,00                           |                         | 0,8                          | 13,0                                     | 15,6   |  | 855                                   | 943  |                                 |     |
| 1×70                                       | 9,44                           |                         | 1,0                          | 15,5                                     | 1,5  | 18,5   | 1218                                  | 1339 | 25                              |     |
| 1×95                                       | 11,00                          |                         | 1,1                          | 17,2                                     |  | 20,2   | 1552                                  | 1685 |                                 |     |
| 1×120                                      | 12,36                          |                         | 1,2                          | 19,5                                     |  | 22,5   | 1966                                  | 2115 |                                 |     |
| 2×1,5                                      | 1,38                           |                         | 0,8                          | 10,0                                     |  | 1,3  | 12,6                                  | 369  |                                 | 439 |

Продолжение табл. 1 на стр. 3

Продолжение табл. 1

| Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Номинальное напряжение, В | Номинальные размеры, мм |                         |                                  |  |   | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |      | Строительная длина кабеля, м |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|------|------------------------------|
|                                      |                           | диаметр жил             | толщина медной оболочки | наружный диаметр медной оболочки | толщина шланга из поливинилхлоридного пластиката | наружный диаметр шланга из поливинилхлоридного пластиката | КМЖ                             | КМЖВ |                              |
| 2×2,5                                | 750                       | 1,78                    | 0,8                     | 11,0                             | 1,3  | 13,6  | 439                             | 515  | 100                          |
| 2×4                                  |                           | 2,25                    | 0,8                     | 12,2                             |  | 14,8  | 534                             | 617  | 50                           |
| 2×6                                  |                           | 2,76                    | 0,9                     | 13,2                             |  | 15,8  | 649                             | 738  |                              |
| 2×10                                 |                           | 3,57                    | 1,0                     | 15,0                             | 1,5  | 17,6  | 862                             | 962  | 25                           |
| 2×16                                 |                           | 4,51                    | 1,1                     | 17,2                             |  | 20,2  | 1155                            | 1288 |                              |
| 3×1,5                                |                           | 1,38                    | 0,8                     | 10,5                             | 1,3  | 13,1  | 407                             | 480  | 100                          |
| 3×2,5                                |                           | 1,78                    | 0,8                     | 11,7                             |  | 14,3  | 499                             | 579  |                              |
| 3×4                                  |                           | 2,25                    | 0,9                     | 12,7                             |  | 15,3  | 615                             | 701  |                              |
| 3×6                                  |                           | 2,76                    | 0,9                     | 14,0                             | 1,5  | 16,6  | 747                             | 841  |                              |
| 3×10                                 |                           | 3,57                    | 1,0                     | 16,0                             |  | 19,0  | 1008                            | 1132 | 25                           |
| 3×16                                 |                           | 4,51                    | 1,1                     | 18,2                             | 21,2   | 1350  | 1490                            |      |                              |
| 4×1,5                                |                           | 1,38                    | 0,8                     | 11,7                             | 1,3  | 14,3  | 490                             | 570  | 50                           |
| 4×2,5                                |                           | 1,78                    | 0,9                     | 12,7                             |  | 15,3  | 603                             | 689  |                              |
| 5×1,5                                |                           | 1,38                    | 0,9                     | 14,0                             |  | 16,6  | 681                             | 775  |                              |
| 5×2,5                                |                           | 1,78                    | 1,0                     | 15,0                             | 17,6   | 815   | 915                             |      |                              |
| 7×1,5                                |                           | 1,38                    | 0,9                     | 14,0                             | 16,6   | 700   | 794                             |      |                              |
| 7×2,5                                |                           | 1,78                    | 1,0                     | 15,0                             | 1,5  | 17,6  | 846                             | 946  | 25                           |
| 12×1                                 |                           | 1,13                    | 1,0                     | 16,5                             |  | 19,5  | 938                             | 1066 |                              |
| 19×1                                 |                           | 1,13                    | 1,2                     | 19,5                             |  | 22,5  | 1331                            | 1480 |                              |

1.3. Отклонение от номинальных диаметров жил не должно превышать  $\pm 15\%$ .

Отклонение от номинальной толщины медной оболочки не должно превышать минус  $10\%$ . Плюсевой допуск не нормируется.

Отклонение от номинального наружного диаметра медной оболочки не должно превышать  $\pm 0,05$  мм.

Отклонение от номинальной толщины шланга из поливинилхлоридного пластиката не должно превышать минус  $20\%$ . Плюсевой допуск не нормируется.

Отклонение от номинального наружного диаметра шланга из поливинилхлоридного пластика не должно превышать  $+5$  % —  $-10$  %.

1.4. Строительная длина кабеля должна соответствовать приведенной в табл. 1.

Максимальные длины кабеля при заказе приведены в информационном приложении 1.

1.5. Пример условного обозначения кабеля марки КМЖ трехжильного с медными жилами сечением  $1,5 \text{ мм}^2$  на напряжение 750 В:

*Кабель КМЖ 3×1,5 750 СТ СЭВ 787—77*

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Кабели должны сохранять работоспособность в диапазоне температур:

от минус 50 до 250°C — для кабелей марки КМЖ;

от минус 40 до 70°C — для кабелей марки КМЖВ,

а также в условиях воздействия относительной влажности до 98% при температуре до 40°C.

2.2. Требования к конструкции

2.2.1. Токопроводящие жилы должны быть однопроволочными и изготавливаться из бескислородной меди.

2.2.2. Токопроводящие жилы должны быть изолированы окисью магния и заключены в оболочку из бескислородной меди.

2.2.3. В поперечном сечении кабеля жилы должны быть расположены равномерно по окружности.

2.2.4. В кабеле не должно быть обрывов токопроводящих жил.

2.2.5. На поверхности оболочки не должно быть рисок, вмятин, царапин, выводящих толщину оболочки за допускаемые отклонения. Матовая поверхность оболочки и цвета побежалости, обусловленные способом производства, не являются браковочным признаком.

2.2.6. Медная оболочка кабеля должна быть герметичной.

2.2.7. В кабелях марки КМЖВ поверх медной оболочки должен быть наложен шланг из поливинилхлоридного пластика.

На поверхности шланга не должно быть рисок, вмятин и утолщений, выводящих толщину шланга за допускаемые отклонения.

2.2.8. Шланг из поливинилхлоридного пластика должен быть герметичным.

### 2.3. Требования к электрическим характеристикам

2.3.1. Кабели должны выдерживать в нормальных климатических условиях в течение 1 мин испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц:

2000 В — для кабелей на рабочее напряжение 500 В;

3000 В — для кабелей на рабочее напряжение 750 В.

2.3.2. Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C, должно соответствовать значениям, указанным в табл. 2.

Таблица 2

| Сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup> | Электрическое сопротивление, Ом |              |
|---|---------------------------------|--------------|
|   | номинальное                     | максимальное |
| 1   | 17,2                            | 18,3         |
| 1,5   | 11,5                            | 12,2         |
| 2,5   | 6,9                             | 7,3          |
| 4   | 4,3                             | 4,6          |
| 6   | 2,87                            | 3,05         |
| 10  | 1,72                            | 1,83         |
| 16  | 1,078                           | 1,142        |
| 25  | 0,69                            | 0,731        |
| 35  | 0,493                           | 0,522        |
| 50  | 0,35                            | 0,39         |
| 70  | 0,246                           | 0,261        |
| 95  | 0,181                           | 0,192        |
| 120   | 0,144                           | 0,152        |

2.3.3. Электрическое сопротивление изоляции в пересчете на 1 км длины кабеля в нормальных климатических условиях ( $25 \pm 10^\circ\text{C}$ ) должно быть не менее  $1 \cdot 10^9$  Ом.

### 2.4. Устойчивость при механических воздействиях

2.4.1. Кабели должны выдерживать не менее двух двойных изгибов на цилиндр диаметром, равным двенадцатикратному диаметру кабеля, и один изгиб на цилиндр диаметром, равным четырехкратному диаметру кабеля с последующим выпрямлением.

2.4.2. Кабели марки КМЖ должны быть стойки к расплыванию.

2.4.3. Кабели марки КМЖ должны обладать продольной герметичностью до  $1 \cdot 10^7$  Па.

2.5. Устойчивость при климатических воздействиях

2.5.1. Шланг из поливинилхлоридного пластика кабелей марки КМЖВ должен быть морозостойким.

2.5.2. Шланг из поливинилхлоридного пластика кабелей марки КМЖВ не должен распространять горение.

2.5.3. Шланг из поливинилхлоридного пластика кабелей марки КМЖВ должен быть стоек к растрескиванию.

2.6. Материалы, применяемые для изготовления кабелей

Химический состав бескислородной меди, используемой для изготовления жил и оболочек кабелей:

|          |   |                   |
|----------|---|-------------------|
| медь     | — | не менее 99,97 %; |
| висмут   | — | не более 0,001 %; |
| сурьма   | » | » 0,002 %;        |
| мышьяк   | » | » 0,002 %;        |
| железо   | » | » 0,004 %;        |
| никель   | » | » 0,002 %;        |
| свинец   | » | » 0,004 %;        |
| олово    | » | » 0,002 %;        |
| сера     | » | » 0,004 %;        |
| кислород | » | » 0,001 %;        |
| цинк     | » | » 0,003 %;        |
| фосфор   | » | » 0,002 %;        |
| серебро  | » | » 0,003 %.        |

Химический состав окиси магния, используемой для изоляции кабелей:

|               |   |                  |
|---------------|---|------------------|
| окись магния  | — | не менее 91,5 %; |
| окись железа  | — | не более 0,45 %; |
| окись кальция | » | » 5,0 %;         |
| сера          | » | » 0,044 %;       |

потери при прокаливании должны составлять не более 2,0 %.

Защитные шланги кабеля должны изготавливаться из поливинилхлоридного пластика со следующими характеристиками:

разрушающее напряжение при растяжении — не менее  $140 \text{ кг/см}^2$ ;

относительное удлинение при разрыве — не менее 280 %;

температура хрупкости — не выше минус  $40^\circ\text{C}$ ;

удельное объемное электрическое сопротивление при  $20^\circ\text{C}$  — не менее  $1 \cdot 10^9 \text{ Ом} \cdot \text{см}$ ;

потери в массе при 160°C в течение 6 ч — не более 3%; температура размягчения — не ниже 170±10°C.

Применяемые материалы могут незначительно отличаться по химическому составу от приведенных выше при условии, что все характеристики кабелей будут соответствовать требованиям настоящего стандарта СЭВ.

### 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Проверка конструктивных размеров (пп. 1.1—1.3; 2.2.1—2.2.3; 2.2.5 и 2.2.7) должна быть проведена по СТ СЭВ ...\*.

Измерение диаметров жил проводят при снятии оболочки и изоляции с обоих концов бухт не менее чем на 5 см от конца бухты.

3.2. Проверка строительной длины кабеля (п. 1.4) должна производиться с помощью любого приспособления, обеспечивающего точность до 0,1 м.

3.3. Целостность токопроводящих жил (п. 2.2.4) следует проверять методом прозвонки.

3.4. Герметичность медной оболочки (п. 2.2.6) следует проверять погружением бухт в воду на 5 ч с последующим измерением электрического сопротивления изоляции. Герметизированные концы кабелей должны быть выведены из воды. Сопротивление изоляции в пересчете на 1 км длины должно быть не менее  $1 \cdot 10^9$  Ом.

3.5. Герметичность шланга из поливинилхлоридного пластика (п. 2.2.8) следует проверять погружением бухт в воду на 5 ч. Герметизированные концы кабелей должны быть выведены из воды. По истечении указанного срока кабели должны выдерживать в течение 1 мин испытательное напряжение 500 В переменного тока частотой 50 Гц, приложенное к оболочке кабеля и электроду, опущенному в воду.

3.6. Испытание напряжением (п. 2.3.1) должно проводиться на бухтах в соответствии со СТ СЭВ ...\*.

3.7. Проверку электрического сопротивления токопроводящих жил постоянному току (п. 2.3.2) следует проводить на бухтах по СТ СЭВ ...\*.

3.8. Проверку электрического сопротивления изоляции (п. 2.3.3) следует проводить по СТ СЭВ ...\*.

3.9. Испытание на стойкость к изгибам (п. 2.4.1) следует проводить без натяжения и без токовых нагрузок на двух образцах кабеля длиной 0,5—1,0 м, взятых из разных бухт.

\* См. информационное приложение 2

Кабели изгибают на угол  $180^\circ$  по ролику диаметром, равным двенадцатикратному (два цикла), а затем четырехкратному диаметру кабеля (один изгиб в любую сторону от исходного положения с последующим выпрямлением).

Цикл испытаний заключается в изгибании образцов на заданный угол вправо и влево от исходного положения с последующим выпрямлением их в исходное положение.

До испытаний и после испытаний производят проверку на соответствие требованиям пп. 2.2.4 и 2.2.6.

Появление гофра на оболочке не является браковочным признаком.

3.10. Испытание на стойкость к расплющиванию (п. 2.4.2) должно проводиться на двух образцах длиной по 0,5 м.

Концы образцов должны быть загерметизированы. Каждый образец должен быть расплющен между двумя опорами таким образом, чтобы толщина выравненных участков была равна  $\frac{2}{3}$  номинального диаметра.

Опоры должны иметь плоскую поверхность  $76 \times 25$  мм, края должны быть закруглены. Радиус закругления должен быть не менее 12,5 мм. Большой размер опор должен быть параллелен оси испытываемого образца.

Медная оболочка не должна расщепляться, трескаться или раскалываться.

После испытания образцы должны быть погружены в воду на 1 ч, при этом концы образцов должны быть выведены из воды.

По истечении указанного времени образцы кабеля должны выдерживать испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 мин:

1000 В — для кабелей на рабочее напряжение 500 В;

1500 В — для кабелей на рабочее напряжение 750 В.

3.11. Испытание кабелей марки КМЖ на продольное гидравлическое давление (п. 2.4.3) должно проводиться следующим образом:

образец кабеля длиной 2 м вводят в гидравлическую трубу так, чтобы половина образца находилась в гидравлической трубе, а вторая половина через уплотнительное устройство была выведена наружу.

Давление поднимают до  $1 \cdot 10^7$  Па в течение 15 мин. Выдержка при этом давлении 2 ч. С наружного торца кабеля не должна просачиваться вода.

3.12. Испытание шланга из поливинилхлоридного пластика кабелей марки КМЖВ на морозостойкость (п. 2.5.1) следует проводить на трех образцах длиной по 1,0—2,5 м каждый по СТ СЭВ ...\*.

\* См. информационное приложение 2



Образец, предварительно навитый на металлический цилиндр, диаметром, равным двенадцатикратному наружному диаметру кабеля, помещают в камеру холода, где выдерживают в течение 3 ч при температуре минус  $40 \pm 3^\circ\text{C}$ .

После 30-минутного пребывания образца при комнатной температуре образец снимают с цилиндра и визуально проверяют целостность шланга из поливинилхлоридного пластика.

На поверхности шланга не должно быть трещин, видимых невооруженным глазом.

3.13. Испытание шланга из поливинилхлоридного пластика на стойкость к нераспространению горения (п. 2.5.2) следует проводить по СТ СЭВ ...\*.

3.14. Испытание шланга из поливинилхлоридного пластика на стойкость к растрескиванию (п. 2.5.3) должно проводиться по СТ СЭВ ...\*.

#### **4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение должны производиться по СТ СЭВ ...\*.

4.2. Кабели должны поставляться в бухтах диаметром не менее 600 мм

Масса бухты не должна превышать 140 кг.

#### **5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

5.1. Вследствие повышенной гигроскопичности минеральной изоляции кабелей при эксплуатации, испытаниях и хранении концы кабеля должны быть герметично заделаны, чтобы исключить попадание влаги в изоляцию кабеля.

В случае нарушения герметизации концов и проникновения влаги в кабель увлажнившиеся концы должны быть отрезаны на длину не менее 20 см или весь кабель должен быть подвергнут сушке, после чего кабель должен быть проверен на соответствие п. 2.3.3 настоящего стандарта СЭВ.

5.2. Монтаж кабелей должен производиться при температуре:

не ниже минус  $30^\circ\text{C}$  для кабелей марки КМЖ;

не ниже минус  $10^\circ\text{C}$  для кабелей марки КМЖВ.

5.3. При монтаже допускается производить в одном месте кабеля не более двух двойных изгибов по радиусу равному шести диаметрам кабеля, или один одинарный изгиб по радиусу равному двум диаметрам кабеля.

\* См информационное приложение 2

5.4. При эксплуатации кабелей должна применяться специальная арматура, исключающая возможность механического повреждения заделок, попадания на них влаги, а также нефтепродуктов, щелочей, кислот и других агрессивных веществ.

К о н е ц

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Максимальные длины кабеля при заказе

Т а б л и ц а 3

| Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Номинальное напряжение, В | Длина кабеля, м | Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Номинальное напряжение, В | Длина кабеля, м |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 1×1                                  | 500                       | 1200            | 1×50                                 | 750                       | 160             |
| 1×1,5                                |                           | 1050            | 1×70                                 |                           | 100             |
| 1×2,5                                |                           | 880             | 1×95                                 |                           | 80              |
| 1×4                                  |                           | 680             | 1×120                                |                           | 60              |
| 2×1                                  |                           | 420             | 2×1,5                                |                           | 210             |
| 2×1,5                                |                           | 390             | 2×2,5                                |                           | 190             |
| 2×2,5                                |                           | 280             | 2×4                                  |                           | 150             |
| 3×1                                  |                           | 390             | 2×6                                  |                           | 120             |
| 3×1,5                                |                           | 280             | 2×10                                 |                           | 100             |
| 3×2,5                                |                           | 250             | 2×16                                 |                           | 70              |
| 4×1                                  |                           | 280             | 3×1,5                                |                           | 200             |
| 4×1,5                                |                           | 250             | 3×2,5                                |                           | 180             |
| 4×2,5                                |                           | 200             | 3×4                                  |                           | 130             |
| 5×1                                  |                           | 240             | 3×6                                  |                           | 120             |
| 5×1,5                                |                           | 190             | 3×10                                 |                           | 90              |
| 5×2,5                                |                           | 150             | 3×16                                 |                           | 70              |
| 7×1                                  |                           | 240             | 4×1,5                                |                           | 180             |
| 7×1,5                                |                           | 190             | 4×2,5                                |                           | 130             |
| 12×1                                 |                           | 130             | 5×1,5                                |                           | 120             |
| 1×6                                  |                           | 750             | 390                                  |                           | 5×2,5           |
| 1×10                                 | 310                       |                 | 7×1,5                                | 120                       |                 |
| 1×16                                 | 230                       |                 | 7×2,5                                | 100                       |                 |
| 1×25                                 | 210                       |                 | 12×1                                 | 80                        |                 |
| 1×35                                 | 170                       |                 | 19×1                                 | 50                        |                 |

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 2

До утверждения соответствующих стандартов СЭВ данные требования выполняются согласно:

- п. 3.1— по РС 527—73;
- п. 3.6— по РС 490—73;
- п. 3.7— по РС 528—73;
- п. 3.8— по РС 530—73;
- п. 3.12— по РС 2785—70;
- п. 3.13— по РС 493—73;
- п. 3.14— по РС 491—73;
- п. 4.1— по РС 2286—74.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор — представитель СССР в Совете Международной организации по экономическому и научно-техническому сотрудничеству в области электротехнической промышленности «Интерэлектро».

2. Тема 33.500.07—76.

3. Стандарт СЭВ утвержден на 42-м заседании ПКС.

4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

| Страны—члены СЭВ | Срок начала применения стандарта СЭВ в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству | Срок начала применения стандарта СЭВ в народном хозяйстве |
|------------------|---|---|
| НРБ              | Июнь 1980 г.  | Июнь 1980 г.  |
| ВНР              | —   | —   |
| ГДР              | Январь 1980 г.  | Январь 1980 г.  |
| Республика Куба  |   |   |
| МНР              | Январь 1980 г.  |   |
| ПНР              | —   | —   |
| СРР              | Декабрь 1980 г.   | —   |
| СССР             | Июль 1980 г.  | Июль 1980 г.  |
| ЧССР             | —   | —   |

5. Срок первой проверки — 1985 г., периодичность проверки — 5 лет

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. Марки и размеры . . . . .                                    | 1  |
| 2. Технические требования . . . . .                             | 4  |
| 3. Методы испытаний . . . . .                                   | 7  |
| 4. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение . . . . . | 9  |
| 5. Указания по эксплуатации . . . . .                           | 9  |
| Информационное приложение 1 . . . . .                           | 10 |
| Информационное приложение 2 . . . . .                           | 11 |
| Информационные данные . . . . .                                 | 11 |

Сдано в наб. 29.03.78 Подп. в печ. 24.05.78 0,75 п. л. 0,67 уч.-изд. л. Тир. 2050 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 508