

ГОСТ 5385-74

Группа Е34

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СТЕРЖНИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕКСТОЛИТОВЫЕ КРУГЛЫЕ

Технические условия

Laminated round rods (fabric base) for electrical purposes. Specifications

ОКП 34 9113

Срок введения с 01.01.76
до 01.01.95*

* Ограничение срока действия снято
по протоколу N 4-93 Межгосударственного Совета
по стандартизации, метрологии и сертификации
(ИУС N 4, 1994 год). - Примечание изготовителя базы данных.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности
РАЗРАБОТЧИКИ С.Г.Трубачев, О.Б.Демина, Л.П.Исаева
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16.05.74 N 1189
3. ВЗАМЕН [ГОСТ 5385-68](#)
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 515-77	5.2
ГОСТ 2228-81	5.2
ГОСТ 2941-85	5.3
ГОСТ 2991-85	5.1, 5.3
ГОСТ 4648-71	4.9
ГОСТ 4650-80	4.11
ГОСТ 5959-80	5.1, 5.3
ГОСТ 6433.1-71	4.14, 4.15
ГОСТ 6433.2-71	4.14, 4.15
ГОСТ 6433.3-71	4.16
ГОСТ 8273-75	5.2
ГОСТ 8828-75	5.2
ГОСТ 9310-75	2.8
ГОСТ 9557-87	5.6
ГОСТ 9569-79	5.2
ГОСТ 9821-71	2.8
ГОСТ 11262-80	4.10
ГОСТ 12082-82	5.1
ГОСТ 14192-77	5.4
ГОСТ 15102-75	5.6
ГОСТ 15139-69	4.8
ГОСТ 15150-69	5.7
ГОСТ 15846-79	5.6
ГОСТ 16511-86	5.1
ГОСТ 20435-75	5.6

ГОСТ 21140-75	5.1
ГОСТ 21650-76	5.6
ГОСТ 21929-76	5.6
ГОСТ 23216-78	5.7
ГОСТ 23436-83	5.2
ГОСТ 24597-81	5.6
ГОСТ 24634-81	5.3

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1991 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в ноябре 1975 г., ноябре 1978 г., июле 1981 г., в сентябре 1984 г., сентябре 1989 г. (ИУС 12-75, 12-78, 10-81, 12-84, 1-90)

6. Срок действия продлен до 01.01.95 Постановлением Госстандарта СССР от 27.09.89 N 2936

Настоящий стандарт распространяется на электротехнические текстолитовые круглые стержни, применяемые в качестве электроизоляционного материала для длительной работы в трансформаторном масле при температурах от минус 65 до плюс 120 °С и на воздухе при тех же рабочих температурах в условиях нормальной относительной влажности окружающей среды (относительная влажность 45-75% при температуре 15-35 °С).

Стандарт устанавливает требования к стержням, изготовляемым для нужд народного хозяйства и на экспорт.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

1. РАЗМЕРЫ

1.1. Стержни должны изготовляться номинальной длиной 350, 450, 500 и 550 мм с предельными отклонениями ± 25 мм.

Допускается в партии до 5% стержней длиной менее номинальной, но не менее 200 мм.

1.2. Номинальные диаметры стержней и предельные отклонения от номинальных диаметров должны соответствовать указанным в табл.1.

Таблица 1

мм

Номинальный диаметр стержня	Пред. откл.	
	Высший сорт	Первый сорт
8	$\pm 0,5$	$\pm 0,7$
13	$\pm 0,7$	$\pm 0,9$
18; 25	$\pm 1,0$	$\pm 1,3$
40	$\pm 1,5$	$\pm 1,8$
50	$\pm 1,8$	$\pm 2,1$
60	$\pm 2,0$	$\pm 2,4$

Примечание. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготавливать стержни других длин и диаметров с допусками ближайшего номинального значения, указанными в табл.1.

1.3. Условное обозначение должно состоять из диаметра стержня, его длины, сорта и обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения стержня диаметром 25 мм и длиной 550 мм высшего сорта.

Стержень текстолитовый в.с. - 25x550 ГОСТ 5385-74

То же, диаметром 40 мм и длиной 500 мм первого сорта.

Стержень текстолитовый 1 с. - 40x500 ГОСТ 5385-74.

1.1-1.3. (Измененная редакция, Изм. N 5).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Стержни должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

2.2. Поверхность стержней должна быть гладкой.

2.3. Допускаются на поверхности необточенного стержня разрывы ткани по всей длине стержня, не снижающие его электрические и механические свойства, и вкрапления смолы (площадью каждое не более 7 мм^2): на каждые 100 мм длины стержня не более одного вкрапления. В стержнях диаметром более 25 мм допускается одна волосная трещина между слоями на каждом торце длиной не более 25 мм.

Для стержней первого сорта допускаются вкрапления смолы, не регламентированные по размерам и количеству, газовые пузыри в пределах допуска по диаметру и на торцах не более трех волосных трещин.

Допускается внешний вид стержней устанавливать по контрольным образцам, согласованным между изготовителем и потребителем.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

2.4. Цвет стержней должен быть от светло-желтого до темно-коричневого.

2.5. Стержни должны быть с обрезанными концами, очищены от облоя, с суммарной высотой шва, мм, не более:

0,5	- для стержней диаметром	8 и 13 мм;
1,0	" " "	18 и 25 мм;
1,5	" " "	40, 50 и 60 мм.

Для стержней первого сорта высота шва не нормируется.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

2.6. Стержни по физико-механическим и электрическим свойствам должны соответствовать требованиям, указанным в табл.2.

Таблица 2

9. Пробивное напряжение параллельно слоям в трансформаторном масле при температуре (20±2) °С, кВ _{эфф} , не менее	-	-	12	8	11	8	11	8	10	8	10	8	10	8
--	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

(Измененная редакция, Изм. N 5).

2.7. Стержни должны допускать механическую обработку: точение, сверление, фрезерование и нарезание резьбы при условии соблюдения режима обработки, установленного по соглашению сторон.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

2.8. При изготовлении стержней должны применяться материалы:

ткань хлопчатобумажная марки ЭИ-2 по [ГОСТ 9821](#) или шифон по ГОСТ 9310 для стержней диаметром 8 и 13 мм и марки ЭТ для стержней диаметром 18 мм и более; ткань хлопчатобумажная и бязь техническая по нормативно-технической документации;

фенолоформальдегидное связующее резольного типа.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается применение других связующего и тканей при условии, что качество стержней на их основе будет соответствовать требованиям настоящего стандарта.

(Введен дополнительно, Изм. N 4).

(Измененная редакция, Изм. N 5).

2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Стержни не токсичны, не взрывоопасны, относятся к горючим материалам. Температура воспламенения 358 °С, температура самовоспламенения 500 °С.

2а.2. При возникновении пожара используют пену, распыленную воду, кошму, песок, углекислотные или пенные огнетушители.

2а.3. Работу со стержнями проводят в специальной одежде, принятой для производства в соответствии с типовыми нормативами.

Разд.2а. (Введен дополнительно, Изм. N 5).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Для проверки соответствия стержней требованиям настоящего стандарта изготовитель проводит приемосдаточные, периодические и типовые испытания.

3.2. Приемосдаточные испытания стержней должны проводиться на соответствие требованиям пп.1.1, 1.2, 2.2-2.5.

Приемосдаточным испытаниям подвергают на соответствие требованиям:

пп.2.2-2.4 - каждый стержень;

пп.1.1, 1.2 и 2.5 - не менее 10% стержней от каждой партии.

За партию принимают стержни одного диаметра, но не более 200 кг, оформленные одним документом о качестве, содержащим:

товарный знак предприятия-изготовителя;

номинальный диаметр стержней в миллиметрах;

массу нетто в килограммах;

номер ящика;

штамп технического контроля;

обозначение настоящего стандарта;

изображение государственного Знака качества для стержней высшей категории качества.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

При получении неудовлетворительных результатов испытаний на соответствие требованиям пп.1.1, 1.2 и 2.5 проводят повторные испытания удвоенного количества образцов, взятых от той же партии. Результаты повторных испытаний считают окончательными и распространяют на всю партию.

3.3. Периодические испытания стержней должны проводиться не реже одного раза в 6 мес по п.2.6 (табл.2).

Периодические испытания проводят на не менее чем 15 образцах, взятых от партии, прошедшей приемосдаточные испытания. При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний проводят повторные испытания удвоенного количества образцов, взятых от той же партии, по тем показателям, по которым получены неудовлетворительные результаты. Результаты повторных испытаний считают окончательными и распространяют на всю партию.

3.4. Типовые испытания должны проводиться на соответствие всем требованиям настоящего стандарта после освоения производства стержней, при изменении технологического процесса их изготовления, а также при замене исходных материалов.

Объем выработок устанавливают в соответствии с требованиями к приемосдаточным и периодическим испытаниям.

По требованию потребителей предприятие-изготовитель должно предъявлять протоколы периодических и типовых испытаний.

3.5. При проверке потребителем качества стержней, их маркировки и упаковки на соответствие требованиям настоящего стандарта объем выборок для поставляемой партии устанавливают в соответствии с требованиями к приемосдаточным и периодическим испытаниям. При этом за партию принимают стержни, полученные по одному сопроводительному документу, удостоверяющему качество продукции.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний проводят повторные испытания удвоенного количества образцов по тем показателям, по которым получены неудовлетворительные результаты.

Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Перед каждым видом испытаний по п.2.6 стержни кондиционируют при температуре $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 4 ч с последующей выдержкой не менее 6 ч при температуре $15-35^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха 45-75%. После длительного хранения в условиях, указанных в п.5.5, стержни вначале выдерживают в течение 48 ч при температуре $15-35^\circ\text{C}$ и относительной влажности 45-75%, а затем кондиционируют, как указано выше.

4.2. Проверка длины стержней (п.1.1) должна проводиться металлической линейкой, обеспечивающей погрешность измерения ± 1 мм.

4.3. Проверка диаметра стержней (п.1.2) должна проводиться мерительным инструментом, обеспечивающим погрешность измерения $\pm 0,1$ мм, не менее чем в трех точках, расположенных равномерно по длине стержня и сдвинутых на 60° по окружности. За результат принимают среднее арифметическое результатов трех измерений.

4.4. Внешний вид стержней (пп.2.2; 2.4) проверяют осмотром без применения увеличительных приборов. При наличии контрольных образцов - по контрольным образцам.

4.5. Размер вкраплений смолы (п.2.3) проверяют мерительным инструментом, обеспечивающим погрешность измерения $\pm 0,1$ мм. Измеряют максимальные длину и ширину вкрапления. За результат принимают произведение измеряемых величин с погрешностью до 1 мм^2 .

4.6. Наличие волосных трещин (п.2.3) проверяют осмотром без применения увеличительных приборов. Длину волосной трещины проверяют мерительным инструментом, обеспечивающим погрешность измерения ± 1 мм.

4.7. Высоту шва (п.2.5) проверяют мерительным инструментом, обеспечивающим погрешность измерения $\pm 0,1$ мм.

4.2-4.7. (Измененная редакция, Изм. N 5).

4.8. Плотность стержней (табл.2, п.1) должна определяться методом гидростатического взвешивания по [ГОСТ 15139](#) на трех образцах длиной (50 ± 1) мм, отрезанных от одного стержня; диаметр образца равен диаметру стержня. За результат принимают среднее арифметическое трех измерений.

4.9. Разрушающее напряжение при статическом изгибе (табл.2, п.2) должно определяться по [ГОСТ 4648](#) на 5 образцах диаметром 25 мм и длиной (250 ± 1) мм. Расстояние между опорами должно быть $(200 \pm 0,5)$ мм. Радиус нагружающего наконечника r_1 должен быть $(15 \pm 0,2)$ мм, длина наконечника - 25 мм. Направление движения наконечника должно быть перпендикулярно оси образца. Аппаратура и скорость сближения наконечника и опор - по [ГОСТ 4648](#). Разрушающее напряжение при статическом изгибе (σ), МПа (кг/см^2), вычисляют по формуле

$$\sigma = \frac{Pl}{4W},$$

где P - нагрузка, МН (кгс);

l - расстояние между опорами, м (см);

$W = \frac{D^3}{10}$ - момент сопротивления образца, м³ (см³);

D - диаметр образца, м (см).

За результат принимают среднее арифметическое пяти значений, причем разрушающее напряжение для любого испытуемого образца должно быть не ниже 80% от указанного в табл.2.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

4.10. Разрушающее напряжение при растяжении (табл.2, п.3) должно определяться по [ГОСТ 11262](#) на 5 образцах длиной (235±1) мм. Образцы из стержней диаметром 8 мм испытывают без предварительной механической обработки, образцы диаметром 13 мм и более обтачивают согласно чертежу и табл.3.

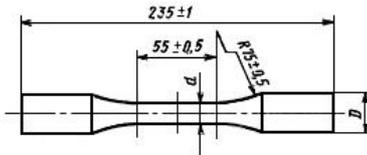


Таблица 3

мм

Диаметр стержня	Диаметр головки D	Пред. откл.	Диаметр шейки d	Пред. откл.
13 и 18	13	±0,5	8	±0,5
25 и более	15		10	

Скорость раздвижения зажимов испытательной машины - 5 мм/мин. За результат испытаний принимают среднее арифметическое пяти определений, причем разрушающее напряжение для любого испытуемого образца должно быть не ниже 80% от указанного в табл.2.

Примечания:

1. При испытании стержней диаметром 8 мм в случае разрыва образцов в зажимных губках за результат принимают только те значения разрушающего напряжения, которые равны или превышают значения, указанные в табл.2.

2. Если зажимные губки разрывной машины позволяют закреплять образцы с головкой диаметром 25 мм, допускается применять для стержней диаметром 18 мм образцы с головкой, равной диаметру стержня, для стержней диаметром 25 мм и более - образцы с головкой диаметром 25 мм. При этом размер шейки образца должен соответствовать указанному в табл.3.

4.11. Водопоглощение стержней (табл.2, п.4) должно определяться по [ГОСТ 4650](#) в воде при температуре (20±2) °С на 3 образцах длиной (100±1) мм и диаметром, равным диаметру стержня, без защитного лакового покрытия обработанных поверхностей.

За результат испытаний принимают среднее арифметическое трех определений. Водопоглощение вычисляют с точностью до 0,1%.

4.12. Стойкость к кратковременному нагреву (табл.2, п.5) должна определяться на 3 образцах длиной не менее 100 мм и диаметром, равным диаметру стержня. Образцы помещают в термостат при комнатной температуре. Затем температуру в термостате повышают в течение 30-60 мин до (130±2) °С, образцы при этой температуре выдерживают в течение 24 ч. После этого температуру в термостате снижают до комнатной и извлекают образцы из термостата. После испытания образцы не должны расслаиваться и вспучиваться; допускается для всех диаметров наличие волосных трещин с торцов.

4.13. Маслостойкость (табл.2, п.6) должна определяться на 3 образцах длиной (100 ± 1) мм и диаметром, равным диаметру стержня. Образцы должны быть погружены в нагретое до температуры (70 ± 2) °С трансформаторное масло таким образом, чтобы они не касались стенок и дна сосуда. Затем в течение 50-80 мин температуру масла повышают до (120 ± 2) °С и образцы выдерживают в нем в течение 4 ч. По истечении указанного времени образцы извлекают из масла. При визуальном осмотре на поверхности образцов не должно быть пузырьков и вспучиваний; допускается для всех диаметров наличие волосных трещин с торцов.

4.12, 4.13. (Измененная редакция, Изм. N 2).

4.14. Удельное поверхностное электрическое сопротивление должно определяться по [ГОСТ 6433.1](#) и [ГОСТ 6433.2](#) при напряжении 100-1000 В (напряжение 1000 В является предпочтительным) на 3 образцах длиной (100 ± 1) мм и диаметром, равным диаметру стержня. Для измерения принимают два кольцевых электрода шириной 10 мм, изготовленных из материалов, указанных в табл.2 [ГОСТ 6433.2](#).

Перед нанесением электродов поверхность образцов должна быть протерта чистой тканью, смоченной в бензине. За величину сопротивления принимают среднее арифметическое результатов трех измерений.

4.15. Внутреннее электрическое сопротивление стержней (табл.2, п.8) должно определяться по [ГОСТ 6433.1](#) и [ГОСТ 6433.2](#) при напряжении 100-1000 В (напряжение 1000 В является предпочтительным) на 3 образцах длиной (50 ± 1) мм и диаметром, равным диаметру стержня. На каждом образце просверливают два отверстия для электродов. Размеры отверстий и их расположение на образце должны соответствовать указанным на черт.3 [ГОСТ 6433.2](#). Для измерения применяют медные или латунные электроды, форма и размеры которых должны соответствовать черт.12 [ГОСТ 6433.2](#). За величину сопротивления принимают среднее арифметическое результатов трех измерений.

4.14, 4.15. (Измененная редакция, Изм. N 4).

4.16. Пробивное напряжение параллельно слоям (табл.2, п.9) должно определяться по [ГОСТ 6433.3](#) в трансформаторном масле при температуре (20 ± 2) °С на пяти образцах длиной (50 ± 1) мм и диаметром, равным диаметру стержня. На каждом образце для электродов просверливают два отверстия. Размеры отверстий и их расположение на образце должны соответствовать указанным на черт.2 [ГОСТ 6433.3](#). Для испытаний применяют медные или латунные электроды, форма и размеры которых должны соответствовать указанным на черт.13 [ГОСТ 6433.3](#). За результат принимают среднее арифметическое пяти измерений, причем пробивное напряжение любого испытуемого образца должно быть не менее 80% от значения, указанного в табл.2.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Перед упаковыванием поверхность стержней должна быть очищена от пыли и частиц смолы. Стержни одного диаметра должны быть уложены в ящики по [ГОСТ 2991](#) типов II-1, III-1, V-1, V-2, VI-1 или по [ГОСТ 5959](#) типа VI, или в обрешетки по [ГОСТ 12082](#) типа III, или в ящики или обрешетки, изготовленные по нормативно-технической документации.

Размеры ящиков выбирают в зависимости от размеров стержней и в соответствии с требованиями [ГОСТ 21140*](#) или [ГОСТ 16511](#).

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 21140-88](#). -
Примечание изготовителя базы данных.

Масса брутто должна быть не более 80 кг.

5.2. Ящики должны быть выложены изнутри упаковочной бумагой по [ГОСТ 8828*](#) или [ГОСТ 9569](#), или [ГОСТ 515](#), или [ГОСТ 2228](#). При использовании бумаги по [ГОСТ 515](#) ящики дополнительно выстилают бумагой по [ГОСТ 8273](#) или [ГОСТ 23436](#).

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 8828-89](#). -
Примечание изготовителя базы данных.

5.3. Стержни, поставляемые на экспорт, должны быть упакованы в соответствии с требованиями [ГОСТ 24634](#) в ящики по [ГОСТ 2991](#) типов II-1, III-1, V-1, V-2 или по [ГОСТ 5959](#) типа VI.

5.4. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192* с нанесением на транспортную тару или фанерный ящик манипуляционного знака "Боится сырости".

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 14192-96](#). -
Примечание изготовителя базы данных.

Кроме того, на транспортную тару наносят:
номер партии или номер ящика;
массу брутто в килограммах;
условное обозначение стержней.
(Измененная редакция, Изм. N 5).

5.5. Транспортируют стержни транспортом любого вида в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида.

5.6. Стержни в ящиках транспортируют в контейнерах по [ГОСТ 15102](#) или [ГОСТ 20435](#). При перевозке в крытых вагонах ящики формируют в транспортные пакеты по [ГОСТ 21929](#) на плоских поддонах 800x1200-1,0Д/В Г по [ГОСТ 9557](#). Средства скрепления в транспортные пакеты - по [ГОСТ 21650](#).

Масса пакета не должна превышать 1000 кг, размеры транспортного пакета (1240x840x1350) мм - в соответствии с требованиями [ГОСТ 24597](#).

Транспортная тара и упаковка для стержней, отправляемых в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, должны соответствовать ГОСТ 15846*, группе 73.

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 15846-2002](#). -
Примечание изготовителя базы данных.

5.7. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов при перевозке мелкими отправлениями - по группе С [ГОСТ 23216](#). Во всех остальных случаях - по группе Л [ГОСТ 23216](#). В части воздействия климатических факторов условия транспортирования такие же, как условия хранения 5 по [ГОСТ 15150](#).

5.8. Стержни должны храниться в горизонтальном положении в закрытом сухом помещении на стеллажах, расположенных на высоте не менее 50 мм от пола.

Температура воздуха в помещении должна быть от минус 10 до плюс 35 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

Разд.5. (Измененная редакция, Изм. N 4).

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Стержни должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых стержней требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения условий хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения стержней - 18 мес со дня изготовления. По истечении указанного гарантийного срока хранения стержни перед использованием должны быть проверены на соответствие требованиям настоящего стандарта.

Разд.6. (Введен дополнительно, Изм. N 5).

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное). КОДЫ ОКП СТЕРЖНЕЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Размер стержней (диаметр на длину), мм	Код	КЧ
34 9113 0200		04
8x350	34 9113 0201	03
8x450	34 9113 0202	02
8x500	34 9113 0203	01
8x550	34 9113 0204	00
13x350	34 9113 0205	10
13x450	34 9113 0206	09
13x500	34 9113 0207	08
13x550	34 9113 0208	07
18x350	34 9113 0209	06
18x450	34 9113 0211	01
18x500	34 9113 0212	00
18x550	34 9113 0213	10
25x350	34 9113 0214	09
25x450	34 9113 0215	08
25x500	34 9113 0216	07
25x550	34 9113 0217	06
40x350	34 9113 0218	05
40x450	34 9113 0219	04
40x500	34 9113 0221	10
40x550	34 9113 0222	09
50x350	34 9113 0223	08
50x450	34 9113 0224	07
50x500	34 9113 0225	06
50x550	34 9113 0226	05

60x350	34 9113 0227	04
60x450	34 9113 0228	03
60x500	34 9113 0229	02
60x550	34 9113 0231	08
8x350	34 9113 0232	07
8x450	34 9113 0233	06
8x500	34 9113 0234	05
8x550	34 9113 0235	04
13x350	34 9113 0236	03
13x450	34 9113 0237	02
13x500	34 9113 0238	01
13x550	34 9113 0239	00

(Введено дополнительно, Изм. N 5).

Текст документа сверен по:
официальное издание

М.: Издательство стандартов, 1991