

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ, КЛАПАНЫ И ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛИНЫ

ГОСТ 3326-86

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

УДК 621.646.2+621.646.248: 006.354

Группа Г18

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ,
КЛАПАНЫ И ЗАТВОРЫ
ОБРАТНЫЕ

ГОСТ
3326-86

Строительные длины
Stop valves, check lift and swing valves.
Overall dimensions

Взамен
ГОСТ 3326-69

ОКП 37 0000

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР № 110 от 27 января 1971 г. срок введения установлен

с 01.07.87

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1.

Настоящий стандарт распространяется на промышленную трубопроводную арматуру общепромышленного назначения и устанавливает строительные длины:

Клапанов запорных фланцевых, муфтовых и под приварку на условное давление P_u от 0,63 до 80 МПа (от 6,3 до 800 кгс/см²) и условный проход от 3 до 400мм;

Клапанов обратных фланцевых, муфтовых и под приварку на условное давление P_u от 0,63 до 32 МПа (от 6,3 до 160 кгс/см²) и условный проход от 10 до 400мм;

Затворов обратных фланцевых и под приварку на условное давление P_u от 0,63 МПа до 16 МПа (от 6,3 до 160 кгс/см²) и условный проход D_u от 40 до 1400мм.

Строительные длины клапанов запорных, клапанов и затворов обратных под приварку установлены без учета длины приварных патрубков.

Стандарт не распространяется на клапаны диафрагмовые, футерованные, с электромагнитным приводом, специального назначения и для атомных электростанций.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 2131-80 в части правил определения и предельных отклонений строительных длин, СТ СЭВ 2132-80, СТ СЭВ 2133-80, СТ СЭВ 2137-80, СТ СЭВ 2138-80, СТ СЭВ 3249-81, СТ СЭВ 3251-81 в части размеров строительных длин (см. справочное приложение).

2. Термины и определения - по ГОСТ 24856-81.

Примечание. Строительные длины вентилях, клапанов обратных подъемных и клапанов обратных поворотных соответствуют строительным длинам, указанным в таблицах настоящего стандарта соответственно как для клапанов запорных, клапанов обратных и затворов обратных.

3. Строительные длины литых проходных и угловых фланцевых клапанов запорных и клапанов обратных из серого и ковкого чугуна и стали с креплением крышки на болтах (шпильках) должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Клапаны запорные
и клапаны обратные
проходные

Клапаны запорные
и клапаны обратные
угловые

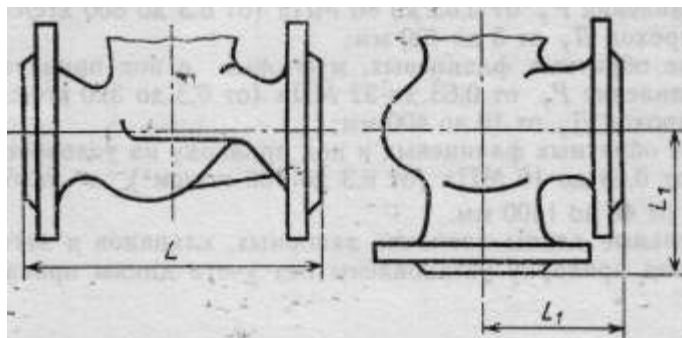
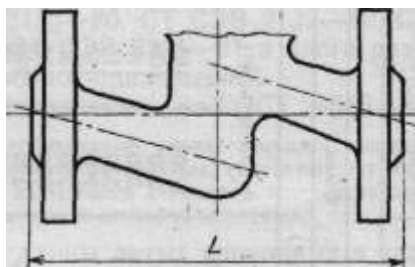


Таблица 1

| Проход условный Dy | | мм | | | | | | | | | |
|---|------|--------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | Строительные длины | | | | | | | | | |
| | | L | L1 | L | L1 | L | L1 | L | L1 | L | L1 |
| | | Клапаны | | | | | | | | | |
| | | проход- ные | угло- вые | про- ходные | угло- вые | проход- ные | угло- вые | проход- ные | угло- вые | про- ходные | угло- вые |
| | | Материал | | | | | | | | | |
| | | Серый чугун | | Ковкий чугун | | Сталь | | | | | |
| Давление условное P _у , МПа (кгс/см ²) | | | | | | | | | | | |
| 0,63-1,6(6,3-16) | | 1,6-4(16-40) | | 1,6-4(16-40) | | 6,3-16(63-160) | | 20-32(200-320) | | | |
| 10 | 120 | 85 | 120 | 85 | 120 | 85 | 210 | 105 | 230 | 115 | |
| 15 | 130 | 90 | 130 | 90 | 130 | 90 | 210 | 105 | 230 | 115 | |
| 20 | 150 | 95 | 150 | 95 | 150 | 95 | 230 | 115 | 260 | 130 | |
| 25 | 160 | 100 | 160 | 100 | 160 | 100 | 230 | 115 | 260 | 130 | |
| 32 | 180 | 105 | 180 | 105 | 180 | 105 | 260 | 130 | 300 | 150 | |
| 40 | 200 | 115 | 200 | 115 | 200 | 115 | 260 | 130 | 300 | 150 | |
| 50 | 230 | 125 | 230 | 125 | 230 | 125 | 300 | 150 | 350 | 175 | |
| 65 | 290 | 145 | 290 | 145 | 290 | 145 | 340 | 170 | 400 | 200 | |
| 80 | 310 | 155 | 310 | 155 | 310 | 155 | 380 | 190 | 450 | 225 | |
| 100 | 350 | 175 | - | - | 350 | 175 | 430 | 215 | 520 | 260 | |
| 125 | 400 | 200 | - | - | 400 | 200 | 500 | 250 | 600 | 300 | |
| 150 | 480 | 225 | - | - | 480 | 225 | 550 | 275 | 700 | 350 | |
| 200 | 600 | 275 | - | - | 600 | 275 | 650 | 325 | 800 | 400 | |
| 250 | 730 | 325 | - | - | 730 | 325 | - | - | - | - | |
| 300 | 850 | 375 | - | - | 850 | 375 | - | - | - | - | |
| 350 | 980 | 425 | - | - | 980 | 425 | - | - | - | - | |
| 400 | 1100 | 475 | - | - | 1100 | 475 | - | - | - | - | |

4. Строительные длины штампованных и штампо-сварных стальных проходных фланцевых клапанов запорных должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2

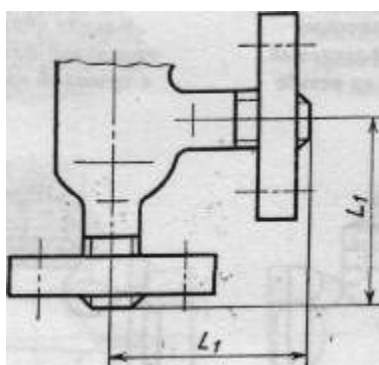


Черт.2

Таблица 2

| Проход условный Ду | Строительная длина L | |
|--------------------|--|-----------------------|
| | Давление условное Ру, МПа (кгс/см ²) | |
| | 1,0-4,0 (10-40) | 6,3 и 10,0 (63 и 100) |
| 15 | 130 | 175 |
| 20 | 150 | 190 |
| 25 | 160 | 200 |
| 32 | 180 | 210 |
| 40 | 200 | 225 |
| 50 | 230 | - |
| 65 | 290 | - |
| 80 | 310 | - |
| 100 | 350 | - |
| 125 | 400 | - |
| 150 | 480 | - |

5. Строительные длины стальных угловых кованых или штампованных клапанов запорных с резьбовыми фланцами под линзовое уплотнение должны соответствовать указанным на чертеже 3 и в табл.3.



Черт. 3

Таблица 3

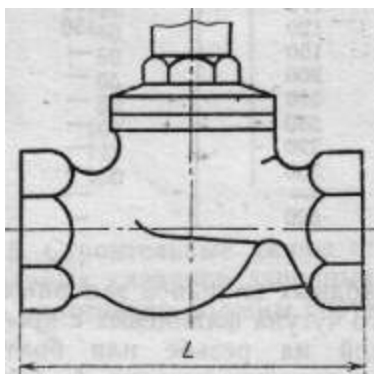
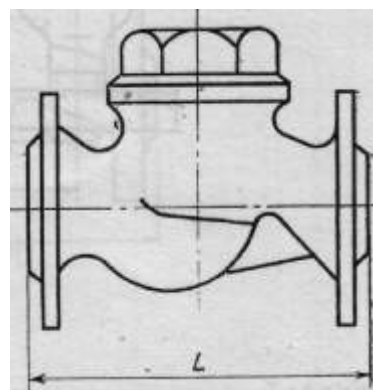
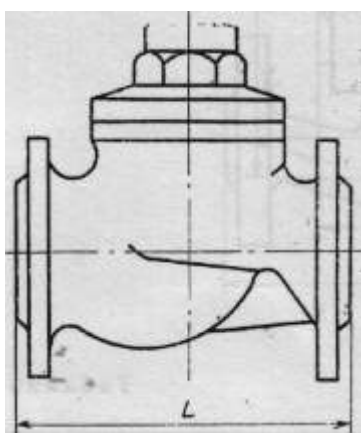
| Проход условный Ду | мм | | |
|--------------------|--|------------|------------|
| | Строительная длина L | | |
| | Давление условное Ру, МПа (кгс/см ²) | | |
| | 32,0 (320) | 40,0 (400) | 80,0 (800) |
| 3 | 60 | 60 | - |
| 6 | 60 | 60 | 85 |
| 10 | 85 | 85 | 85 |
| 15 | 95 | 95 | 95 |
| 25 | 110 | 110 | 120 |
| 32 | 120 | 120 | 150 |

| | | | |
|-----|-----|-----|---|
| 40 | 150 | 150 | - |
| 50 | 170 | 200 | - |
| 65 | 200 | 220 | - |
| 80 | 235 | 250 | - |
| 100 | 290 | 290 | - |
| 125 | 290 | 330 | - |
| 150 | 360 | - | - |
| 200 | 435 | 520 | - |

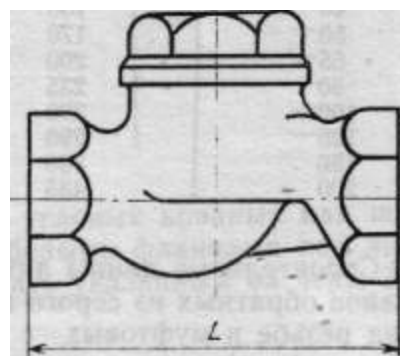
6. Строительные длины литых проходных клапанов запорных и клапанов обратных из серого и ковкого чугуна фланцевых с крышкой на резьбе и муфтовых с крышкой на резьбе или болтах (шпильках) должны соответствовать указанным на черт. 4—6 и в табл.

Клапан запорный проходной
фланцевый с крышкой на резьбе

Клапан обратный проходной
фланцевый с крышкой на резьбе



Черт.4



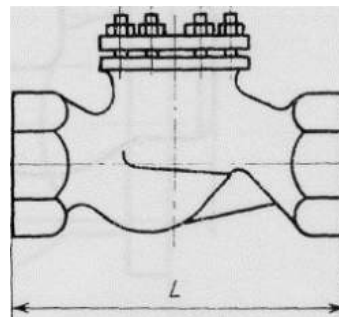
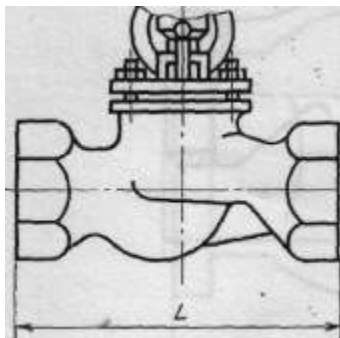
Клапан запорный проходной

Клапан запорный проходной

муфтовый с крышкой на резьбе

муфтовый с крышкой на резьбе

Черт.5



Клапан запорный проходной муфтовый с крышкой на болтах (шпильках)

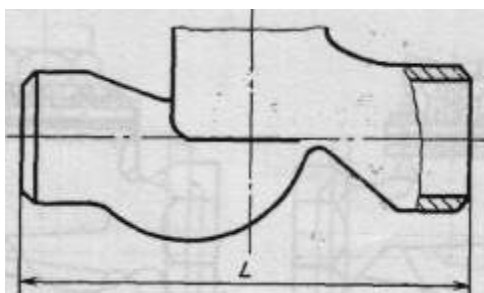
Клапан обратный проходной муфтовый с крышкой на болтах (шпильках)

Черт.6

Таблица 4

| Проход условный Ду | Мм | | | |
|--------------------|---|--------------|-----------------|-----------------|
| | Строительная длина L | | | |
| | Присоединение к трубопроводу | | | |
| | муфтовое | | фланцевое | |
| | Материал | | | |
| | Серый чугун | Ковкий чугун | Серый чугун | Ковкий чугун |
| | Давление условное P _y , МПа (кгс/см ²) | | | |
| | 1,0-1,6 (10-16) | 1,6 (16) | 1,0-1,6 (10-16) | 1,6-2,5 (16-25) |
| | С крышкой на резьбе | | | |
| 15 | 90 | 90 | - | - |
| 20 | 100 | 100 | - | 120 |
| 25 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 32 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 40 | 170 | 170 | 170 | 170 |
| 50 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 80 | - | 250 | - | - |
| | С крышкой на болтах (шпильках) | | | |
| 65 | 260 | 210 | - | - |
| 80 | 290 | 250 | - | - |

7. Строительные длины стальных литых и штампованных проходных клапанов запорных и клапанов обратных под приварку должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 5.



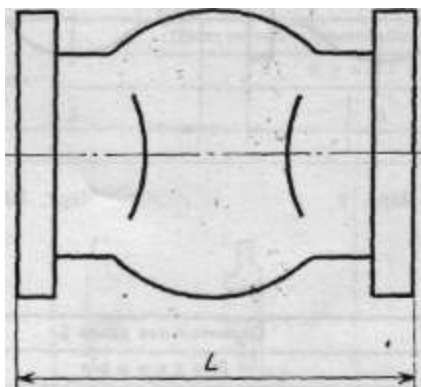
Черт.7

| Проход условный Ду | Строительная длина L | | |
|--------------------|---|-----------------|-------------------------|
| | Давление условное P _y , МПа (кгс/см ²) | | |
| | 2,5—4 (25-40) | 6,3-16 (63-160) | 20** и 25** (200 и 250) |
| 10 | - | 160 | 160 |
| 15 | 130 | 175 | 160 |
| 20 | 150 | 190 | 160 |
| 25 | 160 | 200 | 160 |
| 32 | 180 | 210 | 230 |
| 40 | 200 | 225 | 230 |
| 50 | 230 | 300 | 300 |
| 65 | 290 | 340 | 400 |
| 80 | 310 | 380 | 450 |
| 100 | 350 | 430 | 520 |
| 125 | 400 | 500 | 600 |
| 150 | 480 | 550 | 700 |
| 200 | 600 | 650 | 800 |
| 250 | 730 | 790* | - |
| 300 | 850 | - | - |
| 350 | 980 | - | - |

*Только для P_y = 6,3 МПа (63 кгс/см²).

** Только для клапанов запорных

8. Строительные длины затворов обратных стальных фланцевых с расположением оси запорного органа на седле, вставляемом в патрубок, должны соответствовать указанным на черт. 8 и в табл. 6.

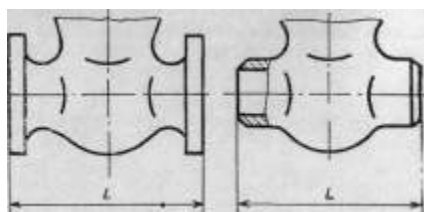


Черт.8

Таблица 6

| Проход условный Ду | Строительная длина L | |
|--------------------|---|--|
| | Давление условное P _y , МПа (кгс/см ²) | |
| | 4,0 (40) | |
| 50 | 150 | |
| 80 | 190 | |
| 100 | 215 | |
| 150 | 275 | |
| 200 | 375 | |

9. Строительные длины затворов обратных литых фланцевых из серого чугуна и стали и стальных под приварку с расположением оси вращения запорного органа вне проходного сечения должны соответствовать указанным на черт. 9 и 10 и в табл. 7.



Черт.9

Черт.10

Таблица 7

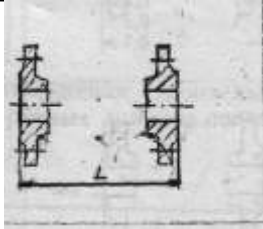
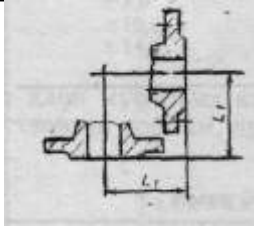
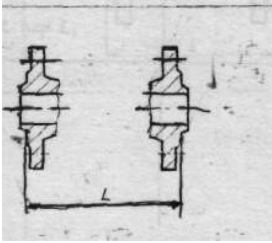
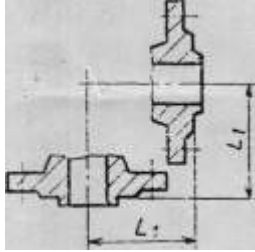
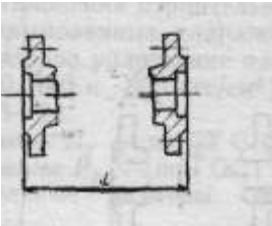
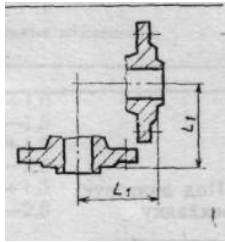
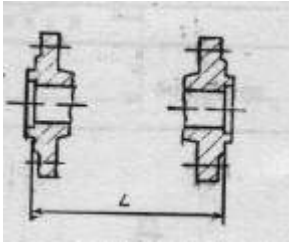
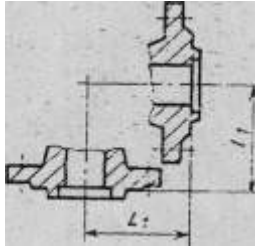
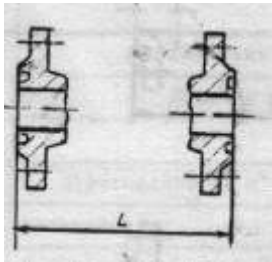
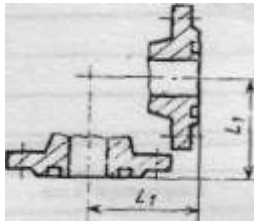
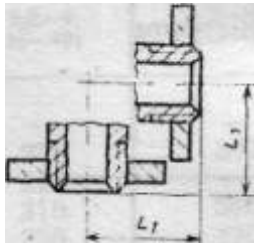
| Проход условный, Ду | Строительная длина L | | | | |
|---------------------|---|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| | Материал | | | | |
| | Серый чугун | | Сталь | | |
| | Присоединение к трубопроводу | | | | |
| | фланцевое | | под приварку | | |
| | Давление условное P _у , МПа (кгс/см ²) | | | | |
| | 0,63-1,6 (6,3-16) | 2,5-4 (25-40) | 6,3-16 (63-160) | 2,5-4 (25-40) | 6,3—16 (63—160)* |
| 40 | 200 | 200 | 260 | - | - |
| 50 | 230 | 230 | 300 | 230 | 300 |
| 65 | 290 | 290 | 340 | 290 | - |
| 80 | 310 | 310 | 380 | 310 | 380 |
| 100 | 350 | 350 | 430 | 350 | 430 |
| 125 | 400 | 400 | 500 | 400 | - |
| 150 | 460 | 480 | 550 | 480 | 560 |
| 200 | 500 | 550 | 650 | 550 | 650 |
| 250 | 600 | 650 | 775 | 650 | - |
| 300 | - | 750 | 900 | 750 | 900 |
| 350 | - | 850 | 1025 | 850 | - |
| 400 | - | 950 | 1150 | 950 | 1150 |
| 500 | - | 1150 | 1140 | 1150 | 1400 |
| 600 | - | 1350 | - | 1350 | - |
| 700 | - | - | - | 1450* | - |
| 800 | - | 1850 | - | 1850* | - |
| 1000 | - | 2250 | - | 2250* | - |
| 1200 | - | - | - | 2500* | - |
| 1400 | - | - | - | 2800* | - |

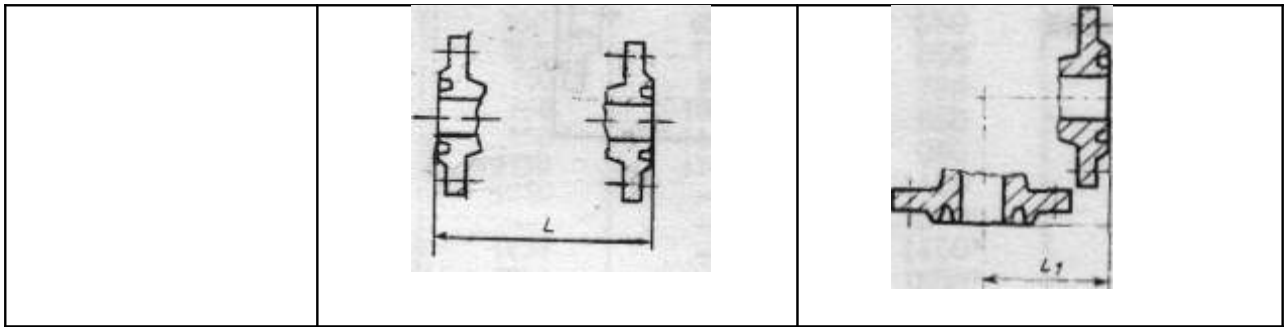
* Только для газо- и нефтепроводов

10. Простановка строительных длин L и L₁ фланцевых клапанов запорных и клапанов и затворов обратных в зависимости от исполнения уплотнительных поверхностей фланцев должна соответствовать указанной в табл. 8.

Таблица 8

| Исполнение уплотнительных поверхностей фланцев | Простановка строительных длин L и L ₁ | |
|--|--|---------|
| | Клапаны | |
| | проходные | угловые |
| С соединительным выступом | | |

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| |  |  |
| С выступом |  |  |
| С впадиной |  |  |
| С шипом |  |  |
| С пазом |  |  |
| Под линзовую прокладку | |  |
| Под прокладку овального сечения | | |



11. Предельные отклонения строительных длин арматуры фланцевой и под приварку должны соответствовать нормам, приведенным в табл.9

Таблица 9

| Строительная длина L или L1 | Предельные отклонения | |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| | для фланцевой арматуры | для арматуры под приварку |
| До 200 | ±1,0 | ±2,0 |
| Св. 200 » 300 | ±1,5 | ±3,0 |
| » 300 » 400 | ±2,0 | ±4,0 |
| » 400 » 500 | ±2,5 | ±5,0 |
| » 500 » 600 | ±3,0 | ±6,0 |
| » 600 » 900 | ±3,5 | ±7,0 |
| » 900 » 1200 | ±4,0 | ±8,0 |
| »1200 » 1500 | ±5,0 | ±10,0 |
| » 1500 | ±7,0 | ±14,0 |

12. Предельные отклонения строительных длин и муфтовых клапанов запорных и обратных должны соответствовать нормам, приведенным в табл. 10.

| Строительная длина L или L1 | Предельные отклонения |
|-----------------------------|-----------------------|
| До 100 | +1,0 -1,5 |
| Св.100 » 200 | +1,0 -2,0 |
| Св.200 | +1,5 -2,0 |

13. Предельные отклонения строительных длин стальных угловых кованных или штампованных клапанов запорных с резьбовыми фланцами под линзовое уплотнение на условное давление P_u 32, 40 и 80 МПа (320, 400 и 800 кгс/см²) (черт.3 и табл. 3) - ±IT 14 по ГОСТ 25346-82.

14. Проходы условные Ду – по СТ СЭВ 254-76.

15. Давление условное P_u – по ГОСТ 356-80.

16. Присоединительные размеры фланцев – по ГОСТ 12815-80.

17. Концы муфтовые – по ГОСТ 6527-68.