

**NẮP KÍN**

**Kết cấu và kích thước**

**TCVN**

**2534 - 78**

крышки глухие  
Конструкция и размеры

Blind caps.  
Design and dimensions.

**Khuyến khích  
áp dụng**

1. Tiêu chuẩn này áp dụng cho nắp kín dùng để che kín bộ phận ổ lăn, cố định chiều trục ổ và chịu tải trọng chiều trục.

Tiêu chuẩn không áp dụng cho các nắp của các đơn vị lắp ghép yêu cầu có khối lượng nhỏ nhất (chế tạo máy vận tải và có độ chính xác định vị ổ thấp (chế tạo máy nông nghiệp) cũng như cho các nắp kiểu chuyên dùng (có mặt bích cắt, có các chi tiết kẹp chặt được thống nhất hóa trong giới hạn của đơn vị lắp ghép).

2. Nắp phải được chế tạo theo ba kiểu:

- Nắp phẳng (kiểu 1);
- Nắp thấp (kiểu 2);
- Nắp cao (kiểu 3).

3. Mỗi kiểu phải chế tạo hai loại:

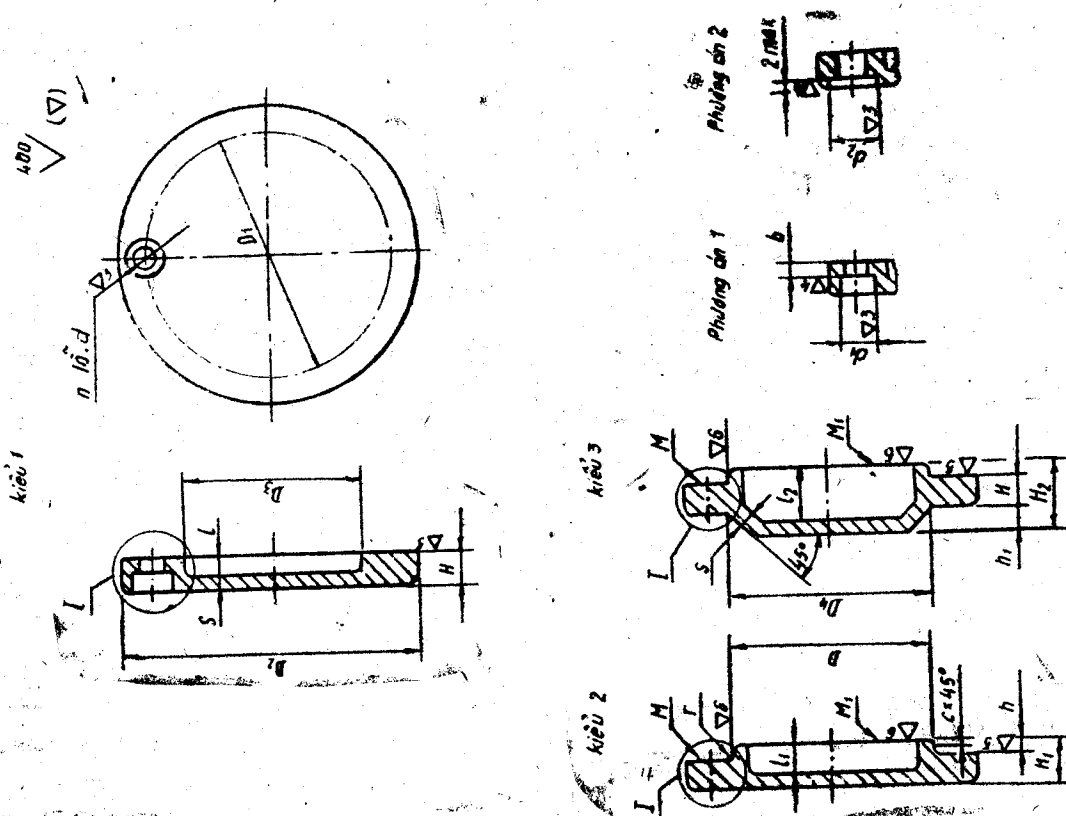
- Có kẹp chặt bằng vít;
- Có kẹp chặt bằng bu-lông.

4. Kết cấu và kích thước của nắp phải theo chỉ dẫn trên hình vẽ và trong bảng.

**Chú thích:**

1) Cho phép chế tạo trên nắp các lỗ tra dầu hoặc các thiết bị tra dầu;

2) Khi sử dụng nắp để lắp ổ các yếu tố lõi của vòng cách, cần kiểm tra xem có độ hở giữa nắp và vòng cách không.



mm

| D<br>(Sai lệch<br>giới hạn<br>theo d11) | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> | d   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | n | H* | H <sub>1</sub> * | H <sub>2</sub> * | l  | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | h  | b <sub>1</sub> | b  | s  | c    | r    | Khối lượng nắp kg |        |        |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|---|----|------------------|------------------|----|----------------|----------------|----|----------------|----|----|------|------|-------------------|--------|--------|
|   |                |                |                |                |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      | Kiểu 1            | Kiểu 2 | Kiểu 3 |
| 1                                       | 2              | 3              | 4              | 5              | 6   | 7              | 8              | 9 | 10 | 11               | 12               | 13 | 14             | 15             | 16 | 17             | 18 | 19 | 20   | 21   | 22                | 23     | 24     |
| 13                                      | 22             | 34             | 9              |                |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   | 0,03   |        |
| 14                                      |                | 10             |                |                |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   |        |        |
| 15                                      |                |                |                |                |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   |        |        |
| 16                                      | 25             | 36             | 11             |                |     |                | 10             |   | 6  | 9                | -                | 3  | 6              | -              | 3  | -              | 2  | 3  |      |      | 0,03              | 0,04   | -      |
| 17                                      |                |                |                |                | 4,8 | 8              |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   |        |        |
| 18                                      |                |                |                |                |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   |        |        |
| 19                                      | 28             | 40             | 14             |                |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      | 0,04              | 0,05   |        |
| 20                                      |                |                |                |                |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   |        |        |
| 21                                      | 32             | 45             | 16             | 21             |     |                |                | 3 |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      | 0,30 | 0,07              | 0,08   | 0,08   |
| 22                                      |                |                |                | 22             |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   |        |        |
| 24                                      | 36             | 50             | 18             | 24             |     |                |                |   |    |                  | 17               |    |                | 13             |    | 5              |    |    | 0,60 |      | 0,09              | 0,1    | 0,11   |
| 26                                      |                |                |                | 26             |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   |        |        |
| 28                                      |                |                |                | 28             | 5,8 | 10             | 12             |   | 8  | 12               |                  | 4  | 8              |                | 4  |                | 3  | 4  |      |      |                   |        |        |
| 30                                      | 42             | 55             | 24             | 30             |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      | 0,11              | 0,12   | 0,13   |
| 32                                      |                |                |                | 32             |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   |        |        |
| 35                                      | 48             | 65             | 28             | 35             |     |                |                |   |    |                  | 18               |    |                | 14             |    | 6              |    |    |      |      | 0,16              | 0,17   | 0,19   |
| 37                                      |                |                |                | 37             |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   |        |        |
| 40                                      | 54             | 70             | 34             | 40             |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      | 0,21              | 0,22   | 0,23   |
| 42                                      |                |                |                | 42             |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   |        |        |
| 44                                      |                |                |                | 44             | 7   | 12             | 14             | 4 | 10 | 15               | 20               | 5  | 10             | 13             | 5  | 5              | 4  | 5  |      | 0,6  |                   |        |        |
| 45                                      | 60             | 78             | 38             | 45             |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      | 0,21              | 0,26   | 0,27   |
| 47                                      |                |                |                | 47             |     |                |                |   |    |                  |                  |    |                |                |    |                |    |    |      |      |                   |        |        |

(Tiếp theo)

| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6  | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  | 21  | 22   | 23   | 24   |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|------|------|
| 50  | 66  | 82  | 44  | 50  |    |    |    |   |    |    | 20 |    |    | 15 |    | 5  |    |    |     |     | 0,29 | 0,31 | 0,32 |
| 52  |     |     |     | 52  |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 55  | 75  |     | 48  | 55  | 7  | 12 | 14 |   | 10 | 15 |    | 5  | 10 |    | 5  |    | 3  |    |     |     | 0,35 | 0,38 | 0,40 |
| 58  |     | 95  |     | 58  |    |    |    |   |    |    | 22 |    |    | 17 |    | 7  |    |    |     |     |      |      |      |
| 60  |     |     |     | 60  |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 0,4  | 0,42 | 0,45 |
| 62  | 78  |     | 52  | 62  |    |    |    | 4 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 0,57 | 0,60 | 0,67 |
| 65  | 84  | 105 | 58  | 65  |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |     |     |      |      |      |
| 68  |     |     |     | 68  |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 70  |     |     | 62  | 70  |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 72  | 90  | 110 |     | 72  |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 0,63 | 0,67 | 0,74 |
| 75  |     |     | 64  | 75  | 9  | 15 | 20 |   | 12 | 18 | 26 | 6  | 12 | 20 | 6  | 8  | 6  |    |     |     |      |      |      |
| 80  |     |     |     | 80  |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 0,6 | 0,71 | 0,75 | 0,83 |
| 85  | 100 | 120 | 72  | 85  |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 90  |     |     |     | 90  |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| 95  | 110 | 130 | 80  | 95  |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 1,2  | 1,3  | 1,5  |
| 100 | 120 | 145 | 90  | 100 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 105 | 130 | 155 | 95  | 105 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 1,4  | 1,6  | 1,70 |
| 110 |     |     |     | 110 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 115 | 140 | 165 | 105 | 115 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 1,6  | 1,7  | 1,90 |
| 120 |     |     |     | 120 | 11 | 18 | 24 |   | 15 | 23 | 32 | 8  | 16 | 25 | 8  | 9  | 5  | 7  | 1,6 |     |      |      |      |
| 125 | 150 | 175 | 115 | 125 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 1,80 | 2,00 | 2,10 |
| 130 |     |     |     | 130 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 135 |     |     |     | 135 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 2,0  | 2,20 | 2,40 |
| 140 | 160 | 185 | 125 | 140 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 2,30 | 2,50 | 2,70 |

mm Tiếp theo

| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6  | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21  | 22   | 23   | 24   |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|------|------|
| 145 | 170 | 195 | 130 | 145 | 11 | 18 | 24 |   | 15 | 23 | 32 | 8  | 16 | 25 | 8  | 9  | 5  | 7  |    | 0,6 | 2,30 | 2,50 | 2,70 |
| 150 | 180 | 210 | 135 | 150 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      | 3,40 | 3,70 |
| 155 |     |     | 155 | 160 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 160 | 190 | 220 | 145 | 165 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      | 3,70 | 4,00 |
| 165 |     |     |     | 170 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 170 | 200 | 230 | 155 | 175 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      | 4,00 | 4,44 |
| 175 |     |     | 160 | 180 | 13 | 20 | 26 | 6 | 18 | 28 | 40 | 10 | 20 | 32 | 10 | 12 | 6  | 8  |    |     | 4,20 | 4,5  | 4,80 |
| 180 | 210 | 240 | 175 | 190 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 4,60 | 4,90 | 5,20 |
| 190 | 225 | 255 | 190 | 210 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 4,80 | 5,20 | 5,60 |
| 200 | 235 | 265 | 200 | 215 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 5,40 | 5,70 | 6,10 |
| 210 | 250 | 280 | 220 | 220 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 215 |     |     |     | 225 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 220 | 265 | 300 | 208 | 230 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 225 |     |     | 240 | 250 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 230 | 280 | 315 | 220 | 260 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 240 | 300 | 335 | 240 | 270 | 17 | 28 | 32 |   | 23 | 35 | 50 | 13 | 25 | 40 | 12 | 15 | 7  | 10 |    |     | 8,50 | 9,30 | 9,80 |
| 250 |     |     |     | 280 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 260 | 320 | 355 | 260 | 290 |    |    |    | 8 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 270 |     |     |     | 300 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 280 | 340 | 375 | 280 | 310 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 290 |     |     |     |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 300 |     |     |     |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 310 |     |     |     |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |

★ Kích thước tham khảo.

Ví dụ ký hiệu quy ước của nắp kín kiểu 1, loại 2, có đường kính  $D = 65 \text{ mm}$ :

Nắp 12 — 65 TCVN 2534 — 78

5. Yêu cầu kỹ thuật theo TCVN 2538 — 78

6. Các kích thước phụ của nắp được chỉ dẫn trong phụ lục của TCVN 2537 — 78.