СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ

СТ СЭВ 144–75

# ЕДИНАЯ СИСТЕМА ДОПУСКОВ И ПОСАДОК СЭВ

# ПОЛЯ ДОПУСКОВ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ

Цена 31 коп.

1977

Копирование запрещено

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 марта 1976 г. № 632 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 144—75 „Единая система допусков и посадок СЭВ. Поля допусков и рекомендуемые посадки".

введен в действие в качестве государственного стандарта СССР

с 01.01.1977 г. до 01.01.1980 г.

УДК 621.753.1

| СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ | СТАНДАРТ СЭВ | СТ СЭВ 144—75 |
|---|---|---|
| | Единая система допусков и посадок СЭВ<br>**ПОЛЯ ДОПУСКОВ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ** | Группа Г12 |

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на гладкие элементы деталей с номинальными размерами до 3150 мм и устанавливает поля допусков для гладких деталей в посадках и для несопрягаемых элементов.

Основные положения системы допусков и посадок, принятые в ней величины допусков и основных отклонений, правила образования полей допусков и обозначения — по СТ СЭВ 145—75.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Устанавливаемые настоящим стандартом СЭВ поля допусков валов и отверстий являются ограничительным отбором для общего применения из всей совокупности полей допусков, которые могут быть получены различным сочетанием основных отклонений и допусков по СТ СЭВ 145—75.

Поля допусков, не включенные в данный стандарт СЭВ, являются специальными. Их применение допускается лишь в технически и экономически обоснованных случаях, если применение полей допусков по этому стандарту СЭВ не может обеспечить требования, предъявляемые к изделиям, или если они предусмотрены в других стандартах СЭВ для соответствующих видов продукции, деталей, материалов или способов обработки.

1.2. Рекомендации по образованию посадок из полей допусков валов и отверстий, предусмотренных в настоящем стандарте СЭВ, приведены в информационном приложении 1.

## 2. ПОЛЯ ДОПУСКОВ ПРИ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРАХ МЕНЕЕ 1 ММ

2.1. Поля допусков должны соответствовать указанным в табл. 1 и 2.

2.2. Числовые значения предельных отклонений должны соответствовать указанным в табл. 3 и 4.

2.3. Рекомендуемые поля допусков валов и отверстий в интервалах номинальных размеров менее 1 мм приведены в информационном приложении 2.

## 3. ПОЛЯ ДОПУСКОВ ПРИ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРАХ ОТ 1 ДО 500 ММ

3.1. Поля допусков должны соответствовать указанным в табл. 5 и 6. В первую очередь следует применять предпочтительные поля допусков, указанные в табл. 5 и 6 в прямоугольных рамках.

3.2. Числовые значения предельных отклонений должны соответствовать указанным в табл. 7 и 8.

3.3. В отдельных технически обоснованных случаях, если применение полей допусков по табл. 5 и 6 не может обеспечить предъявляемых к изделиям требований, допускается применение дополнительных полей допусков, приведенных в приложении.

## 4. ПОЛЯ ДОПУСКОВ ПРИ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРАХ СВЫШЕ 500 ДО 3150 ММ

4.1. Поля допусков должны соответствовать указанным в табл. 9 и 10.

4.2. Числовые значения предельных отклонений должны соответствовать указанным в табл. 11 и 12.

Утвержден Постоянной Комиссией по стандартизации
Братислава, июль 1975 г.

Таблица 1

Поля допусков валов при номинальных размерах менее 1 мм

| Квалитет | Основные отклонения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cd | d | e | ef | f | fg | g | h | js | k | m | n | p | r | s | t | u | v | x | y | z |
| 01 | | | | | | | | h01[x] | js01[x] | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | h0[x] | js0[x] | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | h1[x] | js1[x] | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | h2[x] | js2[x] | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | h3[x] | js3[x] | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | f4 | fg4 | g4 | h4 | js4 | k4 | m4 | n4 | p4 | | | | | | | | |
| 5 | | | e5 | ef5 | f5 | fg5 | g5 | h5 | js5 | k5 | m5 | n5 | p5 | r5 | s5 | | | | | | |
| 6 | | d6 | e6 | ef6 | f6 | fg6 | g6 | h6 | js6 | k6 | | n6 | p6 | r6 | s6 | | u6 | | | | z6 |
| 7 | cd7 | d7 | e7 | ef7 | f7 | fg7 | | h7 | js7 | k7 | | | | | s7 | | | | x7 | | z7 |
| 8 | cd8 | d8 | e8 | ef8 | f8 | | | h8 | js8 | k8 | | | | | | | | | x8 | | z8 |
| 9 | cd9 | d9 | e9 | ef9 | | | | h9 | js9[x] | | | | | | | | | | | | |
| 10 | cd10 | d10 | | | | | | h10 | js10[x] | k10[x] | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | h11 | js11[x] | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | h12[x] | js12[x] | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | h13[x] | js13[x] | | | | | | | | | | | | |

Таблица 2

Поля допусков отверстий при номинальных размерах менее 1 мм

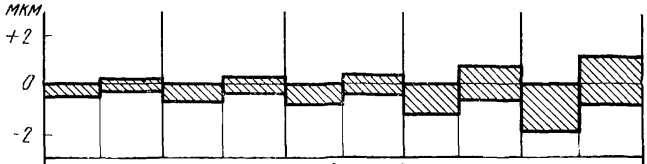
| Квалитет | Основные отклонения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CD | D | E | EF | F | FG | G | H | Js | K | M | N | P | R | S | T | U | V | X | Y | Z |
| 01 | | | | | | | | H01[x] | Js01[x] | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | H0[x] | Js0[x] | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | H1[x] | Js1[x] | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | H2[x] | Js2[x] | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | H3[x] | Js3[x] | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | F4 | FG4 | G4 | H4 | Js4 | K4 | M4 | N4 | P4 | | | | | | | | |
| 5 | | | E5 | EF5 | F5 | FG5 | G5 | H5 | Js5 | K5 | M5 | N5 | P5 | R5 | S5 | | | | | | |
| 6 | | D6 | E6 | EF6 | F6 | FG6 | G6 | H6 | Js6 | K6 | | N6 | P6 | R6 | S6 | | U6 | | | | |
| 7 | CD7 | D7 | E7 | EF7 | F7 | FG7 | | H7 | Js7 | K7 | | | | | S7 | | | | X7 | | Z7 |
| 8 | CD8 | D8 | E8 | EF8 | F8 | | | H8 | Js8 | K8 | | | | | | | | | X8 | | Z8 |
| 9 | CD9 | D9 | E9 | EF9 | | | | H9 | Js9[x] | | | | | | | | | | | | |
| 10 | CD10 | D10 | | | | | | H10 | Js10[x] | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | H11 | Js11[x] | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | H12[x] | Js12[x] | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | H13[x] | Js13[x] | | | | | | | | | | | | |

Примечание к табл. 1 и 2. x — поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок

*Таблица 3*

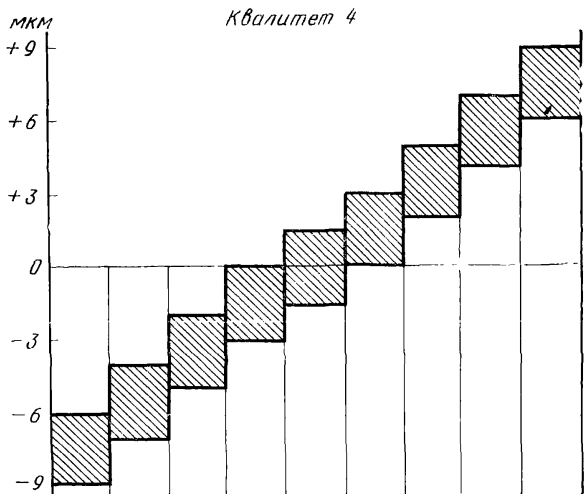
*Поля допусков валов при номинальных размерах менее 1мм. Предельные отклонения*

*Квалитеты от 01 до 3*




| Поля допусков | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $h01^x$ | $j_s01^x$ | $h0^x$ | $j_s0^x$ | $h1^x$ | $j_s1^x$ | $h2^x$ | $j_s2^x$ | $h3^x$ | $j_s3^x$ |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | |
| 0<br>−0,3 | +0,15<br>−0,15 | 0<br>−0,5 | +0,25<br>−0,25 | 0<br>−0,8 | +0,4<br>−0,4 | 0<br>1,2 | +0,6<br>0,6 | 0<br>2 | +1<br>1 |

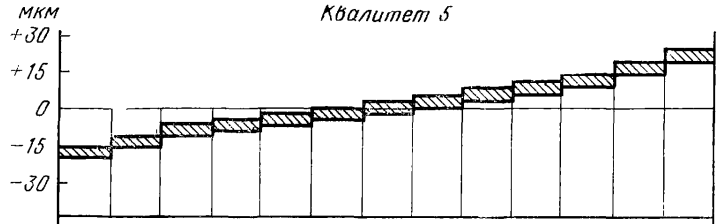
*Квалитет 4*




| Поля допусков | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| f4 | fg4 | g4 | h4 | $j_s4$ | k4 | m4 | n4 | p4 |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | |
| −6<br>−9 | −4<br>−7 | −2<br>−5 | 0<br>−3 | +1,5<br>−1,5 | +3<br>0 | +5<br>+2 | +7<br>+4 | +9<br>+5 |

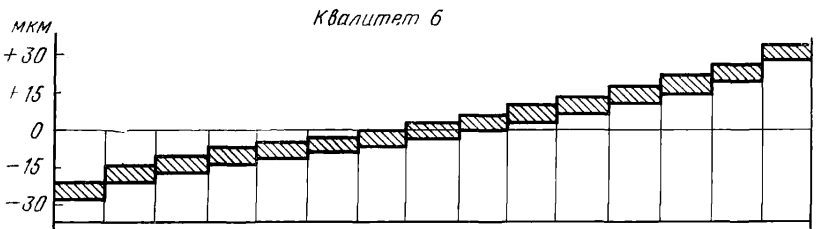
*Продолжение табл. 3*

## Квалитет 5



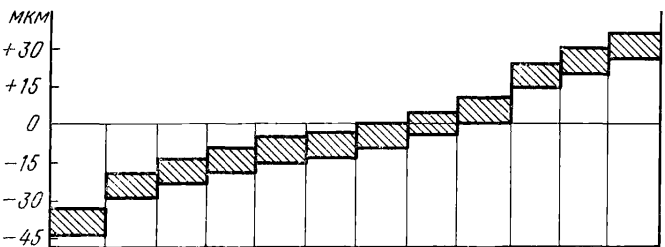

| Поля допусков | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| e5 | ef5 | f5 | fg5 | g5 | h5 | js5 | k5 | m5 | n5 | p5 | r5 | s5 |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | |
| −14<br>−18 | −10<br>−14 | −6<br>−10 | −4<br>−8 | −2<br>−6 | 0<br>−4 | +2<br>−2 | +4<br>0 | +6<br>+2 | +8<br>+4 | +10<br>+6 | +14<br>+10 | +18<br>+14 |

## Квалитет 6




| Поля допусков | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d6 | e6 | ef6 | f6 | fg6 | g6 | h6 | js6 | k6 | n6 | p6 | r6 | s6 | u6 | z6 |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | | | |
| −20<br>−26 | −14<br>−20 | −10<br>−16 | −6<br>−12 | −4<br>−10 | −2<br>−8 | 0<br>−6 | +3<br>−3 | +6<br>0 | +10<br>+4 | +12<br>+6 | +16<br>+10 | +20<br>+14 | +24<br>+18 | +32<br>+26 |

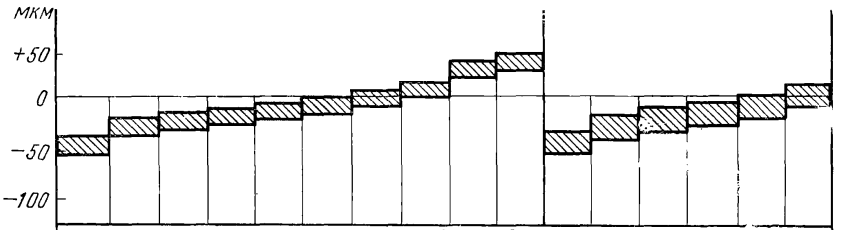
## Квалитет 7




| Поля допусков | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cd7 | d7 | e7 | ef7 | f7 | fg7 | h7 | js7 | k7 | s7 | x7 | z7 |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | |
| −34<br>−44 | −20<br>−30 | −14<br>−24 | −10<br>−20 | −6<br>−16 | −4<br>−14 | 0<br>−10 | +5<br>−5 | +10<br>0 | +24<br>+14 | +30<br>+20 | +36<br>+26 |

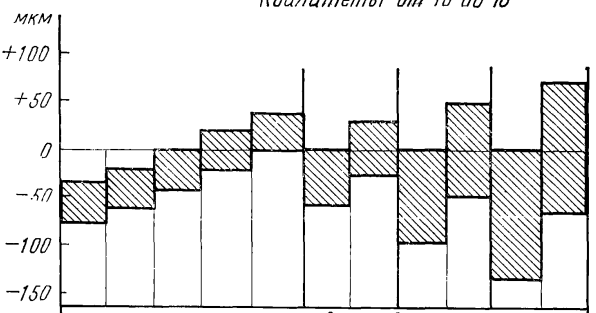
*Продолжение табл. 3*

## Квалитеты 8 и 9




| Поля допусков | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cd8 | d8 | e8 | ef8 | f8 | h8 | js8 | k8 | x8 | z8 | cd9 | d9 | e9 | ef9 | h9 | js9[x] |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | | | | |
| −34 | −20 | −14 | −10 | −6 | 0 | +7 | +14 | +34 | +40 | −34 | −20 | −14 | −10 | 0 | +12 |
| −48 | −34 | −28 | −24 | −20 | −14 | −7 | 0 | +20 | +26 | −59 | −45 | −39 | −35 | −25 | −12 |

## Квалитеты от 10 до 13



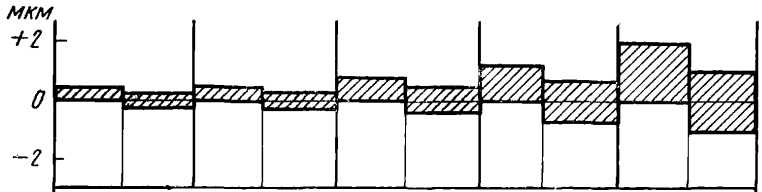

| Поля допусков | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cd10 | d10 | h10 | js10[x] | k10[x] | h11[x] | js11 | h12[x] | js12 | h13[x] | js13[x] |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | |
| −34 | −20 | 0 | +20 | +40 | 0 | +30 | 0 | +50 | 0 | +70 |
| −74 | −60 | −40 | −20 | 0 | −60 | −30 | −100 | −50 | −140 | −70 |

*Примечание.* X—поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок

*Таблица 4*

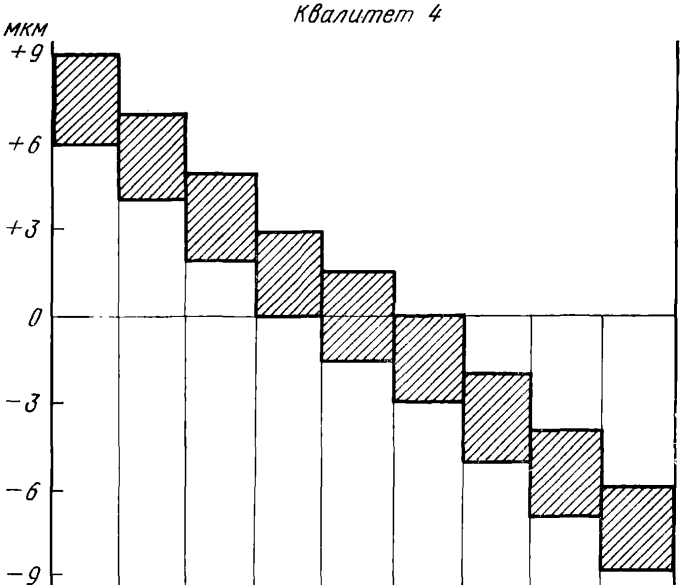
**Поля допусков отверстий при номинальных размерах менее 1 мм.**
*Предельные отклонения*

*Квалитеты от 01 до 3*



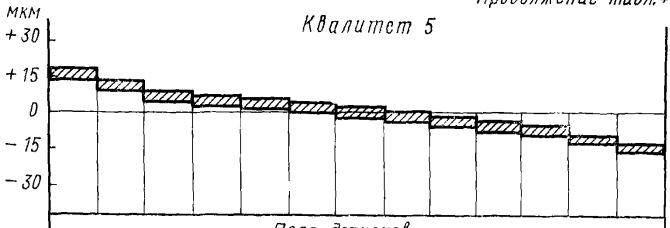

| Поля допусков | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $H01^x$ | $J_s01^x$ | $H0^x$ | $J_s0^x$ | $H1^x$ | $J_s1^x$ | $H2^x$ | $J_s2^x$ | $H3^x$ | $J_s3^x$ |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | |
| +0,3<br>0 | +0,15<br>−0,15 | +0,5<br>0 | +0,25<br>−0,25 | +0,8<br>0 | +0,4<br>−0,4 | +1,2<br>0 | +0,6<br>−0,6 | +2<br>0 | +1<br>−1 |

*Квалитет 4*

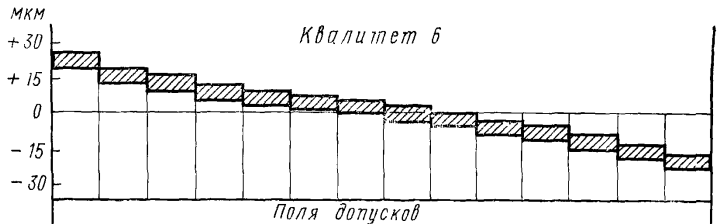



| Поля допусков | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F4 | FG4 | G4 | H4 | $J_s4$ | K4 | M4 | N4 | P4 |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | |
| +9<br>+6 | +7<br>+4 | +5<br>+2 | +3<br>0 | +1,5<br>−1,5 | 0<br>−3 | −2<br>−5 | −4<br>−7 | −6<br>−9 |

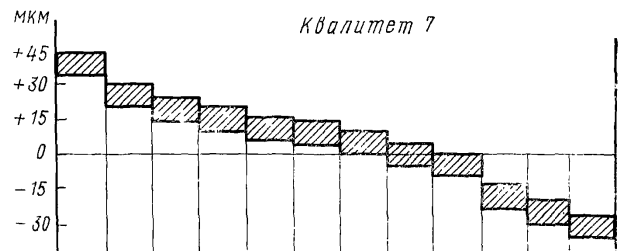
*Продолжение табл.4*




| Поля допусков | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E5 | EF5 | F5 | FG5 | G5 | H5 | $J_S$5 | K5 | M5 | N5 | P5 | R5 | S5 |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | |
| +18 | +14 | +10 | +8 | +6 | +4 | +2 | 0 | −2 | −4 | −6 | −10 | −14 |
| +14 | +10 | +6 | +4 | +2 | 0 | −2 | −4 | −6 | −8 | −10 | −14 | −18 |

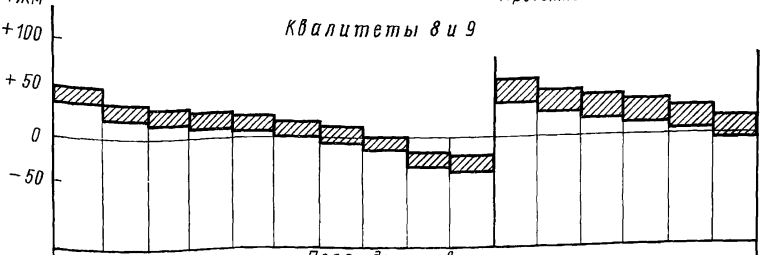



| Поля допусков | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D6 | E6 | EF6 | F6 | FG6 | G6 | H6 | $J_S$6 | K6 | N6 | P6 | R6 | S6 | U6 |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | | |
| +26 | +20 | +16 | +12 | +10 | +8 | +6 | +3 | 0 | −4 | −6 | −10 | −14 | −18 |
| +20 | +14 | +10 | +6 | +4 | +2 | 0 | −3 | −6 | −10 | −12 | −16 | −20 | −24 |

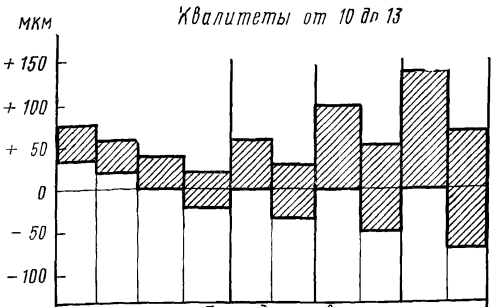



| Поля допусков | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CD7 | D7 | E7 | EF7 | F7 | FG7 | H7 | $J_S$7 | K7 | S7 | X7 | Z7 |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | |
| +44 | +30 | +24 | +20 | +16 | +14 | +10 | +5 | 0 | −14 | −20 | −26 |
| +34 | +20 | +14 | +10 | +6 | +4 | 0 | −5 | −10 | −24 | −30 | −36 |

*Продолжение табл. 4*




| Поля допусков | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CD8 | D8 | E8 | EF8 | F8 | H8 | Js8 | K8 | X8 | Z8 | CD9 | D9 | E9 | EF9 | H9 | Js9[x] |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | | | | |
| +48 | +34 | +28 | +24 | +20 | +14 | +7 | 0 | −20 | −26 | +59 | +45 | +39 | +35 | +25 | +12 |
| +34 | +20 | +14 | +10 | +6 | 0 | −7 | −14 | −34 | −40 | +34 | +20 | +14 | +10 | 0 | −12 |




| Поля допусков | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CD10 | D10 | H10 | Js10[x] | H11 | Js11[x] | H12[x] | Js12[x] | H13[x] | Js13[x] |
| Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | |
| +74 | +60 | +40 | +20 | +60 | +30 | +100 | +50 | +140 | +70 |
| +34 | +20 | 0 | −20 | 0 | −30 | 0 | −50 | 0 | −70 |

*Примечание.* x — поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок.

Таблица 5

Поля допусков валов
при номинальных размерах от 1 до 500 мм

| Квалитет | Основные отклонения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | js | k | m | n | p | r | s | t | u | v | x | y | z |
| 01 | | | | | | | | h01x | js01x | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | h0x | js0x | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | h1x | js1x | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | h2x | js2x | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | h3x | js3x | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | g4 | h4 | js4 | k4 | m4 | n4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | g5 | h5 | js5 | k5 | m5 | n5 | p5 | r5 | s5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | f6 | g6 | h6 | js6 | k6 | m6 | n6 | p6 | r6 | s6 | t6 | | | | | |
| 7 | | | | | e7 | f7 | | h7 | js7 | k7 | m7 | n7 | | | s7 | | u7 | | | | |
| 8 | | | c8 | d8 | e8 | f8 | | h8 | js8x | | | | | | | | u8 | | x8 | | z8 |
| 9 | | | | d9 | e9 | f9 | | h9 | js9x | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | d10 | | | | h10 | js10x | | | | | | | | | | | | |
| 11 | a11 | b11 | c11 | d11 | | | | h11 | js11x | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | b12 | | | | | | h12 | js12x | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | h13x | js13x | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | h14x | js14x | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | h15x | js15x | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | h16x | js16x | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | h17x | js17x | | | | | | | | | | | | |

Таблица 6

Поля допусков отверстий
при номинальных размерах от 1 до 500 мм

| Квалитет | Основные отклонения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | Js | K | M | N | P | R | S | T | U | V | X | Y | Z |
| 01 | | | | | | | | H01x | Js01x | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | H0x | Js0x | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | H1x | Js1x | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | H2x | Js2x | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | H3x | Js3x | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | H4x | Js4x | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | G5 | H5 | Js5 | K5 | M5 | N5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | G6 | H6 | Js6 | K6 | M6 | N6 | P6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | F7 | G7 | H7 | Js7 | K7 | M7 | N7 | P7 | R7 | S7 | T7 | | | | | |
| 8 | | | | D8 | E8 | F8 | | H8 | Js8 | K8 | M8 | N8 | | | | | U8 | | | | |
| 9 | | | | D9 | E9 | F9 | | H9 | Js9x | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | D10 | | | | H10 | Js10x | | | | | | | | | | | | |
| 11 | A11 | B11 | C11 | D11 | | | | H11 | Js11x | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | B12 | | | | | | H12 | Js12x | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | H13x | Js13x | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | H14x | Js14x | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | H15x | Js15x | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | H16x | Js16x | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | H17x | Js17x | | | | | | | | | | | | |

Примечания к табл. 5 и 6: 1. x — поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок.

2. □ — предпочтительные поля допусков

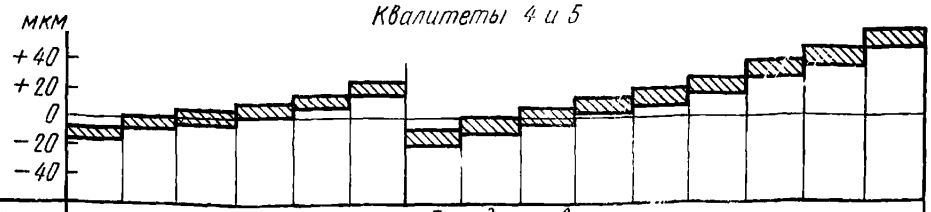
Таблица 7

**Поля допусков валов при номинальных размерах от 1 до 500 мм.**
**Предельные отклонения**
**Квалитеты от 01 до 3**

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $h01^x$ | $js01^x$ | $h0^x$ | $js0^x$ | $h1^x$ | $js1^x$ | $h2^x$ | $js2^x$ | $h3^x$ | $js3^x$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | 0<br>−0,3 | +0,15<br>−0,15 | 0<br>−0,5 | +0,25<br>−0,25 | 0<br>−0,8 | +0,40<br>−0,40 | 0<br>−1,2 | +0,60<br>−0,60 | 0<br>−2,0 | +1,00<br>−1,00 |
| Свыше 3 до 6 | 0<br>−0,4 | +0,20<br>−0,20 | 0<br>−0,6 | +0,30<br>−0,30 | 0<br>−1,0 | +0,50<br>−0,50 | 0<br>−1,5 | +0,75<br>−0,75 | 0<br>−2,5 | +1,25<br>−1,25 |
| Свыше 6 до 10 | 0<br>−0,4 | +0,20<br>−0,20 | 0<br>−0,6 | +0,30<br>−0,30 | 0<br>−1,0 | +0,50<br>−0,50 | 0<br>−1,5 | +0,75<br>−0,75 | 0<br>−2,5 | +1,25<br>−1,25 |
| Свыше 10 до 14<br>Свыше 14 до 18 | 0<br>−0,5 | +0,25<br>−0,25 | 0<br>−0,8 | +0,40<br>−0,40 | 0<br>−1,2 | +0,60<br>−0,60 | 0<br>−2,0 | +1,00<br>−1,00 | 0<br>−3,0 | +1,50<br>−1,50 |
| Свыше 18 до 24<br>Свыше 24 до 30 | 0<br>−0,6 | +0,30<br>−0,30 | 0<br>−1,0 | +0,50<br>−0,50 | 0<br>−1,5 | +0,75<br>−0,75 | 0<br>−2,5 | +1,25<br>−1,25 | 0<br>−4,0 | +2,00<br>−2,00 |
| Свыше 30 до 40<br>Свыше 40 до 50 | 0<br>−0,6 | +0,30<br>−0,30 | 0<br>−1,0 | +0,50<br>−0,50 | 0<br>−1,5 | +0,75<br>−0,75 | 0<br>−2,5 | +1,25<br>−1,25 | 0<br>−4,0 | +2,00<br>−2,00 |
| Свыше 50 до 65<br>Свыше 65 до 80 | 0<br>−0,8 | +0,40<br>−0,40 | 0<br>−1,2 | +0,60<br>−0,60 | 0<br>−2,0 | +1,00<br>−1,00 | 0<br>−3,0 | +1,50<br>−1,50 | 0<br>−5,0 | +2,50<br>−2,50 |
| Свыше 80 до 100<br>Свыше 100 до 120 | 0<br>−1,0 | +0,50<br>−0,50 | 0<br>−1,5 | +0,75<br>−0,75 | 0<br>−2,5 | +1,25<br>−1,25 | 0<br>−4,0 | +2,00<br>−2,00 | 0<br>−6,0 | +3,00<br>−3,00 |
| Свыше 120 до 140<br>Свыше 140 до 160<br>Свыше 160 до 180 | 0<br>−1,2 | +0,60<br>−0,60 | 0<br>−2,0 | +1,00<br>−1,00 | 0<br>−3,5 | +1,75<br>−1,75 | 0<br>−5,0 | +2,50<br>−2,50 | 0<br>−8,0 | +4,00<br>−4,00 |
| Свыше 180 до 200<br>Свыше 200 до 225<br>Свыше 225 до 250 | 0<br>−2,0 | +1,00<br>−1,00 | 0<br>−3,0 | +1,50<br>−1,50 | 0<br>−4,5 | +2,25<br>−2,25 | 0<br>−7,0 | +3,50<br>−3,50 | 0<br>−10,0 | +5,00<br>−5,00 |
| Свыше 250 до 280<br>Свыше 280 до 315 | 0<br>−2,5 | +1,25<br>−1,25 | 0<br>−4,0 | +2,00<br>−2,00 | 0<br>−6,0 | +3,00<br>−3,00 | 0<br>−8,0 | +4,00<br>−4,00 | 0<br>−12,0 | +6,00<br>−6,00 |
| Свыше 315 до 355<br>Свыше 355 до 400 | 0<br>−3,0 | +1,50<br>−1,50 | 0<br>−5,0 | +2,50<br>−2,50 | 0<br>−7,0 | +3,50<br>−3,50 | 0<br>−9,0 | +4,50<br>−4,50 | 0<br>−13,0 | +6,50<br>−6,50 |
| Свыше 400 до 450<br>Свыше 450 до 500 | 0<br>−4,0 | +2,00<br>−2,00 | 0<br>−5,0 | +3,00<br>−3,00 | 0<br>−8,0 | +4,00<br>−4,00 | 0<br>−10,0 | +5,00<br>−5,00 | 0<br>−15,0 | +7,50<br>−7,50 |

*Продолжение табл. 7*

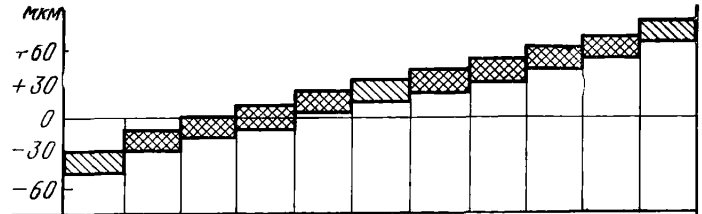
Квалитеты 4 и 5




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | g4 | h4 | js4 | k4 | m4 | n4 | g5 | h5 | js5 | k5 | m5 | n5 | p5 | r5 | s5 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | −2<br>−5 | 0<br>−3 | +1,5<br>−1,5 | +3<br>0 | +5<br>+2 | +7<br>+4 | −2<br>−6 | 0<br>−4 | +2,0<br>−2,0 | +4<br>0 | +6<br>+2 | +8<br>+4 | +10<br>+6 | +14<br>+10 | +18<br>+14 |
| Свыше 3 до 6 | −4<br>−8 | 0<br>−4 | +2,0<br>−2,0 | +5<br>+1 | +8<br>+4 | +12<br>+8 | −4<br>−9 | 0<br>−5 | +2,5<br>−2,5 | +6<br>+1 | +9<br>+4 | +13<br>+8 | +17<br>+12 | +20<br>+15 | +24<br>+19 |
| Свыше 6 до 10 | −5<br>−9 | 0<br>−4 | +2,0<br>−2,0 | +5<br>+1 | +10<br>+6 | +14<br>+10 | −5<br>−11 | 0<br>−6 | +3,0<br>−3,0 | +7<br>+1 | +12<br>+6 | +16<br>+10 | +21<br>+15 | +25<br>+19 | +29<br>+23 |
| Свыше 10 до 14 | −6 | 0 | +2,5 | +6 | +12 | +17 | −6 | 0 | +4,0 | +9 | +15 | +20 | +26 | +31 | +36 |
| Свыше 14 до 18 | −11 | −5 | −2,5 | +1 | +7 | +12 | −14 | −8 | −4,0 | +1 | +7 | +12 | +18 | +23 | +28 |
| Свыше 18 до 24 | −7 | 0 | +3,0 | +8 | +14 | +21 | −7 | 0 | +4,5 | +11 | +17 | +24 | +31 | +37 | +44 |
| Свыше 24 до 30 | −13 | −6 | −3,0 | +2 | +8 | +15 | −16 | −9 | −4,5 | +2 | +8 | +15 | +22 | +28 | +35 |
| Свыше 30 до 40 | −9 | 0 | +3,5 | +9 | +16 | +24 | −9 | 0 | +5,5 | +13 | +20 | +28 | +37 | +45 | +54 |
| Свыше 40 до 50 | −16 | −7 | −3,5 | +2 | +9 | +17 | −20 | −11 | −5,5 | +2 | +9 | +17 | +26 | +34 | +43 |
| Свыше 50 до 65 | −10 | 0 | +4,0 | +10 | +19 | +28 | −10 | 0 | +6,5 | +15 | +24 | +33 | +45 | +54<br>+41 | +66<br>+53 |
| Свыше 65 до 80 | −18 | −8 | −4,0 | +2 | +11 | +20 | −23 | −13 | −6,5 | +2 | +11 | +20 | +32 | +56<br>+43 | +72<br>+59 |
| Свыше 80 до 100 | −12 | 0 | +5,0 | +13 | +23 | +33 | −12 | 0 | +7,5 | +18 | +28 | +38 | +52 | +66<br>+51 | +86<br>+71 |
| Свыше 100 до 120 | −22 | −10 | −5,0 | +3 | +13 | +23 | −27 | −15 | −7,5 | +3 | +13 | +23 | +37 | +69<br>+54 | +94<br>+79 |
| Свыше 120 до 140 | | | | | | | | | | | | | | +81<br>+63 | +110<br>+92 |
| Свыше 140 до 160 | −14<br>−26 | 0<br>−12 | +6,0<br>−6,0 | +15<br>+3 | +27<br>+15 | +39<br>+27 | −14<br>−32 | 0<br>−18 | +9,0<br>−9,0 | +21<br>+3 | +33<br>+15 | +45<br>+27 | +61<br>+43 | +83<br>+65 | +118<br>+100 |
| Свыше 160 до 180 | | | | | | | | | | | | | | +86<br>+68 | +126<br>+108 |
| Свыше 180 до 200 | | | | | | | | | | | | | | +97<br>+77 | +142<br>+122 |
| Свыше 200 до 225 | −15<br>−29 | 0<br>−14 | +7,0<br>−7,0 | +18<br>+4 | +31<br>+17 | +45<br>+31 | −15<br>−35 | 0<br>−20 | +10,0<br>−10,0 | +24<br>+4 | +37<br>+17 | +51<br>+31 | +70<br>+50 | +100<br>+80 | +150<br>+130 |
| Свыше 225 до 250 | | | | | | | | | | | | | | +104<br>+84 | +160<br>+140 |
| Свыше 250 до 280 | −17 | 0 | +8,0 | +20 | +36 | +50 | −17 | 0 | +11,5 | +27 | +43 | +57 | +79 | +117<br>+94 | +181<br>+158 |
| Свыше 280 до 315 | −33 | −16 | −8,0 | +4 | +20 | +34 | −40 | −23 | −11,5 | +4 | +20 | +34 | +56 | +121<br>+98 | +193<br>+170 |
| Свыше 315 до 355 | −18 | 0 | +9,0 | +22 | +39 | +55 | −18 | 0 | +12,5 | +29 | +46 | +62 | +87 | +133<br>+108 | +215<br>+190 |
| Свыше 355 до 400 | −36 | −18 | −9,0 | +4 | +21 | +37 | −43 | −25 | −12,5 | +4 | +21 | +37 | +62 | +139<br>+114 | +233<br>+208 |
| Свыше 400 до 450 | −20 | 0 | +10,0 | +25 | +43 | +60 | −20 | 0 | +13,5 | +32 | +50 | +67 | +95 | +153<br>+126 | +259<br>+232 |
| Свыше 450 до 500 | −40 | −20 | −10,0 | +5 | +23 | +40 | −47 | −27 | −13,5 | +5 | +23 | +40 | +68 | +159<br>+132 | +279<br>+252 |

*Продолжение* **табл. 7**

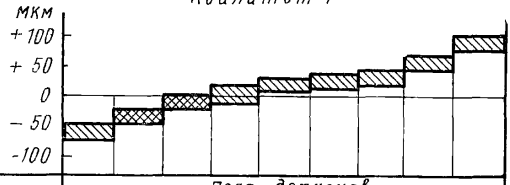
## Квалитет 6




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | f6 | g6 | h6 | $j_s$6 | k6 | m6 | n6 | p6 | r6 | s6 | t6 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | −6<br>−12 | −2<br>−8 | 0<br>−6 | +3,0<br>−3,0 | +6<br>0 | +8<br>+2 | +10<br>+4 | +12<br>+6 | +16<br>+10 | +20<br>+14 | — |
| Свыше 3 до 6 | −10<br>−18 | −4<br>−12 | 0<br>−8 | +4,0<br>−4,0 | +9<br>+1 | +12<br>+4 | +16<br>+8 | +20<br>+12 | +23<br>+15 | +27<br>+19 | — |
| Свыше 6 до 10 | −13<br>−22 | −5<br>−14 | 0<br>−9 | +4,5<br>−4,5 | +10<br>+1 | +15<br>+6 | +19<br>+10 | +24<br>+15 | +28<br>+19 | +32<br>+23 | — |
| Свыше 10 до 14 | −16<br>−27 | −6<br>−17 | 0<br>−11 | +5,5<br>−5,5 | +12<br>+1 | +18<br>+7 | +23<br>+12 | +29<br>+18 | +34<br>+23 | +39<br>+28 | — |
| Свыше 14 до 18 | | | | | | | | | | | |
| Свыше 18 до 24 | −20<br>−33 | −7<br>−20 | 0<br>−13 | +6,5<br>−6,5 | +15<br>+2 | +21<br>+8 | +28<br>+15 | +35<br>+22 | +41<br>+28 | +48<br>+35 | — |
| Свыше 24 до 30 | | | | | | | | | | | +54<br>+41 |
| Свыше 30 до 40 | −25<br>−41 | −9<br>−25 | 0<br>−16 | +8,0<br>−8,0 | +18<br>+2 | +25<br>+9 | +33<br>+17 | +42<br>+26 | +50<br>+34 | +59<br>+43 | +64<br>+48 |
| Свыше 40 до 50 | | | | | | | | | | | +70<br>+54 |
| Свыше 50 до 65 | −30<br>−49 | −10<br>−29 | 0<br>−19 | +9,5<br>−9,5 | +21<br>+2 | +30<br>+11 | +39<br>+20 | +51<br>+32 | +60<br>+41 | +72<br>+53 | +85<br>+66 |
| Свыше 65 до 80 | | | | | | | | | +62<br>+43 | +78<br>+59 | +94<br>+75 |
| Свыше 80 до 100 | −36<br>−58 | −12<br>−34 | 0<br>−22 | +11,0<br>−11,0 | +25<br>+3 | +35<br>+13 | +45<br>+23 | +59<br>+37 | +73<br>+51 | +93<br>+71 | +113<br>+91 |
| Свыше 100 до 120 | | | | | | | | | +76<br>+54 | +101<br>+79 | +126<br>+104 |
| Свыше 120 до 140 | −43<br>−68 | −14<br>−39 | 0<br>−25 | +12,5<br>−12,5 | +28<br>+3 | +40<br>+15 | +52<br>+27 | +68<br>+43 | +88<br>+63 | +117<br>+92 | +147<br>+122 |
| Свыше 140 до 160 | | | | | | | | | +90<br>+65 | +125<br>+100 | +159<br>+134 |
| Свыше 160 до 180 | | | | | | | | | +93<br>+68 | +133<br>+108 | +171<br>+146 |
| Свыше 180 до 200 | −50<br>−79 | −15<br>−44 | 0<br>−29 | +14,5<br>−14,5 | +33<br>+4 | +46<br>+17 | +60<br>+31 | +79<br>+50 | +106<br>+77 | +151<br>+122 | +195<br>+166 |
| Свыше 200 до 225 | | | | | | | | | +109<br>+80 | +159<br>+130 | +209<br>+180 |
| Свыше 225 до 250 | | | | | | | | | +113<br>+84 | +169<br>+140 | +225<br>+196 |
| Свыше 250 до 280 | −56<br>−88 | −17<br>−49 | 0<br>−32 | +16,0<br>−16,0 | +36<br>+4 | +52<br>+20 | +66<br>+34 | +88<br>+56 | +126<br>+94 | +190<br>+158 | +250<br>+218 |
| Свыше 280 до 315 | | | | | | | | | +130<br>+98 | +202<br>+170 | +272<br>+240 |
| Свыше 315 до 355 | −62<br>−98 | −18<br>−54 | 0<br>−36 | +18,0<br>−18,0 | +40<br>+4 | +57<br>+21 | +73<br>+37 | +98<br>+62 | +144<br>+108 | +226<br>+190 | +304<br>+268 |
| Свыше 355 до 400 | | | | | | | | | +150<br>+114 | +244<br>+208 | +330<br>+294 |
| Свыше 400 до 450 | −68<br>−108 | −20<br>−60 | 0<br>−40 | +20,0<br>−20,0 | +45<br>+5 | +63<br>+23 | +80<br>+40 | +108<br>+68 | +166<br>+126 | +272<br>+232 | +370<br>+330 |
| Свыше 450 до 500 | | | | | | | | | +172<br>+132 | +292<br>+252 | +400<br>+360 |

*Продолжение табл. 7*

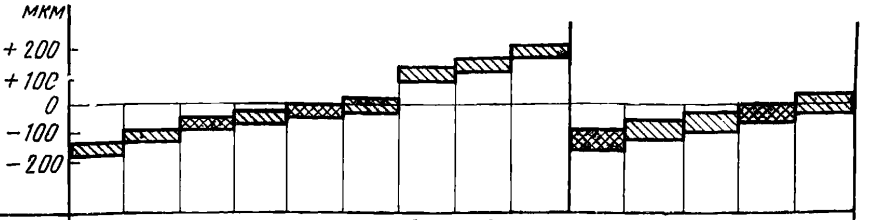
Квалитет 7




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | e7 | f7 | h7 | $j_s$7 | k7 | m7 | n7 | s7 | u7 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | −14<br>−24 | −6<br>−16 | 0<br>−10 | +5<br>−5 | +10<br>0 | — | +14<br>+4 | +24<br>+14 | +28<br>+18 |
| Свыше 3 до 6 | −20<br>−32 | −10<br>−22 | 0<br>−12 | +6<br>−6 | +13<br>+1 | +16<br>+4 | +20<br>+8 | +31<br>+19 | +35<br>+23 |
| Свыше 6 до 10 | −25<br>−40 | −13<br>−28 | 0<br>−15 | +7<br>−7 | +16<br>+1 | +21<br>+6 | +25<br>+10 | +38<br>+23 | +43<br>+28 |
| Свыше 10 до 14 | −32 | −16 | 0 | +9 | +19 | +25 | +30 | +46 | +51 |
| Свыше 14 до 18 | −50 | −34 | −18 | −9 | +1 | +7 | +12 | +28 | +33 |
| Свыше 18 до 24 | −40 | −20 | 0 | +10 | +23 | +29 | +36 | +56 | +62<br>+41 |
| Свыше 24 до 30 | −61 | −41 | −21 | −10 | +2 | +8 | +15 | +35 | +69<br>+48 |
| Свыше 30 до 40 | −50 | −25 | 0 | +12 | +27 | +34 | +42 | +68 | +85<br>+60 |
| Свыше 40 до 50 | −75 | −50 | −25 | −12 | +2 | +9 | +17 | +43 | +95<br>+70 |
| Свыше 50 до 65 | −60 | −30 | 0 | +15 | +32 | +41 | +50 | +83<br>+53 | +117<br>+87 |
| Свыше 65 до 80 | −90 | −60 | −30 | −15 | +2 | +11 | +20 | +89<br>+59 | +132<br>+102 |
| Свыше 80 до 100 | −72 | −36 | 0 | +17 | +38 | +48 | +58 | +106<br>+71 | +159<br>+124 |
| Свыше 100 до 120 | −107 | −71 | −35 | −17 | +3 | +13 | +23 | +114<br>+79 | +179<br>+144 |
| Свыше 120 до 140 | | | | | | | | +132<br>+92 | +210<br>+170 |
| Свыше 140 до 160 | −85<br>−125 | −43<br>−83 | 0<br>−40 | +20<br>−20 | +43<br>+3 | +55<br>+15 | +67<br>+27 | +140<br>+100 | +230<br>+190 |
| Свыше 160 до 180 | | | | | | | | +148<br>+108 | +250<br>+210 |
| Свыше 180 до 200 | | | | | | | | +168<br>+122 | +282<br>+236 |
| Свыше 200 до 225 | −100<br>−146 | −50<br>−96 | 0<br>−46 | +23<br>−23 | +50<br>+4 | +63<br>+17 | +77<br>+31 | +176<br>+130 | +304<br>+258 |
| Свыше 225 до 250 | | | | | | | | +186<br>+140 | +330<br>+284 |
| Свыше 250 до 280 | −110 | −56 | 0 | +26 | +56 | +72 | +86 | +210<br>+158 | +367<br>+315 |
| Свыше 280 до 315 | −162 | −108 | −52 | −26 | +4 | +20 | +34 | +222<br>+170 | +402<br>+350 |
| Свыше 315 до 355 | −125 | −62 | 0 | +28 | +61 | +78 | +94 | +247<br>+190 | +447<br>+390 |
| Свыше 355 до 400 | −182 | −119 | −57 | −28 | +4 | +21 | +37 | +265<br>+208 | +492<br>+435 |
| Свыше 400 до 450 | −135 | −68 | 0 | +31 | +68 | +86 | +103 | +295<br>+232 | +553<br>+490 |
| Свыше 450 до 500 | −198 | −131 | −63 | −31 | +5 | +23 | +40 | +315<br>+252 | +603<br>+540 |

*Продолжение табл. 7*

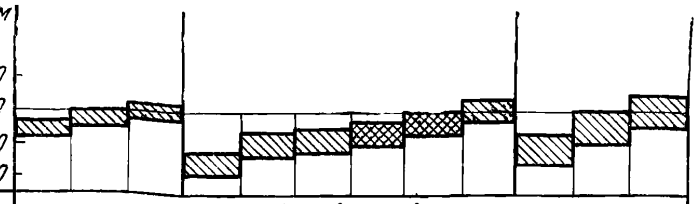
## Квалитеты 8 и 9




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | c8 | d8 | e8 | f8 | h8 | $j_s8^x$ | u8 | x8 | z8 | d9 | e9 | f9 | h9 | $j_s9^x$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | −60<br>−74 | −20<br>−34 | −14<br>−28 | −6<br>−20 | 0<br>−14 | +7<br>−7 | +32<br>+18 | +34<br>+20 | +40<br>+26 | −20<br>−45 | −14<br>−39 | −6<br>−31 | 0<br>−25 | +12<br>−12 |
| Свыше 3 до 6 | −70<br>−88 | −30<br>−48 | −20<br>−38 | −10<br>−28 | 0<br>−18 | +9<br>−9 | +41<br>+23 | +46<br>+28 | +53<br>+35 | −30<br>−60 | −20<br>−50 | −10<br>−40 | 0<br>−30 | +15<br>−15 |
| Свыше 6 до 10 | −80<br>−102 | −40<br>−62 | −25<br>−47 | −13<br>−35 | 0<br>−22 | +11<br>−11 | +50<br>+28 | +56<br>+34 | +64<br>+42 | −40<br>−76 | −25<br>−61 | −13<br>−49 | 0<br>−36 | +18<br>−18 |
| Свыше 10 до 14 | −95 | −50 | −32 | −16 | 0 | +13 | +60 | +67<br>+40 | +77<br>+50 | −50 | −32 | −16 | 0 | +21 |
| Свыше 14 до 18 | −122 | −77 | −59 | −43 | −27 | −13 | +33 | +72<br>+45 | +87<br>+60 | −93 | −75 | −59 | −43 | −21 |
| Свыше 18 до 24 | −110 | −65 | −40 | −20 | 0 | +16 | +74<br>+41 | +87<br>+54 | +106<br>+73 | −65 | −40 | −20 | 0 | +26 |
| Свыше 24 до 30 | −143 | −98 | −73 | −53 | −33 | −16 | +81<br>+48 | +97<br>+64 | +121<br>+88 | −117 | −92 | −72 | −52 | −26 |
| Свыше 30 до 40 | −120<br>−159 | −80 | −50 | −25 | 0 | +19 | +99<br>+60 | +119<br>+80 | +151<br>+112 | −80 | −50 | −25 | 0 | +31 |
| Свыше 40 до 50 | −130<br>−169 | −119 | −89 | −64 | −39 | −19 | +109<br>+70 | +136<br>+97 | +175<br>+136 | −142 | −112 | −87 | −62 | −31 |
| Свыше 50 до 65 | −140<br>−186 | −100 | −60 | −30 | 0 | +23 | +133<br>+87 | +168<br>+122 | +218<br>+172 | −100 | −60 | −30 | 0 | +37 |
| Свыше 65 до 80 | −150<br>−196 | −146 | −106 | −76 | −46 | −23 | +148<br>+102 | +192<br>+146 | +256<br>+210 | −174 | −134 | −104 | −74 | −37 |
| Свыше 80 до 100 | −170<br>−224 | −120 | −72 | −36 | 0 | +27 | +178<br>+124 | +232<br>+178 | +312<br>+258 | −120 | −72 | −36 | 0 | +43 |
| Свыше 100 до 120 | −180<br>−234 | −174 | −126 | −90 | −54 | −27 | +198<br>+144 | +264<br>+210 | +364<br>+310 | −207 | −159 | −123 | −87 | −43 |
| Свыше 120 до 140 | −200<br>−263 | | | | | | +233<br>+170 | +311<br>+248 | +428<br>+365 | | | | | |
| Свыше 140 до 160 | −210<br>−273 | −145<br>−208 | −85<br>−148 | −43<br>−106 | 0<br>−63 | +31<br>−31 | +253<br>+190 | +343<br>+280 | +478<br>+415 | −145<br>−245 | −85<br>−185 | −43<br>−143 | 0<br>−100 | +50<br>−50 |
| Свыше 160 до 180 | −230<br>−293 | | | | | | +273<br>+210 | +373<br>+310 | +528<br>+465 | | | | | |
| Свыше 180 до 200 | −240<br>−312 | | | | | | +308<br>+236 | +422<br>+350 | +592<br>+520 | | | | | |
| Свыше 200 до 225 | −260<br>−332 | −170<br>−242 | −100<br>−172 | −50<br>−122 | 0<br>−72 | +36<br>−36 | +330<br>+258 | +457<br>+385 | +647<br>+575 | −170<br>−285 | −100<br>−215 | −50<br>−165 | 0<br>−115 | +57<br>−57 |
| Свыше 225 до 250 | −280<br>−352 | | | | | | +356<br>+284 | +497<br>+425 | +712<br>+640 | | | | | |
| Свыше 250 до 280 | −300<br>−381 | −190 | −110 | −56 | 0 | +40 | +396<br>+315 | +556<br>+475 | +791<br>+710 | −190 | −110 | −56 | 0 | +65 |
| Свыше 280 до 315 | −330<br>−411 | −271 | −191 | −137 | −81 | −40 | +431<br>+350 | +606<br>+525 | +871<br>+790 | −320 | −240 | −186 | −130 | −65 |
| Свыше 315 до 355 | −360<br>−449 | −210 | −125 | −62 | 0 | +44 | +479<br>+390 | +679<br>+590 | +989<br>+900 | −210 | −125 | −62 | 0 | +70 |
| Свыше 355 до 400 | −400<br>−489 | −299 | −214 | −151 | −89 | −44 | +524<br>+435 | +749<br>+660 | +1089<br>+1000 | −350 | −265 | −202 | −140 | −70 |
| Свыше 400 до 450 | −440<br>−537 | −230 | −135 | −68 | 0 | +48 | +587<br>+490 | +837<br>+740 | +1197<br>+1100 | −230 | −135 | −68 | 0 | +77 |
| Свыше 450 до 500 | −480<br>−577 | −327 | −232 | −165 | −97 | −48 | +637<br>+540 | +917<br>+820 | +1347<br>+1250 | −385 | −290 | −223 | −155 | −77 |

*Продолжение табл. 2*

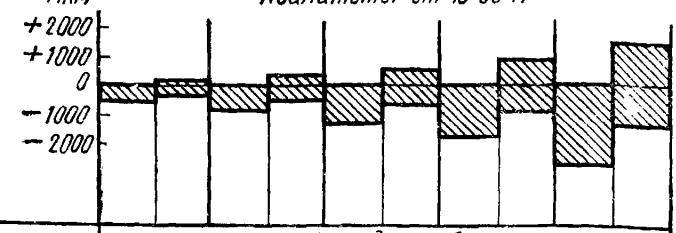
## Квалитеты от 10 до 12




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | d10 | h10 | $j_s10^x$ | a11 | b11 | c11 | d11 | h11 | $j_s11^x$ | b12 | h12 | $j_s12^x$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | −20<br>−60 | 0<br>−40 | +20<br>−20 | −270<br>−330 | −140<br>−200 | −60<br>−120 | −20<br>−80 | 0<br>−60 | +30<br>−30 | −140<br>−240 | 0<br>−100 | +50<br>−50 |
| Свыше 3 до 6 | −30<br>−78 | 0<br>−48 | +24<br>−24 | −270<br>−345 | −140<br>−215 | −70<br>−145 | −30<br>−105 | 0<br>−75 | +37<br>−37 | −140<br>−260 | 0<br>−120 | +60<br>−60 |
| Свыше 6 до 10 | −40<br>−98 | 0<br>−58 | +29<br>−29 | −280<br>−370 | −150<br>−240 | −80<br>−170 | −40<br>−130 | 0<br>−90 | +45<br>−45 | −150<br>−300 | 0<br>−150 | +75<br>−75 |
| Свыше 10 до 14 | −50 | 0 | +35 | −290 | −150 | −95 | −50 | 0 | +55 | −150 | 0 | +90 |
| Свыше 14 до 18 | −120 | −70 | −35 | −400 | −260 | −205 | −160 | −110 | −55 | −330 | −180 | −90 |
| Свыше 18 до 24 | −65 | 0 | +42 | −300 | −160 | −110 | −65 | 0 | +65 | −160 | 0 | +105 |
| Свыше 24 до 30 | −149 | −84 | −42 | −430 | −290 | −240 | −195 | −130 | −65 | −370 | −210 | −105 |
| Свыше 30 до 40 | −80 | 0 | +50 | −310<br>−470 | −170<br>−330 | −120<br>−280 | −80 | 0 | +80 | −170<br>−420 | 0 | +125 |
| Свыше 40 до 50 | −180 | −100 | −50 | −320<br>−480 | −180<br>−340 | −130<br>−290 | −240 | −160 | −80 | −180<br>−430 | −250 | −125 |
| Свыше 50 до 65 | −100 | 0 | +60 | −340<br>−530 | −190<br>−380 | −140<br>−330 | −100 | 0 | +95 | −190<br>−490 | 0 | +150 |
| Свыше 65 до 80 | −220 | −120 | −60 | −360<br>−550 | −200<br>−390 | −150<br>−340 | −290 | −190 | −95 | −200<br>−500 | −300 | −150 |
| Свыше 80 до 100 | −120 | 0 | +70 | −380<br>−600 | −220<br>−440 | −170<br>−390 | −120 | 0 | +110 | −220<br>−570 | 0 | +175 |
| Свыше 100 до 120 | −260 | −140 | −70 | −410<br>−630 | −240<br>−460 | −180<br>−400 | −340 | −220 | −110 | −240<br>−590 | −350 | −175 |
| Свыше 120 до 140 | −145 | 0 | +80 | −460<br>−710 | −260<br>−510 | −200<br>−450 | −145 | 0 | +125 | −260<br>−660 | 0 | +200 |
| Свыше 140 до 160 | −305 | −160 | −80 | −520<br>−770 | −280<br>−530 | −210<br>−460 | −395 | −250 | −125 | −280<br>−680 | −400 | −200 |
| Свыше 160 до 180 | | | | −580<br>−830 | −310<br>−560 | −230<br>−480 | | | | −310<br>−710 | | |
| Свыше 180 до 200 | −170 | 0 | +92 | −660<br>−950 | −340<br>−630 | −240<br>−530 | −170 | 0 | +145 | −340<br>−800 | 0 | +230 |
| Свыше 200 до 225 | −355 | −185 | −92 | −740<br>−1030 | −380<br>−670 | −260<br>−550 | −460 | −290 | −145 | −380<br>−840 | −460 | −230 |
| Свыше 225 до 250 | | | | −820<br>−1110 | −420<br>−710 | −280<br>−570 | | | | −420<br>−880 | | |
| Свыше 250 до 280 | −190 | 0 | +105 | −920<br>−1240 | −480<br>−800 | −300<br>−620 | −190 | 0 | +160 | −480<br>−1000 | 0 | +260 |
| Свыше 280 до 315 | −400 | −210 | −105 | −1050<br>−1370 | −540<br>−860 | −330<br>−650 | −510 | −320 | −160 | −540<br>−1060 | −520 | −260 |
| Свыше 315 до 355 | −210 | 0 | +115 | −1200<br>−1560 | −600<br>−960 | −360<br>−720 | −210 | 0 | +180 | −600<br>−1170 | 0 | +285 |
| Свыше 355 до 400 | −440 | −230 | −115 | −1350<br>−1710 | −680<br>−1040 | −400<br>−760 | −570 | −360 | −180 | −680<br>−1250 | −570 | −285 |
| Свыше 400 до 450 | −230 | 0 | +125 | −1500<br>−1900 | −760<br>−1160 | −440<br>−840 | −230 | 0 | +200 | −760<br>−1390 | 0 | +315 |
| Свыше 450 до 500 | −480 | −250 | −125 | −1650<br>−2050 | −840<br>−1240 | −480<br>−880 | −630 | −400 | −200 | −840<br>−1470 | −630 | −315 |

*Продолжение табл. 7*

## Квалитеты от 13 до 17




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $h13^{x}$ | $js13^{x}$ | $h14^{x}$ | $js14^{x}$ | $h15^{x}$ | $js15^{x}$ | $h16^{x}$ | $js16^{x}$ | $h17^{x}$ | $js17^{x}$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | 0<br>−140 | +70<br>−70 | 0<br>−250 | +125<br>−125 | 0<br>−400 | +200<br>−200 | 0<br>−600 | +300<br>−300 | 0<br>−1000 | +500<br>−500 |
| Свыше 3 до 6 | 0<br>−180 | +90<br>−90 | 0<br>−300 | +150<br>−150 | 0<br>−480 | +240<br>−240 | 0<br>−750 | +375<br>−375 | 0<br>−1200 | +600<br>−600 |
| Свыше 6 до 10 | 0<br>−220 | +110<br>−110 | 0<br>−360 | +180<br>−180 | 0<br>−580 | +290<br>−290 | 0<br>−900 | +450<br>−450 | 0<br>−1500 | +750<br>−750 |
| Свыше 10 до 14<br>Свыше 14 до 18 | 0<br>−270 | +135<br>−135 | 0<br>−430 | +215<br>−215 | 0<br>−700 | +350<br>−350 | 0<br>−1100 | +550<br>−550 | 0<br>−1800 | +900<br>−900 |
| Свыше 18 до 24<br>Свыше 24 до 30 | 0<br>−330 | +165<br>−165 | 0<br>−520 | +260<br>−260 | 0<br>−840 | +420<br>−420 | 0<br>−1300 | +650<br>−650 | 0<br>−2100 | +1050<br>−1050 |
| Свыше 30 до 40<br>Свыше 40 до 50 | 0<br>−390 | +195<br>−195 | 0<br>−620 | +310<br>−310 | 0<br>−1000 | +500<br>−500 | 0<br>−1600 | +800<br>−800 | 0<br>−2500 | +1250<br>−1250 |
| Свыше 50 до 65<br>Свыше 65 до 80 | 0<br>−460 | +230<br>−230 | 0<br>−740 | +370<br>−370 | 0<br>−1200 | +600<br>−600 | 0<br>−1900 | +950<br>−950 | 0<br>−3000 | +1500<br>−1500 |
| Свыше 80 до 100<br>Свыше 100 до 120 | 0<br>−540 | +270<br>−270 | 0<br>−870 | +435<br>−435 | 0<br>−1400 | +700<br>−700 | 0<br>−2200 | +1100<br>−1100 | 0<br>−3500 | +1750<br>−1750 |
| Свыше 120 до 140<br>Свыше 140 до 160<br>Свыше 160 до 180 | 0<br>−630 | +315<br>−315 | 0<br>−1000 | +500<br>−500 | 0<br>−1600 | +800<br>−800 | 0<br>−2500 | +1250<br>−1250 | 0<br>−4000 | +2000<br>−2000 |
| Свыше 180 до 200<br>Свыше 200 до 225<br>Свыше 225 до 250 | 0<br>−720 | +360<br>−360 | 0<br>−1150 | +575<br>−575 | 0<br>−1850 | +925<br>−925 | 0<br>−2900 | +1450<br>−1450 | 0<br>−4600 | +2300<br>−2300 |
| Свыше 250 до 280<br>Свыше 280 до 315 | 0<br>−810 | +405<br>−405 | 0<br>−1300 | +650<br>−650 | 0<br>−2100 | +1050<br>−1050 | 0<br>−3200 | +1600<br>−1600 | 0<br>−5200 | +2600<br>−2600 |
| Свыше 315 до 355<br>Свыше 355 до 400 | 0<br>−890 | +445<br>−445 | 0<br>−1400 | +700<br>−700 | 0<br>−2300 | +1150<br>−1150 | 0<br>−3600 | +1800<br>−1800 | 0<br>−5700 | +2850<br>−2850 |
| Свыше 400 до 450<br>Свыше 450 до 500 | 0<br>−970 | +485<br>−485 | 0<br>−1550 | +775<br>−775 | 0<br>−2500 | +1250<br>−1250 | 0<br>−4000 | +2000<br>−2000 | 0<br>−6300 | +3150<br>−3150 |

**Примечания:** 1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров от 50 до 65 мм.

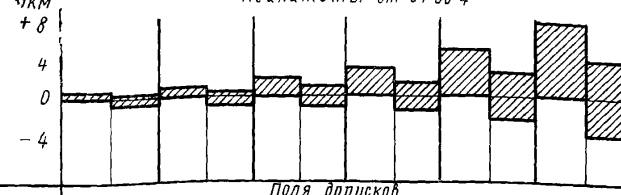
2. ▨ — предпочтительные поля допусков (их обозначения даны в прямоугольных рамках).

3. × — поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок

Таблица

Поля допусков отверстий при номинальных размерах от 1 до 500 мм
Предельные отклонения.

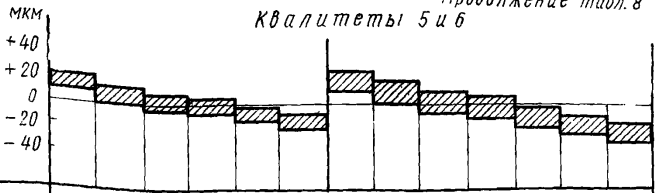
Квалитеты от 01 до 4




| Интервал, размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $H01^x$ | $Js01^x$ | $H0^x$ | $Js0^x$ | $H1^x$ | $Js1^x$ | $H2^x$ | $Js2^x$ | $H3^x$ | $Js3^x$ | $H4^x$ | $Js4^x$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | +0,3<br>0 | +0,15<br>−0,15 | +0,5<br>0 | +0,25<br>−0,25 | +0,8<br>0 | +0,40<br>−0,40 | +1,2<br>0 | +0,60<br>−0,60 | +2,0<br>0 | +1,00<br>−1,00 | +3<br>0 | +1,5<br>−1,5 |
| Свыше 3 до 6 | +0,4<br>0 | +0,20<br>−0,20 | +0,6<br>0 | +0,30<br>−0,30 | +1,0<br>0 | +0,50<br>−0,50 | +1,5<br>0 | +0,75<br>−0,75 | +2,5<br>0 | +1,25<br>−1,25 | +4<br>0 | +2,0<br>−2,0 |
| Свыше 6 до 10 | +0,4<br>0 | +0,20<br>−0,20 | +0,6<br>0 | +0,30<br>−0,30 | +1,0<br>0 | +0,50<br>−0,50 | +1,5<br>0 | +0,75<br>−0,75 | +2,5<br>0 | +1,25<br>−1,25 | +4<br>0 | +2,0<br>−2,0 |
| Свыше 10 до 14<br>Свыше 14 до 18 | +0,5<br>0 | +0,25<br>−0,25 | +0,8<br>0 | +0,40<br>−0,40 | +1,2<br>0 | +0,60<br>−0,60 | +2,0<br>0 | +1,00<br>−1,00 | +3,0<br>0 | +1,50<br>−1,50 | +5<br>0 | +2,5<br>−2,5 |
| Свыше 18 до 24<br>Свыше 24 до 30 | +0,6<br>0 | +0,30<br>−0,30 | +1,0<br>0 | +0,50<br>−0,50 | +1,5<br>0 | +0,75<br>−0,75 | +2,5<br>0 | +1,25<br>−1,25 | +4,0<br>0 | +2,00<br>−2,00 | +6<br>0 | +3,0<br>−3,0 |
| Свыше 30 до 40<br>Свыше 40 до 50 | +0,6<br>0 | +0,30<br>−0,30 | +1,0<br>0 | +0,50<br>−0,50 | +1,5<br>0 | +0,75<br>−0,75 | +2,5<br>0 | +1,25<br>−1,25 | +4,0<br>0 | +2,00<br>−2,00 | +7<br>0 | +3,5<br>−3,5 |
| Свыше 50 до 65<br>Свыше 65 до 80 | +0,8<br>0 | +0,40<br>−0,40 | +1,2<br>0 | +0,60<br>−0,60 | +2,0<br>0 | +1,00<br>−1,00 | +3,0<br>0 | +1,50<br>−1,50 | +5,0<br>0 | +2,50<br>−2,50 | +8<br>0 | +4,0<br>−4,0 |
| Свыше 80 до 100<br>Свыше 100 до 120 | +1,0<br>0 | +0,50<br>−0,50 | +1,5<br>0 | +0,75<br>−0,75 | +2,5<br>0 | +1,25<br>−1,25 | +4,0<br>0 | +2,00<br>−2,00 | +6,0<br>0 | +3,00<br>−3,00 | +10<br>0 | +5,0<br>−5,0 |
| Свыше 120 до 140<br>Свыше 140 до 160<br>Свыше 160 до 180 | +1,2<br>0 | +0,60<br>−0,60 | +2,0<br>0 | +1,00<br>−1,00 | +3,5<br>0 | +1,75<br>−1,75 | +5,0<br>0 | +2,50<br>−2,50 | +8,0<br>0 | +4,00<br>−4,00 | +12<br>0 | +6,0<br>−6,0 |
| Свыше 180 до 200<br>Свыше 200 до 225<br>Свыше 225 до 250 | +2,0<br>0 | +1,00<br>−1,00 | +3,0<br>0 | +1,50<br>−1,50 | +4,5<br>0 | +2,25<br>−2,25 | +7,0<br>0 | +3,50<br>−3,50 | +10,0<br>0 | +5,00<br>−5,00 | +14<br>0 | +7,0<br>−7,0 |
| Свыше 250 до 280<br>Свыше 280 до 315 | +2,5<br>0 | +1,25<br>−1,25 | +4,0<br>0 | +2,00<br>−2,00 | +6,0<br>0 | +3,00<br>−3,00 | +8,0<br>0 | +4,00<br>−4,00 | +12,0<br>0 | +6,00<br>−6,00 | +16<br>0 | +8,0<br>−8,0 |
| Свыше 315 до 355<br>Свыше 355 до 400 | +3,0<br>0 | +1,50<br>−1,50 | +5,0<br>0 | +2,50<br>−2,50 | +7,0<br>0 | +3,50<br>−3,50 | +9,0<br>0 | +4,50<br>−4,50 | +13,0<br>0 | +6,50<br>−6,50 | +18<br>0 | +9,0<br>−9,0 |
| Свыше 400 до 450<br>Свыше 450 до 500 | +4,0<br>0 | +2,00<br>−2,00 | +6,0<br>0 | +3,00<br>−3,00 | +8,0<br>0 | +4,00<br>−4,00 | +10,0<br>0 | +5,00<br>−5,00 | +15,0<br>0 | +7,50<br>−7,50 | +20<br>0 | +10,0<br>−10,0 |

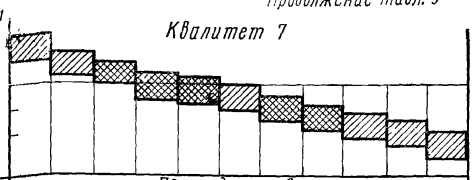
*Продолжение табл. 8*

## Квалитеты 5 и 6



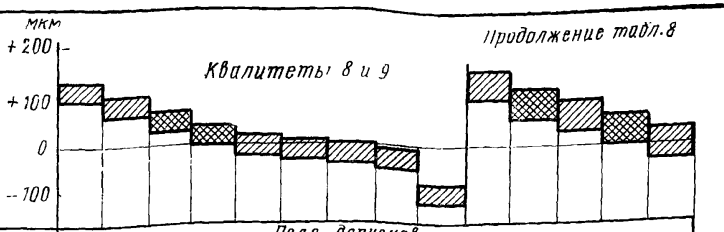

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G5 | H5 | Js5 | K5 | M5 | N5 | G6 | H6 | Js6 | K6 | M6 | N6 | P6 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | +6<br>+2 | +4<br>0 | +2,0<br>−2,0 | 0<br>−4 | −2<br>−6 | −4<br>−8 | +8<br>+2 | +6<br>0 | +3,0<br>−3,0 | 0<br>−6 | −2<br>−8 | −4<br>−10 | −6<br>−12 |
| Свыше 3 до 6 | +9<br>+4 | +5<br>0 | +2,5<br>−2,5 | −0<br>−5 | −3<br>−8 | −7<br>−12 | +12<br>+4 | +8<br>0 | +4,0<br>−4,0 | +2<br>−6 | −1<br>−9 | −5<br>−13 | −9<br>−17 |
| Свыше 6 до 10 | +11<br>+5 | +6<br>0 | +3,0<br>−3,0 | +1<br>−5 | −4<br>−10 | −8<br>−14 | +14<br>+5 | +9<br>0 | +4,5<br>−4,5 | +2<br>−7 | −3<br>−12 | −7<br>−16 | −12<br>−21 |
| Свыше 10 до 14 | +14 | +8 | +4,0 | +2 | −4 | −9 | +17 | +11 | +5,5 | +2 | −4 | −9 | −15 |
| Свыше 14 до 18 | +6 | 0 | −4,0 | −6 | −12 | −17 | +6 | 0 | −5,5 | −9 | −15 | −20 | −26 |
| Свыше 18 до 24 | +16 | +9 | +4,5 | +1 | −5 | −12 | +20 | +13 | +6,5 | +2 | −4 | −11 | −18 |
| Свыше 24 до 30 | +7 | 0 | −4,5 | −8 | −14 | −21 | +7 | 0 | −6,5 | −11 | −17 | −24 | −31 |
| Свыше 30 до 40 | +20 | +11 | +5,5 | +2 | −5 | −13 | +25 | +16 | +8,0 | +3 | −4 | −12 | −21 |
| Свыше 40 до 50 | +9 | 0 | −5,5 | −9 | −16 | −24 | +9 | 0 | −8,0 | −13 | −20 | −28 | −37 |
| Свыше 50 до 65 | +23 | +13 | +6,5 | +3 | −6 | −15 | +29 | +19 | +9,5 | +4 | −5 | −14 | −26 |
| Свыше 65 до 80 | +10 | 0 | −6,5 | −10 | −19 | −28 | +10 | 0 | −9,5 | −15 | −24 | −33 | −45 |
| Свыше 80 до 100 | +27 | +15 | +7,5 | +2 | −8 | −18 | +34 | +22 | +11,0 | +4 | −6 | −16 | −30 |
| Свыше 100 до 120 | +12 | 0 | −7,5 | −13 | −23 | −33 | +12 | 0 | −11,0 | −18 | −28 | −38 | −52 |
| Свыше 120 до 140 | +32 | +18 | +9,0 | +3 | −9 | −21 | +39 | +25 | +12,5 | +4 | −8 | −20 | −36 |
| Свыше 140 до 160 | +14 | 0 | −9,0 | −15 | −27 | −39 | +14 | 0 | −12,5 | −21 | −33 | −45 | −61 |
| Свыше 160 до 180 | | | | | | | | | | | | | |
| Свыше 180 до 200 | +35 | +20 | +10,0 | +2 | −11 | −25 | +44 | +29 | +14,5 | +5 | −8 | −22 | −41 |
| Свыше 200 до 225 | +15 | 0 | −10,0 | −18 | −31 | −45 | +15 | 0 | −14,5 | −24 | −37 | −51 | −70 |
| Свыше 225 до 250 | | | | | | | | | | | | | |
| Свыше 250 до 280 | +40 | +23 | +11,5 | +3 | −13 | −27 | +49 | +32 | +16,0 | +5 | −9 | −25 | −47 |
| Свыше 280 до 315 | +17 | 0 | −11,5 | −20 | −36 | −50 | +17 | 0 | −16,0 | −27 | −41 | −57 | −79 |
| Свыше 315 до 355 | +43 | +25 | +12,5 | +3 | −14 | −30 | +54 | +36 | +18,0 | +7 | −10 | −26 | −51 |
| Свыше 355 до 400 | +18 | 0 | −12,5 | −22 | −39 | −55 | +18 | 0 | −18,0 | −29 | −46 | −62 | −87 |
| Свыше 400 до 450 | +47 | +27 | +13,5 | +2 | −16 | −33 | +60 | +40 | +20,0 | +8 | −10 | −27 | −55 |
| Свыше 450 до 500 | +20 | 0 | −13,5 | −25 | −43 | −60 | +20 | 0 | −20,0 | −32 | −50 | −67 | −95 |

*Продолжение табл. 8*




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | F7 | G7 | H7 | $Js$7 | K7 | M7 | N7 | P7 | R7 | S7 | T7 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | +16<br>+6 | +12<br>+2 | +10<br>0 | +5<br>−5 | 0<br>−10 | −2<br>−12 | −4<br>−14 | −6<br>−16 | −10<br>−20 | −14<br>−24 | — |
| Свыше 3 до 6 | +22<br>+10 | +16<br>+4 | +12<br>0 | +6<br>−6 | +3<br>−9 | 0<br>−12 | −4<br>−16 | −8<br>−20 | −11<br>−23 | −15<br>−27 | — |
| Свыше 6 до 10 | +28<br>+13 | +20<br>+5 | +15<br>0 | +7<br>−7 | +5<br>−10 | 0<br>−15 | −4<br>−19 | −9<br>−24 | −13<br>−28 | −17<br>−32 | — |
| Свыше 10 до 14 | +34<br>+16 | +24<br>+6 | +18<br>0 | +9<br>−9 | +6<br>−12 | 0<br>−18 | −5<br>−23 | −11<br>−29 | −16<br>−34 | −21<br>−39 | — |
| Свыше 14 до 18 | | | | | | | | | | | |
| Свыше 18 до 24 | +41<br>+20 | +28<br>+7 | +21<br>0 | +10<br>−10 | +6<br>−15 | 0<br>−21 | −7<br>−28 | −14<br>−35 | −20<br>−41 | −27<br>−48 | —<br>−33<br>−54 |
| Свыше 24 до 30 | | | | | | | | | | | |
| Свыше 30 до 40 | +50<br>+25 | +34<br>+9 | +25<br>0 | +12<br>−12 | +7<br>−18 | 0<br>−25 | −8<br>−33 | −17<br>−42 | −25<br>−50 | −34<br>−59 | −39<br>−64<br>−45<br>−70 |
| Свыше 40 до 50 | | | | | | | | | | | |
| Свыше 50 до 65 | +60<br>+30 | +40<br>+10 | +30<br>0 | +15<br>−15 | +9<br>−21 | 0<br>−30 | −9<br>−39 | −21<br>−51 | −30<br>−60<br>−32<br>−62 | −42<br>−72<br>−48<br>−78 | −55<br>−85<br>−64<br>−94 |
| Свыше 65 до 80 | | | | | | | | | | | |
| Свыше 80 до 100 | +71<br>+36 | +47<br>+12 | +35<br>0 | +17<br>−17 | +10<br>−25 | 0<br>−35 | −10<br>−45 | −24<br>−59 | −38<br>−73<br>−41<br>−76 | −58<br>−93<br>−66<br>−101 | −78<br>−113<br>−91<br>−126 |
| Свыше 100 до 120 | | | | | | | | | | | |
| Свыше 120 до 140 | +83<br>+43 | +54<br>+14 | +40<br>0 | +20<br>−20 | +12<br>−28 | 0<br>−40 | −12<br>−52 | −28<br>−68 | −48<br>−88<br>−50<br>−90 | −77<br>−117<br>−85<br>−125 | −107<br>−147<br>−119<br>−159 |
| Свыше 140 до 160 | | | | | | | | | | | |
| Свыше 160 до 180 | | | | | | | | | −53<br>−93 | −93<br>−133 | −131<br>−171 |
| Свыше 180 до 200 | +96<br>+50 | +61<br>+15 | +46<br>0 | +23<br>−23 | +13<br>−33 | 0<br>−46 | −14<br>−60 | −33<br>−79 | −60<br>−106<br>−63<br>−109 | −105<br>−151<br>−113<br>−159 | −149<br>−195<br>−163<br>−209 |
| Свыше 200 до 225 | | | | | | | | | | | |
| Свыше 225 до 250 | | | | | | | | | −67<br>−113 | −123<br>−169 | −179<br>−225 |
| Свыше 250 до 280 | +108<br>+56 | +69<br>+17 | +52<br>0 | +26<br>−26 | +16<br>−36 | 0<br>−52 | −14<br>−66 | −36<br>−88 | −74<br>−126<br>−78<br>−130 | −138<br>−190<br>−150<br>−202 | −198<br>−250<br>−220<br>−272 |
| Свыше 280 до 315 | | | | | | | | | | | |
| Свыше 315 до 355 | +119<br>+62 | +75<br>+18 | +57<br>0 | +28<br>−28 | +17<br>−40 | 0<br>−57 | −16<br>−73 | −41<br>−98 | −87<br>−144<br>−93<br>−150 | −169<br>−226<br>−187<br>−244 | −247<br>−304<br>−273<br>−330 |
| Свыше 355 до 400 | | | | | | | | | | | |
| Свыше 400 до 450 | +131<br>+68 | +83<br>+20 | +63<br>0 | +31<br>−31 | +18<br>−45 | 0<br>−63 | −17<br>−80 | −45<br>−108 | −103<br>−166<br>−109<br>−172 | −209<br>−272<br>−229<br>−292 | −307<br>−370<br>−337<br>−400 |
| Свыше 450 до 500 | | | | | | | | | | | |

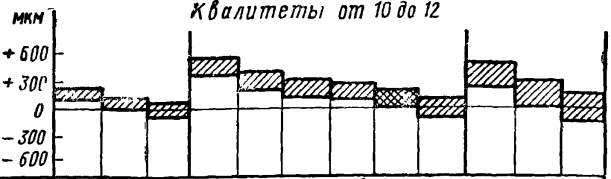
*Продолжение табл. 8*




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D8 | E8 | F8 | H8 | $J_S8$ | K8 | M8 | N8 | U8 | D9 | E9 | F9 | H9 | $J_S9^x$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | +34<br>+20 | +28<br>+14 | +20<br>+6 | +14<br>0 | +7<br>−7 | 0<br>−14 | — | −4<br>−18 | −18<br>−32 | +45<br>+20 | +39<br>+14 | +31<br>+6 | +25<br>0 | +12<br>−12 |
| Свыше 3 до 6 | +48<br>+30 | +38<br>+20 | +28<br>+10 | +18<br>0 | +9<br>−9 | +5<br>−13 | +2<br>−16 | −2<br>−20 | −23<br>−41 | +60<br>+30 | +50<br>+20 | +40<br>+10 | +30<br>0 | +15<br>−15 |
| Свыше 6 до 10 | +62<br>+40 | +47<br>+25 | +35<br>+13 | +22<br>0 | +11<br>−11 | +6<br>−16 | +1<br>−21 | −3<br>−25 | −28<br>−50 | +76<br>+40 | +61<br>+25 | +49<br>+13 | +36<br>0 | +18<br>−18 |
| Свыше 10 до 14 | +77 | +59 | +43 | +27 | +13 | +8 | +2 | −3 | −33 | +93 | +75 | +59 | +43 | +21 |
| Свыше 14 до 18 | +50 | +32 | +16 | 0 | −13 | −19 | −25 | −30 | −60 | +50 | +32 | +16 | 0 | −21 |
| Свыше 18 до 24 | +98 | +73 | +53 | +33 | +16 | +10 | +4 | −3 | −41<br>−74 | +117 | +92 | +72 | +52 | +26 |
| Свыше 24 до 30 | +65 | +40 | +20 | 0 | −16 | −23 | −29 | −36 | −48<br>−81 | +65 | +40 | +20 | 0 | −26 |
| Свыше 30 до 40 | +119 | +89 | +64 | +39 | +19 | +12 | +5 | −3 | −60<br>−99 | +142 | +112 | +87 | +62 | +31 |
| Свыше 40 до 50 | +80 | +50 | +25 | 0 | −19 | −27 | −34 | −42 | −70<br>−109 | +80 | +50 | +25 | 0 | −31 |
| Свыше 50 до 65 | +146 | +106 | +76 | +46 | +23 | +14 | +5 | −4 | −87<br>−133 | +174 | +134 | +104 | +74 | +37 |
| Свыше 65 до 80 | +100 | +60 | +30 | 0 | −23 | −32 | −41 | −50 | −102<br>−148 | +100 | +60 | +30 | 0 | −37 |
| Свыше 80 до 100 | +174 | +126 | +90 | +54 | +27 | +16 | +6 | −4 | −124<br>−178 | +207 | +159 | +123 | +87 | +43 |
| Свыше 100 до 120 | +120 | +72 | +36 | 0 | −27 | −38 | −48 | −58 | −144<br>−198 | +120 | +72 | +36 | 0 | −43 |
| Свыше 120 до 140 | +208 | +148 | +106 | +63 | +31 | +20 | +8 | −4 | −170<br>−233 | +245 | +185 | +143 | +100 | +50 |
| Свыше 140 до 160 | +145 | +85 | +43 | 0 | −31 | −43 | −55 | −67 | −190<br>−253 | +145 | +85 | +43 | 0 | −50 |
| Свыше 160 до 180 | | | | | | | | | −210<br>−273 | | | | | |
| Свыше 180 до 200 | +242 | +172 | +122 | +72 | +36 | +22 | +9 | −5 | −236<br>−308 | +285 | +215 | +165 | +115 | +57 |
| Свыше 200 до 225 | +170 | +100 | +50 | 0 | −36 | −50 | −63 | −77 | −258<br>−330 | +170 | +100 | +50 | 0 | −57 |
| Свыше 225 до 250 | | | | | | | | | −284<br>−356 | | | | | |
| Свыше 250 до 280 | +271 | +191 | +137 | +81 | +40 | +25 | +9 | −5 | −315<br>−396 | +320 | +240 | +186 | +130 | +65 |
| Свыше 280 до 315 | +190 | +110 | +56 | 0 | −40 | −56 | −72 | −86 | −350<br>−431 | +190 | +110 | +56 | 0 | −65 |
| Свыше 315 до 355 | +299 | +214 | +151 | +89 | +44 | +28 | +11 | −5 | −390<br>−479 | +350 | +265 | +202 | +140 | +70 |
| Свыше 355 до 400 | +210 | +125 | +62 | 0 | −44 | −61 | −78 | −94 | −435<br>−524 | +210 | +125 | +62 | 0 | −70 |
| Свыше 400 до 450 | +327 | +232 | +165 | +97 | +48 | +29 | +11 | −6 | −490<br>−587 | +385 | +290 | +223 | +155 | +77 |
| Свыше 450 до 500 | +230 | +135 | +68 | 0 | −48 | −68 | −86 | −103 | −540<br>−637 | +230 | +135 | +68 | 0 | −77 |

*Продолжение табл.8*

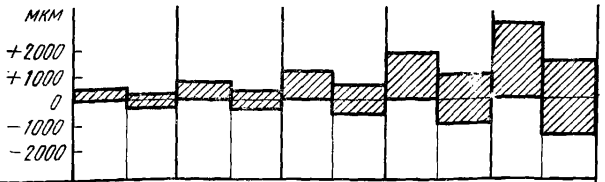
## Квалитеты от 10 до 12




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D10 | H10 | $J_s10^x$ | A11 | B11 | C11 | D11 | H11 | $J_s11^x$ | B12 | H12 | $J_s12^x$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | +60<br>+20 | +40<br>0 | +20<br>−20 | +330<br>+270 | +200<br>+140 | +120<br>+60 | +80<br>+20 | +60<br>0 | +30<br>−30 | +240<br>+140 | +100<br>0 | +50<br>−50 |
| Свыше 3 до 6 | +78<br>+30 | +48<br>0 | +24<br>−24 | +345<br>+270 | +215<br>+140 | +145<br>+70 | +105<br>+30 | +75<br>0 | +37<br>−37 | +260<br>+140 | +120<br>0 | +60<br>−60 |
| Свыше 6 до 10 | +98<br>+40 | +58<br>0 | +29<br>−29 | +370<br>+280 | +240<br>+150 | +170<br>+80 | +130<br>+40 | +90<br>0 | +45<br>−45 | +300<br>+150 | +150<br>0 | +75<br>−75 |
| Свыше 10 до 14 | +120<br>+50 | +70<br>0 | +35<br>−35 | +400<br>+290 | +260<br>+150 | +205<br>+95 | +160<br>+50 | +110<br>0 | +55<br>−55 | +330<br>+150 | +180<br>0 | +90<br>90 |
| Свыше 14 до 18 | | | | | | | | | | | | |
| Свыше 18 до 24 | +149<br>+65 | +84<br>0 | +42<br>−42 | +430<br>+300 | +290<br>+160 | +240<br>+110 | +195<br>+65 | +130<br>0 | +65<br>−65 | +370<br>+160 | +210<br>0 | +105<br>105 |
| Свыше 24 до 30 | | | | | | | | | | | | |
| Свыше 30 до 40 | +180<br>+80 | +100<br>0 | +50<br>−50 | +470<br>+310 | +330<br>+170 | +280<br>+120 | +240<br>+80 | +160<br>0 | +80<br>−80 | +420<br>+170 | +250<br>0 | +125<br>125 |
| Свыше 40 до 50 | | | | +480<br>+320 | +340<br>+180 | +290<br>+130 | | | | +430<br>+180 | | |
| Свыше 50 до 65 | +220<br>+100 | +120<br>0 | +60<br>−60 | +530<br>+340 | +380<br>+190 | +330<br>+140 | +290<br>+100 | +190<br>0 | +95<br>−95 | +490<br>+190 | +300<br>0 | +150<br>150 |
| Свыше 65 до 80 | | | | +550<br>+360 | +390<br>+200 | +340<br>+150 | | | | +500<br>+200 | | |
| Свыше 80 до 100 | +260<br>+120 | +140<br>0 | +70<br>−70 | +600<br>+380 | +440<br>+220 | +390<br>+170 | +340<br>+120 | +220<br>0 | +110<br>−110 | +570<br>+220 | +350<br>0 | +175<br>175 |
| Свыше 100 до 120 | | | | +630<br>+410 | +460<br>+240 | +400<br>+180 | | | | +590<br>+240 | | |
| Свыше 120 до 140 | +305<br>+145 | +160<br>0 | +80<br>−80 | +710<br>+460 | +510<br>+260 | +450<br>+200 | +395<br>+145 | +250<br>0 | +125<br>125 | +660<br>+260 | +400<br>0 | +200<br>−200 |
| Свыше 140 до 160 | | | | +770<br>+520 | +530<br>+280 | +460<br>+210 | | | | +680<br>+280 | | |
| Свыше 160 до 180 | | | | +830<br>+580 | +560<br>+310 | +480<br>+230 | | | | +710<br>+310 | | |
| Свыше 180 до 200 | +355<br>+170 | +185<br>0 | +92<br>−92 | +950<br>+660 | +630<br>+340 | +530<br>+240 | +460<br>+170 | +290<br>0 | +145<br>−145 | +800<br>+340 | +460<br>0 | +230<br>−230 |
| Свыше 200 до 225 | | | | +1030<br>+740 | +670<br>+380 | +550<br>+260 | | | | +840<br>+380 | | |
| Свыше 225 до 250 | | | | +1110<br>+820 | +710<br>+420 | +570<br>+280 | | | | +880<br>+420 | | |
| Свыше 250 до 280 | +400<br>+190 | +210<br>0 | +105<br>−105 | +1240<br>+920 | +800<br>+480 | +620<br>+300 | +510<br>+190 | +320<br>0 | +160<br>160 | +1000<br>+480 | +520<br>0 | +260<br>−260 |
| Свыше 280 до 315 | | | | +1370<br>+1050 | +860<br>+540 | +650<br>+330 | | | | +1060<br>+540 | | |
| Свыше 315 до 355 | +440<br>+210 | +230<br>0 | +115<br>−115 | +1560<br>+1200 | +960<br>+600 | +720<br>+360 | +570<br>+210 | +360<br>0 | +180<br>180 | +1170<br>+600 | +570<br>0 | +285<br>285 |
| Свыше 355 до 400 | | | | +1710<br>+1350 | +1040<br>+680 | +760<br>+400 | | | | +1250<br>+680 | | |
| Свыше 400 до 450 | +480<br>+230 | +250<br>0 | +125<br>−125 | +1900<br>+1500 | +1160<br>+760 | +840<br>+440 | +630<br>+230 | +400<br>0 | +200<br>200 | +1390<br>+760 | +630<br>0 | +315<br>315 |
| Свыше 450 до 500 | | | | +2050<br>+1650 | +1240<br>+840 | +880<br>+480 | | | | +1470<br>+840 | | |

*Продолжение табл. 8*

*Квалитеты от 13 до 17*




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H13[x] | Js13[x] | H14[x] | Js14[x] | H15[x] | Js15[x] | H16[x] | Js16[x] | H17[x] | Js17[x] |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | +140<br>0 | +70<br>−70 | +250<br>0 | +125<br>−125 | +400<br>0 | +200<br>−200 | +600<br>0 | +300<br>−300 | +1000<br>0 | +500<br>−500 |
| Свыше 3 до 6 | +180<br>0 | +90<br>−90 | +300<br>0 | +150<br>−150 | +480<br>0 | +240<br>−240 | +750<br>0 | +375<br>−375 | +1200<br>0 | +600<br>−600 |
| Свыше 6 до 10 | +220<br>0 | +110<br>−110 | +360<br>0 | +180<br>−180 | +580<br>0 | +290<br>−290 | +900<br>0 | +450<br>−450 | +1500<br>0 | +750<br>−750 |
| Свыше 10 до 14 | +270<br>0 | +135<br>−135 | +430<br>0 | +215<br>−215 | +700<br>0 | +350<br>−350 | +1100<br>0 | +550<br>−550 | +1800<br>0 | +900<br>−900 |
| Свыше 14 до 18 | | | | | | | | | | |
| Свыше 18 до 24 | +330<br>0 | +165<br>−165 | +520<br>0 | +260<br>−260 | +840<br>0 | +420<br>−420 | +1300<br>0 | +650<br>−650 | +2100<br>0 | +1050<br>−1050 |
| Свыше 24 до 30 | | | | | | | | | | |
| Свыше 30 до 40 | +390<br>0 | +195<br>−195 | +620<br>0 | +310<br>−310 | +1000<br>0 | +500<br>−500 | +1600<br>0 | +800<br>−800 | +2500<br>0 | +1250<br>−1250 |
| Свыше 40 до 50 | | | | | | | | | | |
| Свыше 50 до 65 | +460<br>0 | +230<br>−230 | +740<br>0 | +370<br>−370 | +1200<br>0 | +600<br>−600 | +1900<br>0 | +950<br>−950 | +3000<br>0 | +1500<br>−1500 |
| Свыше 65 до 80 | | | | | | | | | | |
| Свыше 80 до 100 | +540<br>0 | +270<br>−270 | +870<br>0 | +435<br>−435 | +1400<br>0 | +700<br>−700 | +2200<br>0 | +1100<br>−1100 | +3500<br>0 | +1750<br>−1750 |
| Свыше 100 до 120 | | | | | | | | | | |
| Свыше 120 до 140 | +630<br>0 | +315<br>−315 | +1000<br>0 | +500<br>−500 | +1600<br>0 | +800<br>−800 | +2500<br>0 | +1250<br>−1250 | +4000<br>0 | +2000<br>−2000 |
| Свыше 140 до 160 | | | | | | | | | | |
| Свыше 160 до 180 | | | | | | | | | | |
| Свыше 180 до 200 | +720<br>0 | +360<br>−360 | +1150<br>0 | +575<br>−575 | +1850<br>0 | +925<br>−925 | +2900<br>0 | +1450<br>−1450 | +4600<br>0 | +2300<br>−2300 |
| Свыше 200 до 225 | | | | | | | | | | |
| Свыше 225 до 250 | | | | | | | | | | |
| Свыше 250 до 280 | +810<br>0 | +405<br>−405 | +1300<br>0 | +650<br>−650 | +2100<br>0 | +1050<br>−1050 | +3200<br>0 | +1600<br>−1600 | +5200<br>0 | +2600<br>−2600 |
| Свыше 280 до 315 | | | | | | | | | | |
| Свыше 315 до 355 | +890<br>0 | +445<br>−445 | +1400<br>0 | +700<br>−700 | +2300<br>0 | +1150<br>−1150 | +3600<br>0 | +1800<br>−1800 | +5700<br>0 | +2850<br>−2850 |
| Свыше 355 до 400 | | | | | | | | | | |
| Свыше 400 до 450 | +970<br>0 | +485<br>−485 | +1550<br>0 | +775<br>−775 | +2500<br>0 | +1250<br>−1250 | +4000<br>0 | +2000<br>−2000 | +6300<br>0 | +3150<br>−3150 |
| Свыше 450 до 500 | | | | | | | | | | |

*Примечания:*

1. *Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров от 50 до 65 мм.*
2. *▩ — предпочтительные поля допусков (их обозначения даны в прямоугольных рамках).*
3. *x — поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок.*

Таблица 9

Поля допусков валов
при номинальных размерах свыше 500 до 3150 мм

| Квалитет | Основные отклонения | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | c | cd | d | e | f | g | h | js | k | m | n | p | r | s | t | u | v |
| 01 | | | | | | | h01[x] | js01[x] | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | h0[x] | js0[x] | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | h1[x] | js1[x] | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | h2[x] | js2[x] | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | h3[x] | js3[x] | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | h4[x] | js4[x] | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | h5[x] | js5[x] | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | f6 | g6 | h6 | js6 | k6 | m6 | n6 | p6 | r6 | s6 | t6 | u6 | |
| 7 | | | | e7 | f7 | g7 | h7 | js7 | k7 | | n7 | p7 | r7 | s7 | t7 | u7 | v7 |
| 8 | | | d8 | e8 | f8 | | h8 | js8[x] | | | | | | | t8 | u8 | v8 |
| 9 | | | d9 | e9 | f9 | | h9 | js9[x] | | | | | | | | | |
| 10 | | | d10 | | | | h10 | js10[x] | | | | | | | | | |
| 11 | c11 | cd11 | d11 | | | | h11 | js11[x] | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | h12 | js12[x] | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | h13[x] | js13[x] | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | h14[x] | js14[x] | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | h15[x] | js15[x] | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | h16[x] | js16[x] | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | h17[x] | js17[x] | | | | | | | | | |

Таблица 10

Поля допусков отверстий
при номинальных размерах свыше 500 до 3150 мм

| Квалитет | Основные отклонения | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C | CD | D | E | F | G | H | Js | K | M | N | P | R | S | T | U | V |
| 01 | | | | | | | H01[x] | Js01[x] | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | H0[x] | Js0[x] | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | H1[x] | Js1[x] | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | H2[x] | Js2[x] | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | H3[x] | Js3[x] | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | H4[x] | Js4[x] | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | H5[x] | Js5[x] | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | G6 | H6 | Js6 | K6 | M6 | N6 | | | | | | |
| 7 | | | | E7 | F7 | G7 | H7 | Js7 | K7 | M7 | N7 | P7 | R7 | S7 | T7 | | |
| 8 | | | D8 | E8 | F8 | | H8 | Js8[x] | | | | | | | | U8 | |
| 9 | | | D9 | E9 | F9 | | H9 | Js9[x] | | | | | | | | | |
| 10 | | | D10 | | | | H10 | Js10[x] | | | | | | | | | |
| 11 | C11 | CD11 | D11 | | | | H11 | Js11[x] | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | H12 | Js12[x] | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | H13[x] | Js13[x] | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | H14[x] | Js14[x] | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | H15[x] | Js15[x] | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | H16[x] | Js16[x] | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | H17[x] | Js17[x] | | | | | | | | | |

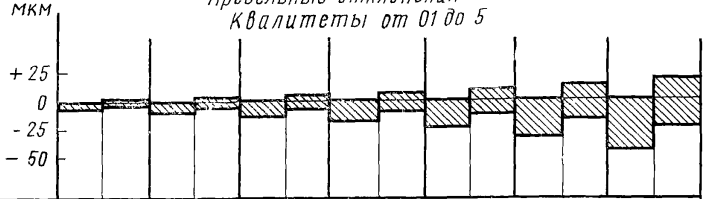
Примечание к табл. 9 и 10. x — поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок

Таблица 11

Поля допусков валов при номинальных размерах свыше 500 до 3150 мм.

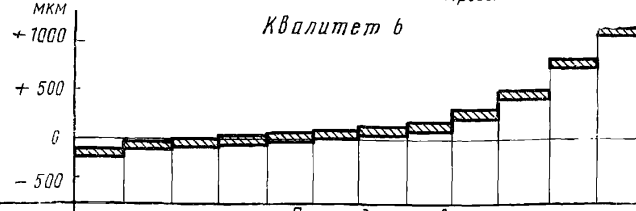
Предельные отклонения

Квалитеты от 01 до 5



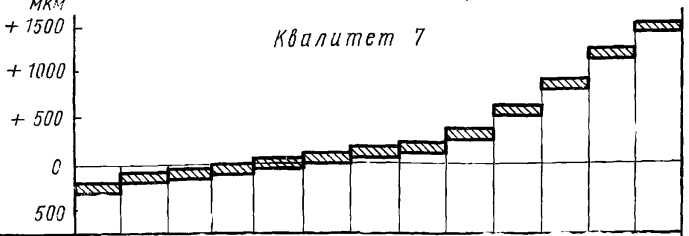

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $h01^x$ | $j_s01^x$ | $h0^x$ | $j_s0^x$ | $h1^x$ | $j_s1^x$ | $h2^x$ | $j_s2^x$ | $h3^x$ | $j_s3^x$ | $h4^x$ | $j_s4^x$ | $h5^x$ | $j_s5^x$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | 0 | +2,25 | 0 | +3,0 | 0 | +4,5 | 0 | +5,5 | 0 | +8,0 | 0 | +11,0 | 0 | +15,0 |
| Свыше 560 до 630 | -4,5 | -2,25 | -6 | -3,0 | -9 | -4,5 | -11 | -5,5 | -16 | -8,0 | -22 | -11,0 | -30 | -15,0 |
| Свыше 630 до 710 | 0 | +2,50 | 0 | +3,5 | 0 | +5,0 | 0 | +6,5 | 0 | +9,0 | 0 | +12,5 | 0 | +17,5 |
| Свыше 710 до 800 | -5,0 | -2,50 | -7 | -3,5 | -10 | -5,0 | -13 | -6,5 | -18 | -9,0 | -25 | -12,5 | -35 | -17,5 |
| Свыше 800 до 900 | 0 | +2,75 | 0 | +4,0 | 0 | +5,5 | 0 | +7,5 | 0 | +10,5 | 0 | +14,5 | 0 | +20,0 |
| Свыше 900 до 1000 | -5,5 | -2,75 | -8 | -4,0 | -11 | -5,5 | -15 | -7,5 | -21 | -10,5 | -29 | -14,5 | -40 | -20,0 |
| Свыше 1000 до 1120 | 0 | +3,25 | 0 | +4,5 | 0 | +6,5 | 0 | +9,0 | 0 | +12,0 | 0 | +17,0 | 0 | +23,0 |
| Свыше 1120 до 1250 | -6,5 | -3,25 | -9 | -4,5 | -13 | -6,5 | -18 | -9,0 | -24 | -12,0 | -34 | -17,0 | -46 | -23,0 |
| Свыше 1250 до 1400 | 0 | +4,00 | 0 | +5,5 | 0 | +7,5 | 0 | +10,5 | 0 | +14,5 | 0 | +20,0 | 0 | +27,0 |
| Свыше 1400 до 1600 | -8,0 | -4,00 | -11 | -5,5 | -15 | -7,5 | -21 | -10,5 | -29 | -14,5 | -40 | -20,0 | -54 | -27,0 |
| Свыше 1600 до 1800 | 0 | +4,50 | 0 | +6,5 | 0 | +9,0 | 0 | +12,5 | 0 | +17,5 | 0 | +24,0 | 0 | +32,5 |
| Свыше 1800 до 2000 | -9,0 | -4,50 | -13 | -6,5 | -18 | -9,0 | -25 | -12,5 | -35 | -17,5 | -48 | -24,0 | -65 | -32,5 |
| Свыше 2000 до 2240 | 0 | +5,50 | 0 | +7,5 | 0 | +11,0 | 0 | +15,0 | 0 | +20,5 | 0 | +28,5 | 0 | +38,5 |
| Свыше 2240 до 2500 | -11,0 | -5,50 | -15 | -7,5 | -22 | -11,0 | -30 | -15,0 | -41 | -20,5 | -57 | -28,5 | -77 | -38,5 |
| Свыше 2500 до 2800 | 0 | +6,50 | 0 | +9,0 | 0 | +13,0 | 0 | +18,0 | 0 | +25,0 | 0 | +34,5 | 0 | +46,5 |
| Свыше 2800 до 3150 | -13,0 | -6,50 | -18 | -9,0 | -26 | -13,0 | -36 | -18,0 | -50 | -25,0 | -69 | -34,5 | -93 | -46,5 |

*Продолжение табл. 11*




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | f6 | g6 | h6 | $j_s$6 | k6 | m6 | n6 | p6 | r6 | s6 | t6 | u6 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | −76 | −22 | 0 | +22,0 | +44 | +70 | +88 | +122 | +194<br>+150 | +324<br>+280 | +444<br>+400 | +644<br>+600 |
| Свыше 560 до 630 | −120 | −66 | −44 | −22,0 | 0 | +26 | +44 | +78 | +199<br>+155 | +354<br>+310 | +494<br>+450 | +704<br>+660 |
| Свыше 630 до 710 | −80 | −24 | 0 | +25,0 | +50 | +80 | +100 | +138 | +225<br>+175 | +390<br>+340 | +550<br>+500 | +790<br>+740 |
| Свыше 710 до 800 | −130 | −74 | −50 | −25,0 | 0 | +30 | +50 | +88 | +235<br>+185 | +430<br>+380 | +610<br>+560 | +890<br>+840 |
| Свыше 800 до 900 | −86 | −26 | 0 | +28,0 | +56 | +90 | +112 | +156 | +266<br>+210 | +486<br>+430 | +676<br>+620 | +996<br>+940 |
| Свыше 900 до 1000 | −142 | −82 | −56 | −28,0 | 0 | +34 | +56 | +100 | +276<br>+220 | +526<br>+470 | +736<br>+680 | +1106<br>+1050 |
| Свыше 1000 до 1120 | −98 | −28 | 0 | +33,0 | +66 | +106 | +132 | +186 | +316<br>+250 | +586<br>+520 | +846<br>+780 | +1216<br>+1150 |
| Свыше 1120 до 1250 | −164 | −94 | −66 | −33,0 | 0 | +40 | +66 | +120 | +326<br>+260 | +646<br>+580 | +906<br>+840 | +1366<br>+1300 |
| Свыше 1250 до 1400 | −110 | −30 | 0 | +39,0 | +78 | +126 | +156 | +218 | +378<br>+300 | +718<br>+640 | +1038<br>+960 | +1528<br>+1450 |
| Свыше 1400 до 1600 | −188 | −108 | −78 | −39,0 | 0 | +48 | +78 | +140 | +408<br>+330 | +798<br>+720 | +1128<br>+1050 | +1678<br>+1600 |
| Свыше 1600 до 1800 | −120 | −32 | 0 | +46,0 | +92 | +150 | +184 | +262 | +462<br>+370 | +912<br>+820 | +1292<br>+1200 | +1942<br>+1850 |
| Свыше 1800 до 2000 | −212 | −124 | −92 | −46,0 | 0 | +58 | +92 | +170 | +492<br>+400 | +1012<br>+920 | +1442<br>+1350 | +2092<br>+2000 |
| Свыше 2000 до 2240 | −130 | −34 | 0 | +55,0 | +110 | +178 | +220 | +305 | +550<br>+440 | +1110<br>+1000 | +1610<br>+1500 | +2410<br>+2300 |
| Свыше 2240 до 2500 | −240 | −144 | −110 | −55,0 | 0 | +68 | +110 | +195 | +570<br>+460 | +1210<br>+1100 | +1760<br>+1650 | +2610<br>+2500 |
| Свыше 2500 до 2800 | −145 | −38 | 0 | +67,5 | +135 | +211 | +270 | +375 | +685<br>+550 | +1385<br>+1250 | +2035<br>+1900 | +3035<br>+2900 |
| Свыше 2800 до 3150 | −280 | −173 | −135 | −67,5 | 0 | +76 | +135 | +240 | +715<br>+580 | +1535<br>+1400 | +2235<br>+2100 | +3335<br>+3200 |

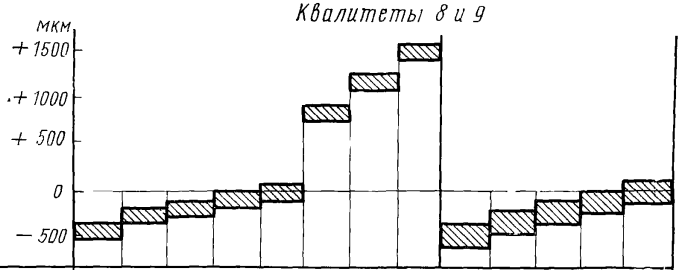
*Продолжение табл. 11*




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | e7 | f7 | g7 | h7 | $j_s$7 | k7 | n7 | p7 | r7 | s7 | t7 | u7 | v7 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | −145 | −76 | −22 | 0 | +35 | +70 | +114 | +148 | +220<br>+150 | +350<br>+280 | +470<br>+400 | +670<br>+600 | +810<br>+740 |
| Свыше 560 до 630 | −215 | −146 | −92 | −70 | −35 | 0 | +44 | +78 | +225<br>+155 | +380<br>+310 | +520<br>+450 | +730<br>+660 | +890<br>+820 |
| Свыше 630 до 710 | −160 | −80 | −24 | 0 | +40 | +80 | +130 | +168 | +255<br>+175 | +420<br>+340 | +580<br>+500 | +820<br>+740 | +1000<br>+920 |
| Свыше 710 до 800 | −240 | −160 | −104 | −80 | −40 | 0 | +50 | +88 | +265<br>+185 | +460<br>+380 | +640<br>+560 | +920<br>+840 | +1080<br>+1000 |
| Свыше 800 до 900 | −170 | −86 | −26 | 0 | +45 | +90 | +146 | +190 | +300<br>+210 | +520<br>+430 | +710<br>+620 | +1030<br>+940 | +1240<br>+1150 |
| Свыше 900 до 1000 | −260 | −176 | −116 | −90 | −45 | 0 | +56 | +100 | +310<br>+220 | +560<br>+470 | +770<br>+680 | +1140<br>+1050 | +1390<br>+1300 |
| Свыше 1000 до 1120 | −195 | −98 | −28 | 0 | +52 | +105 | +171 | +225 | +355<br>+250 | +625<br>+520 | +885<br>+780 | +1255<br>+1150 | +1555<br>+1450 |
| Свыше 1120 до 1250 | −300 | −203 | −133 | −105 | −52 | 0 | +66 | +120 | +365<br>+260 | +685<br>+580 | +945<br>+840 | +1405<br>+1300 | +1705<br>+1600 |
| Свыше 1250 до 1400 | −220 | −110 | −30 | 0 | +62 | +125 | +203 | +265 | +425<br>+300 | +765<br>+640 | +1085<br>+960 | +1575<br>+1450 | +1925<br>+1800 |
| Свыше 1400 до 1600 | −345 | −235 | −155 | −125 | −62 | 0 | +78 | +140 | +455<br>+330 | +845<br>+720 | +1175<br>+1050 | +1725<br>+1600 | +2125<br>+2000 |
| Свыше 1600 до 1800 | −240 | −120 | −32 | 0 | +75 | +150 | +242 | +320 | +520<br>+370 | +970<br>+820 | +1350<br>+1200 | +2000<br>+1850 | +2450<br>+2300 |
| Свыше 1800 до 2000 | −390 | −270 | −182 | −150 | −75 | 0 | +92 | +170 | +550<br>+400 | +1070<br>+920 | +1500<br>+1350 | +2150<br>+2000 | +2650<br>+2500 |
| Свыше 2000 до 2240 | −260 | −130 | −34 | 0 | +87 | +175 | +285 | +370 | +615<br>+440 | +1175<br>+1000 | +1675<br>+1500 | +2475<br>+2300 | +2975<br>+2800 |
| Свыше 2240 до 2500 | −435 | −305 | −209 | −175 | −87 | 0 | +110 | +195 | +635<br>+460 | +1275<br>+1100 | +1825<br>+1650 | +2675<br>+2500 | +3275<br>+3100 |
| Свыше 2500 до 2800 | −290 | −145 | −38 | 0 | +105 | +210 | +345 | +450 | +760<br>+550 | +1460<br>+1250 | +2110<br>+1900 | +3110<br>+2900 | +3710<br>+3500 |
| Свыше 2800 до 3150 | −500 | −355 | −248 | −210 | −105 | 0 | +135 | +240 | +790<br>+580 | +1610<br>+1400 | +2310<br>+2100 | +3410<br>+3200 | +4110<br>+3900 |

*Продолжение табл. 11*

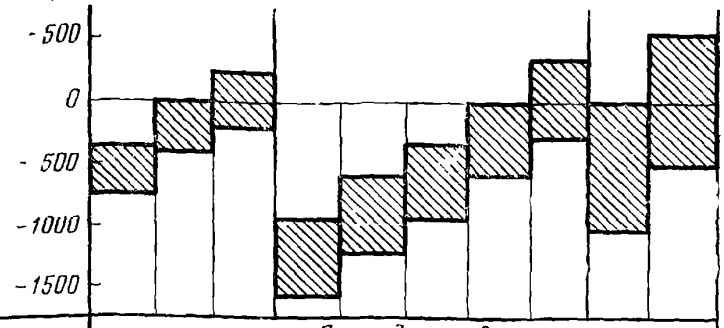
## Квалитеты 8 и 9




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | d8 | e8 | f8 | h8 | $j_s8^x$ | t8 | u8 | v8 | d9 | e9 | f9 | h9 | $j_s9^x$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | −260 | −145 | −76 | 0 | +55 | +510<br>+400 | +710<br>+600 | +850<br>+740 | −260 | −145 | −76 | 0 | +87 |
| Свыше 560 до 630 | −370 | −255 | −186 | −110 | −55 | +560<br>+450 | +770<br>+660 | +930<br>+820 | −435 | −320 | −251 | −175 | −87 |
| Свыше 630 до 710 | −290 | −160 | −80 | 0 | +62 | +625<br>+500 | +865<br>+740 | +1045<br>+920 | −290 | −160 | −80 | 0 | +100 |
| Свыше 710 до 800 | −415 | −285 | −205 | −125 | −62 | +685<br>+560 | +965<br>+840 | +1125<br>+1000 | −490 | −360 | −280 | −200 | −100 |
| Свыше 800 до 900 | −320 | −170 | −86 | 0 | +70 | +760<br>+620 | +1080<br>+940 | +1290<br>+1150 | −320 | −170 | −86 | 0 | +115 |
| Свыше 900 до 1000 | −460 | −310 | −226 | −140 | −70 | +820<br>+680 | +1190<br>+1050 | +1440<br>+1300 | −550 | −400 | −316 | −230 | −115 |
| Свыше 1000 до 1120 | −350 | −195 | −98 | 0 | +82 | +945<br>+780 | +1315<br>+1150 | +1615<br>+1450 | −350 | −195 | −98 | 0 | +130 |
| Свыше 1120 до 1250 | −515 | −360 | −263 | −165 | −82 | +1005<br>+840 | +1465<br>+1300 | +1765<br>+1600 | −610 | −455 | −358 | −260 | −130 |
| Свыше 1250 до 1400 | −390 | −220 | −110 | 0 | +97 | +1155<br>+960 | +1645<br>+1450 | +1995<br>+1800 | −390 | −220 | −110 | 0 | +155 |
| Свыше 1400 до 1600 | −585 | −415 | −305 | −195 | −97 | +1245<br>+1050 | +1795<br>+1600 | +2195<br>+2000 | −700 | −530 | −420 | −310 | −155 |
| Свыше 1600 до 1800 | −430 | −240 | −120 | 0 | +115 | +1430<br>+1200 | +2080<br>+1850 | +2530<br>+2300 | −430 | −240 | −120 | 0 | +185 |
| Свыше 1800 до 2000 | −660 | −470 | −350 | −230 | −115 | +1580<br>+1350 | +2230<br>+2000 | +2730<br>+2500 | −800 | −610 | −490 | −370 | −185 |
| Свыше 2000 до 2240 | −480 | −260 | −130 | 0 | +140 | +1780<br>+1500 | +2580<br>+2300 | +3080<br>+2800 | −480 | −260 | −130 | 0 | +220 |
| Свыше 2240 до 2500 | −760 | −540 | −410 | −280 | −140 | +1930<br>+1650 | +2780<br>+2500 | +3380<br>+3100 | −920 | −700 | −570 | −440 | −220 |
| Свыше 2500 до 2800 | −520 | −290 | −145 | 0 | +165 | +2230<br>+1900 | +3230<br>+2900 | +3830<br>+3500 | −520 | −290 | −145 | 0 | +270 |
| Свыше 2800 до 3150 | −850 | −620 | −475 | −330 | −165 | +2430<br>+2100 | +3530<br>+3200 | +4230<br>+3900 | −1060 | −830 | −685 | −540 | −270 |

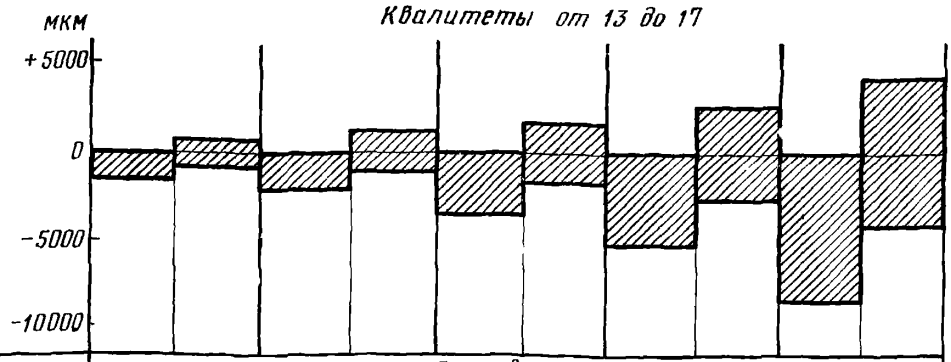
*Продолжение табл. 11*

## Квалитеты от 10 до 12




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | d10 | h10 | js10[x] | c11 | cd11 | d11 | h11 | js11[x] | h12 | js12[x] |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | -260 | 0 | +140 | -520<br>-960 | -370<br>-810 | -260 | 0 | +220 | 0 | +350 |
| Свыше 560 до 630 | -540 | -280 | -140 | -580<br>-1020 | -390<br>-830 | -700 | -440 | -220 | -700 | -350 |
| Свыше 630 до 710 | -290 | 0 | +160 | -640<br>-1140 | -430<br>-930 | -290 | 0 | +250 | 0 | +400 |
| Свыше 710 до 800 | -610 | -320 | -160 | -700<br>-1200 | -450<br>-950 | -790 | -500 | -250 | -800 | -400 |
| Свыше 800 до 900 | -320 | 0 | +180 | -780<br>-1340 | -500<br>-1060 | -320 | 0 | +280 | 0 | +450 |
| Свыше 900 до 1000 | -680 | -360 | -180 | -860<br>-1420 | -520<br>-1080 | -880 | -560 | -280 | -900 | -450 |
| Свыше 1000 до 1120 | -350 | 0 | +210 | -940<br>-1600 | -580<br>-1240 | -350 | 0 | +330 | 0 | +525 |
| Свыше 1120 до 1250 | -770 | -420 | -210 | -1050<br>-1710 | -600<br>-1260 | -1010 | -660 | -330 | -1050 | -525 |
| Свыше 1250 до 1400 | -390 | 0 | +250 | -1150<br>-1930 | -660<br>-1440 | -390 | 0 | +390 | 0 | +625 |
| Свыше 1400 до 1600 | -890 | -500 | -250 | -1300<br>-2080 | -720<br>-1500 | -1170 | -780 | -390 | -1250 | -625 |
| Свыше 1600 до 1800 | -430 | 0 | +300 | -1450<br>-2370 | -780<br>-1700 | -430 | 0 | +460 | 0 | +750 |
| Свыше 1800 до 2000 | -1030 | -600 | -300 | -1600<br>-2520 | -820<br>-1740 | -1350 | -920 | -460 | -1500 | -750 |
| Свыше 2000 до 2240 | -480 | 0 | +350 | -1800<br>-2900 | -920<br>-2020 | -480 | 0 | +550 | 0 | +875 |
| Свыше 2240 до 2500 | -1180 | -700 | -350 | -2000<br>-3100 | -980<br>-2080 | -1580 | -1100 | -550 | -1750 | -875 |
| Свыше 2500 до 2800 | -520 | 0 | +430 | -2200<br>-3550 | -1050<br>-2400 | -520 | 0 | +675 | 0 | +1050 |
| Свыше 2800 до 3150 | -1380 | -860 | -430 | -2500<br>-3850 | -1150<br>-2500 | -1870 | -1350 | -675 | -2100 | -1050 |

*Продолжение табл.11*



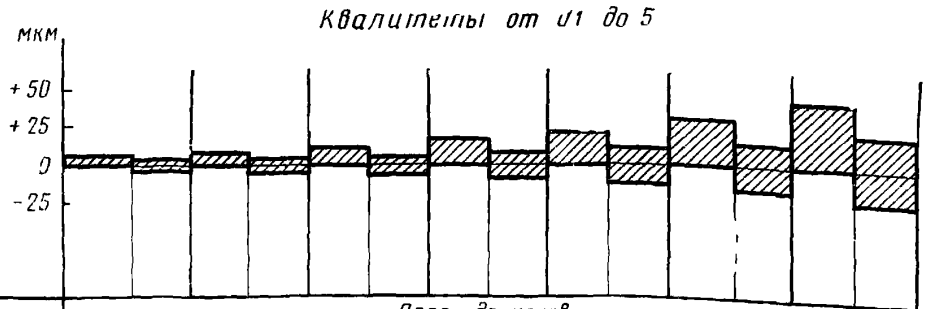

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $h13^x$ | $js13^x$ | $h14^x$ | $js14^x$ | $h15^x$ | $js15^x$ | $h16^x$ | $js16^x$ | $h17^x$ | $js17^x$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | 0 | +550 | 0 | +875 | 0 | +1400 | 0 | +2200 | 0 | +3500 |
| Свыше 560 до 630 | -1100 | -550 | -1750 | -875 | -2800 | -1400 | -4400 | -2200 | -7000 | -3500 |
| Свыше 630 до 710 | 0 | +625 | 0 | +1000 | 0 | +1600 | 0 | +2500 | 0 | +4000 |
| Свыше 710 до 800 | -1250 | -625 | -2000 | -1000 | -3200 | -1600 | -5000 | -2500 | -8000 | -4000 |
| Свыше 800 до 900 | 0 | +700 | 0 | +1150 | 0 | +1800 | 0 | +2800 | 0 | +4500 |
| Свыше 900 до 1000 | -1400 | -700 | -2300 | -1150 | -3600 | -1800 | -5600 | -2800 | -9000 | -4500 |
| Свыше 1000 до 1120 | 0 | +825 | 0 | +1300 | 0 | +2100 | 0 | +3300 | 0 | +5250 |
| Свыше 1120 до 1250 | -1650 | -825 | -2600 | -1300 | -4200 | -2100 | -6600 | -3300 | -10500 | -5250 |
| Свыше 1250 до 1400 | 0 | +975 | 0 | +1550 | 0 | +2500 | 0 | +3900 | 0 | +6250 |
| Свыше 1400 до 1600 | -1950 | -975 | -3100 | -1550 | -5000 | -2500 | -7800 | -3900 | -12500 | -6250 |
| Свыше 1600 до 1800 | 0 | +1150 | 0 | +1850 | 0 | +3000 | 0 | +4600 | 0 | +7500 |
| Свыше 1800 до 2000 | -2300 | -1150 | -3700 | -1850 | -6000 | -3000 | -9200 | -4600 | -15000 | -7500 |
| Свыше 2000 до 2240 | 0 | +1400 | 0 | +2200 | 0 | +3500 | 0 | +5500 | 0 | +9750 |
| Свыше 2240 до 2500 | -2800 | -1400 | -4400 | -2200 | -7000 | -3500 | -11000 | -5500 | -17500 | -8750 |
| Свыше 2500 до 2800 | 0 | +1650 | 0 | +2700 | 0 | +4300 | 0 | +6750 | 0 | +10500 |
| Свыше 2800 до 3150 | -3300 | -1650 | -5400 | -2700 | -8600 | -4300 | -13500 | -6750 | -21000 | -10500 |

Примечания:

1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров от 1000 до 1120 мм.
2. x-поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок

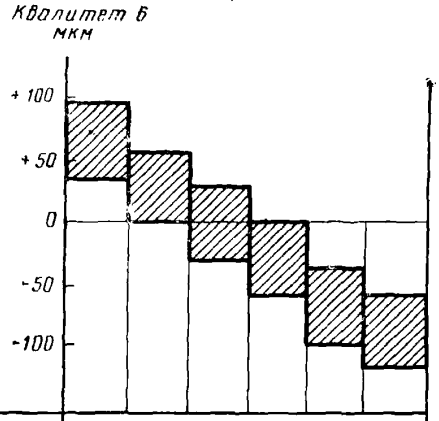
Таблица 12

Поля допусков отверстий при номинальных размерах свыше 500 до 3150 мм Предельные отклонения



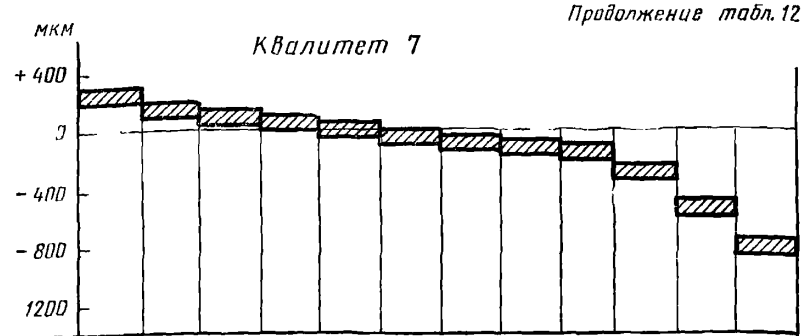

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H01[x] | Js01[x] | H0[x] | Js0[x] | H1[x] | Js1[x] | H2[x] | Js2[x] | H3[x] | Js3[x] | H4[x] | Js4[x] | H5[x] | Js5[x] |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | +4,5 | +2,25 | +6 | +3,0 | +9 | +4,5 | +11 | +5,5 | +16 | +8,0 | +22 | +11,0 | +30 | +15,0 |
| Свыше 560 до 630 | 0 | -2,25 | 0 | -3,0 | 0 | -4,5 | 0 | -5,5 | 0 | -8,0 | 0 | -11,0 | 0 | -15,0 |
| Свыше 630 до 710 | +5,0 | +2,50 | +7 | +3,5 | +10 | +5,0 | +13 | +6,5 | +18 | +9,0 | +25 | +12,5 | +35 | +17,5 |
| Свыше 710 до 800 | 0 | -2,50 | 0 | -3,5 | 0 | -5,0 | 0 | -6,5 | 0 | -9,0 | 0 | -12,5 | 0 | -17,5 |
| Свыше 800 до 900 | +5,5 | +2,75 | +8 | +4,0 | +11 | +5,5 | +15 | +7,5 | +21 | +10,5 | +29 | +14,5 | +40 | +20,0 |
| Свыше 900 до 1000 | 0 | -2,75 | 0 | -4,0 | 0 | -5,5 | 0 | -7,5 | 0 | -10,5 | 0 | -14,5 | 0 | -20,0 |
| Свыше 1000 до 1120 | +6,5 | +3,25 | +9 | +4,5 | +13 | +6,5 | +18 | +9,0 | +24 | +12,0 | +34 | +17,0 | +46 | +23,0 |
| Свыше 1120 до 1250 | 0 | -3,25 | 0 | -4,5 | 0 | -6,5 | 0 | -9,0 | 0 | -12,0 | 0 | -17,0 | 0 | -23,0 |
| Свыше 1250 до 1400 | +8,0 | +4,00 | +11 | +5,5 | +15 | +7,5 | +21 | +10,5 | +29 | +14,5 | +40 | +20,0 | +54 | +27,0 |
| Свыше 1400 до 1600 | 0 | -4,00 | 0 | -5,5 | 0 | -7,5 | 0 | -10,5 | 0 | -14,5 | 0 | -20,0 | 0 | -27,0 |
| Свыше 1600 до 1800 | +9,0 | +4,50 | +13 | +6,5 | +18 | +9,0 | +25 | +12,5 | +35 | +17,5 | +48 | +24,0 | +65 | +32,5 |
| Свыше 1800 до 2000 | 0 | -4,50 | 0 | -6,5 | 0 | -9,0 | 0 | -12,5 | 0 | -17,5 | 0 | -24,0 | 0 | -32,5 |
| Свыше 2000 до 2240 | +11,0 | +5,50 | +15 | +7,5 | +22 | +11,0 | +30 | +15,0 | +41 | +20,5 | +57 | +28,5 | +77 | +38,5 |
| Свыше 2240 до 2500 | 0 | -5,50 | 0 | -7,5 | 0 | -11,0 | 0 | -15,0 | 0 | -20,5 | 0 | -28,5 | 0 | -38,5 |
| Свыше 2500 до 2800 | +13,0 | +6,50 | +18 | +9,0 | +26 | +13,0 | +36 | +18,0 | +50 | +25,0 | +69 | +34,5 | +93 | +46.5 |
| Свыше 2800 до 3150 | 0 | -6,50 | 0 | -9,0 | 0 | -13,0 | 0 | -18,0 | 0 | -25,0 | 0 | -34,5 | 0 | -46,5 |

*Продолжение табл. 12*




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | G6 | H6 | Js6 | K6 | M6 | N6 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | +66 | +44 | +22,0 | 0 | -26 | -44 |
| Свыше 560 до 630 | +22 | 0 | -22,0 | -44 | -70 | -88 |
| Свыше 630 до 710 | +74 | +50 | +25,0 | 0 | -30 | -50 |
| Свыше 710 до 800 | +24 | 0 | -25,0 | -50 | -80 | -100 |
| Свыше 800 до 900 | +82 | +56 | +28,0 | 0 | -34 | -56 |
| Свыше 900 до 1000 | +26 | 0 | -28,0 | -56 | -90 | -112 |
| Свыше 1000 до 1120 | +94 | +66 | +33,0 | 0 | -40 | -66 |
| Свыше 1120 до 1250 | +28 | 0 | -33,0 | -66 | -106 | -132 |
| Свыше 1250 до 1400 | +108 | +78 | +39,0 | 0 | -48 | -78 |
| Свыше 1400 до 1600 | +30 | 0 | -39,0 | -78 | -126 | -156 |
| Свыше 1600 до 1800 | +124 | +92 | +46,0 | 0 | -58 | -92 |
| Свыше 1800 до 2000 | +32 | 0 | -46,0 | -92 | -150 | -184 |
| Свыше 2000 до 2240 | +144 | +110 | +55,0 | 0 | -68 | -110 |
| Свыше 2240 до 2500 | +34 | 0 | -55,0 | -110 | -178 | -220 |
| Свыше 2500 до 2800 | +173 | +135 | +67,5 | 0 | -76 | -135 |
| Свыше 2800 до 3150 | +38 | 0 | -67,5 | -135 | -211 | -270 |

*Продолжение табл. 12*




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E7 | F7 | G7 | H7 | $J_S7$ | K7 | M7 | N7 | P7 | R7 | S7 | T7 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | +215 | +146 | +92 | +70 | +35 | 0 | -26 | -44 | -78 | -150<br>-220 | -280<br>-350 | -400<br>-470 |
| Свыше 560 до 630 | +145 | +76 | +22 | 0 | -35 | -70 | -96 | -114 | -148 | -155<br>-225 | -310<br>-380 | -450<br>-520 |
| Свыше 630 до 710 | +240 | +160 | +104 | +80 | +40 | 0 | -30 | -50 | -88 | -175<br>-255 | -340<br>-420 | -500<br>-580 |
| Свыше 710 до 800 | +160 | +80 | +24 | 0 | -40 | -80 | -110 | -130 | -168 | -185<br>-265 | -380<br>-460 | -560<br>-640 |
| Свыше 800 до 900 | +260 | +176 | +116 | +90 | +45 | 0 | -34 | -56 | -100 | -210<br>-300 | -430<br>-520 | -620<br>-710 |
| Свыше 900 до 1000 | +170 | +86 | +26 | 0 | -45 | -90 | -124 | -146 | -190 | -220<br>-310 | -470<br>-560 | -680<br>-770 |
| Свыше 1000 до 1120 | +300 | +203 | +133 | +105 | +52 | 0 | -40 | -66 | -120 | -250<br>-355 | -520<br>-625 | -780<br>-885 |
| Свыше 1120 до 1250 | +195 | +98 | +28 | 0 | -52 | -105 | -145 | -171 | -225 | -260<br>-365 | -580<br>-685 | -840<br>-945 |
| Свыше 1250 до 1400 | +345 | +235 | +155 | +125 | +62 | 0 | -48 | -78 | -140 | -300<br>-425 | -640<br>-765 | -960<br>-1085 |
| Свыше 1400 до 1600 | +220 | +110 | +30 | 0 | -62 | -125 | -173 | -203 | -265 | -330<br>-455 | -720<br>-845 | -1050<br>-1175 |
| Свыше 1600 до 1800 | +390 | +270 | +182 | +150 | +75 | 0 | -58 | -92 | -170 | -370<br>-520 | -820<br>-970 | -1200<br>-1350 |
| Свыше 1800 до 2000 | +240 | +120 | +32 | 0 | -75 | -150 | -208 | -242 | -320 | -400<br>-550 | -920<br>-1070 | -1350<br>-1500 |
| Свыше 2000 до 2240 | +435 | +305 | +209 | +175 | +87 | 0 | -68 | -110 | -195 | -440<br>-615 | -1000<br>-1175 | -1500<br>-1675 |
| Свыше 2240 до 2500 | +260 | +130 | +34 | 0 | -87 | -175 | -243 | -285 | -370 | -460<br>-635 | -1100<br>-1275 | -1650<br>-1825 |
| Свыше 2500 до 2800 | +500 | +355 | +248 | +210 | +105 | 0 | -76 | -135 | -240 | -550<br>-760 | -1250<br>-1460 | -1900<br>-2110 |
| Свыше 2800 до 3150 | +290 | +145 | +38 | 0 | -105 | -210 | -286 | -345 | -450 | -580<br>-790 | -1400<br>-1610 | -2100<br>-2310 |

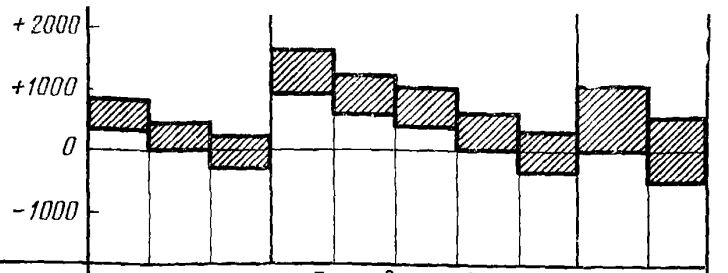
*Продолжение табл. 12*

Квалитеты 8 и 9

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D8 | E8 | F8 | H8 | $Js8^x$ | U8 | D9 | E9 | F9 | H9 | $Js9^x$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | +370 | +255 | +186 | +110 | +55 | -600<br>-710 | +435 | +320 | +251 | +175 | +87 |
| Свыше 560 до 630 | +260 | +145 | +76 | 0 | -55 | -660<br>-770 | +260 | +145 | +76 | 0 | -87 |
| Свыше 630 до 710 | +415 | +285 | +205 | +125 | +62 | -740<br>-865 | +490 | +360 | +280 | +200 | +100 |
| Свыше 710 до 800 | +290 | +160 | +80 | 0 | -62 | -840<br>-965 | +290 | +160 | +80 | 0 | -100 |
| Свыше 800 до 900 | +460 | +310 | +226 | +140 | +70 | -940<br>-1080 | +550 | +400 | +316 | +230 | +115 |
| Свыше 900 до 1000 | +320 | +170 | +86 | 0 | -70 | -1050<br>-1190 | +320 | +170 | +86 | 0 | -115 |
| Свыше 1000 до 1120 | +515 | +360 | +263 | +165 | +82 | -1150<br>-1315 | +610 | +455 | +358 | +260 | +130 |
| Свыше 1120 до 1250 | +350 | +195 | +98 | 0 | -82 | -1300<br>-1465 | +350 | +195 | +98 | 0 | -130 |
| Свыше 1250 до 1400 | +585 | +415 | +305 | +195 | +97 | -1450<br>-1645 | +700 | +530 | +420 | +310 | +155 |
| Свыше 1400 до 1600 | +390 | +220 | +110 | 0 | -97 | -1600<br>-1795 | +390 | +220 | +110 | 0 | -155 |
| Свыше 1600 до 1800 | +660 | +470 | +350 | +230 | +115 | -1850<br>-2080 | +800 | +610 | +490 | +370 | +185 |
| Свыше 1800 до 2000 | +430 | +240 | +120 | 0 | -115 | -2000<br>-2230 | +430 | +240 | +120 | 0 | -185 |
| Свыше 2000 до 2240 | +760 | +540 | +410 | +280 | +140 | -2300<br>-2580 | +920 | +700 | +570 | +440 | +220 |
| Свыше 2240 до 2500 | +480 | +260 | +130 | 0 | -140 | -2500<br>-2780 | +480 | +260 | +130 | 0 | -220 |
| Свыше 2500 до 2800 | +850 | +620 | +475 | +330 | +165 | -2900<br>-3230 | +1060 | +830 | +685 | +540 | +270 |
| Свыше 2800 до 3150 | +520 | +290 | +145 | 0 | -165 | -3200<br>-3530 | +520 | +290 | +145 | 0 | -270 |

Продолжение табл.12

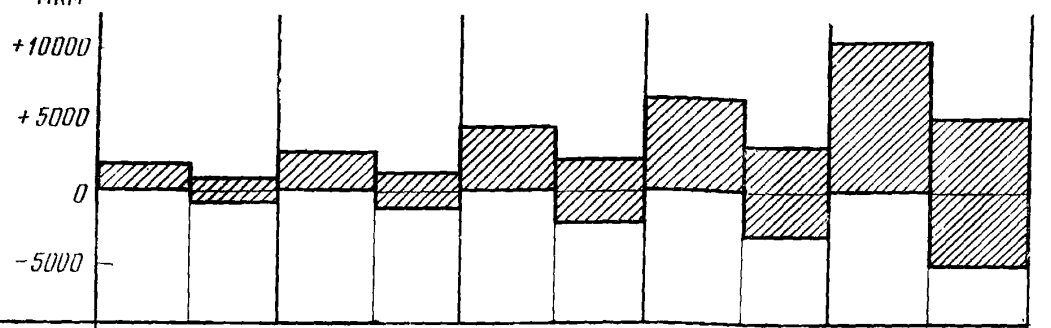
Квалитеты от 10 до 12




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D10 | H10 | $J_s10^x$ | C11 | CD11 | D11 | H11 | $J_s11^x$ | H12 | $J_s12^x$ |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | +540 | +280 | +140 | +960 | +810 | +700 | +440 | +220 | +700 | +350 |
| | +260 | 0 | -140 | +520 | +370 | +260 | 0 | -220 | 0 | -350 |
| Свыше 560 до 630 | | | | +1020 | +830 | | | | | |
| | | | | +580 | +390 | | | | | |
| Свыше 630 до 710 | +610 | +320 | +160 | +1140 | +930 | +790 | +500 | +250 | +800 | +400 |
| | +290 | 0 | -160 | +640 | +430 | +290 | 0 | -250 | 0 | -400 |
| Свыше 710 до 800 | | | | +1200 | +950 | | | | | |
| | | | | +700 | +450 | | | | | |
| Свыше 800 до 900 | +680 | +360 | +180 | +1340 | +1060 | +880 | +560 | +280 | +900 | +450 |
| | +320 | 0 | -180 | +780 | +500 | +320 | 0 | -280 | 0 | -450 |
| Свыше 900 до 1000 | | | | +1420 | +1080 | | | | | |
| | | | | +860 | +520 | | | | | |
| Свыше 1000 до 1120 | +770 | +420 | +210 | +1600 | +1240 | +1010 | +660 | +330 | +1050 | +525 |
| | +350 | 0 | -210 | +940 | +580 | +350 | 0 | -330 | 0 | -525 |
| Свыше 1120 до 1250 | | | | +1710 | +1260 | | | | | |
| | | | | +1050 | +600 | | | | | |
| Свыше 1250 до 1400 | +890 | +500 | +250 | +1930 | +1440 | +1170 | +780 | +390 | +1250 | +625 |
| | +390 | 0 | -250 | +1150 | +660 | +390 | 0 | -390 | 0 | -625 |
| Свыше 1400 до 1600 | | | | +2080 | +1500 | | | | | |
| | | | | +1300 | +720 | | | | | |
| Свыше 1600 до 1800 | +1030 | +600 | +300 | +2370 | +1700 | +1350 | +920 | +460 | +1500 | +750 |
| | +430 | 0 | -300 | +1450 | +780 | +430 | 0 | -460 | 0 | -750 |
| Свыше 1800 до 2000 | | | | +2520 | +1740 | | | | | |
| | | | | +1600 | +820 | | | | | |
| Свыше 2000 до 2240 | +1180 | +700 | +350 | +2900 | +2020 | +1580 | +1100 | +550 | +1750 | +875 |
| | +480 | 0 | -350 | +1800 | +920 | +480 | 0 | -550 | 0 | -875 |
| Свыше 2240 до 2500 | | | | +3100 | +2080 | | | | | |
| | | | | +2000 | +980 | | | | | |
| Свыше 2500 до 2800 | +1380 | +860 | +430 | +3550 | +2400 | +1870 | +1350 | +675 | +2100 | +1050 |
| | +520 | 0 | -430 | +2200 | +1050 | +520 | 0 | -675 | 0 | -1050 |
| Свыше 2800 до 3150 | | | | +3850 | +2500 | | | | | |
| | | | | +2500 | +1150 | | | | | |

*Продолжение табл.12*

## Квалитеты от 13 до 17




| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H13[x] | Js13[x] | H14[x] | Js14[x] | H15[x] | Js15[x] | H16[x] | Js16[x] | H17[x] | Js17[x] |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | |
| Свыше 500 до 560 | +1100 | +550 | +1750 | +875 | +2800 | +1400 | +4400 | +2200 | +7000 | +3500 |
| Свыше 560 до 630 | 0 | -550 | 0 | -875 | 0 | -1400 | 0 | -2200 | 0 | -3500 |
| Свыше 630 до 710 | +1250 | +625 | +2000 | +1000 | +3200 | +1600 | +5000 | +2500 | +8000 | +4000 |
| Свыше 710 до 800 | 0 | -625 | 0 | -1000 | 0 | -1600 | 0 | -2500 | 0 | -4000 |
| Свыше 800 до 900 | +1400 | +700 | +2300 | +1150 | +3600 | +1800 | +5600 | +2800 | +9000 | +4500 |
| Свыше 900 до 1000 | 0 | -700 | 0 | -1150 | 0 | -1800 | 0 | -2800 | 0 | -4500 |
| Свыше 1000 до 1120 | +1650 | +825 | +2600 | +1300 | +4200 | +2100 | +6600 | +3300 | +10500 | +5250 |
| Свыше 1120 до 1250 | 0 | -825 | 0 | -1300 | 0 | -2100 | 0 | -3300 | 0 | -5250 |
| Свыше 1250 до 1400 | +1950 | +975 | +3100 | +1550 | +5000 | +2500 | +7800 | +3900 | +12500 | +6250 |
| Свыше 1400 до 1600 | 0 | -975 | 0 | -1550 | 0 | -2500 | 0 | -3900 | 0 | -6250 |
| Свыше 1600 до 1800 | +2300 | +1150 | +3700 | +1850 | +6000 | +3000 | +9200 | +4600 | +15000 | +7500 |
| Свыше 1800 до 2000 | 0 | -1150 | 0 | -1850 | 0 | -3000 | 0 | -4600 | 0 | -7500 |
| Свыше 2000 до 2240 | +2800 | +1400 | +4400 | +2200 | +7000 | +3500 | +11000 | +5500 | +17500 | +8750 |
| Свыше 2240 до 2500 | 0 | -1400 | 0 | -2200 | 0 | -3500 | 0 | -5500 | 0 | -8750 |
| Свыше 2500 до 2800 | +3300 | +1650 | +5400 | +2700 | +8600 | +4300 | +13500 | +6750 | +21000 | +10500 |
| Свыше 2800 до 3150 | 0 | -1650 | 0 | -2700 | 0 | -4300 | 0 | -6750 | 0 | -10500 |

*Примечания:*

1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров от 1000 до 1120 мм.
2. x-поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок

*Приложение*

## Дополнительные поля допусков при номинальных размерах от 1 до 500 мм

### Поля допусков валов

*Таблица 13*

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | f4 | fg4 | p4 | e5 | ef5 | f5 | fg5 | j5 | t5 | u5 | d6 | e6 | ef6 | fg6 | j6 | u6 | v6 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | −6<br>−9 | −4<br>−7 | +9<br>+6 | −14<br>−18 | −10<br>−14 | −6<br>−10 | −4<br>−8 | +2<br>−2 | — | +22<br>+18 | −20<br>−26 | −14<br>−20 | −10<br>−16 | −4<br>−10 | +4<br>−2 | +24<br>+18 | — |
| Свыше 3 до 6 | −10<br>−14 | −6<br>−10 | +16<br>+12 | −20<br>−25 | −14<br>−19 | −10<br>−15 | −6<br>−11 | +3<br>−2 | — | +28<br>+23 | −30<br>−36 | −20<br>−28 | −14<br>−22 | −6<br>−14 | +6<br>−2 | +31<br>+23 | — |
| Свыше 6 до 10 | −13<br>−17 | −8<br>−12 | +19<br>+15 | −25<br>−31 | −18<br>−24 | −13<br>−19 | −8<br>−14 | +4<br>−2 | — | +34<br>+28 | −40<br>−49 | −25<br>−34 | −18<br>−27 | −8<br>−17 | +7<br>−2 | +37<br>+28 | — |
| Свыше 10 до 14 | −16 | — | +23 | −32 | — | −16 | — | +5 | — | +41 | −50 | −32 | — | — | +8 | +44 | — |
| Свыше 14 до 18 | −21 | | +18 | −40 | | −24 | | −3 | | +33 | −61 | −43 | | | −3 | +33 | +50<br>+39 |
| Свыше 18 до 24 | −20 | — | +28 | −40 | — | −20 | — | +5 | — | +50<br>+41 | −65 | −40 | — | — | +9 | +54<br>+41 | +60<br>+47 |
| Свыше 24 до 30 | −26 | | +22 | −49 | | −29 | | −4 | +50<br>+41 | +57<br>+48 | −78 | −53 | | | −4 | +61<br>+48 | +68<br>+55 |
| Свыше 30 до 40 | −25 | — | +33 | −50 | — | −25 | — | +6 | +59<br>+48 | +71<br>+60 | −80 | −50 | — | — | +11 | +76<br>+60 | +84<br>+68 |
| Свыше 40 до 50 | −32 | | +26 | −61 | | −36 | | −5 | +65<br>+54 | +81<br>+70 | −96 | −66 | | | −5 | +86<br>+70 | +97<br>+81 |
| Свыше 50 до 65 | −30 | — | +40 | −60 | — | −30 | — | +6 | +79<br>+66 | +100<br>+87 | −100 | −60 | — | — | +12 | +106<br>+87 | +121<br>+102 |
| Свыше 65 до 80 | −38 | | +32 | −73 | | −43 | | −7 | +88<br>+75 | +115<br>+102 | −119 | −79 | | | −7 | +121<br>+102 | +139<br>+120 |
| Свыше 80 до 100 | −36 | — | +47 | −72 | — | −36 | — | +6 | +106<br>+91 | +139<br>+124 | −120 | −72 | — | — | +13 | +146<br>+124 | +168<br>+146 |
| Свыше 100 до 120 | −46 | | +37 | −87 | | −51 | | −9 | +119<br>+104 | +159<br>+144 | −142 | −94 | | | −9 | +166<br>+144 | +194<br>+172 |
| Свыше 120 до 140 | −43 | — | +55 | −85 | — | −43 | — | +7 | +140<br>+122 | +188<br>+170 | −145 | −85 | — | — | +14 | +195<br>+170 | +227<br>+202 |
| Свыше 140 до 160 | −55 | | +43 | −103 | | −61 | | −11 | +152<br>+134 | +208<br>+190 | −170 | −110 | | | −11 | +215<br>+190 | +253<br>+228 |
| Свыше 160 до 180 | | | | | | | | | +164<br>+146 | +228<br>+210 | | | | | | +235<br>+210 | +277<br>+252 |
| Свыше 180 до 200 | −50 | — | +64 | −100 | — | −50 | — | +7 | +186<br>+168 | +256<br>+236 | −170 | −100 | — | — | +16 | +265<br>+236 | +313<br>+284 |
| Свыше 200 до 225 | −64 | | +50 | −120 | | −70 | | −13 | +200<br>+180 | +278<br>+258 | −199 | −129 | | | −13 | +287<br>+258 | +339<br>+310 |
| Свыше 225 до 250 | | | | | | | | | +216<br>+196 | +304<br>+284 | | | | | | +313<br>+284 | +369<br>+340 |
| Свыше 250 до 280 | −56 | — | +72 | −110 | — | −56 | — | +7 | +241<br>+218 | +338<br>+315 | −190 | −110 | — | — | +16 | +347<br>+315 | +417<br>+385 |
| Свыше 280 до 315 | −72 | | +56 | −133 | | −79 | | −16 | +263<br>+240 | +373<br>+350 | −222 | −142 | | | −16 | +382<br>+350 | +457<br>+425 |
| Свыше 315 до 355 | −62 | — | +80 | −125 | — | −62 | — | +7 | +293<br>+268 | +415<br>+390 | −210 | −125 | — | — | +18 | +426<br>+390 | +511<br>+475 |
| Свыше 355 до 400 | −80 | | +62 | −150 | | −87 | | −18 | +319<br>+294 | +460<br>+435 | −246 | −161 | | | −18 | +471<br>+435 | +566<br>+530 |
| Свыше 400 до 450 | −68 | — | +88 | −135 | — | −68 | — | +7 | +357<br>+330 | +517<br>+490 | −230 | −135 | — | — | +20 | +530<br>+490 | +635<br>+595 |
| Свыше 450 до 500 | −88 | | +68 | −162 | | −95 | | −20 | +387<br>+360 | +567<br>+540 | −270 | −175 | | | −20 | +580<br>+540 | +700<br>+660 |

*Продолжение табл. 13*

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | d7 | ef7 | g7 | j7 | p7 | r7 | t7 | v7 | x7 | z7 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | −20<br>−30 | −10<br>−20 | 2<br>−12 | +6<br>−4 | +16<br>+6 | +20<br>+10 | — | — | +30<br>+20 | +36<br>+26 |
| Свыше 3 до 6 | −30<br>−42 | −14<br>−26 | 4<br>−16 | +8<br>−4 | +24<br>+12 | +27<br>+15 | — | — | +40<br>+28 | +47<br>+35 |
| Свыше 6 до 10 | −40<br>−55 | −18<br>−33 | −5<br>−20 | +10<br>−5 | +30<br>+15 | +34<br>+19 | — | — | +49<br>+34 | +57<br>+42 |
| Свыше 10 до 14 | −50<br>−68 | — | −6<br>−24 | +12<br>−6 | +36<br>+18 | +41<br>+23 | — | — | +58<br>+40 | +68<br>+50 |
| Свыше 14 до 18 | | | | | | | | +57<br>+39 | +63<br>+45 | +78<br>+60 |
| Свыше 18 до 24 | −65<br>−86 | — | −7<br>−28 | +13<br>−8 | +43<br>+22 | +49<br>+28 | — | +68<br>+47 | +75<br>+54 | +94<br>+73 |
| Свыше 24 до 30 | | | | | | | +62<br>+41 | +76<br>+55 | +85<br>+64 | +109<br>+88 |
| Свыше 30 до 40 | −80<br>−105 | — | −9<br>−34 | +15<br>−10 | +51<br>+26 | +59<br>+34 | +73<br>+48 | +93<br>+68 | +105<br>+80 | +137<br>+112 |
| Свыше 40 до 50 | | | | | | | +79<br>+54 | +106<br>+81 | +122<br>+97 | +161<br>+136 |
| Свыше 50 до 65 | −100<br>−130 | — | −10<br>−40 | +18<br>−12 | +62<br>+32 | +71<br>+41 | +96<br>+66 | +132<br>+102 | +152<br>+122 | +202<br>+172 |
| Свыше 65 до 80 | | | | | | +73<br>+43 | +105<br>+75 | +150<br>+120 | +176<br>+146 | +240<br>+210 |
| Свыше 80 до 100 | −120<br>−155 | — | −12<br>−47 | +20<br>−15 | +72<br>+37 | +86<br>+51 | +126<br>+91 | +181<br>+146 | +213<br>+178 | +293<br>+258 |
| Свыше 100 до 120 | | | | | | +89<br>+54 | +139<br>+104 | +207<br>+172 | +245<br>+210 | +345<br>+310 |
| Свыше 120 до 140 | −145<br>−185 | — | −14<br>−54 | +22<br>−18 | +83<br>+43 | +103<br>+63 | +162<br>+122 | +242<br>+202 | +288<br>+248 | +405<br>+365 |
| Свыше 140 до 160 | | | | | | +105<br>+65 | +174<br>+134 | +268<br>+228 | +320<br>+280 | +455<br>+415 |
| Свыше 160 до 180 | | | | | | +108<br>+68 | +186<br>+146 | +292<br>+252 | +350<br>+310 | +505<br>+465 |
| Свыше 180 до 200 | −170<br>−216 | — | −15<br>−61 | +25<br>−21 | +96<br>+50 | +123<br>+77 | +212<br>+166 | +330<br>+284 | +396<br>+350 | +566<br>+520 |
| Свыше 200 до 225 | | | | | | +126<br>+80 | +226<br>+180 | +356<br>+310 | +431<br>+385 | +621<br>+575 |
| Свыше 225 до 250 | | | | | | +130<br>+84 | +242<br>+196 | +386<br>+340 | +471<br>+425 | +686<br>+640 |
| Свыше 250 до 280 | −190<br>−242 | — | −17<br>−69 | +26<br>−26 | +108<br>+56 | +146<br>+94 | +270<br>+218 | +437<br>+385 | +527<br>+475 | +762<br>+710 |
| Свыше 280 до 315 | | | | | | +150<br>+98 | +292<br>+240 | +477<br>+425 | +577<br>+525 | +842<br>+790 |
| Свыше 315 до 355 | −210<br>−267 | — | −18<br>−75 | +29<br>−28 | +119<br>+62 | +165<br>+108 | +325<br>+268 | +532<br>+475 | +647<br>+590 | +957<br>+900 |
| Свыше 355 до 400 | | | | | | +171<br>+114 | +351<br>+294 | +587<br>+530 | +717<br>+660 | +1057<br>+1000 |
| Свыше 400 до 450 | −230<br>−293 | — | −20<br>−83 | +31<br>−32 | +131<br>+68 | +189<br>+126 | +393<br>+330 | +658<br>+595 | +803<br>+740 | +1163<br>+1100 |
| Свыше 450 до 500 | | | | | | +195<br>+132 | +423<br>+360 | +723<br>+660 | +883<br>+820 | +1313<br>+1250 |

*Продолжение табл 13*

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ef8 | s8 | za8 | zb8 | zc8 | a9 | b9 | c9 | cd9 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | -10<br>-24 | +28<br>+14 | +46<br>+32 | +54<br>+40 | +74<br>+60 | -270<br>-295 | -140<br>-165 | -60<br>-85 | -34<br>-59 |
| Свыше 3 до 6 | -14<br>-32 | +37<br>+19 | +60<br>+42 | +68<br>+50 | +98<br>+80 | -270<br>-300 | -140<br>-170 | -70<br>-100 | -46<br>-76 |
| Свыше 6 до 10 | -18<br>-40 | +45<br>+23 | +74<br>+52 | +89<br>+67 | +119<br>+97 | -280<br>-316 | -150<br>-186 | -80<br>-116 | -56<br>-92 |
| Свыше 10 до 14 | — | +55<br>+28 | +91<br>+64 | +117<br>+90 | +157<br>+130 | -290<br>-333 | -150<br>-193 | -95<br>-138 | — |
| Свыше 14 до 18 | | | +104<br>+77 | +135<br>+108 | +177<br>+150 | | | | |
| Свыше 18 до 24 | — | +68<br>+35 | — | — | — | -300<br>-352 | -160<br>-212 | -110<br>-162 | — |
| Свыше 24 до 30 | | | | | | | | | |
| Свыше 30 до 40 | — | +82<br>+43 | — | — | — | -310<br>-372 | -170<br>-232 | -120<br>-182 | — |
| Свыше 40 до 50 | | | | | | -320<br>-382 | -180<br>-242 | -130<br>-192 | |
| Свыше 50 до 65 | — | +99<br>+53 | — | — | — | -340<br>-414 | -190<br>-264 | -140<br>-214 | — |
| Свыше 65 до 80 | | +105<br>+59 | | | | -360<br>-434 | -200<br>-274 | -150<br>-224 | |
| Свыше 80 до 100 | — | +125<br>+71 | — | — | — | -380<br>-467 | -220<br>-307 | -170<br>-257 | — |
| Свыше 100 до 120 | | +133<br>+79 | | | | -410<br>-497 | -240<br>-327 | -180<br>-267 | |
| Свыше 120 до 140 | — | +155<br>+92 | — | — | — | -460<br>-560 | -260<br>-360 | -200<br>-300 | — |
| Свыше 140 до 160 | | +163<br>+100 | | | | -520<br>-620 | -280<br>-380 | -210<br>-310 | |
| Свыше 160 до 180 | | +171<br>+108 | | | | -580<br>-680 | -310<br>-410 | -230<br>-330 | |
| Свыше 180 до 200 | — | +194<br>+122 | — | — | — | -660<br>-775 | -340<br>-455 | -240<br>-355 | — |
| Свыше 200 до 225 | | +202<br>+130 | | | | -740<br>-855 | -380<br>-495 | -260<br>-375 | |
| Свыше 225 до 250 | | +212<br>+140 | | | | -820<br>-935 | -420<br>-535 | -280<br>-395 | |
| Свыше 250 до 280 | — | +239<br>+158 | — | — | — | -920<br>-1050 | -480<br>-610 | -300<br>-430 | — |
| Свыше 280 до 315 | | +251<br>+170 | | | | -1050<br>-1180 | -540<br>-670 | -330<br>-460 | |
| Свыше 315 до 355 | — | +279<br>+190 | — | — | — | -1200<br>-1340 | -600<br>-740 | -360<br>-500 | — |
| Свыше 355 до 400 | | +297<br>+208 | | | | -1350<br>-1490 | -680<br>-820 | -400<br>-540 | |
| Свыше 400 до 450 | — | +329<br>+232 | — | — | — | -1500<br>-1655 | -760<br>-915 | -440<br>-595 | — |
| Свыше 450 до 500 | | +349<br>+252 | | | | -1650<br>-1805 | -840<br>-995 | -480<br>-635 | |

Таблица 14

Поля допусков отверстий

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E5 | EF5 | F5 | FG5 | P5 | D6 | E6 | EF6 | F6 | FG6 | J6 | R6 | S6 | T6 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | +18<br>+14 | +14<br>+10 | +10<br>+6 | +8<br>+4 | −6<br>−10 | +26<br>+20 | +20<br>+14 | +16<br>+10 | +12<br>+6 | +10<br>+4 | +2<br>−4 | −10<br>−16 | −14<br>−20 | — |
| Свыше 3 до 6 | +25<br>+20 | +19<br>+14 | +15<br>+10 | +11<br>+6 | −11<br>−16 | +38<br>+30 | +28<br>+20 | +22<br>+14 | +18<br>+10 | +14<br>+6 | +5<br>−3 | −12<br>−20 | −16<br>−24 | — |
| Свыше 6 до 10 | +31<br>+25 | +24<br>+18 | +19<br>+13 | +14<br>+8 | −13<br>−19 | +49<br>+40 | +34<br>+25 | +27<br>+18 | +22<br>+13 | +17<br>+8 | +5<br>−4 | −16<br>−25 | −20<br>−29 | — |
| Свыше 10 до 14 | +40 | — | +24 | — | −15 | +61 | +43 | — | +27 | — | +6 | −20 | −25 | — |
| Свыше 14 до 18 | +32 | | +16 | | −23 | +50 | +32 | | +16 | | −5 | −31 | −36 | |
| Свыше 18 до 24 | +49 | — | +29 | — | −19 | +78 | +53 | — | +33 | — | +8 | −24 | −31 | — |
| Свыше 24 до 30 | +40 | | +20 | | −28 | +65 | +40 | | +20 | | −5 | −37 | −44 | −37<br>−50 |
| Свыше 30 до 40 | +61 | — | +36 | — | −22 | +96 | +66 | — | +41 | — | +10 | −29 | −38 | −43<br>−59 |
| Свыше 40 до 50 | +50 | | +25 | | −33 | +80 | +50 | | +25 | | −6 | −45 | −54 | −49<br>−65 |
| Свыше 50 до 65 | +73 | — | +43 | — | −27 | +119 | +79 | — | +49 | — | +13 | −35<br>−54 | −47<br>−66 | −60<br>−79 |
| Свыше 65 до 80 | +60 | | +30 | | −40 | +100 | +60 | | +30 | | −6 | −37<br>−56 | −53<br>−72 | −69<br>−88 |
| Свыше 80 до 100 | +87 | — | +51 | — | −32 | +142 | +94 | — | +58 | — | +16 | −44<br>−66 | −64<br>−86 | −84<br>−106 |
| Свыше 100 до 120 | +72 | | +36 | | −47 | +120 | +72 | | +36 | | −6 | −47<br>−69 | −72<br>−94 | −97<br>−119 |
| Свыше 120 до 140 | +103 | — | +61 | — | −37 | +170 | +110 | — | +68 | — | +18 | −56<br>−81 | −85<br>−110 | −115<br>−140 |
| Свыше 140 до 160 | +85 | | +43 | | −55 | +145 | +85 | | +43 | | −7 | −58<br>−83 | −93<br>−118 | −127<br>−152 |
| Свыше 160 до 180 | | | | | | | | | | | | −61<br>−86 | −101<br>−126 | −139<br>−164 |
| Свыше 180 до 200 | +120 | — | +70 | — | −44 | +199 | +129 | — | +79 | — | +22 | −68<br>−97 | −113<br>−142 | −157<br>−186 |
| Свыше 200 до 225 | +100 | | +50 | | −64 | +170 | +100 | | +50 | | −7 | −71<br>−100 | −121<br>−150 | −171<br>−200 |
| Свыше 225 до 250 | | | | | | | | | | | | −75<br>−104 | −131<br>−160 | −187<br>−216 |
| Свыше 250 до 280 | +133 | — | +79 | — | −49 | +222 | +142 | — | +88 | — | +25 | −85<br>−117 | −149<br>−181 | −209<br>−241 |
| Свыше 280 до 315 | +110 | | +56 | | −72 | +190 | +110 | | +56 | | −7 | −89<br>−121 | −161<br>−193 | −231<br>−263 |
| Свыше 315 до 355 | +150 | — | +87 | — | −55 | +246 | +161 | — | +98 | — | +29 | −97<br>−133 | −179<br>−215 | −257<br>−293 |
| Свыше 355 до 400 | +125 | | +62 | | −80 | +210 | +125 | | +62 | | −7 | −103<br>−139 | −197<br>−233 | −283<br>−319 |
| Свыше 400 до 450 | +162 | — | +95 | — | −61 | +270 | +175 | — | +108 | — | +33 | −113<br>−153 | −219<br>−259 | −317<br>−357 |
| Свыше 450 до 500 | +135 | | +68 | | −88 | +230 | +135 | | +68 | | −7 | −119<br>−159 | −239<br>−279 | −347<br>−387 |

*Продолжение табл.14*

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D7 | E7 | EF7 | J7 | U7 | C8 | EF8 | J8 | P8 | R8 | Z8 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | | | | | |
| От 1 до 3 | +30<br>+20 | +24<br>+14 | +20<br>+10 | +4<br>−6 | −18<br>−28 | +74<br>+60 | +24<br>+10 | +6<br>−8 | −6<br>−20 | −10<br>−24 | −26<br>−40 |
| Свыше 3 до 6 | +42<br>+30 | +32<br>+20 | +26<br>+14 | +6<br>−6 | −19<br>−31 | +88<br>+70 | +32<br>+14 | +10<br>−8 | −12<br>−30 | −15<br>−33 | −35<br>−53 |
| Свыше 6 до 10 | +55<br>+40 | +40<br>+25 | +33<br>+18 | +8<br>−7 | −22<br>−37 | +102<br>+80 | +40<br>+18 | +12<br>−10 | −15<br>−37 | −19<br>−41 | −42<br>−64 |
| Свыше 10 до 14 | +68 | +50 | — | +10 | −26 | +122 | — | +15 | −18 | −23 | −50<br>−77 |
| Свыше 14 до 18 | +50 | +32 | | −8 | −44 | +95 | | −12 | −45 | −50 | −60<br>−87 |
| Свыше 18 до 24 | +86 | +61 | — | +12 | −33<br>−54 | +143 | — | +20 | −22 | −28 | — |
| Свыше 24 до 30 | +65 | +40 | | −9 | −40<br>−61 | +110 | | −13 | −55 | −61 | |
| Свыше 30 до 40 | +105 | +75 | — | +14 | −51<br>−76 | +159<br>+120 | — | +24 | −26 | −34 | — |
| Свыше 40 до 50 | +80 | +50 | | −11 | −61<br>−86 | +169<br>+130 | | −15 | −65 | −73 | |
| Свыше 50 до 65 | +130 | +90 | — | +18 | −76<br>−106 | +186<br>+140 | — | +28 | −32 | −41<br>−87 | — |
| Свыше 65 до 80 | +100 | +60 | | −12 | −91<br>−121 | +196<br>+150 | | −18 | −78 | −43<br>−89 | |
| Свыше 80 до 100 | +155 | +107 | — | +22 | −111<br>−146 | +224<br>+170 | — | +34 | −37 | −51<br>−105 | — |
| Свыше 100 до 120 | +120 | +72 | | −13 | −131<br>−166 | +234<br>+180 | | −20 | −91 | −54<br>−108 | |
| Свыше 120 до 140 | +185 | +125 | — | +26 | −155<br>−195 | +263<br>+200 | — | +41 | −43 | −63<br>−126 | — |
| Свыше 140 до 160 | +145 | +85 | | −14 | −175<br>−215 | +273<br>+210 | | −22 | −106 | −65<br>−128 | |
| Свыше 160 до 180 | | | | | −195<br>−235 | +293<br>+230 | | | | −68<br>−131 | |
| Свыше 180 до 200 | +216 | +146 | — | +30 | −219<br>−265 | +312<br>+240 | — | +47 | −50 | −77<br>−149 | — |
| Свыше 200 до 225 | +170 | +100 | | −16 | −241<br>−287 | +332<br>+260 | | −25 | −122 | −80<br>−152 | |
| Свыше 225 до 250 | | | | | −267<br>−313 | +352<br>+280 | | | | −84<br>−156 | |
| Свыше 250 до 280 | +242 | +162 | — | +36 | −295<br>−347 | +381<br>+300 | — | +55 | −56 | −94<br>−175 | — |
| Свыше 280 до 315 | +190 | +110 | | −16 | −330<br>−382 | +411<br>+330 | | −26 | −137 | −98<br>−179 | |
| Свыше 315 до 355 | +267 | +182 | — | +39 | −369<br>−426 | +449<br>+360 | — | +60 | −62 | −108<br>−197 | — |
| Свыше 355 до 400 | +210 | +125 | | −18 | −414<br>−471 | +489<br>+400 | | −29 | −151 | −114<br>−203 | |
| Свыше 400 до 450 | +293 | +198 | — | +43 | −467<br>−530 | +537<br>+440 | — | +66 | −68 | −126<br>−223 | — |
| Свыше 450 до 500 | +230 | +135 | | −20 | −517<br>−580 | +577<br>+480 | | −31 | −165 | −132<br>−229 | |

*Продолжение табл. 14*

| Интервал размеров, мм | Поля допусков | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A9 | B9 | C9 | CD9 | N9 | P9 | E10 |
| | Предельные отклонения, мкм | | | | | | |
| От 1 до 3 | +295<br>+270 | +165<br>+140 | +85<br>+60 | +59<br>+34 | −4<br>−29 | −6<br>−31 | +54<br>+14 |
| Свыше 3 до 6 | +300<br>+270 | +170<br>+140 | +100<br>+70 | +76<br>+46 | 0<br>−30 | −12<br>−42 | +68<br>+20 |
| Свыше 6 до 10 | +316<br>+280 | +186<br>+150 | +116<br>+80 | +92<br>+56 | 0<br>−36 | −15<br>−51 | +83<br>+25 |
| Свыше 10 до 14 | +333<br>+290 | +193<br>+150 | +138<br>+95 | — | 0<br>−43 | −18<br>−61 | +102<br>+32 |
| Свыше 14 до 18 | | | | | | | |
| Свыше 18 до 24 | +352<br>+300 | +212<br>+160 | +162<br>+110 | — | 0<br>−52 | −22<br>−74 | +124<br>+40 |
| Свыше 24 до 30 | | | | | | | |
| Свыше 30 до 40 | +372<br>+310 | +232<br>+170 | +182<br>+120 | — | 0<br>−62 | −26<br>−88 | +150<br>+50 |
| Свыше 40 до 50 | +382<br>+320 | +242<br>+180 | +192<br>+130 | | | | |
| Свыше 50 до 65 | +414<br>+340 | +264<br>+190 | +214<br>+140 | — | 0<br>−74 | −32<br>−106 | +180<br>+60 |
| Свыше 65 до 80 | +434<br>+360 | +274<br>+200 | +224<br>+150 | | | | |
| Свыше 80 до 100 | +467<br>+380 | +307<br>+220 | +257<br>+170 | — | 0<br>−87 | −37<br>−124 | +212<br>+72 |
| Свыше 100 до 120 | +497<br>+410 | +327<br>+240 | +267<br>+180 | | | | |
| Свыше 120 до 140 | +560<br>+460 | +360<br>+260 | +300<br>+200 | — | 0<br>−100 | −43<br>−143 | +245<br>+85 |
| Свыше 140 до 160 | +620<br>+520 | +380<br>+280 | +310<br>+210 | | | | |
| Свыше 160 до 180 | +680<br>+580 | +410<br>+310 | +330<br>+230 | | | | |
| Свыше 180 до 200 | +775<br>+660 | +455<br>+340 | +355<br>+240 | — | 0<br>−115 | −50<br>−165 | +285<br>+100 |
| Свыше 200 до 225 | +855<br>+740 | +495<br>+380 | +375<br>+260 | | | | |
| Свыше 225 до 250 | +935<br>+820 | +535<br>+420 | +395<br>+280 | | | | |
| Свыше 250 до 280 | +1050<br>+920 | +610<br>+480 | +430<br>+300 | — | 0<br>−130 | −56<br>−186 | +320<br>+110 |
| Свыше 280 до 315 | +1180<br>+1050 | +670<br>+540 | +460<br>+330 | | | | |
| Свыше 315 до 355 | +1340<br>+1200 | +740<br>+600 | +500<br>+360 | — | 0<br>−140 | −62<br>−202 | +355<br>+125 |
| Свыше 355 до 400 | +1490<br>+1350 | +820<br>+680 | +540<br>+400 | | | | |
| Свыше 400 до 450 | +1655<br>+1500 | +915<br>+760 | +595<br>+440 | — | 0<br>−155 | −68<br>−223 | +385<br>+135 |
| Свыше 450 до 500 | +1805<br>+1650 | +995<br>+840 | +635<br>+480 | | | | |

*Конец*

*ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ

1. Настоящее приложение устанавливает рекомендуемые посадки для общего применения, образованные сочетаниями полей допусков валов и отверстий по данному стандарту СЭВ.

2. Посадки, как правило, должны назначаться в системе отверстия или системе вала. Применение системы отверстия предпочтительно. Систему вала следует применять только в тех случаях, когда это оправдано конструктивными или экономическими условиями, например, если необходимо получить разные посадки нескольких деталей с отверстиями на одном гладком валу.

3. Посадки при размерах менее 1 мм рекомендуется назначать в соответствии с табл. 15 (система отверстия) или табл. 16 (система вала).

4. Посадки при размерах от 1 до 500 мм рекомендуется назначать в соответствии с табл. 17 (система отверстия) или табл. 18 (система вала). В первую очередь рекомендуется назначать предпочтительные посадки, указанные в табл. 17 и 18 в прямоугольных рамках.

5. Посадки при размерах свыше 500 до 3150 мм рекомендуется назначать в соответствии с табл. 19 (система отверстия) или табл. 20 (система вала).

6. Кроме посадок, указанных в табл. 15—20, в технически обоснованных случаях допускаются другие посадки, образованные полями допусков валов и отверстий по данному стандарту СЭВ. Однако и в этих случаях рекомендуется, чтобы по возможности:

— посадка относилась к системе отверстия или системе вала;

— при неодинаковых допусках отверстия и вала в посадке больший допуск был у отверстия, и допуски отверстия и вала отличались не более чем на два квалитета.

Таблица 15

Рекомендуемые посадки в системе отверстия в интервалах номинальных размеров менее 1мм

| Интервал размеров, мм | Посадки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | H4/f4 | H5/f5 | H6/f6 | H7/f7 | — | H4/fg4 | H5/fg5 | H6/fg6 |
| Свыше 0,1 до 0,3 | — | — | — | — | H5/e5 | H6/e6 | H8/e8 | H9/e9 | H10/d10 | H5/ef5 | H6/ef6 | H4/f4 | H5/f5 | H6/f6 | H8/f8 | — | H4/fg4 | H5/fg5 | H6/fg6 |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | H7/cd7 | H8/cd8 | H9/cd9 | H10/cd10 | H6/d6 | H7/d7 | H8/d8 | H9/d9 | H10/d10 | H6/e6 | H7/e7 | H5/ef5 | H5/ef6 | H7/ef7 | H8/ef8 | H9/ef9 | H5/fg5 | H6/fg6 | H7/fg7 |

Продолжение

| Интервал размеров, мм | Посадки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | H4/g4 | | H5/g5 | H4/h4 | | H5/h5 | H6/h6 | H7/h7 | | — | — | — | H4/js4 | | H5/js5 | H6/js6 | — | — | |
| Свыше 0,1 до 0,3 | H4/g4 | | H5/g5 | H4/h4 | | H5/h5 | H6/h6 | H7/h7 | H8/h8 | H9/h9 | H10/h10 | H11/h11 | H4/js4 | | H5/js5 | H6/js6 | H8/js8 | H4/k4 | |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | H4/g4 | H5/g5 | H6/g6 | H4/h4 | H5/h5 | H6/h6 | H7/h7 | H8/h8 | | H9/h9 | H10/h10 | H11/h11 | H4/js4 | H5/js5 | H6/js6 | H7/js7 | H8/js8 | H4/k4 | H5/k5 |

Продолжение

| Интервал размеров, мм | Посадки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Свыше 0,1 до 0,3 | H5/k5 | H6/k6 | H7/k7 | H4/m4 | H4/n4 | H5/n5 | — | H5/p5 | H4/p4 | H5/r5 | — | — | H7/s7 | H5/s5 | H7/x7 | H8/x8 | — | H6/u6 | H8/z8 |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | H6/k6 | H7/k7 | H8/k8 | H5/m5 | H5/n5 | H6/n6 | H5/p5 | H6/p6 | H5/r5 | H6/r6 | H5/s5 | H6/s6 | H7/s7 | H6/u6 | H7/x7 | H8/x8 | H6/z6 | H7/z7 | H8/z8 |

Примечание. В одной вертикальной колонке указаны посадки, соответствующие приблизительно одинаковому характеру и точности соединения в различных интервалах номинальных размеров

Рекомендуемые посадки в системе вала в интервалах номинальных размеров менее 1мм

Таблица 16

| Интервал размеров, мм | Посадки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | F4/h4 | F5/h5 | F6/h6 | F7/h7 | — | FG4/h4 | FG5/h5 | FG6/h6 |
| Свыше 0,1 до 0,3 | — | — | — | — | E5/h5 | E6/h6 | E8/h8 | E9/h9 | D10/h10 | EF5/h5 | EF6/h6 | F4/h4 | F5/h5 | F6/h6 | F8/h8 | — | FG4/h4 | FG5/h5 | FG6/h6 |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | CD7/h7 | CD8/h8 | CD9/h9 | CD10/h10 | D5/h6 | D7/h7 | D8/h8 | D9/h9 | D10/h10 | E6/h6 | E7/h7 | EF5/h5 | EF6/h6 | EF7/h7 | EF8/h8 | EF9/h9 | FG5/h5 | FG6/h6 | FG7/h7 |

Продолжение

| Интервал размеров, мм | Посадки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | G4/h4 | | G5/h5 | H4/h4 | | H5/h5 | H6/h6 | H7/h7 | | — | — | — | Js4/h4 | | Js5/h5 | Js6/h6 | — | — | |
| Свыше 0,1 до 0,3 | G4/h4 | | G5/h5 | H4/h4 | | H5/h5 | H6/h6 | H7/h7 | H8/h8 | H9/h9 | H10/h10 | H11/h11 | Js4/h4 | | Js5/h5 | Js6/h6 | Js8/h8 | K4/h4 | |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | G4/h4 | G5/h5 | G6/h6 | H4/h4 | H5/h5 | H6/h6 | H7/h7 | H8/h8 | | H9/h9 | H10/h10 | H11/h11 | Js4/h4 | Js5/h5 | Js6/h6 | Js7/h7 | Js8/h8 | K4/h4 | K5/h5 |

Продолжение

| Интервал размеров, мм | Посадки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Свыше 0,1 до 0,3 | K5/h5 | K6/h6 | K7/h7 | M4/h4 | N4/h4 | N5/h5 | — | P5/h5 | P4/h4 | R5/h5 | — | — | S7/h7 | S5/h5 | X7/h7 | X8/h3 | U6/h6 | Z8/h8 |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | K6/h6 | K7/h7 | K8/h8 | M5/h5 | N5/h5 | N6/h6 | P5/h5 | P6/h6 | R5/h5 | R6/h6 | S5/h5 | S6/h6 | S7/h7 | U6/h6 | X7/h7 | X8/h8 | Z7/h7 | Z8/h8 |

Примечание. В одной вертикальной колонке указаны посадки, соответствующие приблизительно одинаковому характеру и точности соединения в различных интервалах номинальных размеров

Таблица 17

Рекомендуемые посадки в системе отверстия при номинальных размерах от 1 до 500 мм

| Основное отверстие | Основные отклонения валов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | js | k | m | n | p | r | s | t | u | v | x | z |
| | Посадки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H5 | | | | | | | H5/g4 | H5/h4 | H5/js4 | H5/k4 | H5/m4 | H5/n4 | | | | | | | | |
| H6 | | | | | | H6/f6 | H6/g5 | H6/h5 | H6/js5 | H6/k5 | H6/m5 | H6/n5 | H6/p5 | H6/r5 | H6/s5 | | | | | |
| H7 | | | H7/c8 | H7/d8 | H7/e7; $\boxed{H7/e8}$ | $\boxed{H7/f7}$ | $\boxed{H7/g6}$ | $\boxed{H7/h6}$ | $\boxed{H7/js6}$ | $\boxed{H7/k6}$ | H7/m6 | $\boxed{H7/n6}$ | $\boxed{H7/p6}$ | $\boxed{H7/r6}$ | $\boxed{H7/s6}$; H7/s7 | H7/t6 | H7/u7 | | | |
| H8 | | | H8/c8 | H8/d8 | $\boxed{H8/e8}$ | H8/f7; H8/f8 | | $\boxed{H8/h7}$ $\boxed{H8/h8}$ | H8/js7 | H8/k7 | H8/m7 | H8/n7 | | | H8/s7 | | H8/u8 | | H8/x8 | H8/z8 |
| | | | | $\boxed{H8/d9}$ | H8/e9 | H8/f9 | | H8/h9 | | | | | | | | | | | | |
| H9 | | | | $\boxed{H9/d9}$ | H9/e8; H9/e9 | H9/f8; H9/f9 | | H9/h8; H9/h9 | | | | | | | | | | | | |
| H10 | | | | H10/d10 | | | | H10/h9; H10/h10 | | | | | | | | | | | | |
| H11 | H11/a11 | H11/b11 | H11/c11 | $\boxed{H11/d11}$ | | | | $\boxed{H11/h11}$ | | | | | | | | | | | | |
| H12 | | H12/b12 | | | | | | H12/h12 | | | | | | | | | | | | |

Примечание. $\boxed{\phantom{x}}$ — предпочтительные посадки

*Таблица 18*

*Рекомендуемые посадки в системе вала при номинальных размерах от 1 до 500 мм*

| Основной вал | Основные отклонения отверстий | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | Js | K | M | N | P | R | S | T | U |
| | Посадки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h4 | | | | | | | G5/h4 | H5/h4 | Js5/h4 | K5/h4 | M5/h4 | N5/h4 | | | | | |
| h5 | | | | | | F7/h5 | G6/h5 | H6/h5 | Js6/h5 | K6/h5 | M6/h5 | N6/h5 | P6/h5 | | | | |
| h6 | | | | D8/h6 | E8/h6 | F7/h6; $\boxed{F8/h6}$ | G7/h6 | $\boxed{H7/h6}$ | $\boxed{Js7/h6}$ | $\boxed{K7/h6}$ | M7/h6 | $\boxed{N7/h6}$ | $\boxed{P7/h6}$ | R7/h6 | S7/h6 | T7/h6 | |
| h7 | | | | D8/h7 | E8/h7 | F8/h7 | | $\boxed{H8/h7}$ | Js8/h7 | K8/h7 | M8/h7 | N8/h7 | | | | | U8/h7 |
| h8 | | | | D8/h8; D9/h8 | E8/h8; $\boxed{E9/h8}$ | F8/h8; F9/h8 | | $\boxed{H8/h8}$ H9/h8 | | | | | | | | | |
| h9 | | | | D9/h9; D10/h9 | E9/h9 | F9/h9 | | H8/h9; H9/h9; H10/h9 | | | | | | | | | |
| h10 | | | | D10/h10 | | | | H10/h10 | | | | | | | | | |
| h11 | A11/h11 | B11/h11 | C11/h11 | D11/h11 | | | | $\boxed{H11/h11}$ | | | | | | | | | |
| h12 | | B12/h12 | | | | | | H12/h12 | | | | | | | | | |

*Примечание.* $\boxed{\phantom{x}}$ — *предпочтительные посадки*

*Таблица 19*

*Рекомендуемые посадки в системе отверстия при номинальных размерах свыше 500 до 3150 мм*

| Основное отверстие | Основные отклонения валов | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | c | cd | d | e | f | g | h | js | k | m | n | p | r | s | t | u | v |
| | Посадки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H7 | | | | | H7/f6 | H7/g6 | H7/h6 | H7/js6 | H7/k6 | H7/m6 | H7/n6 | H7/p6 | H7/r6 | H7/s6 | H7/t6 | H7/u6 | |
| | | | | H7/e7 | H7/f7 | H7/g7 | H7/h7 | H7/js7 | H7/k7 | | H7/n7 | H7/p7 | H7/r7 | H7/s7 | H7/t7 | H7/u7 | H7/v7 |
| H8 | | | | H8/e7 | H8/f7 | H8/g7 | H8/h7 | H8/js7 | H8/k7 | | H8/n7 | H8/p7 | H8/r7 | H8/s7 | H8/t7 | H8/u7 | H8/v7 |
| | | | H8/d8 | H8/e8 | H8/f8 | | H8/h8 | | | | | | | | H8/t8 | H8/u8 | H8/v8 |
| H9 | | | H9/d8 | H9/e8 | H9/f8 | | H9/h8 | | | | | | | | H9/t8 | H9/u8 | H9/v8 |
| | | | H9/d9 | H9/e9 | H9/f9 | | H9/h9 | | | | | | | | | | |
| H10 | | | H10/d10 | | | | H10/h10 | | | | | | | | | | |
| H11 | H11/c11 | H11/cd11 | H11/d11 | | | | H11/h11 | | | | | | | | | | |
| H12 | | | | | | | H12/h12 | | | | | | | | | | |

*Таблица 20*

*Рекомендуемые посадки в системе вала при номинальных размерах свыше 500 до 3150 мм*

| Основной вал | Основные отклонения отверстий | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C | CD | D | E | F | G | H | Js | K | M | N | P | R | S | T | U | V |
| | Посадки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h6 | | | | | | G6/h6 | H6/h6 | Js6/h6 | K6/h6 | M6/h6 | N6/h6 | | | | | | |
| | | | | E7/h6 | F7/h6 | G7/h6 | H7/h6 | Js7/h6 | K7/h6 | M7/h6 | N7/h6 | P7/h6 | R7/h6 | S7/h6 | T7/h6 | | |
| h7 | | | | E7/h7 | F7/h7 | G7/h7 | H7/h7 | Js7/h7 | K7/h7 | M7/h7 | N7/h7 | P7/h7 | R7/h7 | S7/h7 | T7/h7 | | |
| | | | D8/h7 | E8/h7 | F8/h7 | | H8/h7 | | | | | | | | | U8/h7 | |
| h8 | | | D8/h8 | E8/h8 | F8/h8 | | H8/h8 | | | | | | | | | U8/h8 | |
| | | | D9/h8 | E9/h8 | F9/h8 | | H9/h8 | | | | | | | | | | |
| h9 | | | D9/h9 | E9/h9 | F9/h9 | | H9/h9 | | | | | | | | | | |
| h10 | | | D10/h10 | | | | H10/h10 | | | | | | | | | | |
| h11 | C11/h11 | CD11/h11 | D11/h11 | | | | H11/h11 | | | | | | | | | | |
| h12 | | | | | | | H12/h12 | | | | | | | | | | |

*ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 2*

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОЛЯ ДОПУСКОВ ВАЛОВ И ОТВЕРСТИЙ В ИНТЕРВАЛАХ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ МЕНЕЕ 1 ММ

В зависимости от номинального размера соединения поля допусков при размерах менее 1 мм рекомендуется назначать из числа указанных в табл. 21 (поля допусков валов) и в табл. 22 (поля допусков отверстий).

Таблица 21

Рекомендуемые поля допусков валов

| Интервал размеров, мм | Поля допусков валов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | f4 | f5 | f6 | f7 | — | fg4 | fg5 | fg6 |
| Свыше 0,1 до 0,3 | — | — | — | — | e5 | e6 | e8 | e9 | d10 | ef5 | ef6 | f4 | f5 | f6 | f8 | — | fg4 | fg5 | fg6 |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | cd7 | cd8 | cd9 | cd10 | d6 | d7 | d8 | d9 | d10 | e6 | e7 | ef5 | ef6 | ef7 | ef8 | ef9 | fg5 | fg6 | fg7 |

Продолжение

| Интервал размеров, мм | Поля допусков валов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | g4 | | g5 | h4 | | h5 | h6 | h7 | | — | — | — | js4 | | js5 | js6 | — | — | |
| Свыше 0,1 до 0,3 | g4 | | g5 | h4 | | h5 | h6 | h7 | h8 | h9 | h10 | h11 | js4 | | js5 | js6 | js8 | k4 | |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | g4 | g5 | g6 | h4 | h5 | h6 | h7 | h8 | | h9 | h10 | h11 | js4 | js5 | js6 | js7 | js8 | k4 | k5 |

Продолжение

| Интервал размеров, мм | Поля допусков валов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Свыше 0,1 до 0,3 | k5 | k6 | k7 | m4 | n4 | n5 | — | p5 | p4 | r5 | — | — | s7 | s5 | x7 | x8 | — | u6 | z8 |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | k6 | k7 | k8 | m5 | n5 | n6 | p5 | p6 | r5 | r6 | s5 | s6 | s7 | u6 | x7 | x8 | z6 | z7 | z8 |

Примечание. В одной вертикальной колонке указаны поля допусков, соответствующие приблизительно одинаковому характеру и точности соединения в различных интервалах номинальных размеров

Таблица 22

Рекомендуемые поля допусков отверстий

| Интервал размеров, мм | Поля допусков отверстий | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | F4 | F5 | F6 | F7 | — | FG4 | FG5 | FG6 |
| Свыше 0,1 до 0,3 | — | — | — | — | E5 | E6 | E8 | E9 | D10 | EF5 | EF6 | F4 | F5 | F6 | F8 | — | FG4 | FG5 | FG6 |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | CD7 | CD8 | CD9 | CD10 | D6 | D7 | D8 | D9 | D10 | E6 | E7 | EF5 | EF6 | EF7 | EF8 | EF9 | FG5 | FG6 | FG7 |

Продолжение

| Интервал размеров, мм | Поля допусков отверстий | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | G4 | | G5 | H4 | | H5 | H6 | H7 | | — | — | — | Js4 | | Js5 | Js6 | — | — | |
| Свыше 0,1 до 0,3 | G4 | | G5 | H4 | | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | Js4 | | Js5 | Js6 | Js8 | K4 | |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | G4 | G5 | G6 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | | H9 | H10 | H11 | Js4 | Js5 | Js6 | Js7 | Js8 | K4 | K5 |

Продолжение

| Интервал размеров, мм | Поля допусков отверстий | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| До 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Свыше 0,1 до 0,3 | K5 | K6 | K7 | M4 | N4 | N5 | — | P5 | P4 | R5 | — | — | S7 | S5 | X7 | X8 | U6 | Z8 |
| Свыше 0,3 до 1 (искл.) | K6 | K7 | K8 | M5 | N5 | N6 | P5 | P6 | R5 | R6 | S5 | S6 | S7 | U6 | X7 | X8 | Z7 | Z8 |

Примечание. В одной вертикальной колонке указаны поля допусков, соответствующие приблизительно одинаковому характеру и точности соединения в различных интервалах номинальных размеров

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор — делегации ЧССР и СССР в Постоянной Комиссии по стандартизации и Институт СЭВ по стандартизации.
2. Темы — 2614—73, 2615—73.
3. Стандарт СЭВ утвержден на 37-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 | Январь 1978 г. | Январь 1978 г. |
| ВНР | Январь 1977 г. | Январь 1978 г. |
| ГДР | Январь 1980 г. | Январь 1980 г. |
| Республика Куба | | |
| МНР | | |
| ПНР | | |
| СРР | — | — |
| СССР | Январь 1977 г. — январь 1980 г. | Январь 1977 г. — январь 1980 г. |
| ЧССР | Январь 1978 г. | Январь 1978 г. |

5. Срок первой проверки — 1985 г., периодичность проверки — 10 лет.
6. Стандарт СЭВ разработан на основе СТ СЭВ 145—75 и с учетом рекомендаций ИСО Р 286—62 и ИСО Р 1829—70.

Сдано в наб. 04.08.76 Подп. в печ. 03.08.77 6,5 п. л. 6,20 уч.-изд. л.
Тираж 100 000 (3-й завод с 70 001—100 000) Цена 31 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов,
Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3

Великолукская городская типография управления издательств,
полиграфии и книжной торговли Псковского облисполкома,
г. Великие Луки, ул. Полиграфистов, 78/12. Зак. 172