

ЗАО ТД «ИТО-Туламаш»

КАТАЛОГ

**Калибры для резьбы метрической и трубной
цилиндрической**



ОПТИМАЛЬНО !

Уважаемые коллеги.

Настоящее издание представляет Вам Торговый Дом «ИТО-Туламаш», сбытовое подразделение известного отечественного завода производителя инструмента ООО "ИТО-Туламаш", г. Тула. Торговый Дом уполномочен осуществлять реализацию продукции головного предприятия, ее замену и ремонт в период гарантийного обслуживания, представлять продукцию на конкурсах, выставках, презентациях.

Качество изделий обеспечивается использованием передовых технологий, современного оборудования и гарантируется контролем на каждом этапе производства с последующей окончательной проверкой на высокоточных контрольно - измерительных приборах.

На предприятии внедрена и успешно функционирует система качества Р ИСО 9001. В настоящее время специалистами головного предприятия разработаны и внедрены более ста нормативных документов по системе качества (руководство, стандарты, методические и рабочие инструкции), отражающие этапы жизненного цикла продукции.

В 2000г. проведена сертификация СК в системе "Оборонсертифика", получен сертификат соответствия № 6300.310092/RU (применительно к продукции специального назначения). Качество продукции специального назначения подтверждено в 2001г. Международной ассоциацией качества "СовАсК" сертификатом № SSAQ 007.3.1.0058. Также в 2001г. была проведена сертификация СК при производстве гражданской продукции в системе "СовАсК" - сертификат № SSAQ 000.3.1.0062.

Потребителями продукции, являются фирмы и предприятия таких отраслей, как оборонная, авиакосмическая, нефтегазовая, автомобильная, химическая, деревообрабатывающая.

В настоящее время завод приступил к серийному выпуску резьбовых калибров для проверки метрической резьбы, трубной цилиндрической резьбы и гладких пробок для проверки отверстий.

Представленное Вам издание затрагивает только две группы калибров промышленного назначения - а именно калибры для контроля метрической резьбы с зазором и калибры для контроля трубной цилиндрической резьбы.

Незатронутыми в данном каталоге, но возможными к поставке являются калибры для проверки следующих резьб

- резьба метрическая посадки с натягом
- резьба метрическая переходные посадки
- резьба трапецеидальная однозаходная
- резьба трапецеидальная многозаходная
- резьба упорная
- резьба упорная усиленная
- резьба дюймовая с углом профиля 60 градусов по американскому стандарту (UNC, UNF, UNEF, UN, UNS)

В отличие от многих других каталогов, представляющих собой «веселые картинки», мы пошли по пути создания каталога-справочника, в котором с максимальной подробностью для этого формата представлены характеристики исполнительных размеров. В этом плане, данное издание открывает возможности расчета гораздо большего количества резьб и допусков, чем знаменитые ГОСТ 18465-73 и 18466-73 на исполнительные размеры калибров для проверки метрической резьбы. Плюс здесь представлены исполнительные размеры на трубную цилиндрическую резьбу (не гостировано).

В данном издании все расчеты базировались на ГОСТ 24997-2004 «Калибры для метрической резьбы. Допуски.» т.к. этот ГОСТ является первичным для конструирования калибров и соответствует международным стандартам (ISO 1502:1996), но при этом полученные из этого издания значения могут отличаться от данных ГОСТ 18465-73 и 18466-73 в первую очередь по допуску на средний диаметр по всем контрольным калибрам, минимальному значению диаметра наружной резьбы для непроходных калибров-колец, наружному диаметру калибров-пробок контрольных КНЕ-ПР, параметрам по восьмому классу точности для калибров-пробок контрольных КИ.

Учитывая тот факт, что практически все метрологи используют ГОСТ 18465-73 и 18466-73 в течение уже тридцати семи лет при проведении входного контроля по резьбовым калибрам, **ЗАО ТД «ИТО-Туламаш»** **поставляет калибры с исполнительными размерами по ГОСТ 18465-73 и 18466-73**, а приведенные в каталоге расчетные значения следует использовать для контроля калибров для нестандартных резьб, которые отсутствуют в вышеупомянутых ГОСТах.

Обращаем внимание читателей, что многие поставщики калибров для метрической резьбы при производстве калибров используют исключительно ISO 1502:1996 (ГОСТ 24997) и исполнительные размеры их калибров могут отличаться от ГОСТ 18465-73 и 18466-73.

Также обращаем Ваше внимание, что в отличие от многих других поставщиков, ЗАО ТД «ИТО-Туламаш» **поставляет контркалибры КПР-ПР и КНЕ-ПР**, хотя ГОСТ 24939-81 «Калибры для цилиндрических резьб. Виды» регламентирует использование данных калибров только у изготовителя калибров. При этом заказчик не имеет возможности установить факт негодности колец, применяя только калибры для контроля износа.

Предлагаемые ЗАО ТД «ИТО-Туламаш» кольца ПР скручиваются с контркалибрами КПР-ПР, а кольца НЕ скручиваются с контркалибрами КНЕ-ПР, в чем заказчики могут убедиться, приобретя эти калибры, а не веря «на слово» паспорту о «годности и соответствии».

Надеемся на сотрудничество и заранее благодарны за отзывы и замечания!

СОДЕРЖАНИЕ

Вступление

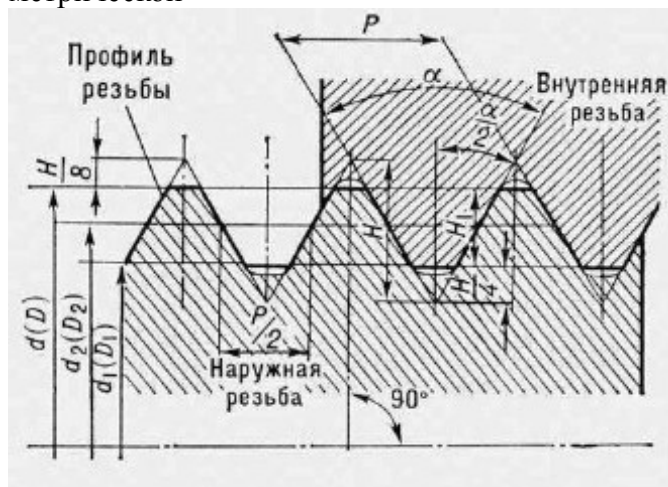
1. Калибры для метрической резьбы.....	1
Изготавливаемые размеры и допуски.....	2
Допуски на резьбу и изготовление калибров.....	7
Калибры-пробки. Исполнительные размеры.....	10
Калибры-кольца. Исполнительные размеры.....	22
Пробки контрольные для проверки износа колец. Исполнительные размеры.....	35
2. Калибры для трубной цилиндрической резьбы.....	48
Допуски на резьбу и изготовление калибров.....	49
Параметры внутренней и наружной резьбы. Исполнительные размеры.....	51
Калибры-пробки. Исполнительные размеры.....	52
Калибры-кольца. Исполнительные размеры.....	53
Пробки контрольные для проверки износа колец. Исполнительные размеры.....	54

ВСТУПЛЕНИЕ

1. НЕМНОГО О РЕЗЬБАХ И МЕТОДАХ ИХ ПРОВЕРКИ

Резьба – это чередующиеся винтовые канавки и выступы постоянного сечения (нарезка), образованные на поверхности детали. Контур сечения канавок и выступов в плоскости, проходящей через её ось, называется профилем резьбы. По этому признаку различают треугольные, трапецеидальные, упорные, круглые, прямоугольные и другие резьбы. В зависимости от формы поверхности, на которой образована винтовая нарезка, резьбы бывают цилиндрические и конические (наружные и внутренние), а в зависимости от направления винтового движения резьбового контура — правые и левые; по числу заходов (ниток нарезки) различают резьбы однозаходные и многозаходные (двухзаходные, трёхзаходные и т. д.). Треугольные резьбы относятся к группе крепёжных и разделяются на метрическую (наиболее распространена) и дюймовую, используют главным образом в разъёмных соединениях деталей машин, т. к. они обеспечивают прочность и сохранение плотности стыка при длительной эксплуатации. В группу так называемых кинематических резьб входят трапецеидальная резьба, которая в передачах винт — гайка служит для преобразования вращательного движения в поступательное при наименьшем трении (ходовые винты станков, винты столов измерительных приборов и т. п.), и упорная резьба, которая служит для преобразования вращательного движения в прямолинейное, например в прессах и домкратах, а также применяется при больших односторонних нагрузках, например в соединениях колонн прессов с поперечинами и т. п. Трубные резьбы используют в трубопроводах и арматуре разнообразного назначения для обеспечения герметичности соединений.

Основные параметры резьбы (общие для наружной и внутренней): наружный диаметр d (или D для гаек), внутренний $d_1(D_1)$ и средний $d_2(D_2)$, шаг P , угол профиля α , углы наклона боковых сторон профиля b и g , которые для резьб с симметричным профилем равны половине угла профиля $\alpha/2$, угол подъёма резьбы, высота профиля H , рабочая высота профиля H_1 , длина свинчивания резьбы (см. на чертеже для метрической резьбы).



Резьбоизмерительные инструменты

Различают резьбоизмерительные инструменты для комплексного контроля и для измерения отдельных параметров наружной и внутренней цилиндрической и конической резьб (см. выше).

К средствам комплексного контроля, используемым при приёмке готовых деталей, относятся проходные и непроходные калибры, с помощью которых определяют, находятся ли в допусках размеры сопрягаемых винтовых поверхностей (болт и гайка) на длине свинчивания. Проходным калибром, который должен при проверке свинчиваться, контролируют так называемый приведённый средний диаметр (искусственно созданный контрольный параметр), обеспечивающий сопряжение резьбового соединения. Для комплексного контроля пользуются также индикаторными резьбоизмерительными инструментами.

Резьбоизмерительные инструменты предназначенные для измерения отдельных параметров наружной резьбы — среднего диаметра, профиля и шага, используют при определении точности технологического процесса или для оценки эксплуатационных свойств специальных точных резьбовых деталей (ходовых

винтов, винтов микрометров, резьбовых калибров и пр). Для измерения среднего диаметра применяют микрометры со вставками, имеющими резьбовой профиль.

Один из способов определения среднего диаметра точной резьбы — измерение с помощью проволочек (роликов), которые закладывают между витками резьбы и каким-либо измерительным средством — оптиметром, микрометром и др. Определяют размер по высоте, на которую выступают проволочки над наружным диаметром резьбы. Пользуются также специальными приспособлениями с тремя, двумя или одной проволочкой, а при измерении среднего диаметра внутренней резьбы — нутромерами специальной конструкции или приборами со сменными сферическими наконечниками.

Измерение профиля резьбы в деталях с относительно крупным шагом (ходовые винты, червяки) производят приборами, измерительный узел которых разворачивается на угол профиля резьбы, и наконечник перемещается вдоль её боковой поверхности. Иногда для этой цели пользуются угломерами специальной конструкции. Шаг резьбы обычно определяют в осевом сечении на инструментальных и универсальных микроскопах и проекторах.

Калибр

(от франц. Calibre – измерительный) - бесшкальный измерительный инструмент, предназначенный для контроля размеров, формы и взаимного расположения частей изделий. Контроль состоит в сравнении размера изделия с калибром по вхождению или степени прилегания их поверхностей. Такое сравнение позволяет рассортировывать изделия на годные (размер находится в пределах допуска) и бракованные с возможным исправлением или неисправимые. Наиболее распространены предельные калибры.: проходные, выполненные по наименьшему предельному размеру отверстия или наибольшему размеру вала и входящие в годные изделия, и непроходные, выполненные по наибольшему размеру отверстия или наименьшему размеру вала и не входящие в годные изделия. По назначению различают калибры.: рабочие — для проверки изделий на предприятии-изготовителе и контрольные — для проверки или регулировки рабочих калибров. Достоинства калибров - простота конструкции, возможность комплексного контроля изделий сложной формы. Недостатки - малая универсальность, невозможность определить действительные отклонения размеров. Применение калибров в машиностроении сокращается за счёт внедрения универсальных средств измерения, механизированных и автоматических приборов.

Это были выдержки из Большой Советской Энциклопедии издание третье от 1969-1978гг. С тех пор прошло более тридцати лет, но «внедрение универсальных средств измерения, механизированных и автоматических приборов» до сих пор не вытеснило калибры из отраслей массового производства, где невозможно контролировать каждую железку выше обозначенными резьбоизмерительными инструментами. Применение калибров является самым массовым средством контроля не только у нас, но и во всем мире, на ближайшие еще лет сто.

2. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ КАЛИБРОВ

Приводим выдержки из ГОСТ 28939-81 «Калибры для цилиндрических резьб. Виды» Приложение 2 «Правила применения калибров»

Начало цитаты

1. Калибры для наружной резьбы

1.1.Резьбовой проходной нерегулируемый калибр-кольцо ПР (1)

Калибр контролирует наибольший средний диаметр (приведенный средний диаметр) и, одновременно, наибольший внутренний диаметр наружной резьбы. Наружный диаметр резьбы этим калибром не контролируется.

Калибр должен свободно навинчиваться на контролируемую резьбу. Свинчиваемость калибра с резьбой означает, что приведенный средний диаметр резьбы не больше установленного наибольшего предельного размера, а внутренний диаметр наружной резьбы не больше наименьшего внутреннего диаметра внутренней резьбы.

Контроль калибра-кольца должен осуществляться контрольными калибрами-пробками КПП-ПР (2) и КПП-НЕ

(3). Износ калибра-кольца должен регулярно контролироваться калибром-пробкой КИ (6).

1.2. Резьбовой контрольный проходной калибр-пробка КПП-ПП (2) для нового нерегулируемого проходного резьбового калибра-кольца ПР (1).

Калибр контролирует наименьший средний диаметр (приведенный средний диаметр) и, одновременно, наименьший наружный диаметр калибра-кольца.

Калибр должен свободно ввинчиваться в контролируемый калибр-кольцо. Свинчиваемость контрольного калибра-пробки с калибром-кольцом означает, что приведенный средний диаметр калибра-кольца не меньше установленного наименьшего предельного размера, а наружный диаметр калибра-кольца не меньше наибольшего наружного диаметра наружной резьбы.

1.3. Резьбовой контрольный непроходной калибр-пробка КПП-НЕ (3) для нового нерегулируемого проходного резьбового калибра-кольца ПР (1).

Калибр контролирует наибольший средний диаметр нового калибра-кольца.

Калибр, как правило, не должен ввинчиваться в контролируемый калибр-кольцо. Допускается ввинчивание до одного оборота с каждой стороны калибра-кольца (число оборотов определяется при вывинчивании калибра-кольца).

.....

1.6. Резьбовой контрольный калибр-пробка КИ (6) для контроля износа нерегулируемого проходного резьбового калибра-кольца ПР (1)

Калибр, как правило, не должен ввинчиваться в контролируемый калибр-кольцо. Допускается ввинчивание до

двух оборотов с каждой стороны калибра-кольца (число оборотов определяется при вывинчивании калибра-кольца).

.....

1.11. Резьбовой непроходной нерегулируемый калибр-кольцо НЕ (11)

Калибр контролирует наименьший средний диаметр наружной резьбы. Калибр, как правило, не должен навинчиваться на контролируемую резьбу. Допускается навинчивание калибра до двух оборотов (число оборотов определяется при свинчивании калибра-кольца с резьбой изделия). При контроле коротких резьб (до 3 витков) это не допускается.

Контроль калибра-кольца должен осуществляться контрольными калибрами-пробками КНЕ-ПП (12) и КНЕ-НЕ (13). Износ калибра-кольца должен регулярно контролироваться калибром-пробкой КИ-НЕ (16).

1.12. Резьбовой контрольный проходной калибр-пробка КНЕ-ПП (12) для нового нерегулируемого непроходного резьбового калибра-кольца НЕ (11).

Калибр контролирует наименьший средний диаметр (приведенный средний диаметр) калибра-кольца.

Калибр должен свободно ввинчиваться в контролируемый калибр-кольцо. Свинчиваемость контрольного калибра-пробки с калибром-кольцом означает, что приведенный средний диаметр калибра-кольца не меньше установленного наименьшего предельного размера.

1.13. Резьбовой контрольный непроходной калибр-пробка КНЕ-НЕ (3) для нового нерегулируемого непроходного резьбового калибра-кольца НЕ (11).

Калибр контролирует наибольший средний диаметр калибра-кольца.

Калибр, как правило, не должен ввинчиваться в контролируемый калибр-кольцо. Допускается ввинчивание до одного оборота с каждой стороны калибра-кольца (число оборотов определяется при вывинчивании калибра-кольца)

1.16. Резьбовой контрольный калибр-пробка КИ-НЕ (16) для контроля износа нерегулируемого непроходного резьбового калибра-кольца НЕ (11)

Калибр, как правило, не должен ввинчиваться в контролируемый калибр-кольцо. Допускается

ввинчивание до

двух оборотов с каждой стороны калибра-кольца (число оборотов определяется при вывинчивании калибра-кольца).

2. Калибры для внутренней резьбы.

2.1. Резьбовой проходной калибр-пробка ПР (21)

Калибр контролирует наименьший средний диаметр (приведенный средний диаметр) и, одновременно, наименьший наружный диаметр внутренней резьбы. Внутренний диаметр резьбы этим калибром не контролируется.

Калибр должен свободно ввинчиваться в контролируемую резьбу. Свинчиваемость калибра с резьбой означает, что приведенный средний диаметр резьбы не меньше установленного наименьшего предельного размера, а наружный диаметр внутренней резьбы не меньше наибольшего наружного диаметра наружной резьбы.

2.2. Резьбой непроходной калибр-пробка НЕ (22).

Калибр контролирует наибольший средний диаметр внутренней резьбы.

Калибр, как правило, не должен ввинчиваться в контролируемую резьбу. Допускается ввинчивание калибра до

двух оборотов (у сквозной резьбы с каждой из сторон). При контроле коротких резьб (до 4 витков) ввинчивание

калибра-пробки допускается до двух оборотов с одной стороны или в сумме с двух сторон. Число оборотов определяется при вывинчивании калибра.

2.3. Гладкий проходной калибр-пробка ПР (23)

Калибр контролирует наименьший внутренний диаметр внутренней резьбы.

Калибр должен свободно входить в контролируемую резьбу под действием собственного веса или определенной силы.

2.4. Гладкий непроходной калибр-пробка НЕ (24).

Калибр контролирует наибольший внутренний диаметр внутренней резьбы.

Калибр не должен входить в контролируемую резьбу под действием собственного веса или определенной силы. Допускается вхождение калибра на один шаг внутренней резьбы.

Конец цитаты.

Приводим выдержки из ГОСТ 28939-81 «Калибры для цилиндрических резьб. Виды» Приложение 3 «Контроль калибрами»

Начало цитаты.

Контроль калибрами

Для контроля резьбы изделий в процессе их изготовления рекомендуется пользоваться новыми проходными и частично изношенными непроходными калибрами.

Для контроля резьбы изделий контролерами контрольных отделов предприятия-изготовителя, а также представителями заказчика, если это не оговорено специальным соглашением, рекомендуется пользоваться частично изношенными проходными и новыми непроходными калибрами.

Проверка правильности размеров изделий должна осуществляться калибрами с размерами, близкими к границе поля износа проходного и к границе поля допуска нового непроходного калибра (верхней – для внутренней, нижней – для наружной резьбы).

Допускается применять другие методы контроля резьбы. В спорных случаях решающим методом контроля резьбы является контроль калибрами, перечисленными в настоящем стандарте.

Конец цитаты.

ЗАО ТД «ИТО-Туламаш» осуществляет поставки следующих видов калибров для цилиндрических резьб

(21) Пробка ПР – пробка резьбовая рабочая проходная

(22) Пробка НЕ – пробка резьбовая рабочая непроходная

(1) Кольцо ПР - кольцо резьбовое проходное

(11) Кольцо НЕ – кольцо резьбовое непроходное

(6) Пробка КИ – пробка резьбовая контрольная для проверки износа проходного кольца

(16) Пробка КИ-НЕ – пробка резьбовая контрольная для проверки износа непроходного кольца

(2) Пробка КПР-ПР – пробка резьбовая контрольная проходная для проверки нового проходного кольца

(3) Пробка КПР-НЕ - пробка резьбовая контрольная непроходная для проверки нового проходного кольца

(12) Пробка КНЕ-ПР - пробка резьбовая контрольная проходная для проверки нового непроходного кольца

(13) Пробка КНЕ-НЕ - пробка резьбовая контрольная непроходная для проверки нового непроходного кольца

(23) Пробка гладкая ПР — пробка гладкая рабочая проходная

(24) Пробка гладкая НЕ — пробка гладкая рабочая непроходная

Другие 25 видов калибров, предусмотренные ГОСТ 24939-81 «Калибры для цилиндрических резьб. Виды» ЗАО ТД «ИТО-Туламаш» не поставляет.

ЗАО ТД «ИТО-Туламаш» также поставляет пробки гладкие контрольные для контроля внутреннего диаметра внутренней резьбы калибров-колец.

3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ОШИБКИ ПРИ ЗАКАЗЕ КАЛИБРОВ

Что пишут	Почему не бывает
Пробка М2х0.4 7Н, М2.5х0.45 7Н Пробка М24х0.5 7Н Пробка М48х0.75 7Н	7-ая степень точности (квалитет) предусмотрена для внутренней резьбы, а значит и для калибров-пробок только: - начиная с шага 0.5 для диаметров до 22.4мм - начиная с шага 0.75 для диаметров до 45мм - начиная с шага 1 для диаметров свыше 45мм Основание – ГОСТ 16093 таблица 6
Кольцо М2х0.4 6е, М2.5х0.45 6е, Пробки контр те же	Основное отклонение е предусмотрено для наружной резьбы, а значит и для калибров-колец и контрольных калибров только начиная с шага 0.5. Основание – ГОСТ 16093 таблица 7
Кольцо М4х0.7 6d, М5х0.8 6d Пробки контр те же	Основное отклонение d предусмотрено для наружной резьбы, а значит и для калибров-колец и контрольных калибров только начиная с шага 1. Основание – ГОСТ 16093 таблица 7
Кольцо М95х1 8g Пробки контр Те же	8-ая степень точности (квалитет) для наружной резьбы, а значит и для калибров-колец в диапазоне свыше 90 до 180 не предусмотрена. Основание - ГОСТ 16093 таблица 6
Пробка М2х0.4 6Е, М2.5х0.45 6Е	Основное отклонение Е предусмотрено для внутренней резьбы, а значит и для калибров-пробок только начиная с шага 0.5. Основание – ГОСТ 16093 таблица 7

4. О ДВОЙНОМ ОБОЗНАЧЕНИИ ПОЛЯ ДОПУСКА

Обозначение поля допуска резьбы состоит из обозначения поля допуска среднего диаметра, помещаемого на первом месте, и обозначения поля допуска диаметры выступов, помещаемого на втором месте. Если обозначение поля допуска диаметра выступов совпадает с обозначением поля допуска среднего диаметра, то оно в обозначении поля допуска резьбы не повторяется.

Пример 1

7g6g, где 7g – поле допуска диаметра d2 (средний диаметр наружной резьбы), 6g – поле допуска диаметра d (наружный диаметр наружной резьбы). Для калибров-колец и контрольных калибров обозначение 7g6g и 7g это ОДНО И ТО ЖЕ, т.к. допуск на наружный диаметр наружной резьбы НЕ

ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЯ в расчете исполнительных размеров резьбовых колец и резьбовых контрольных калибров (основание – ГОСТ 24997 таблица 10) т.к. резьбовые кольца не предназначены для проверки данного параметра (данный параметр проверяется гладкими скобами или средствами измерений, а не резьбовыми калибрами).

Пример 2

5Н6Н, где 5Н – поле допуска диаметра D2 (средний диаметр внутренней резьбы), 6Н – поле допуска диаметра D1 (внутренний диаметр внутренней резьбы). Для калибров-пробок обозначение 5Н6Н и 5Н это ОДНО И ТО ЖЕ, т.к. допуск на внутренний диаметр внутренней резьбы НЕ ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЯ в расчете исполнительных размеров резьбовых пробок (основание – ГОСТ 24997 таблица 11) т.к. резьбовые пробки не предназначены для проверки данного параметра (данный параметр проверяется гладкими пробками или средствами измерений, а не резьбовыми калибрами).

5. О ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ ПРОХОДОВ

Трубная цилиндрическая резьба

По ГОСТ 2533-88 «Калибры для трубной цилиндрической резьбы. Допуски» пункт 4.1 Примечание 2 (стр 11)

гласит «С целью ограничения числа проходных калибров для одного и того же размера резьбы проходные калибры для резьб класса точности В следует изготавливать по допускам калибров для резьб класса точности А».

- Калибры ЗАО ТД «ИТО-Туламаш» изготавливаются в соответствии с данным требованием и класс точности на проходных калибрах не маркируется.
- По желанию заказчика проходные калибры могут быть изготовлены по допускам для класса точности В.

Метрическая резьба

По ГОСТ 24997-2004 «Калибры для метрической резьбы. Допуски» п 5.4 (стр 11) или ГОСТ 24997-81 «Калибры для метрической резьбы. Допуски» п 3.2 примечание 2 (стр 15) гласит «С целью ограничения числа проходных калибров для одного и того же размера резьбы с одинаковым основным отклонением среднего диаметра рекомендуется изготавливать их для резьбы: 4-й и 5-й степеней точности – по 4-й степени точности; 6- й, 7-й и 8-й степеней точности – по 6-й степени точности.

В соответствие с вышеуказанным ГОСТом, в ГОСТах 14865-73 и 14866-73 «Калибры для метрической резьбы.

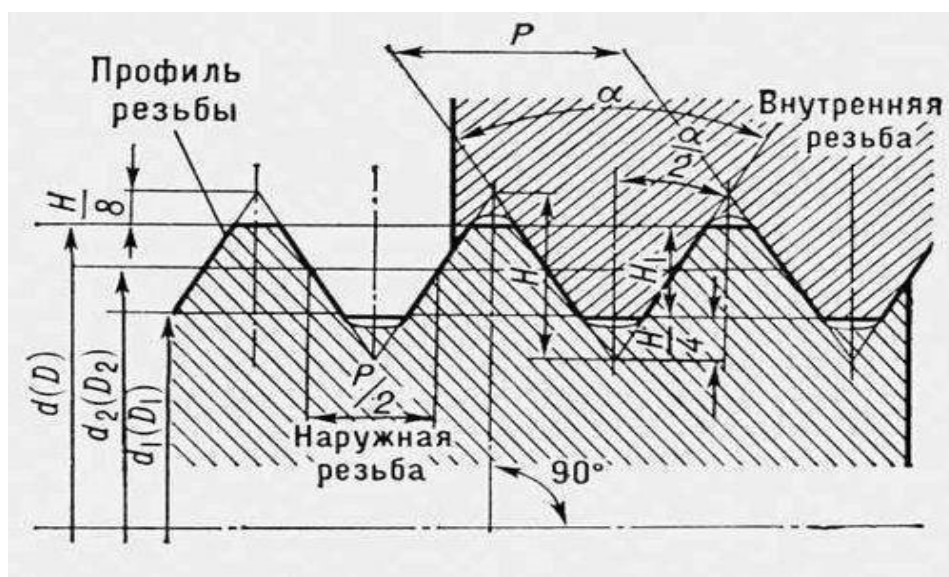
Исполнительные размеры» значения исполнительных размеров являются одинаковыми для:

- пробок проходных 4Н5Н и 5Н любых шагов,
- пробок проходных 6Н и 7Н начиная с шага 0.5 (допуск 7Н для шага менее 0,5 не предусмотрен ГОСТом 16093-2004 или 16093-81 «Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором»),
- колец проходных 6g и 8g начиная с шага 0.8 (допуск 8g для шага менее 0,8 не рекомендован тем же ГОСТом, но подлежит теоретическому расчету),
- колец проходных 6h и 8h6h для шага менее 0.8, 6h и 8h начиная с шага 0.8.

Калибры ЗАО ТД «ИТО-Туламаш» изготавливаются в соответствии с вышеуказанными рекомендациями.



Калибры резьбовые по ГОСТ 17756...17758-72, 17761...17766-72, допуски по ГОСТ 24997-2004 для контроля **МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ** по ГОСТ 16093-2004. Технические условия по ГОСТ 2016-86



Калибры изготавливаются следующих видов

Резьбовые калибры пробки ПР и НЕ

Резьбовые калибры кольца КР и НЕ

Контрольные калибры пробки для резьбовых колец КПР-ПР, КНЕ-ПР, КПР-НЕ, КНЕ-НЕ

Контрольные калибры пробки для проверки износа резьбовых колец КИ, КИ-НЕ

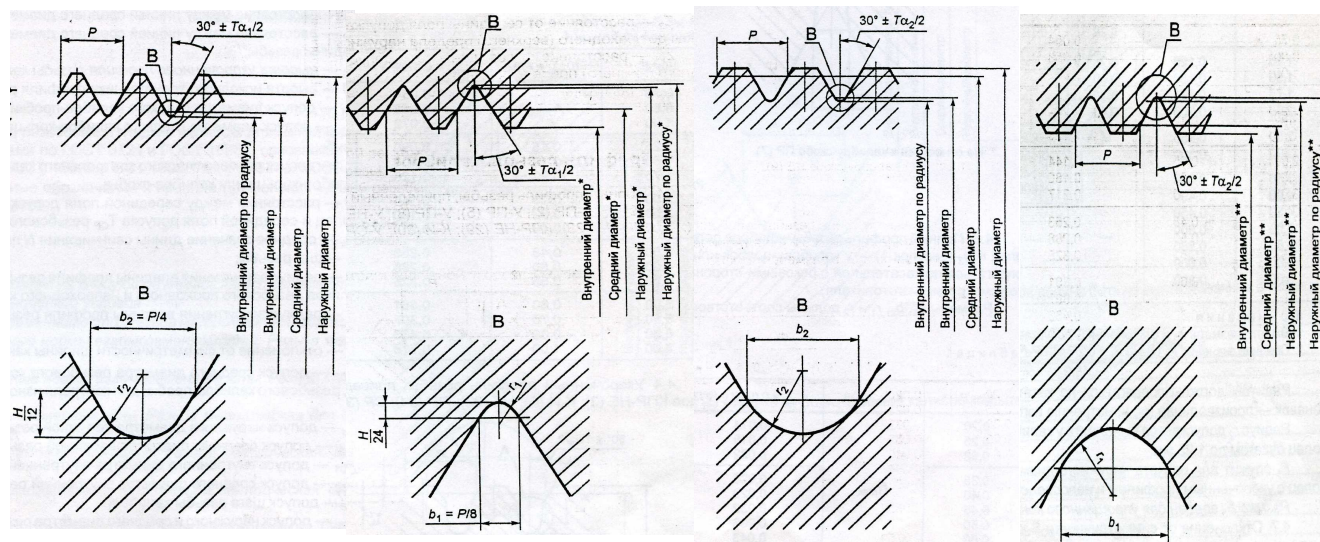
Пробки ПР и контрольные пробки КПР-ПР, КНЕ-ПР, КНЕ-НЕ, КИ-НЕ имеют полный профиль (черт 1)

Кольца КР имеют полный профиль (черт 2)

Пробки НЕ и контрольные пробки КПР-НЕ, КИ имеют укороченный профиль (черт 3)

Кольца НЕ имеют укороченный профиль (черт 4)

Калибры изготавливаются в диапазоне от 1 до 600мм



черт1

черт2

черт3

черт4

Размеры для резьбы метрической диаметр / шаг

- стандартный размер (с высокой долей вероятности имеется на складе)
- нестандартный размер, предусмотренный ГОСТ 18465,18466 «Калибры для метрической резьбы. Исполнительные размеры»
- нестандартный размер, предусмотренный ГОСТом на резьбу для приборостроения и ОСТами на калибры для приборостроения
- нестандартный размер, не предусмотренный ГОСТами на калибры, но подлежащий теоретическому расчету по ГОСТ 16093-2004 "Резьба метрическая. Допуски"
- продукция, не подлежащая теоретическому расчету по имеющимся стандартам

D/шаг	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	8
1																									
1,1																									
1,2																									
1,4																									
1,6																									
1,8																									
2																									
2,2																									
2,5																									
3																									
3,5																									
4																									
4,5																									
5																									
5,5																									
6																									
6,5																									
7																									
7,5																									
8																									
8,5																									
9																									
9,5																									
10																									
10,5																									
11																									
11,5																									
12																									
12,5																									
13																									
13,5																									
14																									
14,5																									
15																									
15,5																									
16																									
16,5																									
17																									
17,5																									
18																									
18,5																									
19																									
19,5																									
20																									
20,5																									
21																									
21,5																									
22																									
22,5																									

D/шаг	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	8
23																									
23,5																									
24																									
24,5																									
25																									
25,5																									
26																									
26,5																									
27																									
27,5																									
28																									
28,5																									
29																									
29,5																									
30																									
30,5																									
31																									
31,5																									
32																									
32,5																									
33																									
33,5																									
34																									
34,5																									
35																									
35,5																									
36																									
36,5																									
37																									
37,5																									
38																									
38,5																									
39																									
39,5																									
40																									
40,5																									
41																									
41,5																									
42																									
42,5																									
43																									
43,5																									
44																									
44,5																									
45																									
45,5																									
46																									
46,5																									
47																									
47,5																									
48																									
48,5																									
49																									
49,5																									
50																									
50,5																									
51																									
51,5																									
52																									
52,5																									

D/шаг	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	8
53							Blue			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red			
53,5							Blue			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red			
54							Blue			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red			
54,5							Blue			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red			
55							Blue			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Yellow		Yellow		Red			
56							Blue			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Green		
57							Blue			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red		
58							Blue			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Yellow		Yellow		Red	Red		
59							Blue			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red		
60							Blue			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		
61							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red		
62							Red			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Yellow		Yellow		Red	Red		
63							Red			Blue	Blue	Blue		Blue		Red		Red		Red		Red	Red		
64							Red			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Red	Green	
65							Red			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Yellow		Yellow		Red	Red	Red	
66, 67							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
68							Red			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		
69							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
70							Red			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		
71							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
72							Red			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		
73,74							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
75							Red			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Yellow		Yellow		Red	Red	Red	
76							Red			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		
77							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
78							Red			Blue	Blue	Blue		Blue		Green		Red		Red		Red	Red	Red	
79							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
80							Red			Blue	Blue	Blue	Yellow	Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		
81							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
82							Red			Blue	Blue	Blue		Blue		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
83							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
84							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
85							Red			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		
86, 87							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
88							Red			Blue	Blue	Blue		Blue		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
89							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	
90							Red			Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		
91										Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
92										Blue	Blue	Blue		Blue		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
93										Blue	Blue	Blue		Red		Green		Red		Red		Red	Red	Red	Red
94										Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
95										Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		Red
96, 97										Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
98										Blue	Blue	Blue		Blue		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
99										Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
100										Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		Red
101										Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
102										Blue	Blue	Blue		Blue		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
103										Blue	Blue	Blue		Red		Green		Red		Red		Red	Red	Red	Red
104										Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
105										Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		Red
106										Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
108										Blue	Blue	Blue		Blue		Green		Red		Red		Red	Red	Red	Red
110										Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		Red
112							Red			Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
114							Red			Blue	Blue	Blue		Blue		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
115										Blue	Blue	Blue		Green		Green		Green		Green		Red	Yellow		Red
116										Blue	Blue	Blue		Red		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
118										Blue	Blue	Blue		Blue		Red		Red		Red		Red	Red	Red	Red
120										Red	Red	Red		Green		Green		Green		Green			Yellow		Red

D/шаг	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	8
122																									
125																									
128																									
130																									
132																									
135																									
138																									
140																									
142																									
145																									
148																									
150																									
152																									
155																									
158																									
160																									
162																									
165																									
168																									
170																									
172																									
175																									
178																									
180																									
182																									
185																									
188																									
190																									
192																									
195																									
198																									
200																									
202-300																									
302-355																									
358-400																									
410-600																									

ДОПУСКИ

	стандартный допуск (с высокой долей вероятности имеется на складе)
	нестандартный допуск, предусмотренный ГОСТ 18465,18466 «Калибры для метрической резьбы. Исполнительные размеры»
	нестандартный допуск, не предусмотренный ГОСТами на калибры, но подлежащий теоретическому расчету по ГОСТ 16093-2004 "Резьба метрическая. Допуски"
	допуски, не подлежащие теоретическому расчету по имеющимся стандартам

Кольца и пробки контрольные

Поле допуска	Шаг резьбы																								
	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	8
3h																									
4d																									
4e																									
4f																									
4g																									
4h																									
5d																									
5e																									
5f																									
5g																									
5h																									

Поле допуска	Шаг резьбы																										
	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	8		
6d																											
6e																											
6f																											
6g																											
6h																											
7d																											
7e																											
7f																											
7g																											
7h																											
8d																											
8e																											
8f																											
8g																											
8h																											
9d																											
9e																											
9f																											
9g																											
9h																											
10d																											
10e																											
10f																											
10g																											
10h																											

Пробки

Поле допуска	Шаг резьбы																								
	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	8
4E																									
4F																									
4G																									
4H																									
5E																									
5F																									
5G																									
5H																									
6E																									
6F																									
6G																									
6H																									
7E																									
7F																									
7G																									
7H																									
8E																									
8F																									
8G																									
8H																									
9E																									
9F																									
9G																									
9H																									

Исходные данные для расчета исполнительных размеров резьбы и калибров для проверки резьбы

D2=d2=d-0,75H=d-0,649519053P, D1=d1=d-1,25H=d-1,082531755P, d3=d-(17/22)H=d-1,226869322P

шаг	H, mm	H1, mm	R, mm	Td, mkm			TD1, mkm					es, mkm					EI, mkm			
				4	6	8	4	5	6	7	8	d	e	f	g	h	E	F	G	H
0,2	0,1732	0,1083	0,0289	36	56	---	38	48	60	---	---	---	---	-32	-17	0	---	32	17	0
0,25	0,2165	0,1353	0,0361	42	67	---	45	56	71	---	---	---	---	-33	-18	0	---	33	18	0
0,3	0,2598	0,1624	0,0433	48	75	---	53	67	85	---	---	---	---	-33	-18	0	---	33	18	0
0,35	0,3031	0,1894	0,0505	53	85	---	63	80	100	---	---	---	---	-34	-19	0	---	34	19	0
0,4	0,3464	0,2165	0,0577	60	95	---	71	90	112	---	---	---	---	-34	-19	0	---	34	19	0
0,45	0,3897	0,2436	0,0650	63	100	---	80	100	125	---	---	---	---	-35	-20	0	---	35	20	0
0,5	0,4330	0,2706	0,0722	67	106	---	90	112	140	180	---	---	-50	-36	-20	0	50	36	20	0
0,6	0,5196	0,3248	0,0866	80	125	---	100	125	160	200	---	---	-53	-36	-21	0	53	36	21	0
0,7	0,6062	0,3789	0,1010	90	140	---	112	140	180	224	---	---	-56	-38	-22	0	56	38	22	0
0,75	0,6495	0,4059	0,1083	90	140	---	118	150	190	236	---	---	-56	-38	-22	0	56	38	22	0
0,8	0,6928	0,4330	0,1155	95	150	236	125	160	200	250	315	---	-60	-38	-24	0	60	38	24	0
1	0,8660	0,5413	0,1443	112	180	280	150	190	236	300	375	-90	-60	-40	-26	0	60	40	26	0
1,25	1,0825	0,6766	0,1804	132	212	335	170	212	265	335	425	-95	-63	-42	-28	0	63	42	28	0
1,5	1,2990	0,8119	0,2165	150	236	375	190	236	300	375	475	-95	-67	-45	-32	0	67	45	32	0
1,75	1,5155	0,9472	0,2526	170	265	425	212	265	335	425	530	-100	-71	-48	-34	0	71	48	34	0
2	1,7321	1,0825	0,2887	180	280	450	236	300	375	475	600	-100	-71	-52	-38	0	71	52	38	0
2,5	2,1651	1,3532	0,3608	212	335	530	280	355	450	560	710	-106	-80	-58	-42	0	80	58	42	0
3	2,5981	1,6238	0,4330	236	375	600	315	400	500	630	800	-112	-85	-63	-48	0	85	63	48	0
3,5	3,0311	1,8944	0,5052	265	425	670	355	450	560	710	900	-118	-90	-70	-53	0	90	70	53	0
4	3,4641	2,1651	0,5774	300	475	750	375	475	600	750	950	-125	-95	-75	-60	0	95	75	60	0
4,5	3,8971	2,4357	0,6495	315	500	800	425	530	670	850	1060	-132	-100	-80	-63	0	100	80	63	0
5	4,3301	2,7063	0,7217	335	530	850	450	560	710	900	1120	-132	-106	-85	-71	0	106	85	71	0
5,5	4,7631	2,9770	0,7939	355	560	900	475	600	750	950	1180	-140	-112	-90	-75	0	112	90	75	0
6	5,1962	3,2476	0,8660	375	600	950	500	630	800	1000	1250	-150	-118	-95	-80	0	118	95	80	0
8	6,9282	4,3301	1,1547	450	710	1180	630	800	1000	1250	1600	---	-140	-118	-100	0	140	118	100	0

Допуски диаметров d2, D2

Номинальный диаметр резьбы, шаг		Td2, mkm								TD2, mkm							
		степень точности								степень точности							
		3	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9		
От 1 до 1,4	0,2	24	30	38	48	60	75	---	---	40	50	63	---	---	---		
	0,25	26	34	42	53	67	85	---	---	45	56	71	---	---	---		
	0,3	28	36	45	56	71	90	---	---	48	60	75	---	---	---		
Свыше 1,4 до 2,8	0,2	25	32	40	50	63	80	---	---	42	53	67	---	---	---		
	0,25	28	36	45	56	71	90	---	---	48	60	75	---	---	---		
	0,35	32	40	50	63	80	100	---	---	53	67	85	---	---	---		
	0,4	34	42	53	67	85	106	---	---	56	71	90	---	---	---		
	0,45	36	45	56	71	90	112	---	---	60	75	95	---	---	---		
Свыше 2,8 до 5,6	0,25	28	36	45	56	71	---	---	---	48	60	75	---	---	---		
	0,35	34	42	53	67	85	106	---	---	56	71	90	---	---	---		
	0,5	38	48	60	75	95	118	---	---	63	80	100	125	---	---		
	0,6	42	53	67	85	106	132	---	---	71	90	112	140	---	---		
	0,7	45	56	71	90	112	140	---	---	75	95	118	150	---	---		
	0,75	45	56	71	90	112	140	---	---	75	95	118	150	---	---		
	0,8	48	60	75	95	118	150	190	236	80	100	125	160	200	250		
Свыше 5,6 до 11,2	0,25	32	40	50	63	80	---	---	---	53	67	85	---	---	---		
	0,35	36	45	56	71	90	---	---	---	60	75	95	---	---	---		
	0,5	42	53	67	85	106	132	---	---	71	90	112	140	---	---		
	0,75	50	63	80	100	125	160	---	---	85	106	132	170	---	---		
	1	56	71	90	112	140	180	224	280	95	118	150	190	236	300		
	1,25	60	75	95	118	150	190	236	300	100	125	160	200	250	315		
	1,5	67	85	106	132	170	212	265	335	112	140	180	224	280	355		
Свыше 11,2 до 22,4	0,35	38	48	60	75	95	---	---	---	63	80	100	---	---	---		
	0,5	45	56	71	90	112	140	---	---	75	95	118	150	---	---		
	0,75	53	67	85	106	132	170	---	---	90	112	140	180	---	---		
	1	60	75	95	118	150	190	236	300	100	125	160	200	250	315		
	1,25	67	85	106	132	170	212	265	335	112	140	180	224	280	355		
	1,5	71	90	112	140	180	224	280	355	118	150	190	236	300	375		
	1,75	75	95	118	150	190	236	300	375	125	160	200	250	315	400		
	2	80	100	125	160	200	250	315	400	132	170	212	265	335	425		
	2,5	85	106	132	170	212	265	335	425	140	180	224	280	355	450		

Номинальный диаметр резьбы, шаг		Td2, mkm								TD2, mkm					
		степень точности								степень точности					
		3	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9
Свыше 22,4 до 45	0,5	48	60	75	95	118	---	---	---	80	100	125	---	---	---
	0,75	56	71	90	112	140	180	---	---	95	118	150	190	---	---
	1	63	80	100	125	160	200	250	315	106	132	170	212	265	335
	1,5	75	95	118	150	190	236	300	375	125	160	200	250	315	400
	2	85	106	132	170	212	265	335	425	140	180	224	280	355	450
	3	100	125	160	200	250	315	400	500	170	212	265	335	425	530
	3,5	106	132	170	212	265	335	425	530	180	224	280	355	450	560
	4	112	140	180	224	280	355	450	560	190	236	300	375	475	600
	4,5	118	150	190	236	300	375	475	600	200	250	315	400	500	630
Свыше 45 до 90	0,5	50	63	80	100	125	---	---	---	85	106	132	---	---	---
	0,75	60	75	95	118	150	---	---	---	100	125	160	---	---	---
	1	71	90	112	140	180	224	280	355	118	150	190	236	300	375
	1,5	80	100	125	160	200	250	315	400	132	170	212	265	335	425
	2	90	112	140	180	224	280	355	450	150	190	236	300	375	475
	3	106	132	170	212	265	335	425	530	180	224	280	355	450	560
	4	118	150	190	236	300	375	475	600	200	250	315	400	500	630
	5	125	160	200	250	315	400	500	630	212	265	335	425	530	670
	5,5	132	170	212	265	335	425	530	670	224	280	355	450	560	710
Свыше 90 до 180	6	140	180	224	280	355	450	560	710	236	300	375	475	600	750
	0,75	63	80	100	125	160	---	---	---	106	132	170	---	---	---
	1	75	95	118	150	190	---	---	---	125	160	200	250	---	---
	1,5	85	106	132	170	212	265	335	425	140	180	224	280	355	450
	2	95	118	150	190	236	300	375	475	160	200	250	315	400	500
	3	112	140	180	224	280	355	450	560	190	236	300	375	475	600
	4	125	160	200	250	315	400	500	630	212	265	335	425	530	670
	6	150	190	236	300	375	475	600	750	250	315	400	500	630	800
	8	170	212	265	335	425	530	670	850	280	355	450	560	710	900
Свыше 180 до 355	1,5	90	112	140	180	224	280	355	---	150	190	236	300	375	---
	2	106	132	170	212	265	335	425	530	180	224	280	355	450	560
	3	125	160	200	250	315	400	500	630	212	265	335	425	530	670
	4	140	180	224	280	355	450	560	710	236	300	375	475	600	750
	6	160	200	250	315	400	500	630	800	265	335	425	530	670	850
Свыше 355 до 600	8	180	224	280	355	450	560	710	900	300	375	475	600	750	950
	2	112	140	180	224	280	355	450	---	190	236	300	375	475	---
	4	150	190	236	300	375	475	600	750	250	315	400	500	630	800
	6	170	212	265	335	425	530	670	850	280	355	450	560	710	900
	8	190	236	300	375	475	600	750	950	315	400	500	630	800	1000

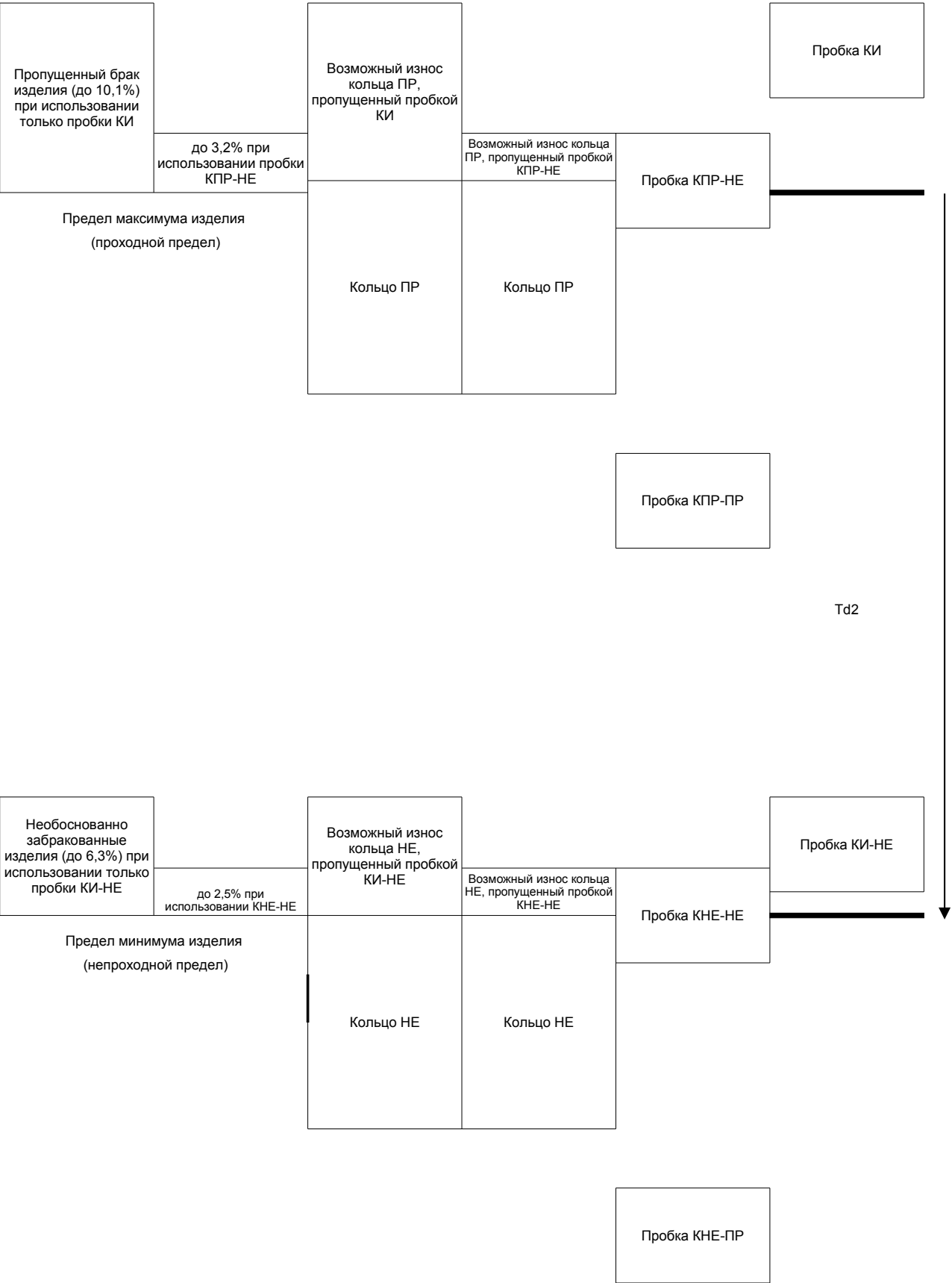
Допуски резьбовых калибров и величины, определяющие положение полей допусков и предел износа в мкм

Td2, TD2 резьбы	Tr	Tpl	Tcp	m	Zr	Zpl	Wgo		Wng	
							кольцо	пробка	кольцо	пробка
Свыше 24 до 50	8	6	6	10	-4	0	10	8	7	6
...50...80	10	7	7	12	-2	2	12	9,5	9	7,5
...80...125	14	9	8	15	2	6	16	12,5	12	9,5
...125...200	18	11	9	18	8	12	21	17,5	15	11,5
...200...315	23	14	12	22	12	16	25,5	21	19,5	15
...315...500	30	18	15	27	20	24	33	27	25	19
...500...710	38	22	18	33	28	32	41	33	31	23
...710...1000	48	28	22	40	38	40	50	40	38	28

Расчет резьбовых калибров

Наименование калибра	D		D2			D1 max
	max	min	max	min	износ	
Пробка ПР	d+EI+Zpl+Tpl	d+EI+Zpl-Tpl	D2+EI+Zpl+Tpl/2	D2+EI+Zpl-Tpl/2	D2+EI+Zpl-Wgo	D1+EI
Пробка НЕ	D2+EI+TD2+2F1+1,5Tpl	D2+EI+TD2+2F1-Tpl/2	D2+EI+TD2+Tpl	D2+EI+TD2	D2+EI+TD2+Tpl/2-Wng	d3
Наименование калибра	d min	d2		d1		
		min	max	min	max	
Кольцо ПР	d+es+Tpl	d2+es-Zr-Tr/2	d2+es-Zr+Tr/2	D1+es-Tr/2	D1+es+Tr/2	
Кольцо НЕ	d+es+Tpl	d2+es-Td2-Tr	d2+es-Td2	d2+es-Td2-2F1-1,5Tr	d2+es-Td2-2F1+Tr/2	
Наименование калибра	D		D2		D1 max	
	max	min	max	min		
Пробка контрольная КИ	d2+es-Zr+Wgo+2F1+Tpl/2	d2+es-Zr+Wgo+2F1-Tpl/2	d2+es-Zr+Wgo+Tcp/2	d2+es-Zr+Wgo-Tcp/2	d1+es-Tr/2	
Пробка контрольная КПр-Пр	d+es+Tpl	d+es-Tpl	d2+es-Zr-m+Tcp/2	d2+es-Zr-m-Tcp/2	d1+es-Zr-m	
Пробка контрольная КПр-НЕ	d2+es-Zr+Tr/2+2F1+Tpl/2	d2+es-Zr+Tr/2+2F1-Tpl/2	d2+es-Zr+Tr/2+Tcp/2	d2+es-Zr+Tr/2-Tcp/2	d1+es-Tr/2	
Пробка контрольная КИ-НЕ	d+es-Td2-Tr/2+Wng+Tpl	d+es-Td2-Tr/2+Wng-Tpl	d2+es-Td2-Tr/2+Wng+Tcp/2	d2+es-Td2-Tr/2+Wng-Tcp/2	d1+es-Td2	
Пробка контрольная КНЕ-Пр	d+es+Tpl	d+es-Tpl	d2+es-Td2-Tr/2-m+Tcp/2	d2+es-Td2-Tr/2-m-Tcp/2	+es-Td2-Tr/2-	
Пробка контрольная КНЕ-НЕ	d+es-Td2+Tpl	d+es-Td2-Tpl	d2+es-Td2+Tcp/2	d2+es-Td2-Tcp/2	d1+es-Td2	

Схема расположения полей допусков среднего диаметра калибров для контроля наружной резьбы
Допуски на калибры приведены в масштабе для диапазона допусков на изделие свыше 125 до 200мкм



По данной схеме можно видеть, что при применении для контроля кольца ПР пробки КПР-НЕ теоретическое максимальное значение пропущенного брака снижается до 3,2% против 10,1% при применении только пробки КИ. Также при применении для контроля колец НЕ пробки КНЕ-НЕ теоретическое максимальное значение необоснованно забракованных изделий снижается до 2,5% против 6,3% при применении только пробки КИ-НЕ

Далее дается шаблон для расчета исполнительных размеров калибров для метрической резьбы в сочетании нестандартных номинальных диаметров с нестандартными шагами и допусками. Указаны допуски, отсутствующие в ГОСТ 18465, 18466 плюс для возможности проверки два допуска, присутствующие в ГОСТ 18465, 18466

К примеру необходимо рассчитать пробки рабочие для резьбы M71,5x0,75 6E

1. Выбираем диапазон, к которому относится искомая резьба (это свыше 45 до 90мм)
2. Выбираем шаг
3. Выбираем допуск
4. Числовые значения из полученной строчки (выделено цветом) прибавляем к номинальному диаметру (71,5) с учетом знака

С кольцами и пробками контрольными аналогично

Калибры-пробки. Исполнительные размеры.

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НР					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
от 1 до 1,4	0,2	4H	0,006	-0,006	-0,127	-0,133	-0,138	-0,217	-0,041	-0,053	-0,084	-0,090	-0,093	-0,217
		5G	0,023	0,011	-0,110	-0,116	-0,121	-0,200	-0,014	-0,026	-0,057	-0,063	-0,066	-0,200
		6F	0,041	0,027	-0,093	-0,100	-0,105	-0,185	0,015	0,001	-0,028	-0,035	-0,039	-0,185
		6H	0,008	-0,006	-0,125	-0,132	-0,137	-0,217	-0,017	-0,031	-0,060	-0,067	-0,071	-0,217
	0,25	4H	0,006	-0,006	-0,160	-0,166	-0,170	-0,271	-0,059	-0,071	-0,112	-0,118	-0,120	-0,271
		5G	0,027	0,013	-0,139	-0,146	-0,152	-0,253	-0,028	-0,042	-0,082	-0,089	-0,092	-0,253
		6F	0,041	0,028	-0,124	-0,131	-0,137	-0,238	0,002	-0,012	-0,052	-0,059	-0,062	-0,238
		6H	0,008	-0,006	-0,157	-0,164	-0,170	-0,271	-0,031	-0,045	-0,085	-0,092	-0,095	-0,271
	0,3	4H	0,006	-0,006	-0,192	-0,198	-0,203	-0,325	-0,078	-0,090	-0,141	-0,147	-0,150	-0,325
		5G	0,027	0,013	-0,172	-0,179	-0,184	-0,307	-0,047	-0,061	-0,110	-0,117	-0,121	-0,307
		6F	0,041	0,028	-0,157	-0,164	-0,169	-0,292	-0,017	-0,031	-0,080	-0,087	-0,091	-0,292
		6H	0,008	-0,006	-0,190	-0,197	-0,202	-0,325	-0,050	-0,064	-0,113	-0,120	-0,124	-0,325
Свыше 1,4 до 2,8	0,2	4H	0,006	-0,006	-0,127	-0,133	-0,138	-0,217	-0,039	-0,051	-0,082	-0,088	-0,091	-0,217
		5G	0,025	0,011	-0,108	-0,115	-0,120	-0,200	-0,010	-0,024	-0,053	-0,060	-0,064	-0,200
		6F	0,041	0,027	-0,093	-0,100	-0,105	-0,185	0,019	0,005	-0,024	-0,031	-0,035	-0,185
		6H	0,008	-0,006	-0,125	-0,132	-0,137	-0,217	-0,013	-0,027	-0,056	-0,063	-0,067	-0,217
	0,25	4H	0,006	-0,006	-0,160	-0,166	-0,170	-0,271	-0,056	-0,068	-0,109	-0,115	-0,117	-0,271
		5G	0,027	0,013	-0,139	-0,146	-0,152	-0,253	-0,024	-0,038	-0,078	-0,085	-0,088	-0,253
		6F	0,041	0,027	-0,124	-0,131	-0,137	-0,238	0,006	-0,008	-0,048	-0,055	-0,058	-0,238
		6H	0,008	-0,006	-0,157	-0,164	-0,170	-0,271	-0,027	-0,041	-0,081	-0,088	-0,091	-0,271
	0,35	4H	0,008	-0,006	-0,222	-0,229	-0,235	-0,379	-0,094	-0,108	-0,168	-0,175	-0,178	-0,379
		5G	0,027	0,013	-0,203	-0,210	-0,216	-0,360	-0,061	-0,075	-0,135	-0,142	-0,145	-0,360
		6F	0,049	0,031	-0,183	-0,192	-0,200	-0,345	-0,025	-0,043	-0,100	-0,109	-0,113	-0,345
		6H	0,015	-0,004	-0,217	-0,226	-0,234	-0,379	-0,059	-0,077	-0,134	-0,143	-0,147	-0,379
	0,4	4H	0,008	-0,006	-0,255	-0,262	-0,267	-0,433	-0,114	-0,128	-0,197	-0,204	-0,208	-0,433
		5G	0,027	0,014	-0,236	-0,243	-0,248	-0,414	-0,080	-0,094	-0,163	-0,170	-0,174	-0,414
		6F	0,048	0,030	-0,216	-0,225	-0,232	-0,399	-0,043	-0,061	-0,127	-0,136	-0,141	-0,399
		6H	0,014	-0,004	-0,250	-0,259	-0,266	-0,433	-0,077	-0,095	-0,161	-0,170	-0,175	-0,433
	0,45	4H	0,008	-0,006	-0,287	-0,294	-0,300	-0,487	-0,132	-0,146	-0,226	-0,233	-0,236	-0,487
		5G	0,028	0,015	-0,267	-0,274	-0,280	-0,467	-0,097	-0,111	-0,191	-0,198	-0,201	-0,467
		6F	0,049	0,031	-0,247	-0,256	-0,264	-0,452	-0,059	-0,077	-0,154	-0,163	-0,167	-0,452
		6H	0,014	-0,004	-0,282	-0,291	-0,299	-0,487	-0,094	-0,112	-0,189	-0,198	-0,202	-0,487
Свыше 2,8 до 5,6	0,25	4H	0,005	-0,007	-0,160	-0,166	-0,170	-0,271	-0,056	-0,068	-0,109	-0,115	-0,117	-0,271
		5G	0,026	0,013	-0,139	-0,146	-0,152	-0,253	-0,024	-0,038	-0,078	-0,085	-0,088	-0,253
		6F	0,041	0,027	-0,124	-0,131	-0,137	-0,238	0,006	-0,008	-0,048	-0,055	-0,058	-0,238
		6H	0,008	-0,006	-0,157	-0,164	-0,170	-0,271	-0,027	-0,041	-0,081	-0,088	-0,091	-0,271
	0,35	4H	0,008	-0,006	-0,222	-0,229	-0,235	-0,379	-0,091	-0,105	-0,165	-0,172	-0,175	-0,379
		5G	0,027	0,014	-0,203	-0,210	-0,216	-0,360	-0,057	-0,071	-0,131	-0,138	-0,141	-0,360
		6F	0,048	0,030	-0,183	-0,192	-0,200	-0,345	-0,020	-0,038	-0,095	-0,104	-0,108	-0,345
		6H	0,014	-0,004	-0,217	-0,226	-0,234	-0,379	-0,054	-0,072	-0,129	-0,138	-0,142	-0,379

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НЕ					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
Свыше 2,8 до 5,6	0,5	4H	0,008	-0,006	-0,320	-0,327	-0,332	-0,541	-0,152	-0,166	-0,255	-0,262	-0,266	-0,541
		5G	0,028	0,014	-0,300	-0,307	-0,312	-0,521	-0,115	-0,129	-0,218	-0,225	-0,229	-0,521
		6E	0,065	0,047	-0,265	-0,274	-0,281	-0,491	-0,062	-0,080	-0,166	-0,175	-0,180	-0,491
		6F	0,051	0,032	-0,279	-0,288	-0,295	-0,505	-0,076	-0,094	-0,180	-0,189	-0,194	-0,505
		6H	0,015	-0,003	-0,315	-0,324	-0,331	-0,541	-0,112	-0,130	-0,216	-0,225	-0,230	-0,541
		7E	0,065	0,047	-0,265	-0,274	-0,281	-0,491	-0,037	-0,055	-0,141	-0,150	-0,155	-0,491
		7F	0,051	0,032	-0,279	-0,288	-0,295	-0,505	-0,051	-0,069	-0,155	-0,164	-0,169	-0,505
	0,6	4H	0,008	-0,006	-0,385	-0,392	-0,397	-0,650	-0,189	-0,203	-0,312	-0,319	-0,323	-0,650
		5G	0,035	0,018	-0,359	-0,368	-0,375	-0,629	-0,146	-0,164	-0,270	-0,279	-0,284	-0,629
		6E	0,067	0,049	-0,327	-0,336	-0,343	-0,597	-0,092	-0,110	-0,216	-0,225	-0,230	-0,597
		6F	0,050	0,033	-0,344	-0,353	-0,360	-0,614	-0,109	-0,127	-0,233	-0,242	-0,247	-0,614
		6H	0,014	-0,004	-0,380	-0,389	-0,396	-0,650	-0,145	-0,163	-0,269	-0,278	-0,283	-0,650
		7E	0,067	0,049	-0,327	-0,336	-0,348	-0,597	-0,064	-0,082	-0,188	-0,197	-0,204	-0,597
		7F	0,050	0,033	-0,344	-0,353	-0,365	-0,614	-0,081	-0,099	-0,205	-0,214	-0,221	-0,614
	0,7	4H	0,008	-0,006	-0,450	-0,457	-0,462	-0,758	-0,230	-0,244	-0,373	-0,380	-0,384	-0,758
		5G	0,037	0,019	-0,423	-0,432	-0,439	-0,736	-0,185	-0,203	-0,329	-0,338	-0,343	-0,736
		6E	0,071	0,053	-0,389	-0,398	-0,405	-0,702	-0,128	-0,146	-0,272	-0,281	-0,286	-0,702
		6F	0,053	0,035	-0,407	-0,416	-0,423	-0,720	-0,146	-0,164	-0,290	-0,299	-0,304	-0,720
		6H	0,015	-0,003	-0,445	-0,454	-0,461	-0,758	-0,184	-0,202	-0,328	-0,337	-0,342	-0,758
		7E	0,079	0,056	-0,382	-0,393	-0,404	-0,702	-0,093	-0,115	-0,238	-0,249	-0,255	-0,702
		7F	0,061	0,039	-0,400	-0,411	-0,422	-0,720	-0,111	-0,133	-0,256	-0,267	-0,273	-0,720
	0,75	4H	0,008	-0,006	-0,482	-0,489	-0,495	-0,812	-0,252	-0,266	-0,406	-0,413	-0,416	-0,812
		5G	0,037	0,019	-0,455	-0,464	-0,472	-0,790	-0,207	-0,225	-0,362	-0,371	-0,375	-0,790
		6E	0,071	0,053	-0,421	-0,430	-0,438	-0,756	-0,150	-0,168	-0,305	-0,314	-0,318	-0,756
		6F	0,053	0,035	-0,439	-0,448	-0,456	-0,774	-0,168	-0,186	-0,323	-0,332	-0,336	-0,774
		6H	0,015	-0,003	-0,477	-0,486	-0,494	-0,812	-0,206	-0,224	-0,361	-0,370	-0,374	-0,812
		7E	0,079	0,056	-0,414	-0,425	-0,437	-0,756	-0,115	-0,137	-0,271	-0,282	-0,287	-0,756
		7F	0,061	0,039	-0,432	-0,443	-0,455	-0,774	-0,133	-0,155	-0,289	-0,300	-0,305	-0,774
	0,8	4H	0,008	-0,006	-0,515	-0,522	-0,527	-0,866	-0,270	-0,284	-0,433	-0,440	-0,444	-0,866
		5G	0,039	0,021	-0,486	-0,495	-0,502	-0,842	-0,223	-0,241	-0,387	-0,396	-0,401	-0,842
		6E	0,075	0,057	-0,450	-0,459	-0,466	-0,806	-0,162	-0,180	-0,326	-0,335	-0,340	-0,806
		6F	0,053	0,035	-0,472	-0,481	-0,488	-0,828	-0,184	-0,202	-0,348	-0,357	-0,362	-0,828
		6H	0,015	-0,003	-0,510	-0,519	-0,526	-0,866	-0,222	-0,240	-0,386	-0,395	-0,400	-0,866
		7E	0,082	0,060	-0,443	-0,454	-0,465	-0,806	-0,124	-0,146	-0,289	-0,300	-0,306	-0,806
		7F	0,061	0,039	-0,465	-0,476	-0,487	-0,828	-0,146	-0,168	-0,311	-0,322	-0,328	-0,828
		8G	0,047	0,024	-0,479	-0,490	-0,501	-0,842	-0,120	-0,142	-0,285	-0,296	-0,302	-0,842
		8H	0,023	0,000	-0,503	-0,514	-0,525	-0,866	-0,144	-0,166	-0,309	-0,320	-0,326	-0,866
		9H	0,030	0,002	-0,497	-0,511	-0,525	-0,866	-0,089	-0,117	-0,256	-0,270	-0,278	-0,866
Свыше 5,6 до 11,2	0,25	4H	0,008	-0,006	-0,157	-0,164	-0,170	-0,271	-0,049	-0,063	-0,103	-0,110	-0,113	-0,271
		5G	0,027	0,012	-0,139	-0,146	-0,152	-0,253	-0,017	-0,031	-0,071	-0,078	-0,081	-0,253
		6F	0,047	0,029	-0,119	-0,128	-0,136	-0,238	0,019	0,001	-0,036	-0,045	-0,049	-0,238
		6H	0,015	-0,003	-0,152	-0,161	-0,169	-0,271	-0,014	-0,032	-0,069	-0,078	-0,082	-0,271
	0,35	4H	0,008	-0,006	-0,222	-0,229	-0,235	-0,379	-0,087	-0,101	-0,161	-0,168	-0,171	-0,379
		5G	0,027	0,014	-0,203	-0,210	-0,216	-0,360	-0,053	-0,067	-0,127	-0,134	-0,137	-0,360
		6F	0,049	0,031	-0,183	-0,192	-0,200	-0,345	-0,015	-0,033	-0,090	-0,099	-0,103	-0,345
		6H	0,015	-0,003	-0,217	-0,226	-0,234	-0,379	-0,049	-0,067	-0,124	-0,133	-0,137	-0,379
	0,5	4H	0,008	-0,006	-0,320	-0,327	-0,332	-0,541	-0,144	-0,158	-0,247	-0,254	-0,258	-0,541
		5G	0,034	0,016	-0,295	-0,304	-0,311	-0,521	-0,102	-0,120	-0,206	-0,215	-0,220	-0,521
		6E	0,065	0,047	-0,265	-0,274	-0,281	-0,491	-0,050	-0,068	-0,154	-0,163	-0,168	-0,491
		6F	0,050	0,033	-0,279	-0,288	-0,295	-0,505	-0,064	-0,082	-0,168	-0,177	-0,182	-0,505
		6H	0,015	-0,003	-0,315	-0,324	-0,331	-0,541	-0,100	-0,118	-0,204	-0,213	-0,218	-0,541
		7E	0,072	0,050	-0,258	-0,269	-0,280	-0,491	-0,019	-0,041	-0,124	-0,135	-0,141	-0,491
		7F	0,058	0,036	-0,272	-0,283	-0,294	-0,505	-0,033	-0,055	-0,138	-0,149	-0,155	-0,505

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НР					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
Свыше 5,6 до 11,2	0,75	4Н	0,015	-0,003	-0,477	-0,486	-0,494	-0,812	-0,239	-0,257	-0,394	-0,403	-0,407	-0,812
		5G	0,037	0,018	-0,455	-0,464	-0,472	-0,790	-0,196	-0,214	-0,351	-0,360	-0,364	-0,790
		6E	0,078	0,056	-0,414	-0,425	-0,437	-0,756	-0,133	-0,155	-0,289	-0,300	-0,305	-0,756
		6F	0,060	0,038	-0,432	-0,443	-0,455	-0,774	-0,151	-0,173	-0,307	-0,318	-0,323	-0,774
		6H	0,023	0,000	-0,470	-0,481	-0,493	-0,812	-0,189	-0,211	-0,345	-0,356	-0,361	-0,812
		7E	0,078	0,056	-0,414	-0,425	-0,437	-0,756	-0,095	-0,117	-0,251	-0,262	-0,267	-0,756
		7F	0,060	0,038	-0,432	-0,443	-0,455	-0,774	-0,113	-0,135	-0,269	-0,280	-0,285	-0,774
	1	4Н	0,015	-0,003	-0,640	-0,649	-0,656	-1,083	-0,342	-0,360	-0,546	-0,555	-0,560	-1,083
		5G	0,040	0,023	-0,614	-0,623	-0,630	-1,057	-0,293	-0,311	-0,497	-0,506	-0,511	-1,057
		6E	0,082	0,060	-0,573	-0,584	-0,595	-1,023	-0,224	-0,246	-0,429	-0,440	-0,446	-1,023
		6F	0,063	0,040	-0,593	-0,604	-0,615	-1,043	-0,244	-0,266	-0,449	-0,460	-0,466	-1,043
		6H	0,023	0,000	-0,633	-0,644	-0,655	-1,083	-0,284	-0,306	-0,489	-0,500	-0,506	-1,083
		7E	0,082	0,060	-0,573	-0,584	-0,595	-1,023	-0,184	-0,206	-0,389	-0,400	-0,406	-1,023
		7F	0,063	0,040	-0,593	-0,604	-0,615	-1,043	-0,204	-0,226	-0,409	-0,420	-0,426	-1,043
		8G	0,055	0,027	-0,601	-0,615	-0,629	-1,057	-0,167	-0,195	-0,374	-0,388	-0,396	-1,057
		8H	0,029	0,001	-0,627	-0,641	-0,655	-1,083	-0,193	-0,221	-0,400	-0,414	-0,422	-1,083
		9H	0,029	0,001	-0,627	-0,641	-0,655	-1,083	-0,129	-0,157	-0,336	-0,350	-0,358	-1,083
	1,25	4Н	0,015	-0,003	-0,802	-0,811	-0,818	-1,353	-0,449	-0,467	-0,703	-0,712	-0,717	-1,353
		5G	0,043	0,024	-0,774	-0,783	-0,790	-1,325	-0,396	-0,414	-0,650	-0,659	-0,664	-1,325
		6E	0,085	0,063	-0,732	-0,743	-0,754	-1,290	-0,323	-0,345	-0,578	-0,589	-0,595	-1,290
		6F	0,064	0,043	-0,753	-0,764	-0,775	-1,311	-0,344	-0,366	-0,599	-0,610	-0,616	-1,311
		6H	0,023	0,000	-0,795	-0,806	-0,817	-1,353	-0,386	-0,408	-0,641	-0,652	-0,658	-1,353
		7E	0,085	0,063	-0,732	-0,743	-0,754	-1,290	-0,283	-0,305	-0,538	-0,549	-0,555	-1,290
		7F	0,064	0,043	-0,753	-0,764	-0,775	-1,311	-0,304	-0,326	-0,559	-0,570	-0,576	-1,311
		8G	0,057	0,029	-0,761	-0,775	-0,789	-1,325	-0,263	-0,291	-0,520	-0,534	-0,542	-1,325
		8H	0,029	0,001	-0,789	-0,803	-0,817	-1,353	-0,291	-0,319	-0,548	-0,562	-0,570	-1,353
		9H	0,029	0,001	-0,789	-0,803	-0,817	-1,353	-0,226	-0,254	-0,483	-0,497	-0,505	-1,353
	1,5	4Н	0,015	-0,003	-0,964	-0,973	-0,981	-1,624	-0,549	-0,567	-0,854	-0,863	-0,867	-1,624
		5G	0,054	0,033	-0,925	-0,936	-0,948	-1,592	-0,486	-0,508	-0,792	-0,803	-0,808	-1,592
		6E	0,089	0,068	-0,890	-0,901	-0,913	-1,557	-0,411	-0,433	-0,717	-0,728	-0,733	-1,557
		6F	0,068	0,045	-0,912	-0,923	-0,935	-1,579	-0,433	-0,455	-0,739	-0,750	-0,755	-1,579
		6H	0,023	0,000	-0,957	-0,968	-0,980	-1,624	-0,478	-0,500	-0,784	-0,795	-0,800	-1,624
		7E	0,096	0,068	-0,885	-0,899	-0,912	-1,557	-0,363	-0,391	-0,670	-0,684	-0,691	-1,557
		7F	0,074	0,046	-0,907	-0,921	-0,934	-1,579	-0,385	-0,413	-0,692	-0,706	-0,713	-1,579
		8G	0,061	0,033	-0,920	-0,934	-0,947	-1,592	-0,342	-0,370	-0,649	-0,663	-0,670	-1,592
		8H	0,029	0,001	-0,952	-0,966	-0,979	-1,624	-0,374	-0,402	-0,681	-0,695	-0,702	-1,624
		9H	0,041	0,005	-0,942	-0,960	-0,977	-1,624	-0,293	-0,329	-0,602	-0,620	-0,629	-1,624
Свыше 11,2 до 22,4	0,35	4Н	0,009	-0,005	-0,222	-0,229	-0,235	-0,379	-0,084	-0,098	-0,158	-0,165	-0,168	-0,379
		5G	0,027	0,014	-0,203	-0,210	-0,216	-0,360	-0,048	-0,062	-0,122	-0,129	-0,132	-0,360
		6F	0,049	0,031	-0,183	-0,192	-0,200	-0,345	-0,010	-0,028	-0,085	-0,094	-0,098	-0,345
		6H	0,015	-0,003	-0,217	-0,226	-0,234	-0,379	-0,044	-0,062	-0,119	-0,128	-0,132	-0,379
	0,5	4Н	0,009	-0,005	-0,320	-0,327	-0,332	-0,541	-0,140	-0,154	-0,243	-0,250	-0,254	-0,541
		5G	0,035	0,017	-0,295	-0,304	-0,311	-0,521	-0,097	-0,115	-0,201	-0,210	-0,215	-0,521
		6E	0,065	0,047	-0,265	-0,274	-0,281	-0,491	-0,044	-0,062	-0,148	-0,157	-0,162	-0,491
		6F	0,051	0,032	-0,279	-0,288	-0,295	-0,505	-0,058	-0,076	-0,162	-0,171	-0,176	-0,505
		6H	0,015	-0,003	-0,315	-0,324	-0,331	-0,541	-0,094	-0,112	-0,198	-0,207	-0,212	-0,541
		7E	0,073	0,051	-0,258	-0,269	-0,280	-0,491	-0,009	-0,031	-0,114	-0,125	-0,131	-0,491
		7F	0,059	0,037	-0,272	-0,283	-0,294	-0,505	-0,023	-0,045	-0,128	-0,139	-0,145	-0,505

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НР					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
Свыше 11,2 до 22,4	0,75	4H	0,015	-0,003	-0,477	-0,486	-0,494	-0,812	-0,234	-0,252	-0,389	-0,398	-0,402	-0,812
		5G	0,037	0,018	-0,455	-0,464	-0,472	-0,790	-0,190	-0,208	-0,345	-0,354	-0,358	-0,790
		6E	0,079	0,057	-0,414	-0,425	-0,437	-0,756	-0,125	-0,147	-0,281	-0,292	-0,297	-0,756
		6F	0,061	0,039	-0,432	-0,443	-0,455	-0,774	-0,143	-0,165	-0,299	-0,310	-0,315	-0,774
		6H	0,023	0,001	-0,470	-0,481	-0,493	-0,812	-0,181	-0,203	-0,337	-0,348	-0,353	-0,812
		7E	0,079	0,057	-0,414	-0,425	-0,437	-0,756	-0,085	-0,107	-0,241	-0,252	-0,257	-0,756
		7F	0,061	0,039	-0,432	-0,443	-0,455	-0,774	-0,103	-0,125	-0,259	-0,270	-0,275	-0,774
	1	4H	0,015	-0,003	-0,640	-0,649	-0,656	-1,083	-0,337	-0,355	-0,541	-0,550	-0,555	-1,083
		5G	0,041	0,023	-0,614	-0,623	-0,630	-1,057	-0,286	-0,304	-0,490	-0,499	-0,504	-1,057
		6E	0,082	0,061	-0,573	-0,584	-0,595	-1,023	-0,214	-0,236	-0,419	-0,430	-0,436	-1,023
		6F	0,063	0,041	-0,593	-0,604	-0,615	-1,043	-0,234	-0,256	-0,439	-0,450	-0,456	-1,043
		6H	0,023	0,001	-0,633	-0,644	-0,655	-1,083	-0,274	-0,296	-0,479	-0,490	-0,496	-1,083
		7E	0,082	0,061	-0,573	-0,584	-0,595	-1,023	-0,174	-0,196	-0,379	-0,390	-0,396	-1,023
		7F	0,063	0,041	-0,593	-0,604	-0,615	-1,043	-0,194	-0,216	-0,399	-0,410	-0,416	-1,043
		8G	0,055	0,027	-0,601	-0,615	-0,629	-1,057	-0,153	-0,181	-0,360	-0,374	-0,382	-1,057
		8H	0,029	0,002	-0,627	-0,641	-0,655	-1,083	-0,179	-0,207	-0,386	-0,400	-0,408	-1,083
		9H	0,029	0,002	-0,627	-0,641	-0,655	-1,083	-0,114	-0,142	-0,321	-0,335	-0,343	-1,083
	1,25	4H	0,015	-0,003	-0,802	-0,811	-0,818	-1,353	-0,437	-0,455	-0,691	-0,700	-0,705	-1,353
		5G	0,050	0,029	-0,767	-0,778	-0,789	-1,325	-0,378	-0,400	-0,633	-0,644	-0,650	-1,325
		6E	0,085	0,064	-0,732	-0,743	-0,754	-1,290	-0,303	-0,325	-0,558	-0,569	-0,575	-1,290
		6F	0,065	0,043	-0,753	-0,764	-0,775	-1,311	-0,324	-0,346	-0,579	-0,590	-0,596	-1,311
		6H	0,023	0,001	-0,795	-0,806	-0,817	-1,353	-0,366	-0,388	-0,621	-0,632	-0,638	-1,353
		7E	0,093	0,064	-0,726	-0,740	-0,754	-1,290	-0,254	-0,282	-0,511	-0,525	-0,533	-1,290
		7F	0,072	0,044	-0,747	-0,761	-0,775	-1,311	-0,275	-0,303	-0,532	-0,546	-0,554	-1,311
		8G	0,058	0,029	-0,761	-0,775	-0,789	-1,325	-0,233	-0,261	-0,490	-0,504	-0,512	-1,325
		8H	0,029	0,002	-0,789	-0,803	-0,817	-1,353	-0,261	-0,289	-0,518	-0,532	-0,540	-1,353
		9H	0,042	0,006	-0,779	-0,797	-0,815	-1,353	-0,180	-0,216	-0,439	-0,457	-0,467	-1,353
	1,5	4H	0,015	-0,003	-0,964	-0,973	-0,981	-1,624	-0,543	-0,561	-0,848	-0,857	-0,861	-1,624
		5G	0,055	0,032	-0,925	-0,936	-0,948	-1,592	-0,476	-0,498	-0,782	-0,793	-0,798	-1,592
		6E	0,090	0,067	-0,890	-0,901	-0,913	-1,557	-0,401	-0,423	-0,707	-0,718	-0,723	-1,557
		6F	0,067	0,046	-0,912	-0,923	-0,935	-1,579	-0,423	-0,445	-0,729	-0,740	-0,745	-1,579
		6H	0,023	0,001	-0,957	-0,968	-0,980	-1,624	-0,468	-0,490	-0,774	-0,785	-0,790	-1,624
		7E	0,096	0,069	-0,885	-0,899	-0,912	-1,557	-0,351	-0,379	-0,658	-0,672	-0,679	-1,557
		7F	0,075	0,047	-0,907	-0,921	-0,934	-1,579	-0,373	-0,401	-0,680	-0,694	-0,701	-1,579
		8G	0,061	0,034	-0,920	-0,934	-0,947	-1,592	-0,322	-0,350	-0,629	-0,643	-0,650	-1,592
		8H	0,029	0,002	-0,952	-0,966	-0,979	-1,624	-0,354	-0,382	-0,661	-0,675	-0,682	-1,624
		9H	0,042	0,006	-0,942	-0,960	-0,977	-1,624	-0,273	-0,309	-0,582	-0,600	-0,609	-1,624
	1,75	4H	0,015	-0,003	-1,127	-1,136	-1,143	-1,894	-0,649	-0,667	-1,003	-1,012	-1,017	-1,894
		5G	0,056	0,035	-1,086	-1,097	-1,108	-1,860	-0,577	-0,599	-0,932	-0,943	-0,949	-1,860
		6E	0,094	0,072	-1,049	-1,060	-1,071	-1,823	-0,500	-0,522	-0,855	-0,866	-0,872	-1,823
		6F	0,070	0,049	-1,072	-1,083	-1,094	-1,846	-0,523	-0,545	-0,878	-0,889	-0,895	-1,846
		6H	0,023	0,001	-1,120	-1,131	-1,142	-1,894	-0,571	-0,593	-0,926	-0,937	-0,943	-1,894
		7E	0,101	0,073	-1,043	-1,057	-1,071	-1,823	-0,445	-0,473	-0,802	-0,816	-0,824	-1,823
		7F	0,078	0,049	-1,066	-1,080	-1,094	-1,846	-0,468	-0,496	-0,825	-0,839	-0,847	-1,846
		8G	0,063	0,035	-1,080	-1,094	-1,108	-1,860	-0,417	-0,445	-0,774	-0,788	-0,796	-1,860
		8H	0,029	0,002	-1,114	-1,128	-1,142	-1,894	-0,451	-0,479	-0,808	-0,822	-0,830	-1,894
		9H	0,042	0,006	-1,104	-1,122	-1,140	-1,894	-0,360	-0,396	-0,719	-0,737	-0,747	-1,894

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НЕ					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
Свыше 11,2 до 22,4	2	4H	0,023	0,001	-1,282	-1,293	-1,305	-2,165	-0,751	-0,773	-1,157	-1,168	-1,173	-2,165
		5G	0,061	0,039	-1,244	-1,255	-1,267	-2,127	-0,675	-0,697	-1,081	-1,092	-1,097	-2,127
		6E	0,101	0,073	-1,206	-1,220	-1,233	-2,094	-0,596	-0,624	-1,003	-1,017	-1,024	-2,094
		6F	0,081	0,053	-1,225	-1,239	-1,252	-2,113	-0,615	-0,643	-1,022	-1,036	-1,043	-2,113
		6H	0,029	0,002	-1,277	-1,291	-1,304	-2,165	-0,667	-0,695	-1,074	-1,088	-1,095	-2,165
		7E	0,101	0,073	-1,206	-1,220	-1,233	-2,094	-0,543	-0,571	-0,950	-0,964	-0,971	-2,094
		7F	0,081	0,053	-1,225	-1,239	-1,252	-2,113	-0,562	-0,590	-0,969	-0,983	-0,990	-2,113
		8G	0,080	0,044	-1,229	-1,247	-1,264	-2,127	-0,500	-0,536	-0,909	-0,927	-0,936	-2,127
		8H	0,042	0,006	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,538	-0,574	-0,947	-0,965	-0,974	-2,165
		9H	0,042	0,006	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,448	-0,484	-0,857	-0,875	-0,884	-2,165
	2,5	4H	0,023	0,001	-1,607	-1,618	-1,629	-2,706	-0,968	-0,990	-1,473	-1,484	-1,490	-2,706
		5G	0,065	0,043	-1,565	-1,576	-1,587	-2,664	-0,886	-0,908	-1,391	-1,402	-1,408	-2,664
		6E	0,109	0,081	-1,521	-1,535	-1,549	-2,626	-0,799	-0,827	-1,306	-1,320	-1,328	-2,626
		6F	0,087	0,059	-1,543	-1,557	-1,571	-2,648	-0,821	-0,849	-1,328	-1,342	-1,350	-2,648
		6H	0,029	0,002	-1,601	-1,615	-1,629	-2,706	-0,879	-0,907	-1,386	-1,400	-1,408	-2,706
		7E	0,109	0,081	-1,521	-1,535	-1,549	-2,626	-0,743	-0,771	-1,250	-1,264	-1,272	-2,626
		7F	0,087	0,059	-1,543	-1,557	-1,571	-2,648	-0,765	-0,793	-1,272	-1,286	-1,294	-2,648
		8G	0,084	0,047	-1,549	-1,567	-1,585	-2,664	-0,700	-0,736	-1,209	-1,227	-1,237	-2,664
		8H	0,042	0,006	-1,591	-1,609	-1,627	-2,706	-0,742	-0,778	-1,251	-1,269	-1,279	-2,706
		9H	0,042	0,006	-1,591	-1,609	-1,627	-2,706	-0,647	-0,683	-1,156	-1,174	-1,184	-2,706
Свыше 22,4 до 45	0,5	4H	0,008	-0,006	-0,320	-0,327	-0,332	-0,541	-0,135	-0,149	-0,238	-0,245	-0,249	-0,541
		5G	0,035	0,017	-0,295	-0,304	-0,311	-0,521	-0,092	-0,110	-0,196	-0,205	-0,210	-0,521
		6E	0,064	0,046	-0,265	-0,274	-0,281	-0,491	-0,037	-0,055	-0,141	-0,150	-0,155	-0,491
		6F	0,050	0,032	-0,279	-0,288	-0,295	-0,505	-0,051	-0,069	-0,155	-0,164	-0,169	-0,505
		6H	0,014	-0,004	-0,315	-0,324	-0,331	-0,541	-0,087	-0,105	-0,191	-0,200	-0,205	-0,541
	0,75	4H	0,014	-0,004	-0,477	-0,486	-0,494	-0,812	-0,229	-0,247	-0,384	-0,393	-0,397	-0,812
		5G	0,036	0,018	-0,455	-0,464	-0,472	-0,790	-0,184	-0,202	-0,339	-0,348	-0,352	-0,790
		6E	0,078	0,056	-0,414	-0,425	-0,437	-0,756	-0,115	-0,137	-0,271	-0,282	-0,287	-0,756
		6F	0,060	0,038	-0,432	-0,443	-0,455	-0,774	-0,133	-0,155	-0,289	-0,300	-0,305	-0,774
		6H	0,023	0,001	-0,470	-0,481	-0,493	-0,812	-0,171	-0,193	-0,327	-0,338	-0,343	-0,812
		7E	0,078	0,056	-0,414	-0,425	-0,437	-0,756	-0,075	-0,097	-0,231	-0,242	-0,247	-0,756
		7F	0,060	0,038	-0,432	-0,443	-0,455	-0,774	-0,093	-0,115	-0,249	-0,260	-0,265	-0,774
	1	4H	0,014	-0,004	-0,640	-0,649	-0,656	-1,083	-0,331	-0,349	-0,535	-0,544	-0,549	-1,083
		5G	0,049	0,027	-0,607	-0,618	-0,629	-1,057	-0,276	-0,298	-0,481	-0,492	-0,498	-1,057
		6E	0,083	0,061	-0,573	-0,584	-0,595	-1,023	-0,204	-0,226	-0,409	-0,420	-0,426	-1,023
		6F	0,063	0,041	-0,593	-0,604	-0,615	-1,043	-0,224	-0,246	-0,429	-0,440	-0,446	-1,043
		6H	0,023	0,001	-0,633	-0,644	-0,655	-1,083	-0,264	-0,286	-0,469	-0,480	-0,486	-1,083
		7E	0,090	0,062	-0,567	-0,581	-0,595	-1,023	-0,157	-0,185	-0,364	-0,378	-0,386	-1,023
		7F	0,069	0,041	-0,587	-0,601	-0,615	-1,043	-0,177	-0,205	-0,384	-0,398	-0,406	-1,043
		8G	0,056	0,028	-0,601	-0,615	-0,629	-1,057	-0,138	-0,166	-0,345	-0,359	-0,367	-1,057
		8H	0,029	0,002	-0,627	-0,641	-0,655	-1,083	-0,164	-0,192	-0,371	-0,385	-0,393	-1,083
		9H	0,041	0,005	-0,617	-0,635	-0,653	-1,083	-0,088	-0,124	-0,297	-0,315	-0,325	-1,083
	1,5	4H	0,014	-0,004	-0,964	-0,973	-0,981	-1,624	-0,536	-0,554	-0,841	-0,850	-0,854	-1,624
		5G	0,054	0,032	-0,925	-0,936	-0,948	-1,592	-0,466	-0,488	-0,772	-0,783	-0,788	-1,592
		6E	0,090	0,068	-0,890	-0,901	-0,913	-1,557	-0,391	-0,413	-0,697	-0,708	-0,713	-1,557
		6F	0,068	0,046	-0,912	-0,923	-0,935	-1,579	-0,413	-0,435	-0,719	-0,730	-0,735	-1,579
		6H	0,023	0,001	-0,957	-0,968	-0,980	-1,624	-0,458	-0,480	-0,764	-0,775	-0,780	-1,624
		7E	0,096	0,069	-0,885	-0,899	-0,912	-1,557	-0,337	-0,365	-0,644	-0,658	-0,665	-1,557
		7F	0,075	0,047	-0,907	-0,921	-0,934	-1,579	-0,359	-0,387	-0,666	-0,680	-0,687	-1,579
		8G	0,061	0,033	-0,920	-0,934	-0,947	-1,592	-0,307	-0,335	-0,614	-0,628	-0,635	-1,592
		8H	0,029	0,002	-0,952	-0,966	-0,979	-1,624	-0,339	-0,367	-0,646	-0,660	-0,667	-1,624
		9H	0,041	0,005	-0,942	-0,960	-0,977	-1,624	-0,248	-0,284	-0,557	-0,575	-0,584	-1,624

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НР					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
Свыше 22,4 до 45	2	4H	0,023	0,001	-1,282	-1,293	-1,305	-2,165	-0,743	-0,765	-1,149	-1,160	-1,165	-2,165
		5G	0,060	0,038	-1,244	-1,255	-1,267	-2,127	-0,665	-0,687	-1,071	-1,082	-1,087	-2,127
		6E	0,100	0,072	-1,206	-1,220	-1,233	-2,094	-0,584	-0,612	-0,991	-1,005	-1,012	-2,094
		6F	0,081	0,053	-1,225	-1,239	-1,252	-2,113	-0,603	-0,631	-1,010	-1,024	-1,031	-2,113
		6H	0,029	0,002	-1,277	-1,291	-1,304	-2,165	-0,655	-0,683	-1,062	-1,076	-1,083	-2,165
		7E	0,100	0,072	-1,206	-1,220	-1,233	-2,094	-0,528	-0,556	-0,935	-0,949	-0,956	-2,094
		7F	0,081	0,053	-1,225	-1,239	-1,252	-2,113	-0,547	-0,575	-0,954	-0,968	-0,975	-2,113
		8G	0,079	0,043	-1,229	-1,247	-1,264	-2,127	-0,480	-0,516	-0,889	-0,907	-0,916	-2,127
		8H	0,041	0,005	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,518	-0,554	-0,927	-0,945	-0,954	-2,165
		9H	0,041	0,005	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,423	-0,459	-0,832	-0,850	-0,859	-2,165
	3	4H	0,023	0,001	-1,932	-1,943	-1,954	-3,248	-1,163	-1,185	-1,768	-1,779	-1,785	-3,248
		5G	0,078	0,050	-1,878	-1,892	-1,906	-3,200	-1,068	-1,096	-1,675	-1,689	-1,697	-3,200
		6E	0,115	0,087	-1,841	-1,855	-1,869	-3,163	-0,978	-1,006	-1,585	-1,599	-1,607	-3,163
		6F	0,093	0,065	-1,863	-1,877	-1,891	-3,185	-1,000	-1,028	-1,607	-1,621	-1,629	-3,185
		6H	0,029	0,002	-1,926	-1,940	-1,954	-3,248	-1,063	-1,091	-1,670	-1,684	-1,692	-3,248
		7E	0,127	0,090	-1,831	-1,849	-1,867	-3,163	-0,902	-0,938	-1,511	-1,529	-1,539	-3,163
		7F	0,105	0,069	-1,853	-1,871	-1,889	-3,185	-0,924	-0,960	-1,533	-1,551	-1,561	-3,185
		8G	0,090	0,053	-1,868	-1,886	-1,904	-3,200	-0,849	-0,885	-1,458	-1,476	-1,486	-3,200
		8H	0,041	0,005	-1,916	-1,934	-1,952	-3,248	-0,897	-0,933	-1,506	-1,524	-1,534	-3,248
		9H	0,053	0,009	-1,906	-1,928	-1,950	-3,248	-0,786	-0,830	-1,397	-1,419	-1,431	-3,248
	3,5	4H	0,023	0,001	-2,256	-2,267	-2,279	-3,789	-1,377	-1,399	-2,083	-2,094	-2,099	-3,789
		5G	0,083	0,054	-2,198	-2,212	-2,225	-3,736	-1,276	-1,304	-1,983	-1,997	-2,004	-3,736
		6E	0,120	0,092	-2,161	-2,175	-2,188	-3,699	-1,183	-1,211	-1,890	-1,904	-1,911	-3,699
		6F	0,099	0,072	-2,181	-2,195	-2,208	-3,719	-1,203	-1,231	-1,910	-1,924	-1,931	-3,719
		6H	0,029	0,002	-2,251	-2,265	-2,278	-3,789	-1,273	-1,301	-1,980	-1,994	-2,001	-3,789
		7E	0,132	0,096	-2,151	-2,169	-2,186	-3,699	-1,102	-1,138	-1,811	-1,829	-1,838	-3,699
		7F	0,111	0,075	-2,171	-2,189	-2,206	-3,719	-1,122	-1,158	-1,831	-1,849	-1,858	-3,719
		8G	0,094	0,058	-2,188	-2,206	-2,223	-3,736	-1,044	-1,080	-1,753	-1,771	-1,780	-3,736
		8H	0,041	0,005	-2,241	-2,259	-2,276	-3,789	-1,097	-1,133	-1,806	-1,824	-1,833	-3,789
		9H	0,053	0,009	-2,231	-2,253	-2,274	-3,789	-0,981	-1,025	-1,692	-1,714	-1,725	-3,789
	4	4H	0,023	0,001	-2,581	-2,592	-2,604	-4,330	-1,592	-1,614	-2,398	-2,409	-2,414	-4,330
		5G	0,090	0,062	-2,516	-2,530	-2,543	-4,270	-1,482	-1,510	-2,289	-2,303	-2,310	-4,270
		6E	0,124	0,096	-2,481	-2,495	-2,508	-4,235	-1,383	-1,411	-2,190	-2,204	-2,211	-4,235
		6F	0,105	0,077	-2,501	-2,515	-2,528	-4,255	-1,403	-1,431	-2,210	-2,224	-2,231	-4,255
		6H	0,029	0,002	-2,576	-2,590	-2,603	-4,330	-1,478	-1,506	-2,285	-2,299	-2,306	-4,330
		7E	0,136	0,100	-2,471	-2,489	-2,506	-4,235	-1,302	-1,338	-2,111	-2,129	-2,138	-4,235
		7F	0,117	0,081	-2,491	-2,509	-2,526	-4,255	-1,322	-1,358	-2,131	-2,149	-2,158	-4,255
		8G	0,102	0,066	-2,506	-2,524	-2,541	-4,270	-1,237	-1,273	-2,046	-2,064	-2,073	-4,270
		8H	0,041	0,005	-2,566	-2,584	-2,601	-4,330	-1,297	-1,333	-2,106	-2,124	-2,133	-4,330
		9H	0,053	0,009	-2,556	-2,578	-2,599	-4,330	-1,166	-1,210	-1,977	-1,999	-2,010	-4,330
	4,5	4H	0,023	0,001	-2,906	-2,917	-2,928	-4,871	-1,807	-1,829	-2,712	-2,723	-2,729	-4,871
		5G	0,093	0,065	-2,837	-2,851	-2,865	-4,808	-1,689	-1,717	-2,596	-2,610	-2,618	-4,808
		6E	0,130	0,102	-2,800	-2,814	-2,828	-4,771	-1,587	-1,615	-2,494	-2,508	-2,516	-4,771
		6F	0,109	0,081	-2,820	-2,834	-2,848	-4,791	-1,607	-1,635	-2,514	-2,528	-2,536	-4,791
		6H	0,029	0,002	-2,900	-2,914	-2,928	-4,871	-1,687	-1,715	-2,594	-2,608	-2,616	-4,871
		7E	0,142	0,105	-2,790	-2,808	-2,826	-4,771	-1,496	-1,532	-2,405	-2,423	-2,433	-4,771
		7F	0,121	0,085	-2,810	-2,828	-2,846	-4,791	-1,516	-1,552	-2,425	-2,443	-2,453	-4,791
		8G	0,105	0,069	-2,827	-2,845	-2,863	-4,808	-1,433	-1,469	-2,342	-2,360	-2,370	-4,808
		8H	0,041	0,005	-2,890	-2,908	-2,926	-4,871	-1,496	-1,532	-2,405	-2,423	-2,433	-4,871
		9H	0,053	0,009	-2,880	-2,902	-2,924	-4,871	-1,360	-1,404	-2,271	-2,293	-2,305	-4,871

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НР					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
Свыше 45 до 90	0,5	4H	0,014	-0,004	-0,315	-0,324	-0,331	-0,541	-0,127	-0,145	-0,231	-0,240	-0,245	-0,541
		5G	0,034	0,016	-0,295	-0,304	-0,311	-0,521	-0,086	-0,104	-0,190	-0,199	-0,204	-0,521
		6E	0,073	0,050	-0,258	-0,269	-0,280	-0,491	-0,027	-0,049	-0,132	-0,143	-0,149	-0,491
		6F	0,058	0,036	-0,272	-0,283	-0,294	-0,505	-0,041	-0,063	-0,146	-0,157	-0,163	-0,505
		6H	0,022	0,000	-0,308	-0,319	-0,330	-0,541	-0,077	-0,099	-0,182	-0,193	-0,199	-0,541
	0,75	4H	0,014	-0,004	-0,477	-0,486	-0,494	-0,812	-0,224	-0,242	-0,379	-0,388	-0,392	-0,812
		5G	0,037	0,019	-0,455	-0,464	-0,472	-0,790	-0,177	-0,195	-0,332	-0,341	-0,345	-0,790
		6E	0,078	0,056	-0,414	-0,425	-0,437	-0,756	-0,105	-0,127	-0,261	-0,272	-0,277	-0,756
		6F	0,060	0,038	-0,432	-0,443	-0,455	-0,774	-0,123	-0,145	-0,279	-0,290	-0,295	-0,774
		6H	0,022	0,000	-0,470	-0,481	-0,493	-0,812	-0,161	-0,183	-0,317	-0,328	-0,333	-0,812
	1	4H	0,014	-0,004	-0,640	-0,649	-0,656	-1,083	-0,319	-0,337	-0,523	-0,532	-0,537	-1,083
		5G	0,048	0,026	-0,607	-0,618	-0,629	-1,057	-0,258	-0,280	-0,463	-0,474	-0,480	-1,057
		6E	0,082	0,060	-0,573	-0,584	-0,595	-1,023	-0,184	-0,206	-0,389	-0,400	-0,406	-1,023
		6F	0,063	0,040	-0,593	-0,604	-0,615	-1,043	-0,204	-0,226	-0,409	-0,420	-0,426	-1,043
		6H	0,022	0,000	-0,633	-0,644	-0,655	-1,083	-0,244	-0,266	-0,449	-0,460	-0,466	-1,083
		7E	0,090	0,061	-0,567	-0,581	-0,595	-1,023	-0,133	-0,161	-0,340	-0,354	-0,362	-1,023
		7F	0,070	0,041	-0,587	-0,601	-0,615	-1,043	-0,153	-0,181	-0,360	-0,374	-0,382	-1,043
		8G	0,055	0,028	-0,601	-0,615	-0,629	-1,057	-0,103	-0,131	-0,310	-0,324	-0,332	-1,057
		8H	0,029	0,001	-0,627	-0,641	-0,655	-1,083	-0,129	-0,157	-0,336	-0,350	-0,358	-1,083
		9H	0,041	0,005	-0,617	-0,635	-0,653	-1,083	-0,048	-0,084	-0,257	-0,275	-0,285	-1,083
	1,5	4H	0,022	0,000	-0,957	-0,968	-0,980	-1,624	-0,526	-0,548	-0,832	-0,843	-0,848	-1,624
		5G	0,054	0,032	-0,925	-0,936	-0,948	-1,592	-0,456	-0,478	-0,762	-0,773	-0,778	-1,592
		6E	0,096	0,068	-0,885	-0,899	-0,912	-1,557	-0,375	-0,403	-0,682	-0,696	-0,703	-1,557
		6F	0,075	0,046	-0,907	-0,921	-0,934	-1,579	-0,397	-0,425	-0,704	-0,718	-0,725	-1,579
		6H	0,029	0,001	-0,952	-0,966	-0,979	-1,624	-0,442	-0,470	-0,749	-0,763	-0,770	-1,624
		7E	0,096	0,068	-0,885	-0,899	-0,912	-1,557	-0,322	-0,350	-0,629	-0,643	-0,650	-1,557
		7F	0,075	0,046	-0,907	-0,921	-0,934	-1,579	-0,344	-0,372	-0,651	-0,665	-0,672	-1,579
		8G	0,073	0,037	-0,910	-0,928	-0,945	-1,592	-0,281	-0,317	-0,590	-0,608	-0,617	-1,592
		8H	0,041	0,005	-0,942	-0,960	-0,977	-1,624	-0,313	-0,349	-0,622	-0,640	-0,649	-1,624
		9H	0,041	0,005	-0,942	-0,960	-0,977	-1,624	-0,223	-0,259	-0,532	-0,550	-0,559	-1,624
	2	4H	0,022	0,000	-1,282	-1,293	-1,305	-2,165	-0,733	-0,755	-1,139	-1,150	-1,155	-2,165
		5G	0,060	0,038	-1,244	-1,255	-1,267	-2,127	-0,655	-0,677	-1,061	-1,072	-1,077	-2,127
		6E	0,100	0,073	-1,206	-1,220	-1,233	-2,094	-0,572	-0,600	-0,979	-0,993	-1,000	-2,094
		6F	0,082	0,053	-1,225	-1,239	-1,252	-2,113	-0,591	-0,619	-0,998	-1,012	-1,019	-2,113
		6H	0,029	0,001	-1,277	-1,291	-1,304	-2,165	-0,643	-0,671	-1,050	-1,064	-1,071	-2,165
		7E	0,100	0,073	-1,206	-1,220	-1,233	-2,094	-0,508	-0,536	-0,915	-0,929	-0,936	-2,094
		7F	0,082	0,053	-1,225	-1,239	-1,252	-2,113	-0,527	-0,555	-0,934	-0,948	-0,955	-2,113
		8G	0,079	0,043	-1,229	-1,247	-1,264	-2,127	-0,460	-0,496	-0,869	-0,887	-0,896	-2,127
		8H	0,041	0,005	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,498	-0,534	-0,907	-0,925	-0,934	-2,165
		9H	0,041	0,005	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,398	-0,434	-0,807	-0,825	-0,834	-2,165
	3	4H	0,022	0,000	-1,932	-1,943	-1,954	-3,248	-1,153	-1,175	-1,758	-1,769	-1,775	-3,248
		5G	0,078	0,049	-1,878	-1,892	-1,906	-3,200	-1,056	-1,084	-1,663	-1,677	-1,685	-3,200
		6E	0,114	0,086	-1,841	-1,855	-1,869	-3,163	-0,963	-0,991	-1,570	-1,584	-1,592	-3,163
		6F	0,093	0,064	-1,863	-1,877	-1,891	-3,185	-0,985	-1,013	-1,592	-1,606	-1,614	-3,185
		6H	0,029	0,001	-1,926	-1,940	-1,954	-3,248	-1,048	-1,076	-1,655	-1,669	-1,677	-3,248
		7E	0,126	0,090	-1,831	-1,849	-1,867	-3,163	-0,882	-0,918	-1,491	-1,509	-1,519	-3,163
		7F	0,105	0,069	-1,853	-1,871	-1,889	-3,185	-0,904	-0,940	-1,513	-1,531	-1,541	-3,185
		8G	0,090	0,053	-1,868	-1,886	-1,904	-3,200	-0,824	-0,860	-1,433	-1,451	-1,461	-3,200
		8H	0,041	0,005	-1,916	-1,934	-1,952	-3,248	-0,872	-0,908	-1,481	-1,499	-1,509	-3,248
		9H	0,053	0,010	-1,906	-1,928	-1,950	-3,248	-0,756	-0,800	-1,367	-1,389	-1,401	-3,248

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НР					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
Свыше 45 до 90	4	4H	0,022	0,000	-2,581	-2,592	-2,604	-4,330	-1,582	-1,604	-2,388	-2,399	-2,404	-4,330
		5G	0,090	0,061	-2,516	-2,530	-2,543	-4,270	-1,468	-1,496	-2,275	-2,289	-2,296	-4,270
		6E	0,124	0,096	-2,481	-2,495	-2,508	-4,235	-1,368	-1,396	-2,175	-2,189	-2,196	-4,235
		6F	0,105	0,076	-2,501	-2,515	-2,528	-4,255	-1,388	-1,416	-2,195	-2,209	-2,216	-4,255
		6H	0,029	0,001	-2,576	-2,590	-2,603	-4,330	-1,463	-1,491	-2,270	-2,284	-2,291	-4,330
		7E	0,136	0,100	-2,471	-2,489	-2,506	-4,235	-1,277	-1,313	-2,086	-2,104	-2,113	-4,235
		7F	0,117	0,081	-2,491	-2,509	-2,526	-4,255	-1,297	-1,333	-2,106	-2,124	-2,133	-4,255
		8G	0,102	0,066	-2,506	-2,524	-2,541	-4,270	-1,212	-1,248	-2,021	-2,039	-2,048	-4,270
		8H	0,041	0,005	-2,566	-2,584	-2,601	-4,330	-1,272	-1,308	-2,081	-2,099	-2,108	-4,330
		9H	0,053	0,010	-2,556	-2,578	-2,599	-4,330	-1,136	-1,180	-1,947	-1,969	-1,980	-4,330
	5	4H	0,029	0,001	-3,225	-3,239	-3,253	-5,413	-2,015	-2,043	-3,022	-3,036	-3,044	-5,413
		5G	0,100	0,073	-3,154	-3,168	-3,182	-5,342	-1,891	-1,919	-2,898	-2,912	-2,920	-5,342
		6E	0,147	0,111	-3,109	-3,127	-3,145	-5,307	-1,780	-1,816	-2,789	-2,807	-2,817	-5,307
		6F	0,126	0,090	-3,130	-3,148	-3,166	-5,328	-1,801	-1,837	-2,810	-2,828	-2,838	-5,328
		6H	0,041	0,005	-3,215	-3,233	-3,251	-5,413	-1,886	-1,922	-2,895	-2,913	-2,923	-5,413
		7E	0,147	0,111	-3,109	-3,127	-3,145	-5,307	-1,690	-1,726	-2,699	-2,717	-2,727	-5,307
		7F	0,126	0,090	-3,130	-3,148	-3,166	-5,328	-1,711	-1,747	-2,720	-2,738	-2,748	-5,328
		8G	0,124	0,081	-3,134	-3,156	-3,178	-5,342	-1,614	-1,658	-2,625	-2,647	-2,659	-5,342
		8H	0,053	0,010	-3,205	-3,227	-3,249	-5,413	-1,685	-1,729	-2,696	-2,718	-2,730	-5,413
		9H	0,053	0,010	-3,205	-3,227	-3,249	-5,413	-1,545	-1,589	-2,556	-2,578	-2,590	-5,413
	5,5	4H	0,029	0,001	-3,550	-3,564	-3,577	-5,954	-2,228	-2,256	-3,335	-3,349	-3,356	-5,954
		5G	0,105	0,076	-3,475	-3,489	-3,502	-5,879	-2,097	-2,125	-3,204	-3,218	-3,225	-5,879
		6E	0,153	0,118	-3,428	-3,446	-3,463	-5,842	-1,979	-2,015	-3,088	-3,106	-3,115	-5,842
		6F	0,132	0,096	-3,450	-3,468	-3,485	-5,864	-2,001	-2,037	-3,110	-3,128	-3,137	-5,864
		6H	0,041	0,005	-3,540	-3,558	-3,575	-5,954	-2,091	-2,127	-3,200	-3,218	-3,227	-5,954
		7E	0,153	0,118	-3,428	-3,446	-3,463	-5,842	-1,884	-1,920	-2,993	-3,011	-3,020	-5,842
		7F	0,132	0,096	-3,450	-3,468	-3,485	-5,864	-1,906	-1,942	-3,015	-3,033	-3,042	-5,864
		8G	0,129	0,085	-3,455	-3,477	-3,498	-5,879	-1,805	-1,849	-2,916	-2,938	-2,949	-5,879
		8H	0,053	0,010	-3,530	-3,552	-3,573	-5,954	-1,880	-1,924	-2,991	-3,013	-3,024	-5,954
		9H	0,053	0,010	-3,530	-3,552	-3,573	-5,954	-1,730	-1,774	-2,841	-2,863	-2,874	-5,954
	6	4H	0,029	0,001	-3,875	-3,889	-3,902	-6,495	-2,441	-2,469	-3,648	-3,662	-3,669	-6,495
		5G	0,109	0,081	-3,795	-3,809	-3,822	-6,415	-2,297	-2,325	-3,504	-3,518	-3,525	-6,415
		6E	0,159	0,123	-3,747	-3,765	-3,782	-6,377	-2,178	-2,214	-3,387	-3,405	-3,414	-6,377
		6F	0,136	0,100	-3,770	-3,788	-3,805	-6,400	-2,201	-2,237	-3,410	-3,428	-3,437	-6,400
		6H	0,041	0,005	-3,865	-3,883	-3,900	-6,495	-2,296	-2,332	-3,505	-3,523	-3,532	-6,495
		7E	0,159	0,123	-3,747	-3,765	-3,782	-6,377	-2,078	-2,114	-3,287	-3,305	-3,314	-6,377
		7F	0,136	0,100	-3,770	-3,788	-3,805	-6,400	-2,101	-2,137	-3,310	-3,328	-3,337	-6,400
		8G	0,133	0,090	-3,775	-3,797	-3,818	-6,415	-1,985	-2,029	-3,196	-3,218	-3,229	-6,415
		8H	0,053	0,010	-3,855	-3,877	-3,898	-6,495	-2,065	-2,109	-3,276	-3,298	-3,309	-6,495
		9H	0,070	0,014	-3,842	-3,870	-3,895	-6,495	-1,906	-1,962	-3,120	-3,148	-3,161	-6,495
Свыше 90 до 180	0,75	4H	0,014	-0,004	-0,477	-0,486	-0,494	-0,812	-0,218	-0,236	-0,373	-0,382	-0,386	-0,812
		5G	0,044	0,022	-0,448	-0,459	-0,471	-0,790	-0,167	-0,189	-0,323	-0,334	-0,339	-0,790
		6E	0,078	0,056	-0,414	-0,425	-0,437	-0,756	-0,095	-0,117	-0,251	-0,262	-0,267	-0,756
		6F	0,060	0,038	-0,432	-0,443	-0,455	-0,774	-0,113	-0,135	-0,269	-0,280	-0,285	-0,774
		6H	0,022	0,000	-0,470	-0,481	-0,493	-0,812	-0,151	-0,173	-0,307	-0,318	-0,323	-0,812
	1	4H	0,014	-0,004	-0,640	-0,649	-0,656	-1,083	-0,312	-0,330	-0,516	-0,525	-0,530	-1,083
		5G	0,048	0,026	-0,607	-0,618	-0,629	-1,057	-0,248	-0,270	-0,453	-0,464	-0,470	-1,057
		6E	0,082	0,060	-0,573	-0,584	-0,595	-1,023	-0,174	-0,196	-0,379	-0,390	-0,396	-1,023
		6F	0,063	0,040	-0,593	-0,604	-0,615	-1,043	-0,194	-0,216	-0,399	-0,410	-0,416	-1,043
		6H	0,022	0,000	-0,633	-0,644	-0,655	-1,083	-0,234	-0,256	-0,439	-0,450	-0,456	-1,083
		7E	0,090	0,061	-0,567	-0,581	-0,595	-1,023	-0,119	-0,147	-0,326	-0,340	-0,348	-1,023
		7F	0,070	0,041	-0,587	-0,601	-0,615	-1,043	-0,139	-0,167	-0,346	-0,360	-0,368	-1,043

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НР					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
Свыше 90 до 180	1,5	4H	0,022	0,000	-0,957	-0,968	-0,980	-1,624	-0,518	-0,540	-0,824	-0,835	-0,840	-1,624
		5G	0,054	0,032	-0,925	-0,936	-0,948	-1,592	-0,446	-0,468	-0,752	-0,763	-0,768	-1,592
		6E	0,096	0,068	-0,885	-0,899	-0,912	-1,557	-0,363	-0,391	-0,670	-0,684	-0,691	-1,557
		6F	0,075	0,046	-0,907	-0,921	-0,934	-1,579	-0,385	-0,413	-0,692	-0,706	-0,713	-1,579
		6H	0,029	0,001	-0,952	-0,966	-0,979	-1,624	-0,430	-0,458	-0,737	-0,751	-0,758	-1,624
		7E	0,096	0,068	-0,885	-0,899	-0,912	-1,557	-0,307	-0,335	-0,614	-0,628	-0,635	-1,557
		7F	0,075	0,046	-0,907	-0,921	-0,934	-1,579	-0,329	-0,357	-0,636	-0,650	-0,657	-1,579
		8G	0,073	0,037	-0,910	-0,928	-0,945	-1,592	-0,261	-0,297	-0,570	-0,588	-0,597	-1,592
		8H	0,041	0,005	-0,942	-0,960	-0,977	-1,624	-0,293	-0,329	-0,602	-0,620	-0,629	-1,624
		9H	0,041	0,005	-0,942	-0,960	-0,977	-1,624	-0,198	-0,234	-0,507	-0,525	-0,534	-1,624
	2	4H	0,022	0,000	-1,282	-1,293	-1,305	-2,165	-0,723	-0,745	-1,129	-1,140	-1,145	-2,165
		5G	0,060	0,038	-1,244	-1,255	-1,267	-2,127	-0,645	-0,667	-1,051	-1,062	-1,067	-2,127
		6E	0,100	0,073	-1,206	-1,220	-1,233	-2,094	-0,558	-0,586	-0,965	-0,979	-0,986	-2,094
		6F	0,082	0,053	-1,225	-1,239	-1,252	-2,113	-0,577	-0,605	-0,984	-0,998	-1,005	-2,113
		6H	0,029	0,001	-1,277	-1,291	-1,304	-2,165	-0,629	-0,657	-1,036	-1,050	-1,057	-2,165
		7E	0,100	0,073	-1,206	-1,220	-1,233	-2,094	-0,493	-0,521	-0,900	-0,914	-0,921	-2,094
		7F	0,082	0,053	-1,225	-1,239	-1,252	-2,113	-0,512	-0,540	-0,919	-0,933	-0,940	-2,113
		8G	0,079	0,043	-1,229	-1,247	-1,264	-2,127	-0,435	-0,471	-0,844	-0,862	-0,871	-2,127
		8H	0,041	0,005	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,473	-0,509	-0,882	-0,900	-0,909	-2,165
		9H	0,041	0,005	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,373	-0,409	-0,782	-0,800	-0,809	-2,165
	3	4H	0,022	0,000	-1,932	-1,943	-1,954	-3,248	-1,143	-1,165	-1,748	-1,759	-1,765	-3,248
		5G	0,078	0,049	-1,878	-1,892	-1,906	-3,200	-1,044	-1,072	-1,651	-1,665	-1,673	-3,200
		6E	0,114	0,086	-1,841	-1,855	-1,869	-3,163	-0,943	-0,971	-1,550	-1,564	-1,572	-3,163
		6F	0,093	0,064	-1,863	-1,877	-1,891	-3,185	-0,965	-0,993	-1,572	-1,586	-1,594	-3,185
		6H	0,029	0,001	-1,926	-1,940	-1,954	-3,248	-1,028	-1,056	-1,635	-1,649	-1,657	-3,248
		7E	0,126	0,090	-1,831	-1,849	-1,867	-3,163	-0,862	-0,898	-1,471	-1,489	-1,499	-3,163
		7F	0,105	0,069	-1,853	-1,871	-1,889	-3,185	-0,884	-0,920	-1,493	-1,511	-1,521	-3,185
		8G	0,090	0,053	-1,868	-1,886	-1,904	-3,200	-0,799	-0,835	-1,408	-1,426	-1,436	-3,200
		8H	0,041	0,005	-1,916	-1,934	-1,952	-3,248	-0,847	-0,883	-1,456	-1,474	-1,484	-3,248
		9H	0,053	0,010	-1,906	-1,928	-1,950	-3,248	-0,716	-0,760	-1,327	-1,349	-1,361	-3,248
	4	4H	0,029	0,001	-2,576	-2,590	-2,603	-4,330	-1,566	-1,594	-2,373	-2,387	-2,394	-4,330
		5G	0,090	0,061	-2,516	-2,530	-2,543	-4,270	-1,453	-1,481	-2,260	-2,274	-2,281	-4,270
		6E	0,136	0,100	-2,471	-2,489	-2,506	-4,235	-1,342	-1,378	-2,151	-2,169	-2,178	-4,235
		6F	0,117	0,081	-2,491	-2,509	-2,526	-4,255	-1,362	-1,398	-2,171	-2,189	-2,198	-4,255
		6H	0,041	0,005	-2,566	-2,584	-2,601	-4,330	-1,437	-1,473	-2,246	-2,264	-2,273	-4,330
		7E	0,136	0,100	-2,471	-2,489	-2,506	-4,235	-1,252	-1,288	-2,061	-2,079	-2,088	-4,235
		7F	0,117	0,081	-2,491	-2,509	-2,526	-4,255	-1,272	-1,308	-2,081	-2,099	-2,108	-4,255
		8G	0,114	0,070	-2,496	-2,518	-2,539	-4,270	-1,176	-1,220	-1,987	-2,009	-2,020	-4,270
		8H	0,053	0,010	-2,556	-2,578	-2,599	-4,330	-1,236	-1,280	-2,047	-2,069	-2,080	-4,330
		9H	0,053	0,010	-2,556	-2,578	-2,599	-4,330	-1,096	-1,140	-1,907	-1,929	-1,940	-4,330
	6	4H	0,029	0,001	-3,875	-3,889	-3,902	-6,495	-2,427	-2,455	-3,634	-3,648	-3,655	-6,495
		5G	0,109	0,081	-3,795	-3,809	-3,822	-6,415	-2,282	-2,310	-3,489	-3,503	-3,510	-6,415
		6E	0,159	0,123	-3,747	-3,765	-3,782	-6,377	-2,153	-2,189	-3,362	-3,380	-3,389	-6,377
		6F	0,136	0,100	-3,770	-3,788	-3,805	-6,400	-2,176	-2,212	-3,385	-3,403	-3,412	-6,400
		6H	0,041	0,005	-3,865	-3,883	-3,900	-6,495	-2,271	-2,307	-3,480	-3,498	-3,507	-6,495
		7E	0,159	0,123	-3,747	-3,765	-3,782	-6,377	-2,053	-2,089	-3,262	-3,280	-3,289	-6,377
		7F	0,136	0,100	-3,770	-3,788	-3,805	-6,400	-2,076	-2,112	-3,285	-3,303	-3,312	-6,400
		8G	0,133	0,090	-3,775	-3,797	-3,818	-6,415	-1,955	-1,999	-3,166	-3,188	-3,199	-6,415
		8H	0,053	0,010	-3,855	-3,877	-3,898	-6,495	-2,035	-2,079	-3,246	-3,268	-3,279	-6,495
		9H	0,070	0,014	-3,842	-3,870	-3,895	-6,495	-1,856	-1,912	-3,070	-3,098	-3,111	-6,495

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НР					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
Свыше 90 до 180	8	4H	0,029	0,001	-5,174	-5,188	-5,201	-8,660	-3,296	-3,324	-4,903	-4,917	-4,924	-8,660
		5G	0,141	0,105	-5,064	-5,082	-5,099	-8,560	-3,115	-3,151	-4,724	-4,742	-4,751	-8,560
		6E	0,182	0,145	-5,024	-5,042	-5,059	-8,520	-2,980	-3,016	-4,589	-4,607	-4,616	-8,520
		6F	0,159	0,123	-5,046	-5,064	-5,081	-8,542	-3,002	-3,038	-4,611	-4,629	-4,638	-8,542
		6H	0,041	0,005	-5,164	-5,182	-5,199	-8,660	-3,120	-3,156	-4,729	-4,747	-4,756	-8,660
		7E	0,194	0,150	-5,014	-5,036	-5,057	-8,520	-2,864	-2,908	-4,475	-4,497	-4,508	-8,520
		7F	0,171	0,127	-5,036	-5,058	-5,079	-8,542	-2,886	-2,930	-4,497	-4,519	-4,530	-8,542
		8G	0,153	0,109	-5,054	-5,076	-5,097	-8,560	-2,754	-2,798	-4,365	-4,387	-4,398	-8,560
		8H	0,053	0,010	-5,154	-5,176	-5,197	-8,660	-2,854	-2,898	-4,465	-4,487	-4,498	-8,660
		9H	0,070	0,014	-5,141	-5,169	-5,194	-8,660	-2,655	-2,711	-4,269	-4,297	-4,310	-8,660
Свыше 180 до 355	1,5	4H	0,023	0,001	-0,957	-0,968	-0,980	-1,624	-0,508	-0,530	-0,814	-0,825	-0,830	-1,624
		5G	0,055	0,032	-0,925	-0,936	-0,948	-1,592	-0,436	-0,458	-0,742	-0,753	-0,758	-1,592
		5H	0,023	0,001	-0,957	-0,968	-0,980	-1,624	-0,468	-0,490	-0,774	-0,785	-0,790	-1,624
		6E	0,097	0,069	-0,885	-0,899	-0,912	-1,557	-0,351	-0,379	-0,658	-0,672	-0,679	-1,557
		6F	0,075	0,047	-0,907	-0,921	-0,934	-1,579	-0,373	-0,401	-0,680	-0,694	-0,701	-1,579
		6G	0,062	0,034	-0,920	-0,934	-0,947	-1,592	-0,386	-0,414	-0,693	-0,707	-0,714	-1,592
		6H	0,030	0,002	-0,952	-0,966	-0,979	-1,624	-0,418	-0,446	-0,725	-0,739	-0,746	-1,624
		7E	0,097	0,069	-0,885	-0,899	-0,912	-1,557	-0,287	-0,315	-0,594	-0,608	-0,615	-1,557
		7F	0,075	0,047	-0,907	-0,921	-0,934	-1,579	-0,309	-0,337	-0,616	-0,630	-0,637	-1,579
		7G	0,062	0,034	-0,920	-0,934	-0,947	-1,592	-0,322	-0,350	-0,629	-0,643	-0,650	-1,592
		7H	0,030	0,002	-0,952	-0,966	-0,979	-1,624	-0,354	-0,382	-0,661	-0,675	-0,682	-1,624
		8G	0,074	0,037	-0,910	-0,928	-0,945	-1,592	-0,241	-0,277	-0,550	-0,568	-0,577	-1,592
		8H	0,042	0,006	-0,942	-0,960	-0,977	-1,624	-0,273	-0,309	-0,582	-0,600	-0,609	-1,624
	2	4H	0,023	0,001	-1,282	-1,293	-1,305	-2,165	-0,703	-0,725	-1,109	-1,120	-1,125	-2,165
		5G	0,067	0,040	-1,239	-1,253	-1,266	-2,127	-0,617	-0,645	-1,024	-1,038	-1,045	-2,127
		5H	0,030	0,002	-1,277	-1,291	-1,304	-2,165	-0,655	-0,683	-1,062	-1,076	-1,083	-2,165
		6E	0,101	0,072	-1,206	-1,220	-1,233	-2,094	-0,528	-0,556	-0,935	-0,949	-0,956	-2,094
		6F	0,082	0,054	-1,225	-1,239	-1,252	-2,113	-0,547	-0,575	-0,954	-0,968	-0,975	-2,113
		6G	0,067	0,040	-1,239	-1,253	-1,266	-2,127	-0,561	-0,589	-0,968	-0,982	-0,989	-2,127
		6H	0,030	0,002	-1,277	-1,291	-1,304	-2,165	-0,599	-0,627	-1,006	-1,020	-1,027	-2,165
		7E	0,113	0,077	-1,196	-1,214	-1,231	-2,094	-0,447	-0,483	-0,856	-0,874	-0,883	-2,094
		7F	0,094	0,058	-1,215	-1,233	-1,250	-2,113	-0,466	-0,502	-0,875	-0,893	-0,902	-2,113
		7G	0,080	0,044	-1,229	-1,247	-1,264	-2,127	-0,480	-0,516	-0,889	-0,907	-0,916	-2,127
		7H	0,042	0,006	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,518	-0,554	-0,927	-0,945	-0,954	-2,165
		8G	0,080	0,044	-1,229	-1,247	-1,264	-2,127	-0,385	-0,421	-0,794	-0,812	-0,821	-2,127
		8H	0,042	0,006	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,423	-0,459	-0,832	-0,850	-0,859	-2,165
		9H	0,054	0,010	-1,257	-1,279	-1,300	-2,165	-0,307	-0,351	-0,718	-0,740	-0,751	-2,165
	3	4H	0,030	0,002	-1,926	-1,940	-1,954	-3,248	-1,116	-1,144	-1,723	-1,737	-1,745	-3,248
		5G	0,077	0,050	-1,878	-1,892	-1,906	-3,200	-1,015	-1,043	-1,622	-1,636	-1,644	-3,200
		5H	0,030	0,002	-1,926	-1,940	-1,954	-3,248	-1,063	-1,091	-1,670	-1,684	-1,692	-3,248
		6E	0,127	0,091	-1,831	-1,849	-1,867	-3,163	-0,902	-0,938	-1,511	-1,529	-1,539	-3,163
		6F	0,105	0,069	-1,853	-1,871	-1,889	-3,185	-0,924	-0,960	-1,533	-1,551	-1,561	-3,185
		6G	0,090	0,054	-1,868	-1,886	-1,904	-3,200	-0,939	-0,975	-1,548	-1,566	-1,576	-3,200
		6H	0,042	0,006	-1,916	-1,934	-1,952	-3,248	-0,987	-1,023	-1,596	-1,614	-1,624	-3,248
		7E	0,127	0,091	-1,831	-1,849	-1,867	-3,163	-0,812	-0,848	-1,421	-1,439	-1,449	-3,163
		7F	0,105	0,069	-1,853	-1,871	-1,889	-3,185	-0,834	-0,870	-1,443	-1,461	-1,471	-3,185
		7G	0,090	0,054	-1,868	-1,886	-1,904	-3,200	-0,849	-0,885	-1,458	-1,476	-1,486	-3,200
		7H	0,042	0,006	-1,916	-1,934	-1,952	-3,248	-0,897	-0,933	-1,506	-1,524	-1,534	-3,248
		8G	0,102	0,058	-1,858	-1,880	-1,902	-3,200	-0,738	-0,782	-1,349	-1,371	-1,383	-3,200
		8H	0,054	0,010	-1,906	-1,928	-1,950	-3,248	-0,786	-0,830	-1,397	-1,419	-1,431	-3,248
		9H	0,054	0,010	-1,906	-1,928	-1,950	-3,248	-0,646	-0,690	-1,257	-1,279	-1,291	-3,248

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НР					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
Свыше 180 до 355	4	4H	0,030	0,002	-2,576	-2,590	-2,603	-4,330	-1,542	-1,570	-2,349	-2,363	-2,370	-4,330
		5G	0,090	0,062	-2,516	-2,530	-2,543	-4,270	-1,418	-1,446	-2,225	-2,239	-2,246	-4,270
		5H	0,030	0,002	-2,576	-2,590	-2,603	-4,330	-1,478	-1,506	-2,285	-2,299	-2,306	-4,330
		6E	0,137	0,101	-2,471	-2,489	-2,506	-4,235	-1,302	-1,338	-2,111	-2,129	-2,138	-4,235
		6F	0,117	0,081	-2,491	-2,509	-2,526	-4,255	-1,322	-1,358	-2,131	-2,149	-2,158	-4,255
		6G	0,102	0,066	-2,506	-2,524	-2,541	-4,270	-1,337	-1,373	-2,146	-2,164	-2,173	-4,270
		6H	0,042	0,006	-2,566	-2,584	-2,601	-4,330	-1,397	-1,433	-2,206	-2,224	-2,233	-4,330
		7E	0,137	0,101	-2,471	-2,489	-2,506	-4,235	-1,202	-1,238	-2,011	-2,029	-2,038	-4,235
		7F	0,117	0,081	-2,491	-2,509	-2,526	-4,255	-1,222	-1,258	-2,031	-2,049	-2,058	-4,255
		7G	0,102	0,066	-2,506	-2,524	-2,541	-4,270	-1,237	-1,273	-2,046	-2,064	-2,073	-4,270
		7H	0,042	0,006	-2,566	-2,584	-2,601	-4,330	-1,297	-1,333	-2,106	-2,124	-2,133	-4,330
		8G	0,114	0,070	-2,496	-2,518	-2,539	-4,270	-1,106	-1,150	-1,917	-1,939	-1,950	-4,270
		8H	0,054	0,010	-2,556	-2,578	-2,599	-4,330	-1,166	-1,210	-1,977	-1,999	-2,010	-4,330
		9H	0,070	0,013	-2,543	-2,571	-2,596	-4,330	-1,007	-1,063	-1,821	-1,849	-1,862	-4,330
	6	4H	0,030	0,002	-3,875	-3,889	-3,902	-6,495	-2,412	-2,440	-3,619	-3,633	-3,640	-6,495
		5G	0,122	0,086	-3,785	-3,803	-3,820	-6,415	-2,256	-2,292	-3,465	-3,483	-3,492	-6,415
		5H	0,042	0,006	-3,865	-3,883	-3,900	-6,495	-2,336	-2,372	-3,545	-3,563	-3,572	-6,495
		6E	0,160	0,124	-3,747	-3,765	-3,782	-6,377	-2,128	-2,164	-3,337	-3,355	-3,364	-6,377
		6F	0,137	0,101	-3,770	-3,788	-3,805	-6,400	-2,151	-2,187	-3,360	-3,378	-3,387	-6,400
		6G	0,122	0,086	-3,785	-3,803	-3,820	-6,415	-2,166	-2,202	-3,375	-3,393	-3,402	-6,415
		6H	0,042	0,006	-3,865	-3,883	-3,900	-6,495	-2,246	-2,282	-3,455	-3,473	-3,482	-6,495
		7E	0,172	0,127	-3,737	-3,759	-3,780	-6,377	-2,017	-2,061	-3,228	-3,250	-3,261	-6,377
		7F	0,149	0,105	-3,760	-3,782	-3,803	-6,400	-2,040	-2,084	-3,251	-3,273	-3,284	-6,400
		7G	0,134	0,090	-3,775	-3,797	-3,818	-6,415	-2,055	-2,099	-3,266	-3,288	-3,299	-6,415
		7H	0,054	0,010	-3,855	-3,877	-3,898	-6,495	-2,135	-2,179	-3,346	-3,368	-3,379	-6,495
		8G	0,134	0,090	-3,775	-3,797	-3,818	-6,415	-1,915	-1,959	-3,126	-3,148	-3,159	-6,415
		8H	0,054	0,010	-3,855	-3,877	-3,898	-6,495	-1,995	-2,039	-3,206	-3,228	-3,239	-6,495
		9H	0,070	0,013	-3,842	-3,870	-3,895	-6,495	-1,806	-1,862	-3,020	-3,048	-3,061	-6,495
	8	4H	0,030	0,002	-5,174	-5,188	-5,201	-8,660	-3,276	-3,304	-4,883	-4,897	-4,904	-8,660
		5G	0,142	0,106	-5,064	-5,082	-5,099	-8,560	-3,095	-3,131	-4,704	-4,722	-4,731	-8,560
		5H	0,042	0,006	-5,164	-5,182	-5,199	-8,660	-3,195	-3,231	-4,804	-4,822	-4,831	-8,660
		6E	0,182	0,145	-5,024	-5,042	-5,059	-8,520	-2,955	-2,991	-4,564	-4,582	-4,591	-8,520
		6F	0,160	0,124	-5,046	-5,064	-5,081	-8,542	-2,977	-3,013	-4,586	-4,604	-4,613	-8,542
		6G	0,142	0,106	-5,064	-5,082	-5,099	-8,560	-2,995	-3,031	-4,604	-4,622	-4,631	-8,560
		6H	0,042	0,006	-5,164	-5,182	-5,199	-8,660	-3,095	-3,131	-4,704	-4,722	-4,731	-8,660
		7E	0,194	0,149	-5,014	-5,036	-5,057	-8,520	-2,824	-2,868	-4,435	-4,457	-4,468	-8,520
		7F	0,172	0,127	-5,036	-5,058	-5,079	-8,542	-2,846	-2,890	-4,457	-4,479	-4,490	-8,542
		7G	0,154	0,109	-5,054	-5,076	-5,097	-8,560	-2,864	-2,908	-4,475	-4,497	-4,508	-8,560
		7H	0,054	0,010	-5,154	-5,176	-5,197	-8,660	-2,964	-3,008	-4,575	-4,597	-4,608	-8,660
		8G	0,169	0,113	-5,041	-5,069	-5,094	-8,560	-2,705	-2,761	-4,319	-4,347	-4,360	-8,560
		8H	0,070	0,013	-5,141	-5,169	-5,194	-8,660	-2,805	-2,861	-4,419	-4,447	-4,460	-8,660
		9H	0,070	0,013	-5,141	-5,169	-5,194	-8,660	-2,605	-2,661	-4,219	-4,247	-4,260	-8,660

Диапазон диаметров, шаг, поле допуска			Пробка резьбовая ПР						Пробка резьбовая НЕ					
			D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
			max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
Свыше 355 до 600	2	4H	0,022	0,001	-1,282	-1,293	-1,305	-2,165	-0,693	-0,715	-1,099	-1,110	-1,115	-2,165
		5G	0,067	0,040	-1,239	-1,253	-1,266	-2,127	-0,605	-0,633	-1,012	-1,026	-1,033	-2,127
		5H	0,030	0,002	-1,277	-1,291	-1,304	-2,165	-0,643	-0,671	-1,050	-1,064	-1,071	-2,165
		6E	0,101	0,072	-1,206	-1,220	-1,233	-2,094	-0,508	-0,536	-0,915	-0,929	-0,936	-2,094
		6F	0,082	0,054	-1,225	-1,239	-1,252	-2,113	-0,527	-0,555	-0,934	-0,948	-0,955	-2,113
		6G	0,067	0,040	-1,239	-1,253	-1,266	-2,127	-0,541	-0,569	-0,948	-0,962	-0,969	-2,127
		6H	0,030	0,002	-1,277	-1,291	-1,304	-2,165	-0,579	-0,607	-0,986	-1,000	-1,007	-2,165
		7E	0,113	0,077	-1,196	-1,214	-1,231	-2,094	-0,427	-0,463	-0,836	-0,854	-0,863	-2,094
		7F	0,094	0,058	-1,215	-1,233	-1,250	-2,113	-0,446	-0,482	-0,855	-0,873	-0,882	-2,113
		7G	0,079	0,043	-1,229	-1,247	-1,264	-2,127	-0,460	-0,496	-0,869	-0,887	-0,896	-2,127
		7H	0,041	0,005	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,498	-0,534	-0,907	-0,925	-0,934	-2,165
		8G	0,079	0,043	-1,229	-1,247	-1,264	-2,127	-0,360	-0,396	-0,769	-0,787	-0,796	-2,127
		8H	0,041	0,005	-1,267	-1,285	-1,302	-2,165	-0,398	-0,434	-0,807	-0,825	-0,834	-2,165
	4	4H	0,030	0,002	-2,576	-2,590	-2,603	-4,330	-1,528	-1,556	-2,335	-2,349	-2,356	-4,330
		5G	0,090	0,062	-2,516	-2,530	-2,543	-4,270	-1,403	-1,431	-2,210	-2,224	-2,231	-4,270
		5H	0,030	0,002	-2,576	-2,590	-2,603	-4,330	-1,463	-1,491	-2,270	-2,284	-2,291	-4,330
		6E	0,137	0,101	-2,471	-2,489	-2,506	-4,235	-1,277	-1,313	-2,086	-2,104	-2,113	-4,235
		6F	0,116	0,080	-2,491	-2,509	-2,526	-4,255	-1,297	-1,333	-2,106	-2,124	-2,133	-4,255
		6G	0,101	0,065	-2,506	-2,524	-2,541	-4,270	-1,312	-1,348	-2,121	-2,139	-2,148	-4,270
		6H	0,041	0,005	-2,566	-2,584	-2,601	-4,330	-1,372	-1,408	-2,181	-2,199	-2,208	-4,330
		7E	0,137	0,101	-2,471	-2,489	-2,506	-4,235	-1,177	-1,213	-1,986	-2,004	-2,013	-4,235
		7F	0,116	0,080	-2,491	-2,509	-2,526	-4,255	-1,197	-1,233	-2,006	-2,024	-2,033	-4,255
		7G	0,101	0,065	-2,506	-2,524	-2,541	-4,270	-1,212	-1,248	-2,021	-2,039	-2,048	-4,270
		7H	0,041	0,005	-2,566	-2,584	-2,601	-4,330	-1,272	-1,308	-2,081	-2,099	-2,108	-4,330
		8G	0,113	0,070	-2,496	-2,518	-2,539	-4,270	-1,076	-1,120	-1,887	-1,909	-1,920	-4,270
		8H	0,053	0,010	-2,556	-2,578	-2,599	-4,330	-1,136	-1,180	-1,947	-1,969	-1,980	-4,330
		9H	0,070	0,014	-2,543	-2,571	-2,596	-4,330	-0,957	-1,013	-1,771	-1,799	-1,812	-4,330
	6	4H	0,030	0,002	-3,875	-3,889	-3,902	-6,495	-2,397	-2,425	-3,604	-3,618	-3,625	-6,495
		5G	0,121	0,085	-3,785	-3,803	-3,820	-6,415	-2,236	-2,272	-3,445	-3,463	-3,472	-6,415
		5H	0,041	0,005	-3,865	-3,883	-3,900	-6,495	-2,316	-2,352	-3,525	-3,543	-3,552	-6,495
		6E	0,159	0,123	-3,747	-3,765	-3,782	-6,377	-2,103	-2,139	-3,312	-3,330	-3,339	-6,377
		6F	0,137	0,101	-3,770	-3,788	-3,805	-6,400	-2,126	-2,162	-3,335	-3,353	-3,362	-6,400
		6G	0,121	0,085	-3,785	-3,803	-3,820	-6,415	-2,141	-2,177	-3,350	-3,368	-3,377	-6,415
		6H	0,041	0,005	-3,865	-3,883	-3,900	-6,495	-2,221	-2,257	-3,430	-3,448	-3,457	-6,495
		7E	0,171	0,127	-3,737	-3,759	-3,780	-6,377	-1,987	-2,031	-3,198	-3,220	-3,231	-6,377
		7F	0,149	0,105	-3,760	-3,782	-3,803	-6,400	-2,010	-2,054	-3,221	-3,243	-3,254	-6,400
		7G	0,133	0,089	-3,775	-3,797	-3,818	-6,415	-2,025	-2,069	-3,236	-3,258	-3,269	-6,415
		7H	0,053	0,010	-3,855	-3,877	-3,898	-6,495	-2,105	-2,149	-3,316	-3,338	-3,349	-6,495
		8G	0,133	0,089	-3,775	-3,797	-3,818	-6,415	-1,875	-1,919	-3,086	-3,108	-3,119	-6,415
		8H	0,053	0,010	-3,855	-3,877	-3,898	-6,495	-1,955	-1,999	-3,166	-3,188	-3,199	-6,495
		9H	0,070	0,014	-3,842	-3,870	-3,895	-6,495	-1,756	-1,812	-2,970	-2,998	-3,011	-6,495
	8	5G	0,142	0,106	-5,064	-5,082	-5,099	-8,560	-3,070	-3,106	-4,679	-4,697	-4,706	-8,560
		5H	0,041	0,005	-5,164	-5,182	-5,199	-8,660	-3,170	-3,206	-4,779	-4,797	-4,806	-8,660
		6E	0,181	0,145	-5,024	-5,042	-5,059	-8,520	-2,930	-2,966	-4,539	-4,557	-4,566	-8,520
		6F	0,159	0,123	-5,046	-5,064	-5,081	-8,542	-2,952	-2,988	-4,561	-4,579	-4,588	-8,542
		6G	0,142	0,106	-5,064	-5,082	-5,099	-8,560	-2,970	-3,006	-4,579	-4,597	-4,606	-8,560
		6H	0,041	0,005	-5,164	-5,182	-5,199	-8,660	-3,070	-3,106	-4,679	-4,697	-4,706	-8,660
		7E	0,193	0,149	-5,014	-5,036	-5,057	-8,520	-2,794	-2,838	-4,405	-4,427	-4,438	-8,520
		7F	0,171	0,127	-5,036	-5,058	-5,079	-8,542	-2,816	-2,860	-4,427	-4,449	-4,460	-8,542
		7G	0,154	0,110	-5,054	-5,076	-5,097	-8,560	-2,834	-2,878	-4,445	-4,467	-4,478	-8,560
		7H	0,053	0,010	-5,154	-5,176	-5,197	-8,660	-2,934	-2,978	-4,545	-4,567	-4,578	-8,660
		8G	0,170	0,114	-5,041	-5,069	-5,094	-8,560	-2,655	-2,711	-4,269	-4,297	-4,310	-8,560
		8H	0,070	0,014	-5,141	-5,169	-5,194	-8,660	-2,755	-2,811	-4,369	-4,397	-4,410	-8,660
		9H	0,070	0,014	-5,141	-5,169	-5,194	-8,660	-2,555	-2,611	-4,169	-4,197	-4,210	-8,660

Калибры-кольца. Исполнительные размеры.

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
				min	max	min	max		min	max	min	max
от 1 до 1,4	0,2	3h	0,006	-0,130	-0,122	-0,221	-0,213	-0,014	-0,162	-0,154	-0,206	-0,190
		5g	-0,011	-0,147	-0,139	-0,238	-0,230	-0,046	-0,193	-0,185	-0,237	-0,221
		5h	0,006	-0,130	-0,122	-0,221	-0,213	-0,029	-0,176	-0,168	-0,220	-0,204
		6g	-0,011	-0,147	-0,139	-0,238	-0,230	-0,056	-0,203	-0,195	-0,247	-0,231
		7g	-0,010	-0,150	-0,140	-0,239	-0,229	-0,072	-0,217	-0,207	-0,262	-0,242
		7h	0,007	-0,133	-0,123	-0,222	-0,212	-0,055	-0,200	-0,190	-0,245	-0,225
		8g	-0,010	-0,150	-0,140	-0,239	-0,229	-0,087	-0,232	-0,222	-0,277	-0,257
	0,25	3h	0,006	-0,162	-0,154	-0,275	-0,267	-0,006	-0,196	-0,188	-0,250	-0,234
		5g	-0,012	-0,180	-0,172	-0,293	-0,285	-0,040	-0,230	-0,222	-0,284	-0,268
		5h	0,006	-0,162	-0,154	-0,275	-0,267	-0,022	-0,212	-0,204	-0,266	-0,250
		6g	-0,011	-0,183	-0,173	-0,294	-0,284	-0,055	-0,243	-0,233	-0,298	-0,278
		7g	-0,011	-0,183	-0,173	-0,294	-0,284	-0,069	-0,257	-0,247	-0,312	-0,292
		7h	0,007	-0,165	-0,155	-0,276	-0,266	-0,051	-0,239	-0,229	-0,294	-0,274
		8g	-0,009	-0,189	-0,175	-0,296	-0,282	-0,092	-0,279	-0,265	-0,336	-0,308
	0,3	3h	0,006	-0,195	-0,187	-0,329	-0,321	0,003	-0,231	-0,223	-0,295	-0,279
		5g	-0,012	-0,213	-0,205	-0,347	-0,339	-0,032	-0,266	-0,258	-0,330	-0,314
		5h	0,006	-0,195	-0,187	-0,329	-0,321	-0,014	-0,248	-0,240	-0,312	-0,296
		6g	-0,011	-0,216	-0,206	-0,348	-0,338	-0,047	-0,279	-0,269	-0,344	-0,324
		7g	-0,011	-0,216	-0,206	-0,348	-0,338	-0,062	-0,294	-0,284	-0,359	-0,339
		7h	0,007	-0,198	-0,188	-0,330	-0,320	-0,044	-0,276	-0,266	-0,341	-0,321
		8g	-0,009	-0,222	-0,208	-0,350	-0,336	-0,086	-0,317	-0,303	-0,384	-0,356
Свыше 1,4 до 2,8	0,2	3h	0,006	-0,130	-0,122	-0,221	-0,213	-0,016	-0,163	-0,155	-0,207	-0,191
		5g	-0,011	-0,147	-0,139	-0,238	-0,230	-0,048	-0,195	-0,187	-0,239	-0,223
		5h	0,006	-0,130	-0,122	-0,221	-0,213	-0,031	-0,178	-0,170	-0,222	-0,206
		6g	-0,011	-0,147	-0,139	-0,238	-0,230	-0,058	-0,205	-0,197	-0,249	-0,233
		7g	-0,010	-0,150	-0,140	-0,239	-0,229	-0,075	-0,220	-0,210	-0,265	-0,245
		7h	0,007	-0,133	-0,123	-0,222	-0,212	-0,058	-0,203	-0,193	-0,248	-0,228
		8g	-0,010	-0,150	-0,140	-0,239	-0,229	-0,092	-0,237	-0,227	-0,282	-0,262
	0,25	3h	0,006	-0,162	-0,154	-0,275	-0,267	-0,008	-0,198	-0,190	-0,252	-0,236
		5g	-0,012	-0,180	-0,172	-0,293	-0,285	-0,043	-0,233	-0,225	-0,287	-0,271
		5h	0,006	-0,162	-0,154	-0,275	-0,267	-0,025	-0,215	-0,207	-0,269	-0,253
		6g	-0,011	-0,183	-0,173	-0,294	-0,284	-0,058	-0,246	-0,236	-0,301	-0,281
		7g	-0,011	-0,183	-0,173	-0,294	-0,284	-0,073	-0,261	-0,251	-0,316	-0,296
		7h	0,007	-0,165	-0,155	-0,276	-0,266	-0,055	-0,243	-0,233	-0,298	-0,278
		8g	-0,009	-0,189	-0,175	-0,296	-0,282	-0,097	-0,284	-0,270	-0,341	-0,313
	0,35	3h	0,006	-0,227	-0,219	-0,383	-0,375	-0,008	-0,267	-0,259	-0,341	-0,325
		5g	-0,013	-0,246	-0,238	-0,402	-0,394	-0,045	-0,304	-0,296	-0,378	-0,362
		5h	0,006	-0,227	-0,219	-0,383	-0,375	-0,026	-0,285	-0,277	-0,359	-0,343
		6g	-0,012	-0,249	-0,239	-0,403	-0,393	-0,061	-0,319	-0,309	-0,394	-0,374
		7g	-0,012	-0,249	-0,239	-0,403	-0,393	-0,078	-0,336	-0,326	-0,411	-0,391
		7h	0,007	-0,230	-0,220	-0,384	-0,374	-0,059	-0,317	-0,307	-0,392	-0,372
		8g	-0,010	-0,255	-0,241	-0,405	-0,391	-0,104	-0,360	-0,346	-0,437	-0,409
	0,4	3h	0,006	-0,260	-0,252	-0,437	-0,429	0,001	-0,302	-0,294	-0,386	-0,370
		5g	-0,012	-0,282	-0,272	-0,457	-0,447	-0,041	-0,342	-0,332	-0,427	-0,407
		5h	0,007	-0,263	-0,253	-0,438	-0,428	-0,022	-0,323	-0,313	-0,408	-0,388
		6g	-0,012	-0,282	-0,272	-0,457	-0,447	-0,055	-0,356	-0,346	-0,441	-0,421
		7g	-0,010	-0,288	-0,274	-0,459	-0,445	-0,078	-0,378	-0,364	-0,465	-0,437
		7h	0,009	-0,269	-0,255	-0,440	-0,426	-0,059	-0,359	-0,345	-0,446	-0,418
		8g	-0,010	-0,288	-0,274	-0,459	-0,445	-0,099	-0,399	-0,385	-0,486	-0,458
	0,45	3h	0,006	-0,292	-0,284	-0,491	-0,483	0,006	-0,336	-0,328	-0,430	-0,414
		5g	-0,013	-0,315	-0,305	-0,512	-0,502	-0,034	-0,378	-0,368	-0,473	-0,453
		5h	0,007	-0,295	-0,285	-0,492	-0,482	-0,014	-0,358	-0,348	-0,453	-0,433
		6g	-0,013	-0,315	-0,305	-0,512	-0,502	-0,049	-0,393	-0,383	-0,488	-0,468
		7g	-0,011	-0,321	-0,307	-0,514	-0,500	-0,073	-0,416	-0,402	-0,513	-0,485
		7h	0,009	-0,301	-0,287	-0,494	-0,480	-0,053	-0,396	-0,382	-0,493	-0,465
		8g	-0,011	-0,321	-0,307	-0,514	-0,500	-0,095	-0,438	-0,424	-0,535	-0,507

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
				min	max	min	max		min	max	min	max
Свыше 2,8 до 5,6	0,25	3h	0,006	-0,162	-0,154	-0,275	-0,267	-0,008	-0,198	-0,190	-0,252	-0,236
		5g	-0,012	-0,180	-0,172	-0,293	-0,285	-0,043	-0,233	-0,225	-0,287	-0,271
		5h	0,006	-0,162	-0,154	-0,275	-0,267	-0,025	-0,215	-0,207	-0,269	-0,253
		6g	-0,011	-0,183	-0,173	-0,294	-0,284	-0,058	-0,246	-0,236	-0,301	-0,281
		7g	-0,011	-0,183	-0,173	-0,294	-0,284	-0,073	-0,261	-0,251	-0,316	-0,296
		7h	0,007	-0,165	-0,155	-0,276	-0,266	-0,055	-0,243	-0,233	-0,298	-0,278
	0,35	3h	0,006	-0,227	-0,219	-0,383	-0,375	-0,010	-0,269	-0,261	-0,343	-0,327
		5g	-0,012	-0,249	-0,239	-0,403	-0,393	-0,051	-0,309	-0,299	-0,384	-0,364
		5h	0,007	-0,230	-0,220	-0,384	-0,374	-0,032	-0,290	-0,280	-0,365	-0,345
		6g	-0,012	-0,249	-0,239	-0,403	-0,393	-0,065	-0,323	-0,313	-0,398	-0,378
		7g	-0,010	-0,255	-0,241	-0,405	-0,391	-0,089	-0,345	-0,331	-0,422	-0,394
		7h	0,009	-0,236	-0,222	-0,386	-0,372	-0,070	-0,326	-0,312	-0,403	-0,375
		8g	-0,010	-0,255	-0,241	-0,405	-0,391	-0,110	-0,366	-0,352	-0,443	-0,415
	0,5	3h	0,006	-0,325	-0,317	-0,545	-0,537	0,006	-0,371	-0,363	-0,475	-0,459
		5g	-0,013	-0,348	-0,338	-0,566	-0,556	-0,027	-0,415	-0,405	-0,520	-0,500
		5h	0,007	-0,328	-0,318	-0,546	-0,536	-0,007	-0,395	-0,385	-0,500	-0,480
		6g	-0,013	-0,348	-0,338	-0,566	-0,556	-0,042	-0,430	-0,420	-0,535	-0,515
		7e	-0,041	-0,384	-0,370	-0,598	-0,584	-0,097	-0,484	-0,470	-0,591	-0,563
		7g	-0,011	-0,354	-0,340	-0,568	-0,554	-0,067	-0,454	-0,440	-0,561	-0,533
		7h	0,009	-0,334	-0,320	-0,548	-0,534	-0,047	-0,434	-0,420	-0,541	-0,513
		8g	-0,011	-0,354	-0,340	-0,568	-0,554	-0,090	-0,477	-0,463	-0,584	-0,556
	0,6	3h	0,006	-0,390	-0,382	-0,654	-0,646	0,006	-0,440	-0,432	-0,564	-0,548
		5g	-0,014	-0,414	-0,404	-0,676	-0,666	-0,031	-0,488	-0,478	-0,613	-0,593
		5h	0,007	-0,393	-0,383	-0,655	-0,645	-0,010	-0,467	-0,457	-0,592	-0,572
		6g	-0,012	-0,420	-0,406	-0,678	-0,664	-0,054	-0,510	-0,496	-0,637	-0,609
		7e	-0,044	-0,452	-0,438	-0,710	-0,696	-0,107	-0,563	-0,549	-0,690	-0,662
		7g	-0,012	-0,420	-0,406	-0,678	-0,664	-0,075	-0,531	-0,517	-0,658	-0,630
		7h	0,009	-0,399	-0,385	-0,657	-0,643	-0,054	-0,510	-0,496	-0,637	-0,609
		8g	-0,012	-0,420	-0,406	-0,678	-0,664	-0,105	-0,557	-0,543	-0,684	-0,656
	0,7	3h	0,006	-0,455	-0,447	-0,762	-0,754	0,006	-0,508	-0,500	-0,652	-0,636
		5g	-0,014	-0,479	-0,469	-0,784	-0,774	-0,014	-0,557	-0,547	-0,702	-0,682
		5h	0,007	-0,458	-0,448	-0,763	-0,753	0,007	-0,536	-0,526	-0,681	-0,661
		6g	-0,012	-0,485	-0,471	-0,786	-0,772	-0,037	-0,580	-0,566	-0,727	-0,699
		7e	-0,044	-0,517	-0,503	-0,818	-0,804	-0,091	-0,634	-0,620	-0,781	-0,753
		7g	-0,012	-0,485	-0,471	-0,786	-0,772	-0,059	-0,602	-0,588	-0,749	-0,721
		7h	0,009	-0,464	-0,450	-0,765	-0,751	-0,038	-0,581	-0,567	-0,728	-0,700
		8g	-0,010	-0,493	-0,475	-0,788	-0,770	-0,093	-0,634	-0,616	-0,783	-0,747
	0,75	3h	0,006	-0,487	-0,479	-0,816	-0,808	0,006	-0,540	-0,532	-0,694	-0,678
		5g	-0,015	-0,512	-0,502	-0,839	-0,829	-0,015	-0,590	-0,580	-0,745	-0,725
		5h	0,007	-0,490	-0,480	-0,817	-0,807	0,007	-0,568	-0,558	-0,723	-0,703
		6g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,028	-0,613	-0,599	-0,770	-0,742
		7e	-0,047	-0,552	-0,538	-0,875	-0,861	-0,084	-0,669	-0,655	-0,826	-0,798
		7g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,050	-0,635	-0,621	-0,792	-0,764
		7h	0,009	-0,496	-0,482	-0,819	-0,805	-0,028	-0,613	-0,599	-0,770	-0,742
		8g	-0,011	-0,526	-0,508	-0,843	-0,825	-0,083	-0,667	-0,649	-0,826	-0,790
	0,8	3h	0,006	-0,520	-0,512	-0,870	-0,862	0,006	-0,576	-0,568	-0,740	-0,724
		5g	-0,017	-0,547	-0,537	-0,895	-0,885	-0,017	-0,629	-0,619	-0,794	-0,774
		5h	0,007	-0,523	-0,513	-0,871	-0,861	0,007	-0,605	-0,595	-0,770	-0,750
		6g	-0,015	-0,553	-0,539	-0,897	-0,883	-0,024	-0,653	-0,639	-0,820	-0,792
		7e	-0,051	-0,589	-0,575	-0,933	-0,919	-0,083	-0,712	-0,698	-0,879	-0,851
		7g	-0,015	-0,553	-0,539	-0,897	-0,883	-0,047	-0,676	-0,662	-0,843	-0,815
		7h	0,009	-0,529	-0,515	-0,873	-0,859	-0,023	-0,652	-0,638	-0,819	-0,791
		8g	-0,013	-0,561	-0,543	-0,899	-0,881	-0,084	-0,712	-0,694	-0,881	-0,845
		9g	-0,013	-0,561	-0,543	-0,899	-0,881	-0,124	-0,752	-0,734	-0,921	-0,885
		10g	-0,010	-0,567	-0,544	-0,902	-0,879	-0,178	-0,803	-0,780	-0,974	-0,928

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР						Кольцо НЕ					
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1		min	max
				min	max	min	max		min	max	min	max		
Свыше 5,6 до 11,2	0,25	3h	0,006	-0,162	-0,154	-0,275	-0,267	-0,012	-0,202	-0,194	-0,256	-0,240		
		5g	-0,012	-0,180	-0,172	-0,293	-0,285	-0,048	-0,238	-0,230	-0,292	-0,276		
		5h	0,006	-0,162	-0,154	-0,275	-0,267	-0,030	-0,220	-0,212	-0,274	-0,258		
		6g	-0,011	-0,183	-0,173	-0,294	-0,284	-0,065	-0,253	-0,243	-0,308	-0,288		
		7g	-0,011	-0,183	-0,173	-0,294	-0,284	-0,082	-0,270	-0,260	-0,325	-0,305		
		7h	0,007	-0,165	-0,155	-0,276	-0,266	-0,064	-0,252	-0,242	-0,307	-0,287		
	0,35	3h	0,006	-0,227	-0,219	-0,383	-0,375	-0,012	-0,271	-0,263	-0,345	-0,329		
		5g	-0,012	-0,249	-0,239	-0,403	-0,393	-0,054	-0,312	-0,302	-0,387	-0,367		
		5h	0,007	-0,230	-0,220	-0,384	-0,374	-0,035	-0,293	-0,283	-0,368	-0,348		
		6g	-0,012	-0,249	-0,239	-0,403	-0,393	-0,069	-0,327	-0,317	-0,402	-0,382		
		7g	-0,010	-0,255	-0,241	-0,405	-0,391	-0,094	-0,350	-0,336	-0,427	-0,399		
		7h	0,009	-0,236	-0,222	-0,386	-0,372	-0,075	-0,331	-0,317	-0,408	-0,380		
	0,5	3h	0,006	-0,325	-0,317	-0,545	-0,537	0,006	-0,375	-0,367	-0,479	-0,463		
		5g	-0,013	-0,348	-0,338	-0,566	-0,556	-0,034	-0,422	-0,412	-0,527	-0,507		
		5h	0,007	-0,328	-0,318	-0,546	-0,536	-0,014	-0,402	-0,392	-0,507	-0,487		
		6g	-0,011	-0,354	-0,340	-0,568	-0,554	-0,057	-0,444	-0,430	-0,551	-0,523		
		7e	-0,041	-0,384	-0,370	-0,598	-0,584	-0,108	-0,495	-0,481	-0,602	-0,574		
		7g	-0,011	-0,354	-0,340	-0,568	-0,554	-0,078	-0,465	-0,451	-0,572	-0,544		
		7h	0,009	-0,334	-0,320	-0,548	-0,534	-0,058	-0,445	-0,431	-0,552	-0,524		
		8g	-0,009	-0,362	-0,344	-0,570	-0,552	-0,110	-0,495	-0,477	-0,604	-0,568		
	0,75	3h	0,006	-0,487	-0,479	-0,816	-0,808	0,006	-0,545	-0,537	-0,699	-0,683		
		5g	-0,015	-0,512	-0,502	-0,839	-0,829	-0,015	-0,599	-0,589	-0,754	-0,734		
		5h	0,007	-0,490	-0,480	-0,817	-0,807	0,007	-0,577	-0,567	-0,732	-0,712		
		6g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,038	-0,623	-0,609	-0,780	-0,752		
		7e	-0,047	-0,552	-0,538	-0,875	-0,861	-0,097	-0,682	-0,668	-0,839	-0,811		
		7g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,063	-0,648	-0,634	-0,805	-0,777		
		7h	0,009	-0,496	-0,482	-0,819	-0,805	-0,041	-0,626	-0,612	-0,783	-0,755		
		8g	-0,011	-0,526	-0,508	-0,843	-0,825	-0,103	-0,687	-0,669	-0,846	-0,810		
	1	3h	0,007	-0,653	-0,643	-1,088	-1,078	0,007	-0,716	-0,706	-0,921	-0,901		
		5g	-0,017	-0,685	-0,671	-1,116	-1,102	-0,017	-0,780	-0,766	-0,987	-0,959		
		5h	0,009	-0,659	-0,645	-1,090	-1,076	0,009	-0,754	-0,740	-0,961	-0,933		
		6g	-0,017	-0,685	-0,671	-1,116	-1,102	-0,017	-0,802	-0,788	-1,009	-0,981		
		7e	-0,049	-0,727	-0,709	-1,152	-1,134	-0,067	-0,868	-0,850	-1,077	-1,041		
		7g	-0,015	-0,693	-0,675	-1,118	-1,100	-0,033	-0,834	-0,816	-1,043	-1,007		
		7h	0,011	-0,667	-0,649	-1,092	-1,074	-0,007	-0,808	-0,790	-1,017	-0,981		
		8g	-0,015	-0,693	-0,675	-1,118	-1,100	-0,073	-0,874	-0,856	-1,083	-1,047		
		9g	-0,012	-0,699	-0,676	-1,120	-1,097	-0,125	-0,923	-0,900	-1,134	-1,088		
		10g	-0,012	-0,699	-0,676	-1,120	-1,097	-0,181	-0,979	-0,956	-1,190	-1,144		
	1,25	3h	0,007	-0,815	-0,805	-1,358	-1,348	0,007	-0,882	-0,872	-1,137	-1,117		
		5g	-0,019	-0,849	-0,835	-1,388	-1,374	-0,019	-0,949	-0,935	-1,206	-1,178		
		5h	0,009	-0,821	-0,807	-1,360	-1,346	0,009	-0,921	-0,907	-1,178	-1,150		
		6g	-0,019	-0,849	-0,835	-1,388	-1,374	-0,019	-0,972	-0,958	-1,229	-1,201		
		7e	-0,052	-0,892	-0,874	-1,425	-1,407	-0,052	-1,043	-1,025	-1,302	-1,266		
		7g	-0,017	-0,857	-0,839	-1,390	-1,372	-0,017	-1,008	-0,990	-1,267	-1,231		
		7h	0,011	-0,829	-0,811	-1,362	-1,344	0,011	-0,980	-0,962	-1,239	-1,203		
		8g	-0,017	-0,857	-0,839	-1,390	-1,372	-0,031	-1,048	-1,030	-1,307	-1,271		
		9g	-0,014	-0,863	-0,840	-1,393	-1,370	-0,085	-1,099	-1,076	-1,360	-1,314		
		10g	-0,014	-0,863	-0,840	-1,393	-1,370	-0,149	-1,163	-1,140	-1,424	-1,378		
	1,5	3h	0,007	-0,977	-0,967	-1,629	-1,619	0,007	-1,051	-1,041	-1,356	-1,336		
		5g	-0,023	-1,015	-1,001	-1,663	-1,649	-0,023	-1,126	-1,112	-1,433	-1,405		
		5h	0,009	-0,983	-0,969	-1,631	-1,617	0,009	-1,094	-1,080	-1,401	-1,373		
		6g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,156	-1,138	-1,465	-1,429		
		7e	-0,056	-1,058	-1,040	-1,700	-1,682	-0,056	-1,229	-1,211	-1,538	-1,502		
		7g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,194	-1,176	-1,503	-1,467		
		7h	0,011	-0,991	-0,973	-1,633	-1,615	0,011	-1,162	-1,144	-1,471	-1,435		
		8g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,018	-1,241	-1,218	-1,553	-1,507		
		9g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,064	-1,294	-1,271	-1,606	-1,560		
		10g	-0,014	-1,041	-1,011	-1,671	-1,641	-0,144	-1,371	-1,341	-1,686	-1,626		

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
				min	max	min	max		min	max	min	max
Свыше 11,2 до 22,4	0,35	3h	0,006	-0,227	-0,219	-0,383	-0,375	-0,014	-0,273	-0,265	-0,347	-0,331
		5g	-0,012	-0,249	-0,239	-0,403	-0,393	-0,058	-0,316	-0,306	-0,391	-0,371
		5h	0,007	-0,230	-0,220	-0,384	-0,374	-0,039	-0,297	-0,287	-0,372	-0,352
		6g	-0,012	-0,249	-0,239	-0,403	-0,393	-0,073	-0,331	-0,321	-0,406	-0,386
		7g	-0,010	-0,255	-0,241	-0,405	-0,391	-0,099	-0,355	-0,341	-0,432	-0,404
		7h	0,009	-0,236	-0,222	-0,386	-0,372	-0,080	-0,336	-0,322	-0,413	-0,385
	0,5	3h	0,006	-0,325	-0,317	-0,545	-0,537	0,006	-0,378	-0,370	-0,482	-0,466
		5g	-0,013	-0,348	-0,338	-0,566	-0,556	-0,038	-0,426	-0,416	-0,531	-0,511
		5h	0,007	-0,328	-0,318	-0,546	-0,536	-0,018	-0,406	-0,396	-0,511	-0,491
		6g	-0,011	-0,354	-0,340	-0,568	-0,554	-0,062	-0,449	-0,435	-0,556	-0,528
		7e	-0,041	-0,384	-0,370	-0,598	-0,584	-0,114	-0,501	-0,487	-0,608	-0,580
		7g	-0,011	-0,354	-0,340	-0,568	-0,554	-0,084	-0,471	-0,457	-0,578	-0,550
		7h	0,009	-0,334	-0,320	-0,548	-0,534	-0,064	-0,451	-0,437	-0,558	-0,530
		8g	-0,009	-0,362	-0,344	-0,570	-0,552	-0,118	-0,503	-0,485	-0,612	-0,576
	0,75	3h	0,007	-0,490	-0,480	-0,817	-0,807	0,007	-0,550	-0,540	-0,705	-0,685
		5g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,023	-0,608	-0,594	-0,765	-0,737
		5h	0,009	-0,496	-0,482	-0,819	-0,805	-0,001	-0,586	-0,572	-0,743	-0,715
		6g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,044	-0,629	-0,615	-0,786	-0,758
		7e	-0,045	-0,560	-0,542	-0,877	-0,859	-0,109	-0,693	-0,675	-0,852	-0,816
		7g	-0,011	-0,526	-0,508	-0,843	-0,825	-0,075	-0,659	-0,641	-0,818	-0,782
		7h	0,011	-0,504	-0,486	-0,821	-0,803	-0,053	-0,637	-0,619	-0,796	-0,760
		8g	-0,011	-0,526	-0,508	-0,843	-0,825	-0,113	-0,697	-0,679	-0,856	-0,820
	1	3h	0,007	-0,653	-0,643	-1,088	-1,078	0,007	-0,720	-0,710	-0,925	-0,905
		5g	-0,017	-0,685	-0,671	-1,116	-1,102	-0,017	-0,785	-0,771	-0,992	-0,964
		5h	0,009	-0,659	-0,645	-1,090	-1,076	0,009	-0,759	-0,745	-0,966	-0,938
		6g	-0,017	-0,685	-0,671	-1,116	-1,102	-0,017	-0,808	-0,794	-1,015	-0,987
		7e	-0,049	-0,727	-0,709	-1,152	-1,134	-0,077	-0,878	-0,860	-1,087	-1,051
		7g	-0,015	-0,693	-0,675	-1,118	-1,100	-0,043	-0,844	-0,826	-1,053	-1,017
		7h	0,011	-0,667	-0,649	-1,092	-1,074	-0,017	-0,818	-0,800	-1,027	-0,991
		8g	-0,015	-0,693	-0,675	-1,118	-1,100	-0,083	-0,884	-0,866	-1,093	-1,057
		9g	-0,012	-0,699	-0,676	-1,120	-1,097	-0,137	-0,935	-0,912	-1,146	-1,100
		10g	-0,012	-0,699	-0,676	-1,120	-1,097	-0,201	-0,999	-0,976	-1,210	-1,164
	1,25	3h	0,007	-0,815	-0,805	-1,358	-1,348	0,007	-0,889	-0,879	-1,144	-1,124
		5g	-0,019	-0,849	-0,835	-1,388	-1,374	-0,019	-0,960	-0,946	-1,217	-1,189
		5h	0,009	-0,821	-0,807	-1,360	-1,346	0,009	-0,932	-0,918	-1,189	-1,161
		6g	-0,017	-0,857	-0,839	-1,390	-1,372	-0,017	-0,990	-0,972	-1,249	-1,213
		7e	-0,052	-0,892	-0,874	-1,425	-1,407	-0,052	-1,063	-1,045	-1,322	-1,286
		7g	-0,017	-0,857	-0,839	-1,390	-1,372	-0,017	-1,028	-1,010	-1,287	-1,251
		7h	0,011	-0,829	-0,811	-1,362	-1,344	0,011	-1,000	-0,982	-1,259	-1,223
		8g	-0,014	-0,863	-0,840	-1,393	-1,370	-0,061	-1,075	-1,052	-1,336	-1,290
		9g	-0,014	-0,863	-0,840	-1,393	-1,370	-0,114	-1,128	-1,105	-1,389	-1,343
		10g	-0,010	-0,875	-0,845	-1,396	-1,366	-0,194	-1,205	-1,175	-1,470	-1,410
	1,5	3h	0,007	-0,977	-0,967	-1,629	-1,619	0,007	-1,055	-1,045	-1,360	-1,340
		5g	-0,023	-1,015	-1,001	-1,663	-1,649	-0,023	-1,132	-1,118	-1,439	-1,411
		5h	0,009	-0,983	-0,969	-1,631	-1,617	0,009	-1,100	-1,086	-1,407	-1,379
		6g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,164	-1,146	-1,473	-1,437
		7e	-0,056	-1,058	-1,040	-1,700	-1,682	-0,056	-1,239	-1,221	-1,548	-1,512
		7g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,204	-1,186	-1,513	-1,477
		7h	0,011	-0,991	-0,973	-1,633	-1,615	0,011	-1,172	-1,154	-1,481	-1,445
		8g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,023	-1,253	-1,230	-1,565	-1,519
		9g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,079	-1,309	-1,286	-1,621	-1,575
		10g	-0,014	-1,041	-1,011	-1,671	-1,641	-0,164	-1,391	-1,361	-1,706	-1,646

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР						Кольцо НЕ					
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1			
				min	max	min	max		min	max	min	max		
Свыше 11,2 до 22,4	1,75	3h	0,007	-1,140	-1,130	-1,899	-1,889	0,007	-1,222	-1,212	-1,577	-1,557		
		5g	-0,025	-1,180	-1,166	-1,935	-1,921	-0,025	-1,303	-1,289	-1,660	-1,632		
		5h	0,009	-1,146	-1,132	-1,901	-1,887	0,009	-1,269	-1,255	-1,626	-1,598		
		6g	-0,023	-1,188	-1,170	-1,937	-1,919	-0,023	-1,339	-1,321	-1,698	-1,662		
		7e	-0,060	-1,225	-1,207	-1,974	-1,956	-0,060	-1,416	-1,398	-1,775	-1,739		
		7g	-0,023	-1,188	-1,170	-1,937	-1,919	-0,023	-1,379	-1,361	-1,738	-1,702		
		7h	0,011	-1,154	-1,136	-1,903	-1,885	0,011	-1,345	-1,327	-1,704	-1,668		
		8g	-0,020	-1,194	-1,171	-1,940	-1,917	-0,020	-1,430	-1,407	-1,791	-1,745		
		9g	-0,020	-1,194	-1,171	-1,940	-1,917	-0,047	-1,494	-1,471	-1,855	-1,809		
		10g	-0,016	-1,206	-1,176	-1,943	-1,913	-0,132	-1,576	-1,546	-1,941	-1,881		
	2	3h	0,007	-1,302	-1,292	-2,170	-2,160	0,007	-1,389	-1,379	-1,794	-1,774		
		5g	-0,029	-1,346	-1,332	-2,210	-2,196	-0,029	-1,476	-1,462	-1,883	-1,855		
		5h	0,009	-1,308	-1,294	-2,172	-2,158	0,009	-1,438	-1,424	-1,845	-1,817		
		6g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,515	-1,497	-1,924	-1,888		
		7e	-0,060	-1,387	-1,369	-2,245	-2,227	-0,060	-1,588	-1,570	-1,997	-1,961		
		7g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,555	-1,537	-1,964	-1,928		
		7h	0,011	-1,316	-1,298	-2,174	-2,156	0,011	-1,517	-1,499	-1,926	-1,890		
		8g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,610	-1,587	-2,022	-1,976		
		9g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,675	-1,652	-2,087	-2,041		
		10g	-0,020	-1,372	-1,342	-2,218	-2,188	-0,106	-1,767	-1,737	-2,182	-2,122		
	2,5	3h	0,009	-1,633	-1,619	-2,713	-2,699	0,009	-1,723	-1,709	-2,230	-2,202		
		5g	-0,031	-1,683	-1,665	-2,757	-2,739	-0,031	-1,816	-1,798	-2,325	-2,289		
		5h	0,011	-1,641	-1,623	-2,715	-2,697	0,011	-1,774	-1,756	-2,283	-2,247		
		6g	-0,031	-1,683	-1,665	-2,757	-2,739	-0,031	-1,854	-1,836	-2,363	-2,327		
		7e	-0,066	-1,727	-1,704	-2,798	-2,775	-0,066	-1,939	-1,916	-2,450	-2,404		
		7g	-0,028	-1,689	-1,666	-2,760	-2,737	-0,028	-1,901	-1,878	-2,412	-2,366		
		7h	0,014	-1,647	-1,624	-2,718	-2,695	0,014	-1,859	-1,836	-2,370	-2,324		
		8g	-0,028	-1,689	-1,666	-2,760	-2,737	-0,028	-1,954	-1,931	-2,465	-2,419		
		9g	-0,024	-1,701	-1,671	-2,763	-2,733	-0,024	-2,031	-2,001	-2,546	-2,486		
		10g	-0,024	-1,701	-1,671	-2,763	-2,733	-0,027	-2,121	-2,091	-2,636	-2,576		
Свыше 22,4 до 45	0,5	3h	0,006	-0,325	-0,317	-0,545	-0,537	0,006	-0,381	-0,373	-0,485	-0,469		
		5g	-0,013	-0,348	-0,338	-0,566	-0,556	-0,042	-0,430	-0,420	-0,535	-0,515		
		5h	0,007	-0,328	-0,318	-0,546	-0,536	-0,022	-0,410	-0,400	-0,515	-0,495		
		6g	-0,011	-0,354	-0,340	-0,568	-0,554	-0,067	-0,454	-0,440	-0,561	-0,533		
		7e	-0,041	-0,384	-0,370	-0,598	-0,584	-0,120	-0,507	-0,493	-0,614	-0,586		
		7g	-0,011	-0,354	-0,340	-0,568	-0,554	-0,090	-0,477	-0,463	-0,584	-0,556		
		7h	0,009	-0,334	-0,320	-0,548	-0,534	-0,070	-0,457	-0,443	-0,564	-0,536		
		8g	-0,011	-0,354	-0,340	-0,568	-0,554	-0,090	-0,477	-0,463	-0,584	-0,556		
	0,75	3h	0,007	-0,490	-0,480	-0,817	-0,807	0,007	-0,553	-0,543	-0,708	-0,688		
		5g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,028	-0,613	-0,599	-0,770	-0,742		
		5h	0,009	-0,496	-0,482	-0,819	-0,805	-0,006	-0,591	-0,577	-0,748	-0,720		
		6g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,050	-0,635	-0,621	-0,792	-0,764		
		7e	-0,045	-0,560	-0,542	-0,877	-0,859	-0,117	-0,701	-0,683	-0,860	-0,824		
		7g	-0,011	-0,526	-0,508	-0,843	-0,825	-0,083	-0,667	-0,649	-0,826	-0,790		
		7h	0,011	-0,504	-0,486	-0,821	-0,803	-0,061	-0,645	-0,627	-0,804	-0,768		
		8g	-0,011	-0,526	-0,508	-0,843	-0,825	-0,123	-0,707	-0,689	-0,866	-0,830		
	1	3h	0,007	-0,653	-0,643	-1,088	-1,078	0,007	-0,723	-0,713	-0,928	-0,908		
		5g	-0,017	-0,685	-0,671	-1,116	-1,102	-0,017	-0,790	-0,776	-0,997	-0,969		
		5h	0,009	-0,659	-0,645	-1,090	-1,076	0,009	-0,764	-0,750	-0,971	-0,943		
		6g	-0,017	-0,685	-0,671	-1,116	-1,102	-0,017	-0,815	-0,801	-1,022	-0,994		
		7e	-0,049	-0,727	-0,709	-1,152	-1,134	-0,087	-0,888	-0,870	-1,097	-1,061		
		7g	-0,015	-0,693	-0,675	-1,118	-1,100	-0,053	-0,854	-0,836	-1,063	-1,027		
		7h	0,011	-0,667	-0,649	-1,092	-1,074	-0,027	-0,828	-0,810	-1,037	-1,001		
		8g	-0,015	-0,693	-0,675	-1,118	-1,100	-0,093	-0,894	-0,876	-1,103	-1,067		
		9g	-0,012	-0,699	-0,676	-1,120	-1,097	-0,151	-0,949	-0,926	-1,160	-1,114		
		10g	-0,012	-0,699	-0,676	-1,120	-1,097	-0,216	-1,014	-0,991	-1,225	-1,179		

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
				min	max	min	max		min	max	min	max
Свыше 22,4 до 45	1,5	3h	0,007	-0,977	-0,967	-1,629	-1,619	0,007	-1,059	-1,049	-1,364	-1,344
		5g	-0,023	-1,015	-1,001	-1,663	-1,649	-0,023	-1,138	-1,124	-1,445	-1,417
		5h	0,009	-0,983	-0,969	-1,631	-1,617	0,009	-1,106	-1,092	-1,413	-1,385
		6g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,174	-1,156	-1,483	-1,447
		7e	-0,056	-1,058	-1,040	-1,700	-1,682	-0,056	-1,249	-1,231	-1,558	-1,522
		7g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,214	-1,196	-1,523	-1,487
		7h	0,011	-0,991	-0,973	-1,633	-1,615	0,011	-1,182	-1,164	-1,491	-1,455
		8g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,035	-1,265	-1,242	-1,577	-1,531
		9g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,099	-1,329	-1,306	-1,641	-1,595
		10g	-0,014	-1,041	-1,011	-1,671	-1,641	-0,184	-1,411	-1,381	-1,726	-1,666
	2	3h	0,009	-1,308	-1,294	-2,172	-2,158	0,009	-1,398	-1,384	-1,805	-1,777
		5g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,487	-1,469	-1,896	-1,860
		5h	0,011	-1,316	-1,298	-2,174	-2,156	0,011	-1,449	-1,431	-1,858	-1,822
		6g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,525	-1,507	-1,934	-1,898
		7e	-0,057	-1,394	-1,371	-2,248	-2,225	-0,057	-1,605	-1,582	-2,017	-1,971
		7g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,572	-1,549	-1,984	-1,938
		7h	0,014	-1,323	-1,300	-2,177	-2,154	0,014	-1,534	-1,511	-1,946	-1,900
		8g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,625	-1,602	-2,037	-1,991
		9g	-0,020	-1,372	-1,342	-2,218	-2,188	-0,041	-1,702	-1,672	-2,117	-2,057
		10g	-0,020	-1,372	-1,342	-2,218	-2,188	-0,131	-1,792	-1,762	-2,207	-2,147
	3	3h	0,009	-1,958	-1,944	-3,255	-3,241	0,009	-2,063	-2,049	-2,670	-2,642
		5g	-0,037	-2,014	-1,996	-3,305	-3,287	-0,037	-2,175	-2,157	-2,784	-2,748
		5h	0,011	-1,966	-1,948	-3,257	-3,239	0,011	-2,127	-2,109	-2,736	-2,700
		6g	-0,037	-2,014	-1,996	-3,305	-3,287	-0,037	-2,215	-2,197	-2,824	-2,788
		7e	-0,071	-2,057	-2,034	-3,344	-3,321	-0,071	-2,307	-2,284	-2,918	-2,872
		7g	-0,034	-2,020	-1,997	-3,307	-3,284	-0,034	-2,270	-2,247	-2,881	-2,835
		7h	0,014	-1,972	-1,949	-3,259	-3,236	0,014	-2,222	-2,199	-2,833	-2,787
		8g	-0,034	-2,020	-1,997	-3,307	-3,284	-0,034	-2,335	-2,312	-2,946	-2,900
		9g	-0,030	-2,032	-2,002	-3,311	-3,281	-0,030	-2,427	-2,397	-3,042	-2,982
		10g	-0,030	-2,032	-2,002	-3,311	-3,281	-0,030	-2,527	-2,497	-3,142	-3,082
	3,5	3h	0,009	-2,282	-2,268	-3,796	-3,782	0,009	-2,393	-2,379	-3,100	-3,072
		5g	-0,042	-2,343	-2,325	-3,851	-3,833	-0,042	-2,514	-2,496	-3,223	-3,187
		5h	0,011	-2,290	-2,272	-3,798	-3,780	0,011	-2,461	-2,443	-3,170	-3,134
		6g	-0,039	-2,350	-2,327	-3,853	-3,830	-0,039	-2,561	-2,538	-3,273	-3,227
		7e	-0,076	-2,387	-2,364	-3,890	-3,867	-0,076	-2,651	-2,628	-3,363	-3,317
		7g	-0,039	-2,350	-2,327	-3,853	-3,830	-0,039	-2,614	-2,591	-3,326	-3,280
		7h	0,014	-2,297	-2,274	-3,800	-3,777	0,014	-2,561	-2,538	-3,273	-3,227
		8g	-0,035	-2,361	-2,331	-3,857	-3,827	-0,035	-2,691	-2,661	-3,406	-3,346
		9g	-0,035	-2,361	-2,331	-3,857	-3,827	-0,035	-2,781	-2,751	-3,496	-3,436
		10g	-0,031	-2,373	-2,335	-3,861	-3,823	-0,031	-2,894	-2,856	-3,613	-3,537
	4	3h	0,009	-2,607	-2,593	-4,337	-4,323	0,009	-2,724	-2,710	-3,531	-3,503
		5g	-0,049	-2,675	-2,657	-4,399	-4,381	-0,049	-2,856	-2,838	-3,665	-3,629
		5h	0,011	-2,615	-2,597	-4,339	-4,321	0,011	-2,796	-2,778	-3,605	-3,569
		6g	-0,046	-2,682	-2,659	-4,402	-4,379	-0,046	-2,905	-2,882	-3,717	-3,671
		7e	-0,081	-2,717	-2,694	-4,437	-4,414	-0,081	-2,996	-2,973	-3,808	-3,762
		7g	-0,046	-2,682	-2,659	-4,402	-4,379	-0,046	-2,961	-2,938	-3,773	-3,727
		7h	0,014	-2,622	-2,599	-4,342	-4,319	0,014	-2,901	-2,878	-3,713	-3,667
		8g	-0,042	-2,693	-2,663	-4,405	-4,375	-0,042	-3,043	-3,013	-3,858	-3,798
		9g	-0,042	-2,693	-2,663	-4,405	-4,375	-0,042	-3,138	-3,108	-3,953	-3,893
		10g	-0,038	-2,705	-2,667	-4,409	-4,371	-0,038	-3,256	-3,218	-4,075	-3,999

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
				min	max	min	max		min	max	min	max
Свыше 22,4 до 45	4,5	3h	0,009	-2,932	-2,918	-4,878	-4,864	0,009	-3,055	-3,041	-3,962	-3,934
		5g	-0,052	-3,003	-2,985	-4,943	-4,925	-0,052	-3,194	-3,176	-4,103	-4,067
		5h	0,011	-2,940	-2,922	-4,880	-4,862	0,011	-3,131	-3,113	-4,040	-4,004
		6g	-0,049	-3,009	-2,986	-4,946	-4,923	-0,049	-3,245	-3,222	-4,156	-4,110
		7e	-0,086	-3,046	-3,023	-4,983	-4,960	-0,086	-3,346	-3,323	-4,257	-4,211
		7g	-0,049	-3,009	-2,986	-4,946	-4,923	-0,049	-3,309	-3,286	-4,220	-4,174
		7h	0,014	-2,946	-2,923	-4,883	-4,860	0,014	-3,246	-3,223	-4,157	-4,111
		8g	-0,045	-3,021	-2,991	-4,949	-4,919	-0,045	-3,391	-3,361	-4,306	-4,246
		9g	-0,045	-3,021	-2,991	-4,949	-4,919	-0,045	-3,491	-3,461	-4,406	-4,346
		10g	-0,041	-3,033	-2,995	-4,953	-4,915	-0,041	-3,624	-3,586	-4,543	-4,467
Свыше 45 до 90	0,5	3h	0,006	-0,325	-0,317	-0,545	-0,537	0,006	-0,383	-0,375	-0,487	-0,471
		5g	-0,013	-0,348	-0,338	-0,566	-0,556	-0,047	-0,435	-0,425	-0,540	-0,520
		5h	0,007	-0,328	-0,318	-0,546	-0,536	-0,027	-0,415	-0,405	-0,520	-0,500
		6g	-0,011	-0,354	-0,340	-0,568	-0,554	-0,072	-0,459	-0,445	-0,566	-0,538
		7e	-0,041	-0,384	-0,370	-0,598	-0,584	-0,127	-0,514	-0,500	-0,621	-0,593
		7g	-0,011	-0,354	-0,340	-0,568	-0,554	-0,097	-0,484	-0,470	-0,591	-0,563
		7h	0,009	-0,334	-0,320	-0,548	-0,534	-0,077	-0,464	-0,450	-0,571	-0,543
		3h	0,007	-0,490	-0,480	-0,817	-0,807	0,007	-0,557	-0,547	-0,712	-0,692
	0,75	5g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,033	-0,618	-0,604	-0,775	-0,747
		5h	0,009	-0,496	-0,482	-0,819	-0,805	-0,011	-0,596	-0,582	-0,753	-0,725
		6g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,056	-0,641	-0,627	-0,798	-0,770
		7e	-0,045	-0,560	-0,542	-0,877	-0,859	-0,127	-0,711	-0,693	-0,870	-0,834
		7g	-0,011	-0,526	-0,508	-0,843	-0,825	-0,093	-0,677	-0,659	-0,836	-0,800
		7h	0,011	-0,504	-0,486	-0,821	-0,803	-0,071	-0,655	-0,637	-0,814	-0,778
		3h	0,007	-0,653	-0,643	-1,088	-1,078	0,007	-0,731	-0,721	-0,936	-0,916
	1	5g	-0,017	-0,685	-0,671	-1,116	-1,102	-0,017	-0,802	-0,788	-1,009	-0,981
		5h	0,009	-0,659	-0,645	-1,090	-1,076	0,009	-0,776	-0,762	-0,983	-0,955
		6g	-0,015	-0,693	-0,675	-1,118	-1,100	-0,033	-0,834	-0,816	-1,043	-1,007
		7e	-0,049	-0,727	-0,709	-1,152	-1,134	-0,107	-0,908	-0,890	-1,117	-1,081
		7g	-0,015	-0,693	-0,675	-1,118	-1,100	-0,073	-0,874	-0,856	-1,083	-1,047
		7h	0,011	-0,667	-0,649	-1,092	-1,074	-0,047	-0,848	-0,830	-1,057	-1,021
		8g	-0,012	-0,699	-0,676	-1,120	-1,097	-0,125	-0,923	-0,900	-1,134	-1,088
		9g	-0,012	-0,699	-0,676	-1,120	-1,097	-0,181	-0,979	-0,956	-1,190	-1,144
		10g	-0,008	-0,711	-0,681	-1,124	-1,094	-0,266	-1,061	-1,031	-1,276	-1,216
		3h	0,007	-0,977	-0,967	-1,629	-1,619	0,007	-1,064	-1,054	-1,369	-1,349
	1,5	5g	-0,023	-1,015	-1,001	-1,663	-1,649	-0,023	-1,145	-1,131	-1,452	-1,424
		5h	0,009	-0,983	-0,969	-1,631	-1,617	0,009	-1,113	-1,099	-1,420	-1,392
		6g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,184	-1,166	-1,493	-1,457
		7e	-0,056	-1,058	-1,040	-1,700	-1,682	-0,056	-1,259	-1,241	-1,568	-1,532
		7g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,224	-1,206	-1,533	-1,497
		7h	0,011	-0,991	-0,973	-1,633	-1,615	0,011	-1,192	-1,174	-1,501	-1,465
		8g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,049	-1,279	-1,256	-1,591	-1,545
		9g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,114	-1,344	-1,321	-1,656	-1,610
		10g	-0,014	-1,041	-1,011	-1,671	-1,641	-0,209	-1,436	-1,406	-1,751	-1,691
		3h	0,009	-1,308	-1,294	-2,172	-2,158	0,009	-1,403	-1,389	-1,810	-1,782
	2	5g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,495	-1,477	-1,904	-1,868
		5h	0,011	-1,316	-1,298	-2,174	-2,156	0,011	-1,457	-1,439	-1,866	-1,830
		6g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,535	-1,517	-1,944	-1,908
		7e	-0,057	-1,394	-1,371	-2,248	-2,225	-0,057	-1,617	-1,594	-2,029	-1,983
		7g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,584	-1,561	-1,996	-1,950
		7h	0,014	-1,323	-1,300	-2,177	-2,154	0,014	-1,546	-1,523	-1,958	-1,912
		8g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,640	-1,617	-2,052	-2,006
		9g	-0,020	-1,372	-1,342	-2,218	-2,188	-0,061	-1,722	-1,692	-2,137	-2,077
		10g	-0,020	-1,372	-1,342	-2,218	-2,188	-0,156	-1,817	-1,787	-2,232	-2,172

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
				min	max	min	max		min	max	min	max
Свыше 45 до 90	3	3h	0,009	-1,958	-1,944	-3,255	-3,241	0,009	-2,069	-2,055	-2,676	-2,648
		5g	-0,037	-2,014	-1,996	-3,305	-3,287	-0,037	-2,185	-2,167	-2,794	-2,758
		5h	0,011	-1,966	-1,948	-3,257	-3,239	0,011	-2,137	-2,119	-2,746	-2,710
		6g	-0,034	-2,020	-1,997	-3,307	-3,284	-0,034	-2,232	-2,209	-2,843	-2,797
		7e	-0,071	-2,057	-2,034	-3,344	-3,321	-0,071	-2,322	-2,299	-2,933	-2,887
		7g	-0,034	-2,020	-1,997	-3,307	-3,284	-0,034	-2,285	-2,262	-2,896	-2,850
		7h	0,014	-1,972	-1,949	-3,259	-3,236	0,014	-2,237	-2,214	-2,848	-2,802
		8g	-0,030	-2,032	-2,002	-3,311	-3,281	-0,030	-2,362	-2,332	-2,977	-2,917
		9g	-0,030	-2,032	-2,002	-3,311	-3,281	-0,030	-2,452	-2,422	-3,067	-3,007
		10g	-0,026	-2,044	-2,006	-3,315	-3,277	-0,041	-2,565	-2,527	-3,184	-3,108
	4	3h	0,009	-2,607	-2,593	-4,337	-4,323	0,009	-2,730	-2,716	-3,537	-3,509
		5g	-0,049	-2,675	-2,657	-4,399	-4,381	-0,049	-2,866	-2,848	-3,675	-3,639
		5h	0,011	-2,615	-2,597	-4,339	-4,321	0,011	-2,806	-2,788	-3,615	-3,579
		6g	-0,046	-2,682	-2,659	-4,402	-4,379	-0,046	-2,917	-2,894	-3,729	-3,683
		7e	-0,081	-2,717	-2,694	-4,437	-4,414	-0,081	-3,016	-2,993	-3,828	-3,782
		7g	-0,046	-2,682	-2,659	-4,402	-4,379	-0,046	-2,981	-2,958	-3,793	-3,747
		7h	0,014	-2,622	-2,599	-4,342	-4,319	0,014	-2,921	-2,898	-3,733	-3,687
		8g	-0,042	-2,693	-2,663	-4,405	-4,375	-0,042	-3,063	-3,033	-3,878	-3,818
		9g	-0,042	-2,693	-2,663	-4,405	-4,375	-0,042	-3,163	-3,133	-3,978	-3,918
		10g	-0,038	-2,705	-2,667	-4,409	-4,371	-0,038	-3,296	-3,258	-4,115	-4,039
	5	3h	0,009	-3,257	-3,243	-5,420	-5,406	0,009	-3,387	-3,373	-4,394	-4,366
		5g	-0,060	-3,336	-3,318	-5,493	-5,475	-0,060	-3,537	-3,519	-4,546	-4,510
		5h	0,011	-3,265	-3,247	-5,422	-5,404	0,011	-3,466	-3,448	-4,475	-4,439
		6g	-0,057	-3,342	-3,319	-5,495	-5,472	-0,057	-3,592	-3,569	-4,603	-4,557
		7e	-0,092	-3,377	-3,354	-5,530	-5,507	-0,092	-3,692	-3,669	-4,703	-4,657
		7g	-0,057	-3,342	-3,319	-5,495	-5,472	-0,057	-3,657	-3,634	-4,668	-4,622
		7h	0,014	-3,271	-3,248	-5,424	-5,401	0,014	-3,586	-3,563	-4,597	-4,551
		8g	-0,053	-3,354	-3,324	-5,499	-5,469	-0,053	-3,749	-3,719	-4,764	-4,704
		9g	-0,053	-3,354	-3,324	-5,499	-5,469	-0,053	-3,849	-3,819	-4,864	-4,804
		10g	-0,049	-3,366	-3,328	-5,503	-5,465	-0,049	-3,987	-3,949	-5,006	-4,930
	5,5	3h	0,011	-3,589	-3,571	-5,963	-5,945	0,011	-3,722	-3,704	-4,831	-4,795
		5g	-0,061	-3,671	-3,648	-6,040	-6,017	-0,061	-3,882	-3,859	-4,994	-4,948
		5h	0,014	-3,596	-3,573	-5,965	-5,942	0,014	-3,807	-3,784	-4,919	-4,873
		6g	-0,061	-3,671	-3,648	-6,040	-6,017	-0,061	-3,935	-3,912	-5,047	-5,001
		7e	-0,094	-3,719	-3,689	-6,081	-6,051	-0,094	-4,049	-4,019	-5,164	-5,104
		7g	-0,057	-3,682	-3,652	-6,044	-6,014	-0,057	-4,012	-3,982	-5,127	-5,067
		7h	0,018	-3,607	-3,577	-5,969	-5,939	0,018	-3,937	-3,907	-5,052	-4,992
		8g	-0,057	-3,682	-3,652	-6,044	-6,014	-0,057	-4,102	-4,072	-5,217	-5,157
		9g	-0,053	-3,694	-3,656	-6,048	-6,010	-0,053	-4,215	-4,177	-5,334	-5,258
		10g	-0,053	-3,694	-3,656	-6,048	-6,010	-0,053	-4,355	-4,317	-5,474	-5,398
	6	3h	0,011	-3,914	-3,896	-6,504	-6,486	0,011	-4,055	-4,037	-5,264	-5,228
		5g	-0,066	-4,001	-3,978	-6,587	-6,564	-0,066	-4,224	-4,201	-5,436	-5,390
		5h	0,014	-3,921	-3,898	-6,507	-6,484	0,014	-4,144	-4,121	-5,356	-5,310
		6g	-0,066	-4,001	-3,978	-6,587	-6,564	-0,066	-4,280	-4,257	-5,492	-5,446
		7e	-0,100	-4,050	-4,020	-6,628	-6,598	-0,100	-4,400	-4,370	-5,615	-5,555
		7g	-0,062	-4,012	-3,982	-6,590	-6,560	-0,062	-4,362	-4,332	-5,577	-5,517
		7h	0,018	-3,932	-3,902	-6,510	-6,480	0,018	-4,282	-4,252	-5,497	-5,437
		8g	-0,062	-4,012	-3,982	-6,590	-6,560	-0,062	-4,457	-4,427	-5,672	-5,612
		9g	-0,058	-4,024	-3,986	-6,594	-6,556	-0,058	-4,575	-4,537	-5,794	-5,718
		10g	-0,058	-4,024	-3,986	-6,594	-6,556	-0,058	-4,725	-4,687	-5,944	-5,868

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
				min	max	min	max		min	max	min	max
Свыше 90 до 180	0,75	3h	0,007	-0,490	-0,480	-0,817	-0,807	0,007	-0,560	-0,550	-0,715	-0,695
		5g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,038	-0,623	-0,609	-0,780	-0,752
		5h	0,009	-0,496	-0,482	-0,819	-0,805	-0,016	-0,601	-0,587	-0,758	-0,730
		6g	-0,013	-0,518	-0,504	-0,841	-0,827	-0,063	-0,648	-0,634	-0,805	-0,777
		7e	-0,045	-0,560	-0,542	-0,877	-0,859	-0,137	-0,721	-0,703	-0,880	-0,844
		7g	-0,011	-0,526	-0,508	-0,843	-0,825	-0,103	-0,687	-0,669	-0,846	-0,810
		7h	0,011	-0,504	-0,486	-0,821	-0,803	-0,081	-0,665	-0,647	-0,824	-0,788
	1	3h	0,007	-0,653	-0,643	-1,088	-1,078	0,007	-0,735	-0,725	-0,940	-0,920
		5g	-0,017	-0,685	-0,671	-1,116	-1,102	-0,017	-0,808	-0,794	-1,015	-0,987
		5h	0,009	-0,659	-0,645	-1,090	-1,076	0,009	-0,782	-0,768	-0,989	-0,961
		6g	-0,015	-0,693	-0,675	-1,118	-1,100	-0,043	-0,844	-0,826	-1,053	-1,017
		7e	-0,049	-0,727	-0,709	-1,152	-1,134	-0,117	-0,918	-0,900	-1,127	-1,091
		7g	-0,015	-0,693	-0,675	-1,118	-1,100	-0,083	-0,884	-0,866	-1,093	-1,057
		7h	0,011	-0,667	-0,649	-1,092	-1,074	-0,057	-0,858	-0,840	-1,067	-1,031
	1,5	3h	0,009	-0,983	-0,969	-1,631	-1,617	0,009	-1,073	-1,059	-1,380	-1,352
		5g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,156	-1,138	-1,465	-1,429
		5h	0,011	-0,991	-0,973	-1,633	-1,615	0,011	-1,124	-1,106	-1,433	-1,397
		6g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,194	-1,176	-1,503	-1,467
		7e	-0,053	-1,065	-1,042	-1,702	-1,679	-0,053	-1,276	-1,253	-1,588	-1,542
		7g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,018	-1,241	-1,218	-1,553	-1,507
		7h	0,014	-0,998	-0,975	-1,635	-1,612	0,014	-1,209	-1,186	-1,521	-1,475
		8g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,064	-1,294	-1,271	-1,606	-1,560
		9g	-0,014	-1,041	-1,011	-1,671	-1,641	-0,144	-1,371	-1,341	-1,686	-1,626
		10g	-0,014	-1,041	-1,011	-1,671	-1,641	-0,234	-1,461	-1,431	-1,776	-1,716
	2	3h	0,009	-1,308	-1,294	-2,172	-2,158	0,009	-1,408	-1,394	-1,815	-1,787
		5g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,505	-1,487	-1,914	-1,878
		5h	0,011	-1,316	-1,298	-2,174	-2,156	0,011	-1,467	-1,449	-1,876	-1,840
		6g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,545	-1,527	-1,954	-1,918
		7e	-0,057	-1,394	-1,371	-2,248	-2,225	-0,057	-1,629	-1,606	-2,041	-1,995
		7g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,596	-1,573	-2,008	-1,962
		7h	0,014	-1,323	-1,300	-2,177	-2,154	0,014	-1,558	-1,535	-1,970	-1,924
		8g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,660	-1,637	-2,072	-2,026
		9g	-0,020	-1,372	-1,342	-2,218	-2,188	-0,081	-1,742	-1,712	-2,157	-2,097
		10g	-0,020	-1,372	-1,342	-2,218	-2,188	-0,181	-1,842	-1,812	-2,257	-2,197
	3	3h	0,009	-1,958	-1,944	-3,255	-3,241	0,009	-2,075	-2,061	-2,682	-2,654
		5g	-0,037	-2,014	-1,996	-3,305	-3,287	-0,037	-2,195	-2,177	-2,804	-2,768
		5h	0,011	-1,966	-1,948	-3,257	-3,239	0,011	-2,147	-2,129	-2,756	-2,720
		6g	-0,034	-2,020	-1,997	-3,307	-3,284	-0,034	-2,244	-2,221	-2,855	-2,809
		7e	-0,071	-2,057	-2,034	-3,344	-3,321	-0,071	-2,337	-2,314	-2,948	-2,902
		7g	-0,034	-2,020	-1,997	-3,307	-3,284	-0,034	-2,300	-2,277	-2,911	-2,865
		7h	0,014	-1,972	-1,949	-3,259	-3,236	0,014	-2,252	-2,229	-2,863	-2,817
		8g	-0,030	-2,032	-2,002	-3,311	-3,281	-0,030	-2,382	-2,352	-2,997	-2,937
		9g	-0,030	-2,032	-2,002	-3,311	-3,281	-0,030	-2,477	-2,447	-3,092	-3,032
		10g	-0,026	-2,044	-2,006	-3,315	-3,277	-0,071	-2,595	-2,557	-3,214	-3,138
	4	3h	0,009	-2,607	-2,593	-4,337	-4,323	0,009	-2,737	-2,723	-3,544	-3,516
		5g	-0,049	-2,675	-2,657	-4,399	-4,381	-0,049	-2,876	-2,858	-3,685	-3,649
		5h	0,011	-2,615	-2,597	-4,339	-4,321	0,011	-2,816	-2,798	-3,625	-3,589
		6g	-0,046	-2,682	-2,659	-4,402	-4,379	-0,046	-2,931	-2,908	-3,743	-3,697
		7e	-0,081	-2,717	-2,694	-4,437	-4,414	-0,081	-3,031	-3,008	-3,843	-3,797
		7g	-0,046	-2,682	-2,659	-4,402	-4,379	-0,046	-2,996	-2,973	-3,808	-3,762
		7h	0,014	-2,622	-2,599	-4,342	-4,319	0,014	-2,936	-2,913	-3,748	-3,702
		8g	-0,042	-2,693	-2,663	-4,405	-4,375	-0,042	-3,088	-3,058	-3,903	-3,843
		9g	-0,042	-2,693	-2,663	-4,405	-4,375	-0,042	-3,188	-3,158	-4,003	-3,943
		10g	-0,038	-2,705	-2,667	-4,409	-4,371	-0,038	-3,326	-3,288	-4,145	-4,069

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
				min	max	min	max		min	max	min	max
Свыше 90 до 180	6	3h	0,011	-3,914	-3,896	-6,504	-6,486	0,011	-4,065	-4,047	-5,274	-5,238
		5g	-0,066	-4,001	-3,978	-6,587	-6,564	-0,066	-4,236	-4,213	-5,448	-5,402
		5h	0,014	-3,921	-3,898	-6,507	-6,484	0,014	-4,156	-4,133	-5,368	-5,322
		6g	-0,066	-4,001	-3,978	-6,587	-6,564	-0,066	-4,300	-4,277	-5,512	-5,466
		7e	-0,100	-4,050	-4,020	-6,628	-6,598	-0,100	-4,420	-4,390	-5,635	-5,575
		7g	-0,062	-4,012	-3,982	-6,590	-6,560	-0,062	-4,382	-4,352	-5,597	-5,537
		7h	0,018	-3,932	-3,902	-6,510	-6,480	0,018	-4,302	-4,272	-5,517	-5,457
		8g	-0,062	-4,012	-3,982	-6,590	-6,560	-0,062	-4,482	-4,452	-5,697	-5,637
		9g	-0,058	-4,024	-3,986	-6,594	-6,556	-0,058	-4,615	-4,577	-5,834	-5,758
		10g	-0,052	-4,039	-3,991	-6,599	-6,551	-0,052	-4,775	-4,727	-5,999	-5,903
	8	3h	0,011	-5,213	-5,195	-8,669	-8,651	0,011	-5,384	-5,366	-6,993	-6,957
		5g	-0,086	-5,320	-5,297	-8,772	-8,749	-0,086	-5,584	-5,561	-7,196	-7,150
		5h	0,014	-5,220	-5,197	-8,672	-8,649	0,014	-5,484	-5,461	-7,096	-7,050
		6g	-0,082	-5,331	-5,301	-8,775	-8,745	-0,082	-5,661	-5,631	-7,276	-7,216
		7e	-0,122	-5,371	-5,341	-8,815	-8,785	-0,122	-5,791	-5,761	-7,406	-7,346
		7g	-0,082	-5,331	-5,301	-8,775	-8,745	-0,082	-5,751	-5,721	-7,366	-7,306
		7h	0,018	-5,231	-5,201	-8,675	-8,645	0,018	-5,651	-5,621	-7,266	-7,206
		8g	-0,078	-5,343	-5,305	-8,779	-8,741	-0,078	-5,864	-5,826	-7,483	-7,407
		9g	-0,078	-5,343	-5,305	-8,779	-8,741	-0,078	-6,004	-5,966	-7,623	-7,547
		10g	-0,072	-5,358	-5,310	-8,784	-8,736	-0,072	-6,194	-6,146	-7,818	-7,722
Свыше 180 до 355	1,5	3h	0,009	-0,983	-0,969	-1,631	-1,617	0,009	-1,078	-1,064	-1,385	-1,357
		4g	-0,023	-1,015	-1,001	-1,663	-1,649	-0,023	-1,132	-1,118	-1,439	-1,411
		4h	0,009	-0,983	-0,969	-1,631	-1,617	0,009	-1,100	-1,086	-1,407	-1,379
		5g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,164	-1,146	-1,473	-1,437
		5h	0,011	-0,991	-0,973	-1,633	-1,615	0,011	-1,132	-1,114	-1,441	-1,405
		6d	-0,084	-1,086	-1,068	-1,728	-1,710	-0,084	-1,267	-1,249	-1,576	-1,540
		6e	-0,056	-1,058	-1,040	-1,700	-1,682	-0,056	-1,239	-1,221	-1,548	-1,512
		6f	-0,034	-1,036	-1,018	-1,678	-1,660	-0,034	-1,217	-1,199	-1,526	-1,490
		6g	-0,021	-1,023	-1,005	-1,665	-1,647	-0,021	-1,204	-1,186	-1,513	-1,477
		6h	0,011	-0,991	-0,973	-1,633	-1,615	0,011	-1,172	-1,154	-1,481	-1,445
		7e	-0,053	-1,065	-1,042	-1,702	-1,679	-0,058	-1,288	-1,265	-1,600	-1,554
		7g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,023	-1,253	-1,230	-1,565	-1,519
		7h	0,014	-0,998	-0,975	-1,635	-1,612	0,009	-1,221	-1,198	-1,533	-1,487
		8g	-0,018	-1,030	-1,007	-1,667	-1,644	-0,079	-1,309	-1,286	-1,621	-1,575
		8h	0,014	-0,998	-0,975	-1,635	-1,612	-0,047	-1,277	-1,254	-1,589	-1,543
	2	9g	-0,014	-1,041	-1,011	-1,671	-1,641	-0,164	-1,391	-1,361	-1,706	-1,646
		3h	0,009	-1,308	-1,294	-2,172	-2,158	0,009	-1,419	-1,405	-1,826	-1,798
		4g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,487	-1,469	-1,896	-1,860
		4h	0,011	-1,316	-1,298	-2,174	-2,156	0,011	-1,449	-1,431	-1,858	-1,822
		5g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,525	-1,507	-1,934	-1,898
		5h	0,011	-1,316	-1,298	-2,174	-2,156	0,011	-1,487	-1,469	-1,896	-1,860
		6d	-0,086	-1,423	-1,400	-2,277	-2,254	-0,086	-1,634	-1,611	-2,046	-2,000
		6e	-0,057	-1,394	-1,371	-2,248	-2,225	-0,057	-1,605	-1,582	-2,017	-1,971
		6f	-0,038	-1,375	-1,352	-2,229	-2,206	-0,038	-1,586	-1,563	-1,998	-1,952
		6g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,572	-1,549	-1,984	-1,938
		6h	0,014	-1,323	-1,300	-2,177	-2,154	0,014	-1,534	-1,511	-1,946	-1,900
		7e	-0,057	-1,394	-1,371	-2,248	-2,225	-0,057	-1,658	-1,635	-2,070	-2,024
		7g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,625	-1,602	-2,037	-1,991
		7h	0,014	-1,323	-1,300	-2,177	-2,154	0,014	-1,587	-1,564	-1,999	-1,953
		8g	-0,020	-1,372	-1,342	-2,218	-2,188	-0,041	-1,702	-1,672	-2,117	-2,057
		8h	0,018	-1,334	-1,304	-2,180	-2,150	-0,003	-1,664	-1,634	-2,079	-2,019
		9g	-0,020	-1,372	-1,342	-2,218	-2,188	-0,131	-1,792	-1,762	-2,207	-2,147
		10g	-0,016	-1,384	-1,346	-2,222	-2,184	-0,248	-1,905	-1,867	-2,324	-2,248

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
				min	max	min	max		min	max	min	max
Свыше 180 до 355	3	3h	0,009	-1,958	-1,944	-3,255	-3,241	0,009	-2,088	-2,074	-2,695	-2,667
		4g	-0,037	-2,014	-1,996	-3,305	-3,287	-0,037	-2,175	-2,157	-2,784	-2,748
		4h	0,011	-1,966	-1,948	-3,257	-3,239	0,011	-2,127	-2,109	-2,736	-2,700
		5g	-0,037	-2,014	-1,996	-3,305	-3,287	-0,037	-2,215	-2,197	-2,824	-2,788
		5h	0,011	-1,966	-1,948	-3,257	-3,239	0,011	-2,167	-2,149	-2,776	-2,740
		6d	-0,098	-2,084	-2,061	-3,371	-3,348	-0,098	-2,334	-2,311	-2,945	-2,899
		6e	-0,071	-2,057	-2,034	-3,344	-3,321	-0,071	-2,307	-2,284	-2,918	-2,872
		6f	-0,049	-2,035	-2,012	-3,322	-3,299	-0,049	-2,285	-2,262	-2,896	-2,850
		6g	-0,034	-2,020	-1,997	-3,307	-3,284	-0,034	-2,270	-2,247	-2,881	-2,835
		6h	0,014	-1,972	-1,949	-3,259	-3,236	0,014	-2,222	-2,199	-2,833	-2,787
		7e	-0,071	-2,057	-2,034	-3,344	-3,321	-0,071	-2,372	-2,349	-2,983	-2,937
		7g	-0,034	-2,020	-1,997	-3,307	-3,284	-0,034	-2,335	-2,312	-2,946	-2,900
		7h	0,014	-1,972	-1,949	-3,259	-3,236	0,014	-2,287	-2,264	-2,898	-2,852
		8g	-0,030	-2,032	-2,002	-3,311	-3,281	-0,030	-2,427	-2,397	-3,042	-2,982
		8h	0,018	-1,984	-1,954	-3,263	-3,233	0,018	-2,379	-2,349	-2,994	-2,934
		9g	-0,030	-2,032	-2,002	-3,311	-3,281	-0,030	-2,527	-2,497	-3,142	-3,082
		10g	-0,026	-2,044	-2,006	-3,315	-3,277	-0,141	-2,665	-2,627	-3,284	-3,208
	4	3h	0,011	-2,615	-2,597	-4,339	-4,321	0,011	-2,756	-2,738	-3,565	-3,529
		4g	-0,049	-2,675	-2,657	-4,399	-4,381	-0,049	-2,856	-2,838	-3,665	-3,629
		4h	0,011	-2,615	-2,597	-4,339	-4,321	0,011	-2,796	-2,778	-3,605	-3,569
		5g	-0,046	-2,682	-2,659	-4,402	-4,379	-0,046	-2,905	-2,882	-3,717	-3,671
		5h	0,014	-2,622	-2,599	-4,342	-4,319	0,014	-2,845	-2,822	-3,657	-3,611
		6d	-0,111	-2,747	-2,724	-4,467	-4,444	-0,111	-3,026	-3,003	-3,838	-3,792
		6e	-0,081	-2,717	-2,694	-4,437	-4,414	-0,081	-2,996	-2,973	-3,808	-3,762
		6f	-0,061	-2,697	-2,674	-4,417	-4,394	-0,061	-2,976	-2,953	-3,788	-3,742
		6g	-0,046	-2,682	-2,659	-4,402	-4,379	-0,046	-2,961	-2,938	-3,773	-3,727
		6h	0,014	-2,622	-2,599	-4,342	-4,319	0,014	-2,901	-2,878	-3,713	-3,667
		7e	-0,077	-2,728	-2,698	-4,440	-4,410	-0,077	-3,078	-3,048	-3,893	-3,833
		7g	-0,042	-2,693	-2,663	-4,405	-4,375	-0,042	-3,043	-3,013	-3,858	-3,798
		7h	0,018	-2,633	-2,603	-4,345	-4,315	0,018	-2,983	-2,953	-3,798	-3,738
		8g	-0,042	-2,693	-2,663	-4,405	-4,375	-0,042	-3,138	-3,108	-3,953	-3,893
		8h	0,018	-2,633	-2,603	-4,345	-4,315	0,018	-3,078	-3,048	-3,893	-3,833
		9g	-0,038	-2,705	-2,667	-4,409	-4,371	-0,038	-3,256	-3,218	-4,075	-3,999
		10g	-0,038	-2,705	-2,667	-4,409	-4,371	-0,038	-3,406	-3,368	-4,225	-4,149
	6	3h	0,011	-3,914	-3,896	-6,504	-6,486	0,011	-4,075	-4,057	-5,284	-5,248
		4g	-0,069	-3,994	-3,976	-6,584	-6,566	-0,069	-4,195	-4,177	-5,404	-5,368
		4h	0,011	-3,914	-3,896	-6,504	-6,486	0,011	-4,115	-4,097	-5,324	-5,288
		5g	-0,066	-4,001	-3,978	-6,587	-6,564	-0,066	-4,250	-4,227	-5,462	-5,416
		5h	0,014	-3,921	-3,898	-6,507	-6,484	0,014	-4,170	-4,147	-5,382	-5,336
		6d	-0,136	-4,071	-4,048	-6,657	-6,634	-0,136	-4,385	-4,362	-5,597	-5,551
		6e	-0,104	-4,039	-4,016	-6,625	-6,602	-0,104	-4,353	-4,330	-5,565	-5,519
		6f	-0,081	-4,016	-3,993	-6,602	-6,579	-0,081	-4,330	-4,307	-5,542	-5,496
		6g	-0,066	-4,001	-3,978	-6,587	-6,564	-0,066	-4,315	-4,292	-5,527	-5,481
		6h	0,014	-3,921	-3,898	-6,507	-6,484	0,014	-4,235	-4,212	-5,447	-5,401
		7e	-0,100	-4,050	-4,020	-6,628	-6,598	-0,100	-4,445	-4,415	-5,660	-5,600
		7g	-0,062	-4,012	-3,982	-6,590	-6,560	-0,062	-4,407	-4,377	-5,622	-5,562
		7h	0,018	-3,932	-3,902	-6,510	-6,480	0,018	-4,327	-4,297	-5,542	-5,482
		8g	-0,062	-4,012	-3,982	-6,590	-6,560	-0,062	-4,507	-4,477	-5,722	-5,662
		8h	0,018	-3,932	-3,902	-6,510	-6,480	0,018	-4,427	-4,397	-5,642	-5,582
		9g	-0,058	-4,024	-3,986	-6,594	-6,556	-0,058	-4,645	-4,607	-5,864	-5,788
		10g	-0,052	-4,039	-3,991	-6,599	-6,551	-0,052	-4,825	-4,777	-6,049	-5,953

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
				min	max	min	max		min	max	min	max
Свыше 180 до 355	8	3h	0,011	-5,213	-5,195	-8,669	-8,651	0,011	-5,394	-5,376	-7,003	-6,967
		4g	-0,086	-5,320	-5,297	-8,772	-8,749	-0,086	-5,543	-5,520	-7,155	-7,109
		4h	0,014	-5,220	-5,197	-8,672	-8,649	0,014	-5,443	-5,420	-7,055	-7,009
		5g	-0,086	-5,320	-5,297	-8,772	-8,749	-0,086	-5,599	-5,576	-7,211	-7,165
		5h	0,014	-5,220	-5,197	-8,672	-8,649	0,014	-5,499	-5,476	-7,111	-7,065
		6e	-0,122	-5,371	-5,341	-8,815	-8,785	-0,122	-5,721	-5,691	-7,336	-7,276
		6f	-0,100	-5,349	-5,319	-8,793	-8,763	-0,100	-5,699	-5,669	-7,314	-7,254
		6g	-0,082	-5,331	-5,301	-8,775	-8,745	-0,082	-5,681	-5,651	-7,296	-7,236
		6h	0,018	-5,231	-5,201	-8,675	-8,645	0,018	-5,581	-5,551	-7,196	-7,136
		7e	-0,122	-5,371	-5,341	-8,815	-8,785	-0,122	-5,816	-5,786	-7,431	-7,371
		7g	-0,082	-5,331	-5,301	-8,775	-8,745	-0,082	-5,776	-5,746	-7,391	-7,331
		7h	0,018	-5,231	-5,201	-8,675	-8,645	0,018	-5,676	-5,646	-7,291	-7,231
		8g	-0,078	-5,343	-5,305	-8,779	-8,741	-0,078	-5,894	-5,856	-7,513	-7,437
		8h	0,022	-5,243	-5,205	-8,679	-8,641	0,022	-5,794	-5,756	-7,413	-7,337
		9g	-0,078	-5,343	-5,305	-8,779	-8,741	-0,078	-6,044	-6,006	-7,663	-7,587
		10g	-0,072	-5,358	-5,310	-8,784	-8,736	-0,072	-6,244	-6,196	-7,868	-7,772
Свыше 355 до 600	2	3h	0,009	-1,308	-1,294	-2,172	-2,158	0,009	-1,425	-1,411	-1,832	-1,804
		4g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,495	-1,477	-1,904	-1,868
		4h	0,011	-1,316	-1,298	-2,174	-2,156	0,011	-1,457	-1,439	-1,866	-1,830
		5g	-0,027	-1,354	-1,336	-2,212	-2,194	-0,027	-1,535	-1,517	-1,944	-1,908
		5h	0,011	-1,316	-1,298	-2,174	-2,156	0,011	-1,497	-1,479	-1,906	-1,870
		6d	-0,086	-1,423	-1,400	-2,277	-2,254	-0,086	-1,646	-1,623	-2,058	-2,012
		6e	-0,057	-1,394	-1,371	-2,248	-2,225	-0,057	-1,617	-1,594	-2,029	-1,983
		6f	-0,038	-1,375	-1,352	-2,229	-2,206	-0,038	-1,598	-1,575	-2,010	-1,964
		6g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,584	-1,561	-1,996	-1,950
		6h	0,014	-1,323	-1,300	-2,177	-2,154	0,014	-1,546	-1,523	-1,958	-1,912
		7e	-0,057	-1,394	-1,371	-2,248	-2,225	-0,057	-1,673	-1,650	-2,085	-2,039
		7g	-0,024	-1,361	-1,338	-2,215	-2,192	-0,024	-1,640	-1,617	-2,052	-2,006
		7h	0,014	-1,323	-1,300	-2,177	-2,154	0,014	-1,602	-1,579	-2,014	-1,968
		8g	-0,020	-1,372	-1,342	-2,218	-2,188	-0,061	-1,722	-1,692	-2,137	-2,077
		8h	0,018	-1,334	-1,304	-2,180	-2,150	-0,023	-1,684	-1,654	-2,099	-2,039
		9g	-0,020	-1,372	-1,342	-2,218	-2,188	-0,156	-1,817	-1,787	-2,232	-2,172
	4	3h	0,011	-2,615	-2,597	-4,339	-4,321	0,011	-2,766	-2,748	-3,575	-3,539
		4g	-0,049	-2,675	-2,657	-4,399	-4,381	-0,049	-2,866	-2,848	-3,675	-3,639
		4h	0,011	-2,615	-2,597	-4,339	-4,321	0,011	-2,806	-2,788	-3,615	-3,579
		5g	-0,046	-2,682	-2,659	-4,402	-4,379	-0,046	-2,917	-2,894	-3,729	-3,683
		5h	0,014	-2,622	-2,599	-4,342	-4,319	0,014	-2,857	-2,834	-3,669	-3,623
		6d	-0,111	-2,747	-2,724	-4,467	-4,444	-0,111	-3,046	-3,023	-3,858	-3,812
		6e	-0,081	-2,717	-2,694	-4,437	-4,414	-0,081	-3,016	-2,993	-3,828	-3,782
		6f	-0,061	-2,697	-2,674	-4,417	-4,394	-0,061	-2,996	-2,973	-3,808	-3,762
		6g	-0,046	-2,682	-2,659	-4,402	-4,379	-0,046	-2,981	-2,958	-3,793	-3,747
		6h	0,014	-2,622	-2,599	-4,342	-4,319	0,014	-2,921	-2,898	-3,733	-3,687
		7e	-0,077	-2,728	-2,698	-4,440	-4,410	-0,077	-3,098	-3,068	-3,913	-3,853
		7g	-0,042	-2,693	-2,663	-4,405	-4,375	-0,042	-3,063	-3,033	-3,878	-3,818
		7h	0,018	-2,633	-2,603	-4,345	-4,315	0,018	-3,003	-2,973	-3,818	-3,758
		8g	-0,042	-2,693	-2,663	-4,405	-4,375	-0,042	-3,163	-3,133	-3,978	-3,918
		8h	0,018	-2,633	-2,603	-4,345	-4,315	0,018	-3,103	-3,073	-3,918	-3,858
		9g	-0,038	-2,705	-2,667	-4,409	-4,371	-0,038	-3,296	-3,258	-4,115	-4,039
		10g	-0,032	-2,720	-2,672	-4,414	-4,366	-0,071	-3,456	-3,408	-4,280	-4,184

Диаметр, шаг, поле допуска			Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
			d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
				min	max	min	max		min	max	min	max
Свыше 355 до 600	6	3h	0,011	-3,914	-3,896	-6,504	-6,486	0,011	-4,085	-4,067	-5,294	-5,258
		4g	-0,066	-4,001	-3,978	-6,587	-6,564	-0,066	-4,212	-4,189	-5,424	-5,378
		4h	0,014	-3,921	-3,898	-6,507	-6,484	0,014	-4,132	-4,109	-5,344	-5,298
		5g	-0,066	-4,001	-3,978	-6,587	-6,564	-0,066	-4,265	-4,242	-5,477	-5,431
		5h	0,014	-3,921	-3,898	-6,507	-6,484	0,014	-4,185	-4,162	-5,397	-5,351
		6d	-0,132	-4,082	-4,052	-6,660	-6,630	-0,132	-4,412	-4,382	-5,627	-5,567
		6e	-0,100	-4,050	-4,020	-6,628	-6,598	-0,100	-4,380	-4,350	-5,595	-5,535
		6f	-0,077	-4,027	-3,997	-6,605	-6,575	-0,077	-4,357	-4,327	-5,572	-5,512
		6g	-0,062	-4,012	-3,982	-6,590	-6,560	-0,062	-4,342	-4,312	-5,557	-5,497
		6h	0,018	-3,932	-3,902	-6,510	-6,480	0,018	-4,262	-4,232	-5,477	-5,417
		7e	-0,100	-4,050	-4,020	-6,628	-6,598	-0,100	-4,470	-4,440	-5,685	-5,625
		7g	-0,062	-4,012	-3,982	-6,590	-6,560	-0,062	-4,432	-4,402	-5,647	-5,587
		7h	0,018	-3,932	-3,902	-6,510	-6,480	0,018	-4,352	-4,322	-5,567	-5,507
		8g	-0,058	-4,024	-3,986	-6,594	-6,556	-0,058	-4,545	-4,507	-5,764	-5,688
		8h	0,022	-3,944	-3,906	-6,514	-6,476	0,022	-4,465	-4,427	-5,684	-5,608
		9g	-0,058	-4,024	-3,986	-6,594	-6,556	-0,058	-4,685	-4,647	-5,904	-5,828
		10g	-0,052	-4,039	-3,991	-6,599	-6,551	-0,052	-4,875	-4,827	-6,099	-6,003
	8	4g	-0,086	-5,320	-5,297	-8,772	-8,749	-0,086	-5,555	-5,532	-7,167	-7,121
		4h	0,014	-5,220	-5,197	-8,672	-8,649	0,014	-5,455	-5,432	-7,067	-7,021
		5g	-0,086	-5,320	-5,297	-8,772	-8,749	-0,086	-5,619	-5,596	-7,231	-7,185
		5h	0,014	-5,220	-5,197	-8,672	-8,649	0,014	-5,519	-5,496	-7,131	-7,085
		6e	-0,122	-5,371	-5,341	-8,815	-8,785	-0,122	-5,741	-5,711	-7,356	-7,296
		6f	-0,100	-5,349	-5,319	-8,793	-8,763	-0,100	-5,719	-5,689	-7,334	-7,274
		6g	-0,082	-5,331	-5,301	-8,775	-8,745	-0,082	-5,701	-5,671	-7,316	-7,256
		6h	0,018	-5,231	-5,201	-8,675	-8,645	0,018	-5,601	-5,571	-7,216	-7,156
		7e	-0,122	-5,371	-5,341	-8,815	-8,785	-0,122	-5,841	-5,811	-7,456	-7,396
		7g	-0,082	-5,331	-5,301	-8,775	-8,745	-0,082	-5,801	-5,771	-7,416	-7,356
		7h	0,018	-5,231	-5,201	-8,675	-8,645	0,018	-5,701	-5,671	-7,316	-7,256
		8g	-0,078	-5,343	-5,305	-8,779	-8,741	-0,078	-5,934	-5,896	-7,553	-7,477
		8h	0,022	-5,243	-5,205	-8,679	-8,641	0,022	-5,834	-5,796	-7,453	-7,377
		9g	-0,072	-5,358	-5,310	-8,784	-8,736	-0,072	-6,094	-6,046	-7,718	-7,622
		10g	-0,072	-5,358	-5,310	-8,784	-8,736	-0,072	-6,294	-6,246	-7,918	-7,822

Пробки контрольные для проверки износа калибров-колец. Исполнительные размеры

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
от 1 до 1,4	0,2	3h	-0,073	-0,079	-0,113	-0,119	-0,221	-0,015	-0,027	-0,148	-0,154	-0,241
		5g	-0,090	-0,096	-0,130	-0,136	-0,238	-0,046	-0,058	-0,179	-0,185	-0,272
		5h	-0,073	-0,079	-0,113	-0,119	-0,221	-0,029	-0,041	-0,162	-0,168	-0,255
		6g	-0,090	-0,096	-0,130	-0,136	-0,238	-0,056	-0,068	-0,189	-0,195	-0,282
		7g	-0,089	-0,096	-0,129	-0,136	-0,239	-0,066	-0,080	-0,199	-0,206	-0,294
		7h	-0,072	-0,079	-0,112	-0,119	-0,222	-0,049	-0,063	-0,182	-0,189	-0,277
		8g	-0,089	-0,096	-0,129	-0,136	-0,239	-0,081	-0,095	-0,214	-0,221	-0,309
	0,25	3h	-0,095	-0,101	-0,145	-0,151	-0,275	-0,017	-0,029	-0,182	-0,188	-0,297
		5g	-0,113	-0,119	-0,163	-0,169	-0,293	-0,051	-0,063	-0,216	-0,222	-0,331
		5h	-0,095	-0,101	-0,145	-0,151	-0,275	-0,033	-0,045	-0,198	-0,204	-0,313
		6g	-0,113	-0,120	-0,163	-0,170	-0,294	-0,060	-0,074	-0,226	-0,233	-0,342
		7g	-0,113	-0,120	-0,163	-0,170	-0,294	-0,074	-0,088	-0,240	-0,247	-0,356
		7h	-0,095	-0,102	-0,145	-0,152	-0,276	-0,056	-0,070	-0,222	-0,229	-0,338
		8g	-0,112	-0,121	-0,162	-0,170	-0,296	-0,089	-0,107	-0,256	-0,264	-0,374
	0,3	3h	-0,118	-0,124	-0,178	-0,184	-0,329	-0,019	-0,031	-0,217	-0,223	-0,353
		5g	-0,136	-0,142	-0,196	-0,202	-0,347	-0,054	-0,066	-0,252	-0,258	-0,388
		5h	-0,118	-0,124	-0,178	-0,184	-0,329	-0,036	-0,048	-0,234	-0,240	-0,370
		6g	-0,135	-0,142	-0,195	-0,202	-0,348	-0,063	-0,077	-0,261	-0,268	-0,399
		7g	-0,135	-0,142	-0,195	-0,202	-0,348	-0,078	-0,092	-0,276	-0,283	-0,414
		7h	-0,117	-0,124	-0,177	-0,184	-0,330	-0,060	-0,074	-0,258	-0,265	-0,396
		8g	-0,134	-0,143	-0,195	-0,203	-0,350	-0,094	-0,112	-0,294	-0,302	-0,433
Свыше 1,4 до 2,8	0,2	3h	-0,073	-0,079	-0,113	-0,119	-0,221	-0,016	-0,028	-0,149	-0,155	-0,242
		5g	-0,090	-0,096	-0,130	-0,136	-0,238	-0,048	-0,060	-0,181	-0,187	-0,274
		5h	-0,073	-0,079	-0,113	-0,119	-0,221	-0,031	-0,043	-0,164	-0,170	-0,257
		6g	-0,090	-0,096	-0,130	-0,136	-0,238	-0,058	-0,070	-0,191	-0,197	-0,284
		7g	-0,089	-0,096	-0,129	-0,136	-0,239	-0,069	-0,083	-0,202	-0,209	-0,297
		7h	-0,072	-0,079	-0,112	-0,119	-0,222	-0,052	-0,066	-0,185	-0,192	-0,280
		8g	-0,089	-0,096	-0,129	-0,136	-0,239	-0,086	-0,100	-0,219	-0,226	-0,314
	0,25	3h	-0,095	-0,101	-0,145	-0,151	-0,275	-0,019	-0,031	-0,184	-0,190	-0,299
		5g	-0,113	-0,119	-0,163	-0,169	-0,293	-0,054	-0,066	-0,219	-0,225	-0,334
		5h	-0,095	-0,101	-0,145	-0,151	-0,275	-0,036	-0,048	-0,201	-0,207	-0,316
		6g	-0,113	-0,120	-0,163	-0,170	-0,294	-0,063	-0,077	-0,229	-0,236	-0,345
		7g	-0,113	-0,120	-0,163	-0,170	-0,294	-0,078	-0,092	-0,244	-0,251	-0,360
		7h	-0,095	-0,102	-0,145	-0,152	-0,276	-0,060	-0,074	-0,226	-0,233	-0,342
		8g	-0,112	-0,121	-0,162	-0,170	-0,296	-0,094	-0,112	-0,261	-0,269	-0,379
	0,35	3h	-0,140	-0,146	-0,210	-0,216	-0,383	-0,023	-0,035	-0,253	-0,259	-0,411
		5g	-0,159	-0,165	-0,229	-0,235	-0,402	-0,060	-0,072	-0,290	-0,296	-0,448
		5h	-0,140	-0,146	-0,210	-0,216	-0,383	-0,041	-0,053	-0,271	-0,277	-0,429
		6g	-0,159	-0,166	-0,229	-0,236	-0,403	-0,071	-0,085	-0,302	-0,309	-0,461
		7g	-0,159	-0,166	-0,229	-0,236	-0,403	-0,088	-0,102	-0,319	-0,326	-0,478
		7h	-0,140	-0,147	-0,210	-0,217	-0,384	-0,069	-0,083	-0,300	-0,307	-0,459
		8g	-0,158	-0,167	-0,228	-0,236	-0,405	-0,105	-0,123	-0,337	-0,345	-0,498
	0,4	3h	-0,163	-0,169	-0,243	-0,249	-0,437	-0,025	-0,037	-0,288	-0,294	-0,467
		5g	-0,181	-0,188	-0,261	-0,268	-0,457	-0,061	-0,075	-0,324	-0,331	-0,505
		5h	-0,162	-0,169	-0,242	-0,249	-0,438	-0,042	-0,056	-0,305	-0,312	-0,486
		6g	-0,181	-0,188	-0,261	-0,268	-0,457	-0,075	-0,089	-0,338	-0,345	-0,519
		7g	-0,180	-0,189	-0,261	-0,269	-0,459	-0,090	-0,108	-0,355	-0,363	-0,537
		7h	-0,161	-0,170	-0,242	-0,250	-0,440	-0,071	-0,089	-0,336	-0,344	-0,518
		8g	-0,180	-0,189	-0,261	-0,269	-0,459	-0,111	-0,129	-0,376	-0,384	-0,558
	0,45	3h	-0,185	-0,191	-0,275	-0,281	-0,491	-0,027	-0,039	-0,322	-0,328	-0,523
		5g	-0,205	-0,212	-0,295	-0,302	-0,512	-0,065	-0,079	-0,361	-0,368	-0,563
		5h	-0,185	-0,192	-0,275	-0,282	-0,492	-0,045	-0,059	-0,341	-0,348	-0,543
		6g	-0,205	-0,212	-0,295	-0,302	-0,512	-0,080	-0,094	-0,376	-0,383	-0,578
		7g	-0,204	-0,213	-0,294	-0,302	-0,514	-0,096	-0,114	-0,393	-0,401	-0,597
		7h	-0,184	-0,193	-0,274	-0,282	-0,494	-0,076	-0,094	-0,373	-0,381	-0,577
		8g	-0,204	-0,213	-0,294	-0,302	-0,514	-0,118	-0,136	-0,415	-0,423	-0,619

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 2,8 до 5,6	0,25	3h	-0,095	-0,101	-0,145	-0,151	-0,275	-0,019	-0,031	-0,184	-0,190	-0,299
		5g	-0,113	-0,119	-0,163	-0,169	-0,293	-0,054	-0,066	-0,219	-0,225	-0,334
		5h	-0,095	-0,101	-0,145	-0,151	-0,275	-0,036	-0,048	-0,201	-0,207	-0,316
		6g	-0,113	-0,120	-0,163	-0,170	-0,294	-0,063	-0,077	-0,229	-0,236	-0,345
		7g	-0,113	-0,120	-0,163	-0,170	-0,294	-0,078	-0,092	-0,244	-0,251	-0,360
		7h	-0,095	-0,102	-0,145	-0,152	-0,276	-0,060	-0,074	-0,226	-0,233	-0,342
	0,35	3h	-0,140	-0,146	-0,210	-0,216	-0,383	-0,025	-0,037	-0,255	-0,261	-0,413
		5g	-0,159	-0,166	-0,229	-0,236	-0,403	-0,061	-0,075	-0,292	-0,299	-0,451
		5h	-0,140	-0,147	-0,210	-0,217	-0,384	-0,042	-0,056	-0,273	-0,280	-0,432
		6g	-0,159	-0,166	-0,229	-0,236	-0,403	-0,075	-0,089	-0,306	-0,313	-0,465
		7g	-0,158	-0,167	-0,228	-0,236	-0,405	-0,090	-0,108	-0,322	-0,330	-0,483
		7h	-0,139	-0,148	-0,209	-0,217	-0,386	-0,071	-0,089	-0,303	-0,311	-0,464
	0,5	8g	-0,158	-0,167	-0,228	-0,236	-0,405	-0,111	-0,129	-0,343	-0,351	-0,504
		3h	-0,208	-0,214	-0,308	-0,314	-0,545	-0,029	-0,041	-0,357	-0,363	-0,579
		5g	-0,227	-0,234	-0,327	-0,334	-0,566	-0,069	-0,083	-0,397	-0,404	-0,621
		5h	-0,207	-0,214	-0,307	-0,314	-0,546	-0,049	-0,063	-0,377	-0,384	-0,601
		6g	-0,227	-0,234	-0,327	-0,334	-0,566	-0,084	-0,098	-0,412	-0,419	-0,636
		7e	-0,256	-0,265	-0,357	-0,365	-0,598	-0,131	-0,149	-0,461	-0,469	-0,686
		7g	-0,226	-0,235	-0,327	-0,335	-0,568	-0,101	-0,119	-0,431	-0,439	-0,656
		7h	-0,206	-0,215	-0,307	-0,315	-0,548	-0,081	-0,099	-0,411	-0,419	-0,636
	0,6	8g	-0,226	-0,235	-0,327	-0,335	-0,568	-0,124	-0,142	-0,454	-0,462	-0,679
		3h	-0,253	-0,259	-0,373	-0,379	-0,654	-0,033	-0,045	-0,426	-0,432	-0,692
		5g	-0,273	-0,280	-0,393	-0,400	-0,676	-0,077	-0,091	-0,470	-0,477	-0,738
		5h	-0,252	-0,259	-0,372	-0,379	-0,655	-0,056	-0,070	-0,449	-0,456	-0,717
		6g	-0,272	-0,281	-0,393	-0,401	-0,678	-0,092	-0,110	-0,487	-0,495	-0,756
		7e	-0,304	-0,313	-0,425	-0,433	-0,710	-0,145	-0,163	-0,540	-0,548	-0,809
		7g	-0,272	-0,281	-0,393	-0,401	-0,678	-0,113	-0,131	-0,508	-0,516	-0,777
		7h	-0,251	-0,260	-0,372	-0,380	-0,657	-0,092	-0,110	-0,487	-0,495	-0,756
	0,7	8g	-0,267	-0,276	-0,387	-0,396	-0,678	-0,136	-0,154	-0,530	-0,539	-0,803
		3h	-0,298	-0,304	-0,438	-0,444	-0,762	-0,036	-0,048	-0,494	-0,500	-0,803
		5g	-0,318	-0,325	-0,458	-0,465	-0,784	-0,081	-0,095	-0,539	-0,546	-0,850
		5h	-0,297	-0,304	-0,437	-0,444	-0,763	-0,060	-0,074	-0,518	-0,525	-0,829
		6g	-0,317	-0,326	-0,458	-0,466	-0,786	-0,097	-0,115	-0,557	-0,565	-0,869
		7e	-0,349	-0,358	-0,490	-0,498	-0,818	-0,151	-0,169	-0,611	-0,619	-0,923
		7g	-0,317	-0,326	-0,458	-0,466	-0,786	-0,119	-0,137	-0,579	-0,587	-0,891
		7h	-0,296	-0,305	-0,437	-0,445	-0,765	-0,098	-0,116	-0,558	-0,566	-0,870
	0,75	8g	-0,317	-0,328	-0,458	-0,467	-0,788	-0,144	-0,166	-0,605	-0,614	-0,919
		3h	-0,320	-0,326	-0,470	-0,476	-0,816	-0,036	-0,048	-0,526	-0,532	-0,857
		5g	-0,342	-0,349	-0,492	-0,499	-0,839	-0,082	-0,096	-0,573	-0,580	-0,905
		5h	-0,320	-0,327	-0,470	-0,477	-0,817	-0,060	-0,074	-0,551	-0,558	-0,883
		6g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,098	-0,116	-0,590	-0,598	-0,924
		7e	-0,375	-0,384	-0,525	-0,533	-0,875	-0,154	-0,172	-0,646	-0,654	-0,980
		7g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,120	-0,138	-0,612	-0,620	-0,946
		7h	-0,319	-0,328	-0,469	-0,477	-0,819	-0,098	-0,116	-0,590	-0,598	-0,924
	0,8	8g	-0,341	-0,352	-0,492	-0,501	-0,843	-0,145	-0,167	-0,639	-0,648	-0,974
		3h	-0,343	-0,349	-0,503	-0,509	-0,870	-0,039	-0,051	-0,562	-0,568	-0,914
		5g	-0,366	-0,373	-0,526	-0,533	-0,895	-0,088	-0,102	-0,611	-0,618	-0,965
		5h	-0,342	-0,349	-0,502	-0,509	-0,871	-0,064	-0,078	-0,587	-0,594	-0,941
		6g	-0,365	-0,374	-0,526	-0,534	-0,897	-0,105	-0,123	-0,630	-0,638	-0,985
		7e	-0,401	-0,410	-0,562	-0,570	-0,933	-0,164	-0,182	-0,689	-0,697	-1,044
		7g	-0,365	-0,374	-0,526	-0,534	-0,897	-0,128	-0,146	-0,653	-0,661	-1,008
		7h	-0,341	-0,350	-0,502	-0,510	-0,873	-0,104	-0,122	-0,629	-0,637	-0,984
		8g	-0,365	-0,376	-0,526	-0,535	-0,899	-0,157	-0,179	-0,683	-0,692	-1,040
		9g	-0,365	-0,376	-0,526	-0,535	-0,899	-0,197	-0,219	-0,723	-0,732	-1,080
		10g	-0,363	-0,377	-0,524	-0,536	-0,902	-0,238	-0,266	-0,766	-0,778	-1,126

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 5,6 до 11,2	0,25	3h	-0,095	-0,101	-0,145	-0,151	-0,275	-0,023	-0,035	-0,188	-0,194	-0,303
		5g	-0,113	-0,119	-0,163	-0,169	-0,293	-0,059	-0,071	-0,224	-0,230	-0,339
		5h	-0,095	-0,101	-0,145	-0,151	-0,275	-0,041	-0,053	-0,206	-0,212	-0,321
		6g	-0,113	-0,120	-0,163	-0,170	-0,294	-0,070	-0,084	-0,236	-0,243	-0,352
		7g	-0,113	-0,120	-0,163	-0,170	-0,294	-0,087	-0,101	-0,253	-0,260	-0,369
		7h	-0,095	-0,102	-0,145	-0,152	-0,276	-0,069	-0,083	-0,235	-0,242	-0,351
	0,35	3h	-0,140	-0,146	-0,210	-0,216	-0,383	-0,027	-0,039	-0,257	-0,263	-0,415
		5g	-0,159	-0,166	-0,229	-0,236	-0,403	-0,064	-0,078	-0,295	-0,302	-0,454
		5h	-0,140	-0,147	-0,210	-0,217	-0,384	-0,045	-0,059	-0,276	-0,283	-0,435
		6g	-0,159	-0,166	-0,229	-0,236	-0,403	-0,079	-0,093	-0,310	-0,317	-0,469
		7g	-0,158	-0,167	-0,228	-0,236	-0,405	-0,095	-0,113	-0,327	-0,335	-0,488
		7h	-0,139	-0,148	-0,209	-0,217	-0,386	-0,076	-0,094	-0,308	-0,316	-0,469
	0,5	3h	-0,208	-0,214	-0,308	-0,314	-0,545	-0,033	-0,045	-0,361	-0,367	-0,583
		5g	-0,227	-0,234	-0,327	-0,334	-0,566	-0,076	-0,090	-0,404	-0,411	-0,628
		5h	-0,207	-0,214	-0,307	-0,314	-0,546	-0,056	-0,070	-0,384	-0,391	-0,608
		6g	-0,226	-0,235	-0,327	-0,335	-0,568	-0,091	-0,109	-0,421	-0,429	-0,646
		7e	-0,256	-0,265	-0,357	-0,365	-0,598	-0,142	-0,160	-0,472	-0,480	-0,697
		7g	-0,226	-0,235	-0,327	-0,335	-0,568	-0,112	-0,130	-0,442	-0,450	-0,667
		7h	-0,206	-0,215	-0,307	-0,315	-0,548	-0,092	-0,110	-0,422	-0,430	-0,647
		8g	-0,226	-0,237	-0,327	-0,336	-0,570	-0,135	-0,157	-0,466	-0,475	-0,693
	0,75	3h	-0,320	-0,326	-0,470	-0,476	-0,816	-0,041	-0,053	-0,531	-0,537	-0,862
		5g	-0,342	-0,349	-0,492	-0,499	-0,839	-0,091	-0,105	-0,582	-0,589	-0,914
		5h	-0,320	-0,327	-0,470	-0,477	-0,817	-0,069	-0,083	-0,560	-0,567	-0,892
		6g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,108	-0,126	-0,600	-0,608	-0,934
		7e	-0,375	-0,384	-0,525	-0,533	-0,875	-0,167	-0,185	-0,659	-0,667	-0,993
		7g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,133	-0,151	-0,625	-0,633	-0,959
		7h	-0,319	-0,328	-0,469	-0,477	-0,819	-0,111	-0,129	-0,603	-0,611	-0,937
		8g	-0,341	-0,352	-0,492	-0,501	-0,843	-0,165	-0,187	-0,659	-0,668	-0,994
		3h	-0,432	-0,439	-0,632	-0,639	-1,088	-0,045	-0,059	-0,698	-0,705	-1,139
		5g	-0,457	-0,466	-0,658	-0,666	-1,116	-0,102	-0,120	-0,757	-0,765	-1,199
	1	5h	-0,431	-0,440	-0,632	-0,640	-1,090	-0,076	-0,094	-0,731	-0,739	-1,173
		6g	-0,457	-0,466	-0,658	-0,666	-1,116	-0,124	-0,142	-0,779	-0,787	-1,221
		7e	-0,491	-0,502	-0,692	-0,701	-1,152	-0,183	-0,205	-0,839	-0,848	-1,283
		7g	-0,457	-0,468	-0,658	-0,667	-1,118	-0,149	-0,171	-0,805	-0,814	-1,249
		7h	-0,431	-0,442	-0,632	-0,641	-1,092	-0,123	-0,145	-0,779	-0,788	-1,223
		8g	-0,457	-0,468	-0,658	-0,667	-1,118	-0,189	-0,211	-0,845	-0,854	-1,289
		9g	-0,455	-0,469	-0,656	-0,668	-1,120	-0,228	-0,256	-0,886	-0,898	-1,333
		10g	-0,455	-0,469	-0,656	-0,668	-1,120	-0,284	-0,312	-0,942	-0,954	-1,389
		3h	-0,544	-0,551	-0,794	-0,801	-1,358	-0,049	-0,063	-0,864	-0,871	-1,413
		5g	-0,571	-0,580	-0,822	-0,830	-1,388	-0,109	-0,127	-0,926	-0,934	-1,476
	1,25	5h	-0,543	-0,552	-0,794	-0,802	-1,360	-0,081	-0,099	-0,898	-0,906	-1,448
		6g	-0,571	-0,580	-0,822	-0,830	-1,388	-0,132	-0,150	-0,949	-0,957	-1,499
		7e	-0,606	-0,617	-0,857	-0,866	-1,425	-0,196	-0,218	-1,014	-1,023	-1,566
		7g	-0,571	-0,582	-0,822	-0,831	-1,390	-0,161	-0,183	-0,979	-0,988	-1,531
		7h	-0,543	-0,554	-0,794	-0,803	-1,362	-0,133	-0,155	-0,951	-0,960	-1,503
		8g	-0,571	-0,582	-0,822	-0,831	-1,390	-0,201	-0,223	-1,019	-1,028	-1,571
		9g	-0,569	-0,583	-0,820	-0,832	-1,393	-0,242	-0,270	-1,062	-1,074	-1,617
		10g	-0,569	-0,583	-0,820	-0,832	-1,393	-0,306	-0,334	-1,126	-1,138	-1,681
		3h	-0,657	-0,664	-0,957	-0,964	-1,629	-0,056	-0,070	-1,034	-1,041	-1,691
		5g	-0,688	-0,697	-0,988	-0,996	-1,663	-0,124	-0,142	-1,103	-1,111	-1,762
	1,5	5h	-0,656	-0,665	-0,956	-0,964	-1,631	-0,092	-0,110	-1,071	-1,079	-1,730
		6g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,147	-0,169	-1,128	-1,137	-1,788
		7e	-0,723	-0,734	-1,024	-1,033	-1,700	-0,220	-0,242	-1,201	-1,210	-1,861
		7g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,185	-0,207	-1,166	-1,175	-1,826
		7h	-0,656	-0,667	-0,957	-0,966	-1,633	-0,153	-0,175	-1,134	-1,143	-1,794
		8g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,222	-0,250	-1,204	-1,216	-1,868
		9g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,275	-0,303	-1,257	-1,269	-1,921
		10g	-0,684	-0,702	-0,986	-1,001	-1,671	-0,339	-0,375	-1,324	-1,339	-1,991

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 11,2 до 22,4	0,35	3h	-0,140	-0,146	-0,210	-0,216	-0,383	-0,029	-0,041	-0,259	-0,265	-0,417
		5g	-0,159	-0,166	-0,229	-0,236	-0,403	-0,068	-0,082	-0,299	-0,306	-0,458
		5h	-0,140	-0,147	-0,210	-0,217	-0,384	-0,049	-0,063	-0,280	-0,287	-0,439
		6g	-0,159	-0,166	-0,229	-0,236	-0,403	-0,083	-0,097	-0,314	-0,321	-0,473
		7g	-0,158	-0,167	-0,228	-0,236	-0,405	-0,100	-0,118	-0,332	-0,340	-0,493
		7h	-0,139	-0,148	-0,209	-0,217	-0,386	-0,081	-0,099	-0,313	-0,321	-0,474
	0,5	3h	-0,208	-0,214	-0,308	-0,314	-0,545	-0,036	-0,048	-0,364	-0,370	-0,586
		5g	-0,227	-0,234	-0,327	-0,334	-0,566	-0,080	-0,094	-0,408	-0,415	-0,632
		5h	-0,207	-0,214	-0,307	-0,314	-0,546	-0,060	-0,074	-0,388	-0,395	-0,612
		6g	-0,226	-0,235	-0,327	-0,335	-0,568	-0,096	-0,114	-0,426	-0,434	-0,651
		7e	-0,256	-0,265	-0,357	-0,365	-0,598	-0,148	-0,166	-0,478	-0,486	-0,703
		7g	-0,226	-0,235	-0,327	-0,335	-0,568	-0,118	-0,136	-0,448	-0,456	-0,673
		7h	-0,206	-0,215	-0,307	-0,315	-0,548	-0,098	-0,116	-0,428	-0,436	-0,653
		8g	-0,226	-0,237	-0,327	-0,336	-0,570	-0,143	-0,165	-0,474	-0,483	-0,701
	0,75	3h	-0,320	-0,327	-0,470	-0,477	-0,817	-0,042	-0,056	-0,533	-0,540	-0,865
		5g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,093	-0,111	-0,585	-0,593	-0,919
		5h	-0,319	-0,328	-0,469	-0,477	-0,819	-0,071	-0,089	-0,563	-0,571	-0,897
		6g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,114	-0,132	-0,606	-0,614	-0,940
		7e	-0,375	-0,386	-0,526	-0,535	-0,877	-0,171	-0,193	-0,665	-0,674	-1,000
		7g	-0,341	-0,352	-0,492	-0,501	-0,843	-0,137	-0,159	-0,631	-0,640	-0,966
		7h	-0,319	-0,330	-0,470	-0,479	-0,821	-0,115	-0,137	-0,609	-0,618	-0,944
		8g	-0,341	-0,352	-0,492	-0,501	-0,843	-0,175	-0,197	-0,669	-0,678	-1,004
	1	3h	-0,432	-0,439	-0,632	-0,639	-1,088	-0,049	-0,063	-0,702	-0,709	-1,143
		5g	-0,457	-0,466	-0,658	-0,666	-1,116	-0,107	-0,125	-0,762	-0,770	-1,204
		5h	-0,431	-0,440	-0,632	-0,640	-1,090	-0,081	-0,099	-0,736	-0,744	-1,178
		6g	-0,457	-0,466	-0,658	-0,666	-1,116	-0,130	-0,148	-0,785	-0,793	-1,227
		7e	-0,491	-0,502	-0,692	-0,701	-1,152	-0,193	-0,215	-0,849	-0,858	-1,293
		7g	-0,457	-0,468	-0,658	-0,667	-1,118	-0,159	-0,181	-0,815	-0,824	-1,259
		7h	-0,431	-0,442	-0,632	-0,641	-1,092	-0,133	-0,155	-0,789	-0,798	-1,233
		8g	-0,457	-0,468	-0,658	-0,667	-1,118	-0,199	-0,221	-0,855	-0,864	-1,299
		9g	-0,455	-0,469	-0,656	-0,668	-1,120	-0,240	-0,268	-0,898	-0,910	-1,345
		10g	-0,455	-0,469	-0,656	-0,668	-1,120	-0,304	-0,332	-0,962	-0,974	-1,409
	1,25	3h	-0,544	-0,551	-0,794	-0,801	-1,358	-0,056	-0,070	-0,871	-0,878	-1,420
		5g	-0,571	-0,580	-0,822	-0,830	-1,388	-0,120	-0,138	-0,937	-0,945	-1,487
		5h	-0,543	-0,552	-0,794	-0,802	-1,360	-0,092	-0,110	-0,909	-0,917	-1,459
		6g	-0,571	-0,582	-0,822	-0,831	-1,390	-0,143	-0,165	-0,961	-0,970	-1,513
		7e	-0,606	-0,617	-0,857	-0,866	-1,425	-0,216	-0,238	-1,034	-1,043	-1,586
		7g	-0,571	-0,582	-0,822	-0,831	-1,390	-0,181	-0,203	-0,999	-1,008	-1,551
		7h	-0,543	-0,554	-0,794	-0,803	-1,362	-0,153	-0,175	-0,971	-0,980	-1,523
		8g	-0,569	-0,583	-0,820	-0,832	-1,393	-0,218	-0,246	-1,038	-1,050	-1,593
		9g	-0,569	-0,583	-0,820	-0,832	-1,393	-0,271	-0,299	-1,091	-1,103	-1,646
		10g	-0,568	-0,586	-0,819	-0,834	-1,396	-0,335	-0,371	-1,157	-1,172	-1,716
	1,5	3h	-0,657	-0,664	-0,957	-0,964	-1,629	-0,060	-0,074	-1,038	-1,045	-1,695
		5g	-0,688	-0,697	-0,988	-0,996	-1,663	-0,130	-0,148	-1,109	-1,117	-1,768
		5h	-0,656	-0,665	-0,956	-0,964	-1,631	-0,098	-0,116	-1,077	-1,085	-1,736
		6g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,155	-0,177	-1,136	-1,145	-1,796
		7e	-0,723	-0,734	-1,024	-1,033	-1,700	-0,230	-0,252	-1,211	-1,220	-1,871
		7g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,195	-0,217	-1,176	-1,185	-1,836
		7h	-0,656	-0,667	-0,957	-0,966	-1,633	-0,163	-0,185	-1,144	-1,153	-1,804
		8g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,234	-0,262	-1,216	-1,228	-1,880
		9g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,290	-0,318	-1,272	-1,284	-1,936
		10g	-0,684	-0,702	-0,986	-1,001	-1,671	-0,359	-0,395	-1,344	-1,359	-2,011

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 11,2 до 22,4	1,75	3h	-0,769	-0,776	-1,119	-1,126	-1,899	-0,064	-0,078	-1,204	-1,211	-1,969
		5g	-0,802	-0,811	-1,153	-1,161	-1,935	-0,138	-0,156	-1,280	-1,288	-2,046
		5h	-0,768	-0,777	-1,119	-1,127	-1,901	-0,104	-0,122	-1,246	-1,254	-2,012
		6g	-0,802	-0,813	-1,153	-1,162	-1,937	-0,167	-0,189	-1,310	-1,319	-2,078
		7e	-0,839	-0,850	-1,190	-1,199	-1,974	-0,244	-0,266	-1,387	-1,396	-2,155
		7g	-0,802	-0,813	-1,153	-1,162	-1,937	-0,207	-0,229	-1,350	-1,359	-2,118
		7h	-0,768	-0,779	-1,119	-1,128	-1,903	-0,173	-0,195	-1,316	-1,325	-2,084
		8g	-0,800	-0,814	-1,151	-1,163	-1,940	-0,248	-0,276	-1,393	-1,405	-2,164
		9g	-0,800	-0,814	-1,151	-1,163	-1,940	-0,312	-0,340	-1,457	-1,469	-2,228
		10g	-0,799	-0,817	-1,150	-1,165	-1,943	-0,381	-0,417	-1,528	-1,543	-2,303
	2	3h	-0,882	-0,889	-1,282	-1,289	-2,170	-0,069	-0,083	-1,372	-1,379	-2,245
		5g	-0,919	-0,928	-1,319	-1,327	-2,210	-0,149	-0,167	-1,453	-1,461	-2,328
		5h	-0,881	-0,890	-1,281	-1,289	-2,172	-0,111	-0,129	-1,415	-1,423	-2,290
		6g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,181	-0,203	-1,487	-1,496	-2,363
		7e	-0,952	-0,963	-1,353	-1,362	-2,245	-0,254	-0,276	-1,560	-1,569	-2,436
		7g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,221	-0,243	-1,527	-1,536	-2,403
		7h	-0,881	-0,892	-1,282	-1,291	-2,174	-0,183	-0,205	-1,489	-1,498	-2,365
		8g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,266	-0,294	-1,573	-1,585	-2,453
		9g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,331	-0,359	-1,638	-1,650	-2,518
		10g	-0,915	-0,933	-1,317	-1,332	-2,218	-0,410	-0,446	-1,720	-1,735	-2,603
	2,5	3h	-1,105	-1,114	-1,606	-1,614	-2,713	-0,071	-0,089	-1,700	-1,708	-2,791
		5g	-1,147	-1,158	-1,648	-1,657	-2,757	-0,157	-0,179	-1,787	-1,796	-2,880
		5h	-1,105	-1,116	-1,606	-1,615	-2,715	-0,115	-0,137	-1,745	-1,754	-2,838
		6g	-1,147	-1,158	-1,648	-1,657	-2,757	-0,195	-0,217	-1,825	-1,834	-2,918
		7e	-1,183	-1,197	-1,684	-1,696	-2,798	-0,270	-0,298	-1,902	-1,914	-2,998
		7g	-1,145	-1,159	-1,646	-1,658	-2,760	-0,232	-0,260	-1,864	-1,876	-2,960
		7h	-1,103	-1,117	-1,604	-1,616	-2,718	-0,190	-0,218	-1,822	-1,834	-2,918
		8g	-1,145	-1,159	-1,646	-1,658	-2,760	-0,285	-0,313	-1,917	-1,929	-3,013
		9g	-1,144	-1,162	-1,645	-1,660	-2,763	-0,349	-0,385	-1,983	-1,998	-3,083
		10g	-1,144	-1,162	-1,645	-1,660	-2,763	-0,439	-0,475	-2,073	-2,088	-3,173
Свыше 22,4 до 45	0,5	3h	-0,208	-0,214	-0,308	-0,314	-0,545	-0,039	-0,051	-0,367	-0,373	-0,589
		5g	-0,227	-0,234	-0,327	-0,334	-0,566	-0,084	-0,098	-0,412	-0,419	-0,636
		5h	-0,207	-0,214	-0,307	-0,314	-0,546	-0,064	-0,078	-0,392	-0,399	-0,616
		6g	-0,226	-0,235	-0,327	-0,335	-0,568	-0,101	-0,119	-0,431	-0,439	-0,656
		7e	-0,256	-0,265	-0,357	-0,365	-0,598	-0,154	-0,172	-0,484	-0,492	-0,709
		7g	-0,226	-0,235	-0,327	-0,335	-0,568	-0,124	-0,142	-0,454	-0,462	-0,679
		7h	-0,206	-0,215	-0,307	-0,315	-0,548	-0,104	-0,122	-0,434	-0,442	-0,659
		10g	-0,206	-0,215	-0,307	-0,315	-0,548	-0,104	-0,122	-0,434	-0,442	-0,659
	0,75	3h	-0,320	-0,327	-0,470	-0,477	-0,817	-0,045	-0,059	-0,536	-0,543	-0,868
		5g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,098	-0,116	-0,590	-0,598	-0,924
		5h	-0,319	-0,328	-0,469	-0,477	-0,819	-0,076	-0,094	-0,568	-0,576	-0,902
		6g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,120	-0,138	-0,612	-0,620	-0,946
		7e	-0,375	-0,386	-0,526	-0,535	-0,877	-0,179	-0,201	-0,673	-0,682	-1,008
		7g	-0,341	-0,352	-0,492	-0,501	-0,843	-0,145	-0,167	-0,639	-0,648	-0,974
		7h	-0,319	-0,330	-0,470	-0,479	-0,821	-0,123	-0,145	-0,617	-0,626	-0,952
		8g	-0,341	-0,352	-0,492	-0,501	-0,843	-0,185	-0,207	-0,679	-0,688	-1,014
	1	3h	-0,432	-0,439	-0,632	-0,639	-1,088	-0,052	-0,066	-0,705	-0,712	-1,146
		5g	-0,457	-0,466	-0,658	-0,666	-1,116	-0,112	-0,130	-0,767	-0,775	-1,209
		5h	-0,431	-0,440	-0,632	-0,640	-1,090	-0,086	-0,104	-0,741	-0,749	-1,183
		6g	-0,457	-0,466	-0,658	-0,666	-1,116	-0,137	-0,155	-0,792	-0,800	-1,234
		7e	-0,491	-0,502	-0,692	-0,701	-1,152	-0,203	-0,225	-0,859	-0,868	-1,303
		7g	-0,457	-0,468	-0,658	-0,667	-1,118	-0,169	-0,191	-0,825	-0,834	-1,269
		7h	-0,431	-0,442	-0,632	-0,641	-1,092	-0,143	-0,165	-0,799	-0,808	-1,243
		8g	-0,457	-0,468	-0,658	-0,667	-1,118	-0,209	-0,231	-0,865	-0,874	-1,309
		9g	-0,455	-0,469	-0,656	-0,668	-1,120	-0,254	-0,282	-0,912	-0,924	-1,359
		10g	-0,455	-0,469	-0,656	-0,668	-1,120	-0,319	-0,347	-0,977	-0,989	-1,424

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 22,4 до 45	1,5	3h	-0,657	-0,664	-0,957	-0,964	-1,629	-0,064	-0,078	-1,042	-1,049	-1,699
		5g	-0,688	-0,697	-0,988	-0,996	-1,663	-0,136	-0,154	-1,115	-1,123	-1,774
		5h	-0,656	-0,665	-0,956	-0,964	-1,631	-0,104	-0,122	-1,083	-1,091	-1,742
		6g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,165	-0,187	-1,146	-1,155	-1,806
		7e	-0,723	-0,734	-1,024	-1,033	-1,700	-0,240	-0,262	-1,221	-1,230	-1,881
		7g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,205	-0,227	-1,186	-1,195	-1,846
		7h	-0,656	-0,667	-0,957	-0,966	-1,633	-0,173	-0,195	-1,154	-1,163	-1,814
		8g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,246	-0,274	-1,228	-1,240	-1,892
		9g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,310	-0,338	-1,292	-1,304	-1,956
		10g	-0,684	-0,702	-0,986	-1,001	-1,671	-0,379	-0,415	-1,364	-1,379	-2,031
	2	3h	-0,881	-0,890	-1,281	-1,289	-2,172	-0,071	-0,089	-1,375	-1,383	-2,250
		5g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,153	-0,175	-1,459	-1,468	-2,335
		5h	-0,881	-0,892	-1,282	-1,291	-2,174	-0,115	-0,137	-1,421	-1,430	-2,297
		6g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,191	-0,213	-1,497	-1,506	-2,373
		7e	-0,950	-0,964	-1,351	-1,363	-2,248	-0,261	-0,289	-1,568	-1,580	-2,448
		7g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,228	-0,256	-1,535	-1,547	-2,415
		7h	-0,879	-0,893	-1,280	-1,292	-2,177	-0,190	-0,218	-1,497	-1,509	-2,377
		8g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,281	-0,309	-1,588	-1,600	-2,468
		9g	-0,915	-0,933	-1,317	-1,332	-2,218	-0,345	-0,381	-1,655	-1,670	-2,538
		10g	-0,915	-0,933	-1,317	-1,332	-2,218	-0,435	-0,471	-1,745	-1,760	-2,628
	3	3h	-1,330	-1,339	-1,931	-1,939	-3,255	-0,086	-0,104	-2,040	-2,048	-3,348
		5g	-1,378	-1,389	-1,979	-1,988	-3,305	-0,191	-0,213	-2,146	-2,155	-3,456
		5h	-1,330	-1,341	-1,931	-1,940	-3,257	-0,143	-0,165	-2,098	-2,107	-3,408
		6g	-1,378	-1,389	-1,979	-1,988	-3,305	-0,231	-0,253	-2,186	-2,195	-3,496
		7e	-1,413	-1,427	-2,014	-2,026	-3,344	-0,313	-0,341	-2,270	-2,282	-3,583
		7g	-1,376	-1,390	-1,977	-1,989	-3,307	-0,276	-0,304	-2,233	-2,245	-3,546
		7h	-1,328	-1,342	-1,929	-1,941	-3,259	-0,228	-0,256	-2,185	-2,197	-3,498
		8g	-1,376	-1,390	-1,977	-1,989	-3,307	-0,341	-0,369	-2,298	-2,310	-3,611
		9g	-1,375	-1,393	-1,976	-1,991	-3,311	-0,420	-0,456	-2,379	-2,394	-3,696
		10g	-1,375	-1,393	-1,976	-1,991	-3,311	-0,520	-0,556	-2,479	-2,494	-3,796
	3,5	3h	-1,555	-1,564	-2,255	-2,263	-3,796	-0,092	-0,110	-2,370	-2,378	-3,895
		5g	-1,608	-1,619	-2,309	-2,318	-3,851	-0,206	-0,228	-2,486	-2,495	-4,012
		5h	-1,555	-1,566	-2,256	-2,265	-3,798	-0,153	-0,175	-2,433	-2,442	-3,959
		6g	-1,606	-1,620	-2,307	-2,319	-3,853	-0,243	-0,271	-2,524	-2,536	-4,054
		7e	-1,643	-1,657	-2,344	-2,356	-3,890	-0,333	-0,361	-2,614	-2,626	-4,144
		7g	-1,606	-1,620	-2,307	-2,319	-3,853	-0,296	-0,324	-2,577	-2,589	-4,107
		7h	-1,553	-1,567	-2,254	-2,266	-3,800	-0,243	-0,271	-2,524	-2,536	-4,054
		8g	-1,604	-1,622	-2,306	-2,321	-3,857	-0,360	-0,396	-2,644	-2,659	-4,177
		9g	-1,604	-1,622	-2,306	-2,321	-3,857	-0,450	-0,486	-2,734	-2,749	-4,267
		10g	-1,602	-1,624	-2,304	-2,322	-3,861	-0,549	-0,593	-2,835	-2,853	-4,372
	4	3h	-1,780	-1,789	-2,580	-2,588	-4,337	-0,098	-0,116	-2,701	-2,709	-4,442
		5g	-1,840	-1,851	-2,641	-2,650	-4,399	-0,223	-0,245	-2,828	-2,837	-4,570
		5h	-1,780	-1,791	-2,581	-2,590	-4,339	-0,163	-0,185	-2,768	-2,777	-4,510
		6g	-1,838	-1,852	-2,639	-2,651	-4,402	-0,262	-0,290	-2,868	-2,880	-4,614
		7e	-1,873	-1,887	-2,674	-2,686	-4,437	-0,353	-0,381	-2,959	-2,971	-4,705
		7g	-1,838	-1,852	-2,639	-2,651	-4,402	-0,318	-0,346	-2,924	-2,936	-4,670
		7h	-1,778	-1,792	-2,579	-2,591	-4,342	-0,258	-0,286	-2,864	-2,876	-4,610
		8g	-1,836	-1,854	-2,638	-2,653	-4,405	-0,387	-0,423	-2,996	-3,011	-4,745
		9g	-1,836	-1,854	-2,638	-2,653	-4,405	-0,482	-0,518	-3,091	-3,106	-4,840
		10g	-1,834	-1,856	-2,636	-2,654	-4,409	-0,586	-0,630	-3,197	-3,215	-4,950

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 22,4 до 45	4,5	3h	-2,004	-2,013	-2,905	-2,913	-4,878	-0,104	-0,122	-3,032	-3,040	-4,989
		5g	-2,067	-2,078	-2,968	-2,977	-4,943	-0,236	-0,258	-3,165	-3,174	-5,124
		5h	-2,004	-2,015	-2,905	-2,914	-4,880	-0,173	-0,195	-3,102	-3,111	-5,061
		6g	-2,065	-2,079	-2,966	-2,978	-4,946	-0,277	-0,305	-3,208	-3,220	-5,170
		7e	-2,102	-2,116	-3,003	-3,015	-4,983	-0,378	-0,406	-3,309	-3,321	-5,271
		7g	-2,065	-2,079	-2,966	-2,978	-4,946	-0,341	-0,369	-3,272	-3,284	-5,234
		7h	-2,002	-2,016	-2,903	-2,915	-4,883	-0,278	-0,306	-3,209	-3,221	-5,171
		8g	-2,064	-2,082	-2,965	-2,980	-4,949	-0,410	-0,446	-3,343	-3,358	-5,309
		9g	-2,064	-2,082	-2,965	-2,980	-4,949	-0,510	-0,546	-3,443	-3,458	-5,409
		10g	-2,062	-2,084	-2,964	-2,982	-4,953	-0,629	-0,673	-3,565	-3,583	-5,534
Свыше 45 до 90	0,5	3h	-0,208	-0,214	-0,308	-0,314	-0,545	-0,041	-0,053	-0,369	-0,375	-0,591
		5g	-0,227	-0,234	-0,327	-0,334	-0,566	-0,089	-0,103	-0,417	-0,424	-0,641
		5h	-0,207	-0,214	-0,307	-0,314	-0,546	-0,069	-0,083	-0,397	-0,404	-0,621
		6g	-0,226	-0,235	-0,327	-0,335	-0,568	-0,106	-0,124	-0,436	-0,444	-0,661
		7e	-0,256	-0,265	-0,357	-0,365	-0,598	-0,161	-0,179	-0,491	-0,499	-0,716
		7g	-0,226	-0,235	-0,327	-0,335	-0,568	-0,131	-0,149	-0,461	-0,469	-0,686
		7h	-0,206	-0,215	-0,307	-0,315	-0,548	-0,111	-0,129	-0,441	-0,449	-0,666
	0,75	3h	-0,320	-0,327	-0,470	-0,477	-0,817	-0,049	-0,063	-0,540	-0,547	-0,872
		5g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,103	-0,121	-0,595	-0,603	-0,929
		5h	-0,319	-0,328	-0,469	-0,477	-0,819	-0,081	-0,099	-0,573	-0,581	-0,907
		6g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,126	-0,144	-0,618	-0,626	-0,952
		7e	-0,375	-0,386	-0,526	-0,535	-0,877	-0,189	-0,211	-0,683	-0,692	-1,018
		7g	-0,341	-0,352	-0,492	-0,501	-0,843	-0,155	-0,177	-0,649	-0,658	-0,984
		7h	-0,319	-0,330	-0,470	-0,479	-0,821	-0,133	-0,155	-0,627	-0,636	-0,962
	1	3h	-0,432	-0,439	-0,632	-0,639	-1,088	-0,060	-0,074	-0,713	-0,720	-1,154
		5g	-0,457	-0,466	-0,658	-0,666	-1,116	-0,124	-0,142	-0,779	-0,787	-1,221
		5h	-0,431	-0,440	-0,632	-0,640	-1,090	-0,098	-0,116	-0,753	-0,761	-1,195
		6g	-0,457	-0,468	-0,658	-0,667	-1,118	-0,149	-0,171	-0,805	-0,814	-1,249
		7e	-0,491	-0,502	-0,692	-0,701	-1,152	-0,223	-0,245	-0,879	-0,888	-1,323
		7g	-0,457	-0,468	-0,658	-0,667	-1,118	-0,189	-0,211	-0,845	-0,854	-1,289
		7h	-0,431	-0,442	-0,632	-0,641	-1,092	-0,163	-0,185	-0,819	-0,828	-1,263
		8g	-0,455	-0,469	-0,656	-0,668	-1,120	-0,228	-0,256	-0,886	-0,898	-1,333
		9g	-0,455	-0,469	-0,656	-0,668	-1,120	-0,284	-0,312	-0,942	-0,954	-1,389
		10g	-0,454	-0,472	-0,655	-0,670	-1,124	-0,353	-0,389	-1,013	-1,028	-1,464
	1,5	3h	-0,657	-0,664	-0,957	-0,964	-1,629	-0,069	-0,083	-1,047	-1,054	-1,704
		5g	-0,688	-0,697	-0,988	-0,996	-1,663	-0,143	-0,161	-1,122	-1,130	-1,781
		5h	-0,656	-0,665	-0,956	-0,964	-1,631	-0,111	-0,129	-1,090	-1,098	-1,749
		6g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,175	-0,197	-1,156	-1,165	-1,816
		7e	-0,723	-0,734	-1,024	-1,033	-1,700	-0,250	-0,272	-1,231	-1,240	-1,891
		7g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,215	-0,237	-1,196	-1,205	-1,856
		7h	-0,656	-0,667	-0,957	-0,966	-1,633	-0,183	-0,205	-1,164	-1,173	-1,824
		8g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,260	-0,288	-1,242	-1,254	-1,906
		9g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,325	-0,353	-1,307	-1,319	-1,971
		10g	-0,684	-0,702	-0,986	-1,001	-1,671	-0,404	-0,440	-1,389	-1,404	-2,056
	2	3h	-0,881	-0,890	-1,281	-1,289	-2,172	-0,076	-0,094	-1,380	-1,388	-2,255
		5g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,161	-0,183	-1,467	-1,476	-2,343
		5h	-0,881	-0,892	-1,282	-1,291	-2,174	-0,123	-0,145	-1,429	-1,438	-2,305
		6g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,201	-0,223	-1,507	-1,516	-2,383
		7e	-0,950	-0,964	-1,351	-1,363	-2,248	-0,273	-0,301	-1,580	-1,592	-2,460
		7g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,240	-0,268	-1,547	-1,559	-2,427
		7h	-0,879	-0,893	-1,280	-1,292	-2,177	-0,202	-0,230	-1,509	-1,521	-2,389
		8g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,296	-0,324	-1,603	-1,615	-2,483
		9g	-0,915	-0,933	-1,317	-1,332	-2,218	-0,365	-0,401	-1,675	-1,690	-2,558
		10g	-0,915	-0,933	-1,317	-1,332	-2,218	-0,460	-0,496	-1,770	-1,785	-2,653

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 45 до 90	3	3h	-1,330	-1,339	-1,931	-1,939	-3,255	-0,092	-0,110	-2,046	-2,054	-3,354
		5g	-1,378	-1,389	-1,979	-1,988	-3,305	-0,201	-0,223	-2,156	-2,165	-3,466
		5h	-1,330	-1,341	-1,931	-1,940	-3,257	-0,153	-0,175	-2,108	-2,117	-3,418
		6g	-1,376	-1,390	-1,977	-1,989	-3,307	-0,238	-0,266	-2,195	-2,207	-3,508
		7e	-1,413	-1,427	-2,014	-2,026	-3,344	-0,328	-0,356	-2,285	-2,297	-3,598
		7g	-1,376	-1,390	-1,977	-1,989	-3,307	-0,291	-0,319	-2,248	-2,260	-3,561
		7h	-1,328	-1,342	-1,929	-1,941	-3,259	-0,243	-0,271	-2,200	-2,212	-3,513
		8g	-1,375	-1,393	-1,976	-1,991	-3,311	-0,355	-0,391	-2,314	-2,329	-3,631
		9g	-1,375	-1,393	-1,976	-1,991	-3,311	-0,445	-0,481	-2,404	-2,419	-3,721
		10g	-1,373	-1,395	-1,975	-1,993	-3,315	-0,544	-0,588	-2,506	-2,524	-3,826
	4	3h	-1,780	-1,789	-2,580	-2,588	-4,337	-0,104	-0,122	-2,707	-2,715	-4,448
		5g	-1,840	-1,851	-2,641	-2,650	-4,399	-0,233	-0,255	-2,838	-2,847	-4,580
		5h	-1,780	-1,791	-2,581	-2,590	-4,339	-0,173	-0,195	-2,778	-2,787	-4,520
		6g	-1,838	-1,852	-2,639	-2,651	-4,402	-0,274	-0,302	-2,880	-2,892	-4,626
		7e	-1,873	-1,887	-2,674	-2,686	-4,437	-0,373	-0,401	-2,979	-2,991	-4,725
		7g	-1,838	-1,852	-2,639	-2,651	-4,402	-0,338	-0,366	-2,944	-2,956	-4,690
		7h	-1,778	-1,792	-2,579	-2,591	-4,342	-0,278	-0,306	-2,884	-2,896	-4,630
		8g	-1,836	-1,854	-2,638	-2,653	-4,405	-0,407	-0,443	-3,016	-3,031	-4,765
		9g	-1,836	-1,854	-2,638	-2,653	-4,405	-0,507	-0,543	-3,116	-3,131	-4,865
		10g	-1,834	-1,856	-2,636	-2,654	-4,409	-0,626	-0,670	-3,237	-3,255	-4,990
	5	3h	-2,229	-2,238	-3,230	-3,238	-5,420	-0,111	-0,129	-3,364	-3,372	-5,538
		5g	-2,300	-2,311	-3,301	-3,310	-5,493	-0,254	-0,276	-3,508	-3,517	-5,684
		5h	-2,229	-2,240	-3,230	-3,239	-5,422	-0,183	-0,205	-3,437	-3,446	-5,613
		6g	-2,298	-2,312	-3,299	-3,311	-5,495	-0,299	-0,327	-3,555	-3,567	-5,734
		7e	-2,333	-2,347	-3,334	-3,346	-5,530	-0,399	-0,427	-3,655	-3,667	-5,834
		7g	-2,298	-2,312	-3,299	-3,311	-5,495	-0,364	-0,392	-3,620	-3,632	-5,799
		7h	-2,227	-2,241	-3,228	-3,240	-5,424	-0,293	-0,321	-3,549	-3,561	-5,728
		8g	-2,297	-2,315	-3,298	-3,313	-5,499	-0,443	-0,479	-3,701	-3,716	-5,884
		9g	-2,297	-2,315	-3,298	-3,313	-5,499	-0,543	-0,579	-3,801	-3,816	-5,984
		10g	-2,295	-2,317	-3,297	-3,315	-5,503	-0,667	-0,711	-3,928	-3,946	-6,114
	5,5	3h	-2,454	-2,465	-3,555	-3,564	-5,963	-0,115	-0,137	-3,694	-3,703	-6,086
		5g	-2,527	-2,541	-3,628	-3,640	-6,040	-0,265	-0,293	-3,845	-3,857	-6,241
		5h	-2,452	-2,466	-3,553	-3,565	-5,965	-0,190	-0,218	-3,770	-3,782	-6,166
		6g	-2,527	-2,541	-3,628	-3,640	-6,040	-0,318	-0,346	-3,898	-3,910	-6,294
		7e	-2,562	-2,580	-3,664	-3,679	-6,081	-0,419	-0,455	-4,002	-4,017	-6,401
		7g	-2,525	-2,543	-3,627	-3,642	-6,044	-0,382	-0,418	-3,965	-3,980	-6,364
		7h	-2,450	-2,468	-3,552	-3,567	-5,969	-0,307	-0,343	-3,890	-3,905	-6,289
		8g	-2,525	-2,543	-3,627	-3,642	-6,044	-0,472	-0,508	-4,055	-4,070	-6,454
		9g	-2,523	-2,545	-3,625	-3,643	-6,048	-0,571	-0,615	-4,156	-4,174	-6,559
		10g	-2,523	-2,545	-3,625	-3,643	-6,048	-0,711	-0,755	-4,296	-4,314	-6,699
	6	3h	-2,679	-2,690	-3,880	-3,889	-6,504	-0,123	-0,145	-4,027	-4,036	-6,635
		5g	-2,757	-2,771	-3,958	-3,970	-6,587	-0,282	-0,310	-4,187	-4,199	-6,799
		5h	-2,677	-2,691	-3,878	-3,890	-6,507	-0,202	-0,230	-4,107	-4,119	-6,719
		6g	-2,757	-2,771	-3,958	-3,970	-6,587	-0,338	-0,366	-4,243	-4,255	-6,855
		7e	-2,793	-2,811	-3,995	-4,010	-6,628	-0,445	-0,481	-4,353	-4,368	-6,968
		7g	-2,755	-2,773	-3,957	-3,972	-6,590	-0,407	-0,443	-4,315	-4,330	-6,930
		7h	-2,675	-2,693	-3,877	-3,892	-6,510	-0,327	-0,363	-4,235	-4,250	-6,850
		8g	-2,755	-2,773	-3,957	-3,972	-6,590	-0,502	-0,538	-4,410	-4,425	-7,025
		9g	-2,753	-2,775	-3,955	-3,973	-6,594	-0,606	-0,650	-4,516	-4,534	-7,135
		10g	-2,753	-2,775	-3,955	-3,973	-6,594	-0,756	-0,800	-4,666	-4,684	-7,285

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 90 до 180	0,75	3h	-0,320	-0,327	-0,470	-0,477	-0,817	-0,052	-0,066	-0,543	-0,550	-0,875
		5g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,108	-0,126	-0,600	-0,608	-0,934
		5h	-0,319	-0,328	-0,469	-0,477	-0,819	-0,086	-0,104	-0,578	-0,586	-0,912
		6g	-0,341	-0,350	-0,491	-0,499	-0,841	-0,133	-0,151	-0,625	-0,633	-0,959
		7e	-0,375	-0,386	-0,526	-0,535	-0,877	-0,199	-0,221	-0,693	-0,702	-1,028
		7g	-0,341	-0,352	-0,492	-0,501	-0,843	-0,165	-0,187	-0,659	-0,668	-0,994
		7h	-0,319	-0,330	-0,470	-0,479	-0,821	-0,143	-0,165	-0,637	-0,646	-0,972
	1	3h	-0,432	-0,439	-0,632	-0,639	-1,088	-0,064	-0,078	-0,717	-0,724	-1,158
		5g	-0,457	-0,466	-0,658	-0,666	-1,116	-0,130	-0,148	-0,785	-0,793	-1,227
		5h	-0,431	-0,440	-0,632	-0,640	-1,090	-0,104	-0,122	-0,759	-0,767	-1,201
		6g	-0,457	-0,468	-0,658	-0,667	-1,118	-0,159	-0,181	-0,815	-0,824	-1,259
		7e	-0,491	-0,502	-0,692	-0,701	-1,152	-0,233	-0,255	-0,889	-0,898	-1,333
		7g	-0,457	-0,468	-0,658	-0,667	-1,118	-0,199	-0,221	-0,855	-0,864	-1,299
		7h	-0,431	-0,442	-0,632	-0,641	-1,092	-0,173	-0,195	-0,829	-0,838	-1,273
	1,5	3h	-0,656	-0,665	-0,956	-0,964	-1,631	-0,071	-0,089	-1,050	-1,058	-1,709
		5g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,147	-0,169	-1,128	-1,137	-1,788
		5h	-0,656	-0,667	-0,957	-0,966	-1,633	-0,115	-0,137	-1,096	-1,105	-1,756
		6g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,185	-0,207	-1,166	-1,175	-1,826
		7e	-0,721	-0,735	-1,022	-1,034	-1,702	-0,257	-0,285	-1,239	-1,251	-1,903
		7g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,222	-0,250	-1,204	-1,216	-1,868
		7h	-0,654	-0,668	-0,955	-0,967	-1,635	-0,190	-0,218	-1,172	-1,184	-1,836
		8g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,275	-0,303	-1,257	-1,269	-1,921
		9g	-0,684	-0,702	-0,986	-1,001	-1,671	-0,339	-0,375	-1,324	-1,339	-1,991
		10g	-0,684	-0,702	-0,986	-1,001	-1,671	-0,429	-0,465	-1,414	-1,429	-2,081
	2	3h	-0,881	-0,890	-1,281	-1,289	-2,172	-0,081	-0,099	-1,385	-1,393	-2,260
		5g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,171	-0,193	-1,477	-1,486	-2,353
		5h	-0,881	-0,892	-1,282	-1,291	-2,174	-0,133	-0,155	-1,439	-1,448	-2,315
		6g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,211	-0,233	-1,517	-1,526	-2,393
		7e	-0,950	-0,964	-1,351	-1,363	-2,248	-0,285	-0,313	-1,592	-1,604	-2,472
		7g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,252	-0,280	-1,559	-1,571	-2,439
		7h	-0,879	-0,893	-1,280	-1,292	-2,177	-0,214	-0,242	-1,521	-1,533	-2,401
		8g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,316	-0,344	-1,623	-1,635	-2,503
		9g	-0,915	-0,933	-1,317	-1,332	-2,218	-0,385	-0,421	-1,695	-1,710	-2,578
		10g	-0,915	-0,933	-1,317	-1,332	-2,218	-0,485	-0,521	-1,795	-1,810	-2,678
	3	3h	-1,330	-1,339	-1,931	-1,939	-3,255	-0,098	-0,116	-2,052	-2,060	-3,360
		5g	-1,378	-1,389	-1,979	-1,988	-3,305	-0,211	-0,233	-2,166	-2,175	-3,476
		5h	-1,330	-1,341	-1,931	-1,940	-3,257	-0,163	-0,185	-2,118	-2,127	-3,428
		6g	-1,376	-1,390	-1,977	-1,989	-3,307	-0,250	-0,278	-2,207	-2,219	-3,520
		7e	-1,413	-1,427	-2,014	-2,026	-3,344	-0,343	-0,371	-2,300	-2,312	-3,613
		7g	-1,376	-1,390	-1,977	-1,989	-3,307	-0,306	-0,334	-2,263	-2,275	-3,576
		7h	-1,328	-1,342	-1,929	-1,941	-3,259	-0,258	-0,286	-2,215	-2,227	-3,528
		8g	-1,375	-1,393	-1,976	-1,991	-3,311	-0,375	-0,411	-2,334	-2,349	-3,651
		9g	-1,375	-1,393	-1,976	-1,991	-3,311	-0,470	-0,506	-2,429	-2,444	-3,746
		10g	-1,373	-1,395	-1,975	-1,993	-3,315	-0,574	-0,618	-2,536	-2,554	-3,856
	4	3h	-1,780	-1,789	-2,580	-2,588	-4,337	-0,111	-0,129	-2,714	-2,722	-4,455
		5g	-1,840	-1,851	-2,641	-2,650	-4,399	-0,243	-0,265	-2,848	-2,857	-4,590
		5h	-1,780	-1,791	-2,581	-2,590	-4,339	-0,183	-0,205	-2,788	-2,797	-4,530
		6g	-1,838	-1,852	-2,639	-2,651	-4,402	-0,288	-0,316	-2,894	-2,906	-4,640
		7e	-1,873	-1,887	-2,674	-2,686	-4,437	-0,388	-0,416	-2,994	-3,006	-4,740
		7g	-1,838	-1,852	-2,639	-2,651	-4,402	-0,353	-0,381	-2,959	-2,971	-4,705
		7h	-1,778	-1,792	-2,579	-2,591	-4,342	-0,293	-0,321	-2,899	-2,911	-4,645
		8g	-1,836	-1,854	-2,638	-2,653	-4,405	-0,432	-0,468	-3,041	-3,056	-4,790
		9g	-1,836	-1,854	-2,638	-2,653	-4,405	-0,532	-0,568	-3,141	-3,156	-4,890
		10g	-1,834	-1,856	-2,636	-2,654	-4,409	-0,656	-0,700	-3,267	-3,285	-5,020

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 90 до 180	6	3h	-2,679	-2,690	-3,880	-3,889	-6,504	-0,133	-0,155	-4,037	-4,046	-6,645
		5g	-2,757	-2,771	-3,958	-3,970	-6,587	-0,294	-0,322	-4,199	-4,211	-6,811
		5h	-2,677	-2,691	-3,878	-3,890	-6,507	-0,214	-0,242	-4,119	-4,131	-6,731
		6g	-2,757	-2,771	-3,958	-3,970	-6,587	-0,358	-0,386	-4,263	-4,275	-6,875
		7e	-2,793	-2,811	-3,995	-4,010	-6,628	-0,465	-0,501	-4,373	-4,388	-6,988
		7g	-2,755	-2,773	-3,957	-3,972	-6,590	-0,427	-0,463	-4,335	-4,350	-6,950
		7h	-2,675	-2,693	-3,877	-3,892	-6,510	-0,347	-0,383	-4,255	-4,270	-6,870
		8g	-2,755	-2,773	-3,957	-3,972	-6,590	-0,527	-0,563	-4,435	-4,450	-7,050
		9g	-2,753	-2,775	-3,955	-3,973	-6,594	-0,646	-0,690	-4,556	-4,574	-7,175
		10g	-2,751	-2,779	-3,954	-3,976	-6,599	-0,788	-0,844	-4,702	-4,724	-7,325
	8	3h	-3,578	-3,589	-5,179	-5,188	-8,669	-0,153	-0,175	-5,356	-5,365	-8,830
		5g	-3,676	-3,690	-5,277	-5,289	-8,772	-0,343	-0,371	-5,547	-5,559	-9,025
		5h	-3,576	-3,590	-5,177	-5,189	-8,672	-0,243	-0,271	-5,447	-5,459	-8,925
		6g	-3,674	-3,692	-5,276	-5,291	-8,775	-0,407	-0,443	-5,614	-5,629	-9,095
		7e	-3,714	-3,732	-5,316	-5,331	-8,815	-0,537	-0,573	-5,744	-5,759	-9,225
		7g	-3,674	-3,692	-5,276	-5,291	-8,775	-0,497	-0,533	-5,704	-5,719	-9,185
		7h	-3,574	-3,592	-5,176	-5,191	-8,675	-0,397	-0,433	-5,604	-5,619	-9,085
		8g	-3,672	-3,694	-5,274	-5,292	-8,779	-0,596	-0,640	-5,805	-5,823	-9,290
		9g	-3,672	-3,694	-5,274	-5,292	-8,779	-0,736	-0,780	-5,945	-5,963	-9,430
		10g	-3,670	-3,698	-5,273	-5,295	-8,784	-0,908	-0,964	-6,121	-6,143	-9,610
Свыше 180 до 355	1,5	3h	-0,656	-0,665	-0,956	-0,964	-1,631	-0,076	-0,094	-1,055	-1,063	-1,714
		4g	-0,688	-0,697	-0,988	-0,996	-1,663	-0,130	-0,148	-1,109	-1,117	-1,768
		4h	-0,656	-0,665	-0,956	-0,964	-1,631	-0,098	-0,116	-1,077	-1,085	-1,736
		5g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,155	-0,177	-1,136	-1,145	-1,796
		5h	-0,656	-0,667	-0,957	-0,966	-1,633	-0,123	-0,145	-1,104	-1,113	-1,764
		6d	-0,751	-0,762	-1,052	-1,061	-1,728	-0,258	-0,280	-1,239	-1,248	-1,899
		6e	-0,723	-0,734	-1,024	-1,033	-1,700	-0,230	-0,252	-1,211	-1,220	-1,871
		6f	-0,701	-0,712	-1,002	-1,011	-1,678	-0,208	-0,230	-1,189	-1,198	-1,849
		6g	-0,688	-0,699	-0,989	-0,998	-1,665	-0,195	-0,217	-1,176	-1,185	-1,836
		6h	-0,656	-0,667	-0,957	-0,966	-1,633	-0,163	-0,185	-1,144	-1,153	-1,804
		7e	-0,721	-0,735	-1,022	-1,034	-1,702	-0,269	-0,297	-1,251	-1,263	-1,915
		7g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,234	-0,262	-1,216	-1,228	-1,880
		7h	-0,654	-0,668	-0,955	-0,967	-1,635	-0,202	-0,230	-1,184	-1,196	-1,848
		8g	-0,686	-0,700	-0,987	-0,999	-1,667	-0,290	-0,318	-1,272	-1,284	-1,936
		8h	-0,654	-0,668	-0,955	-0,967	-1,635	-0,258	-0,286	-1,240	-1,252	-1,904
	2	9g	-0,684	-0,702	-0,986	-1,001	-1,671	-0,359	-0,395	-1,344	-1,359	-2,011
		3h	-0,881	-0,890	-1,281	-1,289	-2,172	-0,092	-0,110	-1,396	-1,404	-2,271
		4g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,153	-0,175	-1,459	-1,468	-2,335
		4h	-0,881	-0,892	-1,282	-1,291	-2,174	-0,115	-0,137	-1,421	-1,430	-2,297
		5g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,191	-0,213	-1,497	-1,506	-2,373
		5h	-0,881	-0,892	-1,282	-1,291	-2,174	-0,153	-0,175	-1,459	-1,468	-2,335
		6d	-0,979	-0,993	-1,380	-1,392	-2,277	-0,290	-0,318	-1,597	-1,609	-2,477
		6e	-0,950	-0,964	-1,351	-1,363	-2,248	-0,261	-0,289	-1,568	-1,580	-2,448
		6f	-0,931	-0,945	-1,332	-1,344	-2,229	-0,242	-0,270	-1,549	-1,561	-2,429
		6g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,228	-0,256	-1,535	-1,547	-2,415
		6h	-0,879	-0,893	-1,280	-1,292	-2,177	-0,190	-0,218	-1,497	-1,509	-2,377
		7e	-0,950	-0,964	-1,351	-1,363	-2,248	-0,314	-0,342	-1,621	-1,633	-2,501
		7g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,281	-0,309	-1,588	-1,600	-2,468
		7h	-0,879	-0,893	-1,280	-1,292	-2,177	-0,243	-0,271	-1,550	-1,562	-2,430
		8g	-0,915	-0,933	-1,317	-1,332	-2,218	-0,345	-0,381	-1,655	-1,670	-2,538
		8h	-0,877	-0,895	-1,279	-1,294	-2,180	-0,307	-0,343	-1,617	-1,632	-2,500
		9g	-0,915	-0,933	-1,317	-1,332	-2,218	-0,435	-0,471	-1,745	-1,760	-2,628
		10g	-0,913	-0,935	-1,315	-1,333	-2,222	-0,534	-0,578	-1,846	-1,864	-2,733

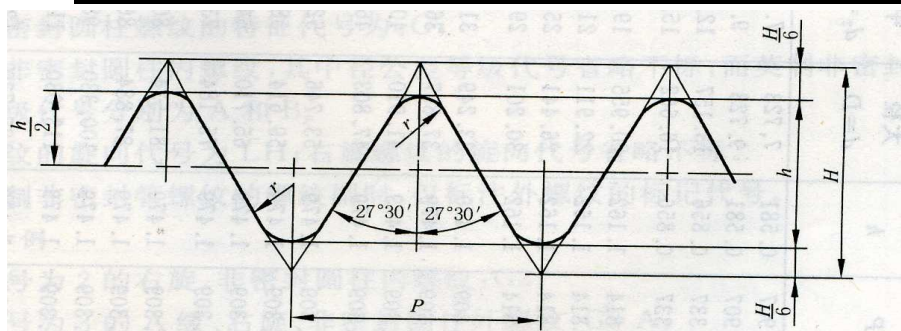
Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 180 до 355	3	3h	-1,330	-1,339	-1,931	-1,939	-3,255	-0,111	-0,129	-2,065	-2,073	-3,373
		4g	-1,378	-1,389	-1,979	-1,988	-3,305	-0,191	-0,213	-2,146	-2,155	-3,456
		4h	-1,330	-1,341	-1,931	-1,940	-3,257	-0,143	-0,165	-2,098	-2,107	-3,408
		5g	-1,378	-1,389	-1,979	-1,988	-3,305	-0,231	-0,253	-2,186	-2,195	-3,496
		5h	-1,330	-1,341	-1,931	-1,940	-3,257	-0,183	-0,205	-2,138	-2,147	-3,448
		6d	-1,440	-1,454	-2,041	-2,053	-3,371	-0,340	-0,368	-2,297	-2,309	-3,610
		6e	-1,413	-1,427	-2,014	-2,026	-3,344	-0,313	-0,341	-2,270	-2,282	-3,583
		6f	-1,391	-1,405	-1,992	-2,004	-3,322	-0,291	-0,319	-2,248	-2,260	-3,561
		6g	-1,376	-1,390	-1,977	-1,989	-3,307	-0,276	-0,304	-2,233	-2,245	-3,546
		6h	-1,328	-1,342	-1,929	-1,941	-3,259	-0,228	-0,256	-2,185	-2,197	-3,498
		7e	-1,413	-1,427	-2,014	-2,026	-3,344	-0,378	-0,406	-2,335	-2,347	-3,648
		7g	-1,376	-1,390	-1,977	-1,989	-3,307	-0,341	-0,369	-2,298	-2,310	-3,611
		7h	-1,328	-1,342	-1,929	-1,941	-3,259	-0,293	-0,321	-2,250	-2,262	-3,563
		8g	-1,375	-1,393	-1,976	-1,991	-3,311	-0,420	-0,456	-2,379	-2,394	-3,696
		8h	-1,327	-1,345	-1,928	-1,943	-3,263	-0,372	-0,408	-2,331	-2,346	-3,648
		9g	-1,375	-1,393	-1,976	-1,991	-3,311	-0,520	-0,556	-2,479	-2,494	-3,796
		10g	-1,373	-1,395	-1,975	-1,993	-3,315	-0,644	-0,688	-2,606	-2,624	-3,926
	4	3h	-1,780	-1,791	-2,581	-2,590	-4,339	-0,123	-0,145	-2,728	-2,737	-4,470
		4g	-1,840	-1,851	-2,641	-2,650	-4,399	-0,223	-0,245	-2,828	-2,837	-4,570
		4h	-1,780	-1,791	-2,581	-2,590	-4,339	-0,163	-0,185	-2,768	-2,777	-4,510
		5g	-1,838	-1,852	-2,639	-2,651	-4,402	-0,262	-0,290	-2,868	-2,880	-4,614
		5h	-1,778	-1,792	-2,579	-2,591	-4,342	-0,202	-0,230	-2,808	-2,820	-4,554
		6d	-1,903	-1,917	-2,704	-2,716	-4,467	-0,383	-0,411	-2,989	-3,001	-4,735
		6e	-1,873	-1,887	-2,674	-2,686	-4,437	-0,353	-0,381	-2,959	-2,971	-4,705
		6f	-1,853	-1,867	-2,654	-2,666	-4,417	-0,333	-0,361	-2,939	-2,951	-4,685
		6g	-1,838	-1,852	-2,639	-2,651	-4,402	-0,318	-0,346	-2,924	-2,936	-4,670
		6h	-1,778	-1,792	-2,579	-2,591	-4,342	-0,258	-0,286	-2,864	-2,876	-4,610
		7e	-1,871	-1,889	-2,673	-2,688	-4,440	-0,422	-0,458	-3,031	-3,046	-4,780
		7g	-1,836	-1,854	-2,638	-2,653	-4,405	-0,387	-0,423	-2,996	-3,011	-4,745
		7h	-1,776	-1,794	-2,578	-2,593	-4,345	-0,327	-0,363	-2,936	-2,951	-4,685
		8g	-1,836	-1,854	-2,638	-2,653	-4,405	-0,482	-0,518	-3,091	-3,106	-4,840
		8h	-1,776	-1,794	-2,578	-2,593	-4,345	-0,422	-0,458	-3,031	-3,046	-4,780
		9g	-1,834	-1,856	-2,636	-2,654	-4,409	-0,586	-0,630	-3,197	-3,215	-4,950
		10g	-1,834	-1,856	-2,636	-2,654	-4,409	-0,736	-0,780	-3,347	-3,365	-5,100
	6	3h	-2,679	-2,690	-3,880	-3,889	-6,504	-0,143	-0,165	-4,047	-4,056	-6,655
		4g	-2,759	-2,770	-3,960	-3,969	-6,584	-0,263	-0,285	-4,167	-4,176	-6,775
		4h	-2,679	-2,690	-3,880	-3,889	-6,504	-0,183	-0,205	-4,087	-4,096	-6,695
		5g	-2,757	-2,771	-3,958	-3,970	-6,587	-0,308	-0,336	-4,213	-4,225	-6,825
		5h	-2,677	-2,691	-3,878	-3,890	-6,507	-0,228	-0,256	-4,133	-4,145	-6,745
		6d	-2,827	-2,841	-4,028	-4,040	-6,657	-0,443	-0,471	-4,348	-4,360	-6,960
		6e	-2,795	-2,809	-3,996	-4,008	-6,625	-0,411	-0,439	-4,316	-4,328	-6,928
		6f	-2,772	-2,786	-3,973	-3,985	-6,602	-0,388	-0,416	-4,293	-4,305	-6,905
		6g	-2,757	-2,771	-3,958	-3,970	-6,587	-0,373	-0,401	-4,278	-4,290	-6,890
		6h	-2,677	-2,691	-3,878	-3,890	-6,507	-0,293	-0,321	-4,198	-4,210	-6,810
		7e	-2,793	-2,811	-3,995	-4,010	-6,628	-0,490	-0,526	-4,398	-4,413	-7,013
		7g	-2,755	-2,773	-3,957	-3,972	-6,590	-0,452	-0,488	-4,360	-4,375	-6,975
		7h	-2,675	-2,693	-3,877	-3,892	-6,510	-0,372	-0,408	-4,280	-4,295	-6,895
		8g	-2,755	-2,773	-3,957	-3,972	-6,590	-0,552	-0,588	-4,460	-4,475	-7,075
		8h	-2,675	-2,693	-3,877	-3,892	-6,510	-0,472	-0,508	-4,380	-4,395	-6,995
		9g	-2,753	-2,775	-3,955	-3,973	-6,594	-0,676	-0,720	-4,586	-4,604	-7,205
		10g	-2,751	-2,779	-3,954	-3,976	-6,599	-0,838	-0,894	-4,752	-4,774	-7,375

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 180 до 355	8	3h	-3,578	-3,589	-5,179	-5,188	-8,669	-0,163	-0,185	-5,366	-5,375	-8,840
		4g	-3,676	-3,690	-5,277	-5,289	-8,772	-0,302	-0,330	-5,506	-5,518	-8,984
		4h	-3,576	-3,590	-5,177	-5,189	-8,672	-0,202	-0,230	-5,406	-5,418	-8,884
		5g	-3,676	-3,690	-5,277	-5,289	-8,772	-0,358	-0,386	-5,562	-5,574	-9,040
		5h	-3,576	-3,590	-5,177	-5,189	-8,672	-0,258	-0,286	-5,462	-5,474	-8,940
		6e	-3,714	-3,732	-5,316	-5,331	-8,815	-0,467	-0,503	-5,674	-5,689	-9,155
		6f	-3,692	-3,710	-5,294	-5,309	-8,793	-0,445	-0,481	-5,652	-5,667	-9,133
		6g	-3,674	-3,692	-5,276	-5,291	-8,775	-0,427	-0,463	-5,634	-5,649	-9,115
		6h	-3,574	-3,592	-5,176	-5,191	-8,675	-0,327	-0,363	-5,534	-5,549	-9,015
		7e	-3,714	-3,732	-5,316	-5,331	-8,815	-0,562	-0,598	-5,769	-5,784	-9,250
		7g	-3,674	-3,692	-5,276	-5,291	-8,775	-0,522	-0,558	-5,729	-5,744	-9,210
		7h	-3,574	-3,592	-5,176	-5,191	-8,675	-0,422	-0,458	-5,629	-5,644	-9,110
		8g	-3,672	-3,694	-5,274	-5,292	-8,779	-0,626	-0,670	-5,835	-5,853	-9,320
		8h	-3,572	-3,594	-5,174	-5,192	-8,679	-0,526	-0,570	-5,735	-5,753	-9,220
		9g	-3,672	-3,694	-5,274	-5,292	-8,779	-0,776	-0,820	-5,985	-6,003	-9,470
		10g	-3,670	-3,698	-5,273	-5,295	-8,784	-0,958	-1,014	-6,171	-6,193	-9,660
Свыше 355 до 600	2	3h	-0,881	-0,890	-1,281	-1,289	-2,172	-0,098	-0,116	-1,402	-1,410	-2,277
		4g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,161	-0,183	-1,467	-1,476	-2,343
		4h	-0,881	-0,892	-1,282	-1,291	-2,174	-0,123	-0,145	-1,429	-1,438	-2,305
		5g	-0,919	-0,930	-1,320	-1,329	-2,212	-0,201	-0,223	-1,507	-1,516	-2,383
		5h	-0,881	-0,892	-1,282	-1,291	-2,174	-0,163	-0,185	-1,469	-1,478	-2,345
		6d	-0,979	-0,993	-1,380	-1,392	-2,277	-0,302	-0,330	-1,609	-1,621	-2,489
		6e	-0,950	-0,964	-1,351	-1,363	-2,248	-0,273	-0,301	-1,580	-1,592	-2,460
		6f	-0,931	-0,945	-1,332	-1,344	-2,229	-0,254	-0,282	-1,561	-1,573	-2,441
		6g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,240	-0,268	-1,547	-1,559	-2,427
		6h	-0,879	-0,893	-1,280	-1,292	-2,177	-0,202	-0,230	-1,509	-1,521	-2,389
		7e	-0,950	-0,964	-1,351	-1,363	-2,248	-0,329	-0,357	-1,636	-1,648	-2,516
		7g	-0,917	-0,931	-1,318	-1,330	-2,215	-0,296	-0,324	-1,603	-1,615	-2,483
		7h	-0,879	-0,893	-1,280	-1,292	-2,177	-0,258	-0,286	-1,565	-1,577	-2,445
		8g	-0,915	-0,933	-1,317	-1,332	-2,218	-0,365	-0,401	-1,675	-1,690	-2,558
		8h	-0,877	-0,895	-1,279	-1,294	-2,180	-0,327	-0,363	-1,637	-1,652	-2,520
		9g	-0,915	-0,933	-1,317	-1,332	-2,218	-0,460	-0,496	-1,770	-1,785	-2,653
	4	3h	-1,780	-1,791	-2,581	-2,590	-4,339	-0,133	-0,155	-2,738	-2,747	-4,480
		4g	-1,840	-1,851	-2,641	-2,650	-4,399	-0,233	-0,255	-2,838	-2,847	-4,580
		4h	-1,780	-1,791	-2,581	-2,590	-4,339	-0,173	-0,195	-2,778	-2,787	-4,520
		5g	-1,838	-1,852	-2,639	-2,651	-4,402	-0,274	-0,302	-2,880	-2,892	-4,626
		5h	-1,778	-1,792	-2,579	-2,591	-4,342	-0,214	-0,242	-2,820	-2,832	-4,566
		6d	-1,903	-1,917	-2,704	-2,716	-4,467	-0,403	-0,431	-3,009	-3,021	-4,755
		6e	-1,873	-1,887	-2,674	-2,686	-4,437	-0,373	-0,401	-2,979	-2,991	-4,725
		6f	-1,853	-1,867	-2,654	-2,666	-4,417	-0,353	-0,381	-2,959	-2,971	-4,705
		6g	-1,838	-1,852	-2,639	-2,651	-4,402	-0,338	-0,366	-2,944	-2,956	-4,690
		6h	-1,778	-1,792	-2,579	-2,591	-4,342	-0,278	-0,306	-2,884	-2,896	-4,630
		7e	-1,871	-1,889	-2,673	-2,688	-4,440	-0,442	-0,478	-3,051	-3,066	-4,800
		7g	-1,836	-1,854	-2,638	-2,653	-4,405	-0,407	-0,443	-3,016	-3,031	-4,765
		7h	-1,776	-1,794	-2,578	-2,593	-4,345	-0,347	-0,383	-2,956	-2,971	-4,705
		8g	-1,836	-1,854	-2,638	-2,653	-4,405	-0,507	-0,543	-3,116	-3,131	-4,865
		8h	-1,776	-1,794	-2,578	-2,593	-4,345	-0,447	-0,483	-3,056	-3,071	-4,805
		9g	-1,834	-1,856	-2,636	-2,654	-4,409	-0,626	-0,670	-3,237	-3,255	-4,990
		10g	-1,832	-1,860	-2,635	-2,657	-4,414	-0,768	-0,824	-3,383	-3,405	-5,140

Диаметр, шаг, поле допуска			Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
			D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
			max	min	max	min		max	min	max	min	
Свыше 355 до 600	6	3h	-2,679	-2,690	-3,880	-3,889	-6,504	-0,153	-0,175	-4,057	-4,066	-6,665
		4g	-2,757	-2,771	-3,958	-3,970	-6,587	-0,270	-0,298	-4,175	-4,187	-6,787
		4h	-2,677	-2,691	-3,878	-3,890	-6,507	-0,190	-0,218	-4,095	-4,107	-6,707
		5g	-2,757	-2,771	-3,958	-3,970	-6,587	-0,323	-0,351	-4,228	-4,240	-6,840
		5h	-2,677	-2,691	-3,878	-3,890	-6,507	-0,243	-0,271	-4,148	-4,160	-6,760
		6d	-2,825	-2,843	-4,027	-4,042	-6,660	-0,457	-0,493	-4,365	-4,380	-6,980
		6e	-2,793	-2,811	-3,995	-4,010	-6,628	-0,425	-0,461	-4,333	-4,348	-6,948
		6f	-2,770	-2,788	-3,972	-3,987	-6,605	-0,402	-0,438	-4,310	-4,325	-6,925
		6g	-2,755	-2,773	-3,957	-3,972	-6,590	-0,387	-0,423	-4,295	-4,310	-6,910
		6h	-2,675	-2,693	-3,877	-3,892	-6,510	-0,307	-0,343	-4,215	-4,230	-6,830
		7e	-2,793	-2,811	-3,995	-4,010	-6,628	-0,515	-0,551	-4,423	-4,438	-7,038
		7g	-2,755	-2,773	-3,957	-3,972	-6,590	-0,477	-0,513	-4,385	-4,400	-7,000
		7h	-2,675	-2,693	-3,877	-3,892	-6,510	-0,397	-0,433	-4,305	-4,320	-6,920
		8g	-2,753	-2,775	-3,955	-3,973	-6,594	-0,576	-0,620	-4,486	-4,504	-7,105
		8h	-2,673	-2,695	-3,875	-3,893	-6,514	-0,496	-0,540	-4,406	-4,424	-7,025
	8	9g	-2,753	-2,775	-3,955	-3,973	-6,594	-0,716	-0,760	-4,626	-4,644	-7,245
		10g	-2,751	-2,779	-3,954	-3,976	-6,599	-0,888	-0,944	-4,802	-4,824	-7,425
		4g	-3,676	-3,690	-5,277	-5,289	-8,772	-0,314	-0,342	-5,518	-5,530	-8,996
		4h	-3,576	-3,590	-5,177	-5,189	-8,672	-0,214	-0,242	-5,418	-5,430	-8,896
		5g	-3,676	-3,690	-5,277	-5,289	-8,772	-0,378	-0,406	-5,582	-5,594	-9,060
		5h	-3,576	-3,590	-5,177	-5,189	-8,672	-0,278	-0,306	-5,482	-5,494	-8,960
		6e	-3,714	-3,732	-5,316	-5,331	-8,815	-0,487	-0,523	-5,694	-5,709	-9,175
		6f	-3,692	-3,710	-5,294	-5,309	-8,793	-0,465	-0,501	-5,672	-5,687	-9,153
		6g	-3,674	-3,692	-5,276	-5,291	-8,775	-0,447	-0,483	-5,654	-5,669	-9,135
		6h	-3,574	-3,592	-5,176	-5,191	-8,675	-0,347	-0,383	-5,554	-5,569	-9,035
		7e	-3,714	-3,732	-5,316	-5,331	-8,815	-0,587	-0,623	-5,794	-5,809	-9,275
		7g	-3,674	-3,692	-5,276	-5,291	-8,775	-0,547	-0,583	-5,754	-5,769	-9,235
		7h	-3,574	-3,592	-5,176	-5,191	-8,675	-0,447	-0,483	-5,654	-5,669	-9,135
		8g	-3,672	-3,694	-5,274	-5,292	-8,779	-0,666	-0,710	-5,875	-5,893	-9,360
		8h	-3,572	-3,594	-5,174	-5,192	-8,679	-0,566	-0,610	-5,775	-5,793	-9,260
		9g	-3,670	-3,698	-5,273	-5,295	-8,784	-0,808	-0,864	-6,021	-6,043	-9,510
		10g	-3,670	-3,698	-5,273	-5,295	-8,784	-1,008	-1,064	-6,221	-6,243	-9,710



Калибры резьбовые по ГОСТ 18924...18932-73, допуски по ГОСТ 2533-88 для контроля ТРУБНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ по ГОСТ 6357-81



Калибры изготавливаются следующих видов

Резьбовые калибры пробки ПР и НЕ

Резьбовые калибры кольца ПР и НЕ

Контрольные калибры пробки для резьбовых колец КПР-ПР, КНЕ-ПР, КПР-НЕ, КНЕ-НЕ

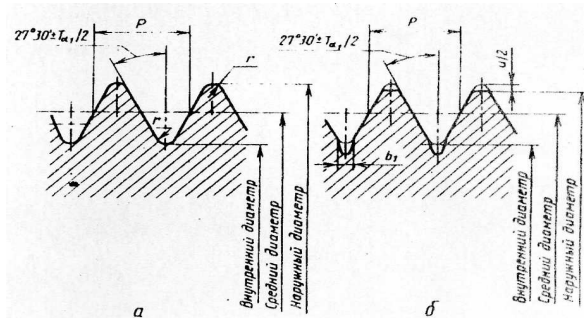
Контрольные калибры пробки для проверки износа резьбовых колец КИ, КИ-НЕ

Пробки ПР и контрольные пробки КПР-ПР, КНЕ-ПР, КНЕ-НЕ, КИ-НЕ имеют полный профиль (черт 1)

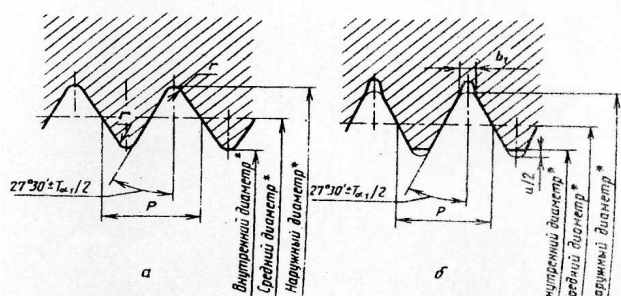
Кольца ПР имеют полный профиль (черт 2)

Пробки НЕ и контрольные пробки КПР-НЕ, КИ имеют укороченный профиль (черт 3)

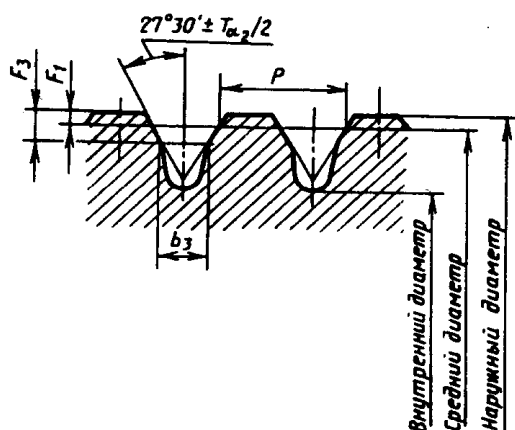
Кольца НЕ имеют укороченный профиль (черт 4)



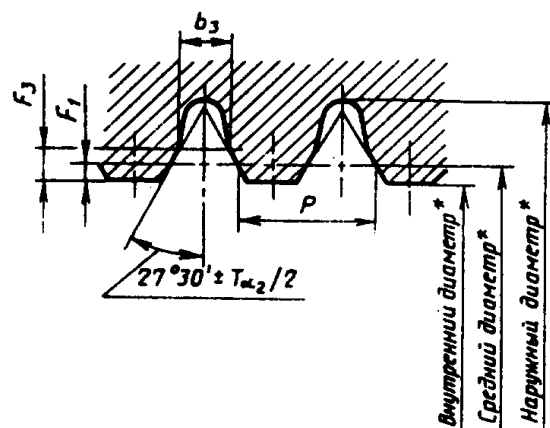
черт 1



черт 2



черт 3



черт 4

МЫ ПОСТАВЛЯЕМ КАЛИБРЫ С ПОЛНЫМ ПРОФИЛЕМ ТОЛЬКО ИСПОЛНЕНИЯ "б" с вершинами, срезанными по хорде, проходящей через точки касания дуги окружности закругленного профиля резьбы по ГОСТ 6357-81 на величину $u/2$ и с канавкой шириной b_1

Калибры изготавливаются в диапазоне от G 1/16" до G 6" классов точности А и В

Исходные данные для расчета исполнительных размеров резьбы и калибров для проверки резьбы

H=0,960491P, h=0,640327P
d2=D2=d-0,640327P, d1=D1=d-1,280654P

Диаметр	Шаг, mm	Шаг, нитки	b1, max mm	u, mm	r, max	Td, mkm	Td2, Td2, mkm		TD1, mkm	es	EI
							A	B			
От 1/16 до 1/8	0,907	28	0,2	0,134	0,125	214	107	214	282	0	0
От ¼ до 3/8	1,337	19	0,3	0,198	0,184	250	125	250	445	0	0
от ½ до 7/8	1,814	14	0,4	0,268	0,249	284	142	284	541	0	0
От 1 до 2	2,309	11	0,5	0,341	0,317	360	180	360	640	0	0
От 2-1/4 до 6	2,309	11	0,5	0,341	0,317	434	217	434	640	0	0

Допуски резьбовых калибров и величины, определяющие положение полей допусков и предел износа резьбовых калибров в мкм

Td2, TD2 резьбы	Tr	Tpl	Tcp	m	Zr	Zpl	Wgo		Wng	
							кольцо	пробка	кольцо	пробка
Свыше 80 до 125	15	10	9	17	2	8	18	14	13	10
...125...200	20	12	10	20	9	13	23	19	17	13
...200...315	25	15	13	24	13	18	28	23	21	17
...315...500	33	20	17	30	20	24	33	27	28	19

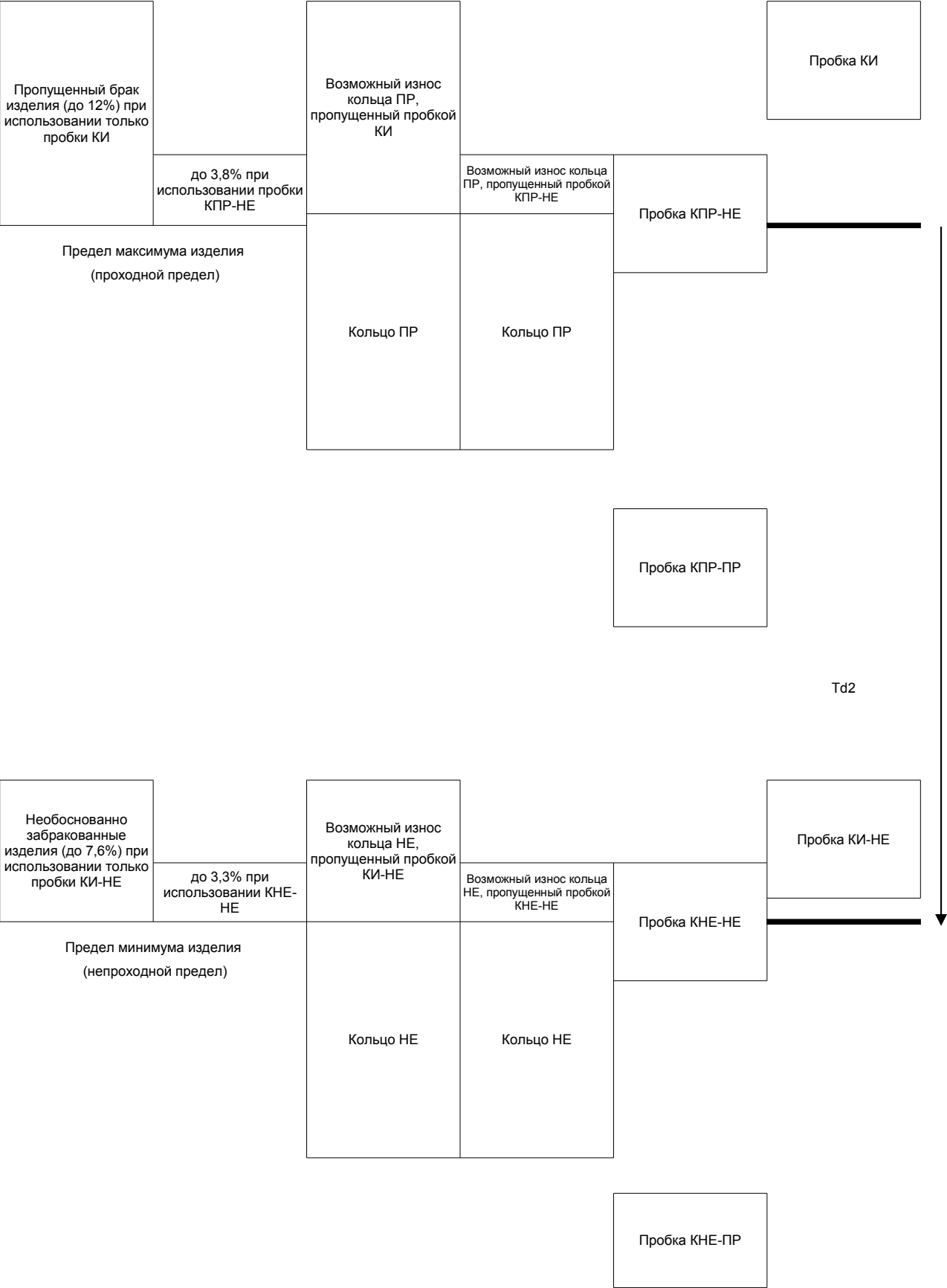
Расчет резьбовых калибров

Наименование калибра	D		D2			D1 max
	max	min	max	min	износ	
Пробка ПР	D-u	D-u-Tpl	D2+Zpl+Tpl/2	D2+Zpl-Tpl/2	D2+Zpl-Wgo	D1
Пробка НЕ	D2+TD2+2F1+1,5Tpl	D2+TD2+2F1-Tpl/2	D2+TD2+Tpl	D2+TD2	D2+TD2+Tpl/2-Wng	D1-TD2

Наименование калибра	d min	d2		d1	
		min	max	min	max
Кольцо ПР	D	d2-Zr-Tr/2	d2-Zr+Tr/2	d1+u	d1+u+Tr
Кольцо НЕ	d+Tpl	d2-Td2-Tr	d2-Td2	d2-Td2-2F1-1,5Tr	d2-Td2-2F1+Tr/2

Наименование калибра	D		D2		D1 max
	max	min	max	min	
Пробка контрольная КИ	d2-Zr+Wgo+2F1+Tpl/2	d2-Zr+Wgo+2F1-Tpl/2	d2-Zr+Wgo+Tcp/2	d2-Zr+Wgo-Tcp/2	d1-Tpl
Пробка контрольная КПР-ПР	d-u	d-u-Tpl	d2-Zr-m+Tcp/2	d2-Zr-m-Tcp/2	d1-Tpl
Пробка контрольная КПР-НЕ	d2-Zr+Tr/2+2F1+Tpl/2	d2-Zr+Tr/2+2F1-Tpl/2	d2-Zr+Tr/2+Tcp/2	d2-Zr+Tr/2-Tcp/2	d1-Tpl
Пробка контрольная КИ-НЕ	d-Td2-Tr/2+Wng+Tpl	d-Td2-Tr/2+Wng-Tpl	d2-Td2-Tr/2+Wng+Tcp/2	d2-Td2-Tr/2+Wng-Tcp/2	D1
Пробка контрольная КНЕ-ПР	d+Tpl	d-Tpl	d2-Td2-Tr/2-m+Tcp/2	d2-Td2-Tr/2-m-Tcp/2	D1
Пробка контрольная КНЕ-НЕ	d-Td2+Tpl	d-Td2-Tpl	d2-Td2+Tcp/2	d2-Td2-Tcp/2	D1

Схема расположения полей допусков среднего диаметра калибров для контроля наружной резьбы
Допуски на калибры приведены в масштабе для диапазона допусков на изделие свыше 125 до 200мм для трубной цилиндрической резьбы



По данной схеме можно видеть, что при применении для контроля кольца ПР пробки КПР-НЕ теоретически максимальное значение пропущенного брака снижается до 3,8% против 12% при применении только пробки KI. Также при применении для контроля колец НЕ пробки КНЕ-НЕ теоретически максимальное значение необоснованно забракованных изделий снижается до 3,3% против 7,6% при применении только пробки KI-НЕ

Параметры внутренней и наружной трубной цилиндрической резьбы. Исполнительные размеры.

Размер	Параметры внутренней резьбы					Параметры наружной резьбы				
	D	D2		D1		d		d2		d1
	min	min	max	min	max	max	min	max	min	max
G 1/16"A	7,723	7,142	7,249	6,561	6,843	7,723	7,509	7,142	7,035	6,561
G 1/16"B	7,723	7,142	7,356	6,561	6,843	7,723	7,509	7,142	6,928	6,561
G 1/8"A	9,728	9,147	9,254	8,566	8,848	9,728	9,514	9,147	9,040	8,566
G 1/8"B	9,728	9,147	9,361	8,566	8,848	9,728	9,514	9,147	8,933	8,566
G 1/4"A	13,157	12,301	12,426	11,445	11,890	13,157	12,907	12,301	12,176	11,445
G 1/4"B	13,157	12,301	12,551	11,445	11,890	13,157	12,907	12,301	12,051	11,445
G 3/8"A	16,662	15,806	15,931	14,950	15,395	16,662	16,412	15,806	15,681	14,950
G 3/8"B	16,662	15,806	16,056	14,950	15,395	16,662	16,412	15,806	15,556	14,950
G 1/2"A	20,955	19,793	19,935	18,631	19,172	20,955	20,671	19,793	19,651	18,631
G 1/2"B	20,955	19,793	20,077	18,631	19,172	20,955	20,671	19,793	19,509	18,631
G 5/8"A	22,911	21,749	21,891	20,587	21,128	22,911	22,627	21,749	21,607	20,587
G 5/8"B	22,911	21,749	22,033	20,587	21,128	22,911	22,627	21,749	21,465	20,587
G 3/4"A	26,441	25,279	25,421	24,117	24,658	26,441	26,157	25,279	25,137	24,117
G 3/4"B	26,441	25,279	25,563	24,117	24,658	26,441	26,157	25,279	24,995	24,117
G 7/8"A	30,201	29,039	29,181	27,877	28,418	30,201	29,917	29,039	28,897	27,877
G 7/8"B	30,201	29,039	29,323	27,877	28,418	30,201	29,917	29,039	28,755	27,877
G 1"A	33,249	31,770	31,950	30,291	30,931	33,249	32,889	31,770	31,590	30,291
G 1"B	33,249	31,770	32,130	30,291	30,931	33,249	32,889	31,770	31,410	30,291
G 1 1/8"A	37,891	36,418	36,598	34,939	35,579	37,891	37,531	36,418	36,238	34,939
G 1 1/8"B	37,891	36,418	36,778	34,939	35,579	37,891	37,531	36,418	36,058	34,939
G 1 1/4"A	41,910	40,431	40,611	38,952	39,592	41,910	41,550	40,431	40,251	38,952
G 1 1/4"B	41,910	40,431	40,791	38,952	39,592	41,910	41,550	40,431	40,071	38,952
G 1 3/8"A	44,323	42,844	43,024	41,365	42,005	44,323	43,963	42,844	42,664	41,365
G 1 3/8"B	44,323	42,844	43,204	41,365	42,005	44,323	43,963	42,844	42,484	41,365
G 1 1/2"A	47,803	46,324	46,504	44,845	45,485	47,803	47,443	46,324	46,144	44,845
G 1 1/2"B	47,803	46,324	46,684	44,845	45,485	47,803	47,443	46,324	45,964	44,845
G 1 3/4"A	53,746	52,267	52,447	50,788	51,428	53,746	53,386	52,267	52,087	50,788
G 1 3/4"B	53,746	52,267	52,627	50,788	51,428	53,746	53,386	52,267	51,907	50,788
G 2"A	59,614	58,135	58,315	56,656	57,296	59,614	59,254	58,135	57,955	56,656
G 2"B	59,614	58,135	58,495	56,656	57,296	59,614	59,254	58,135	57,775	56,656
G 2 1/4"A	65,710	64,231	64,448	62,762	63,402	65,710	65,276	64,231	64,014	62,762
G 2 1/4"B	65,710	64,231	64,665	62,762	63,402	65,710	65,276	64,231	63,797	62,762
G 2 1/2"A	75,184	73,705	73,922	72,226	72,866	75,184	74,750	73,705	73,488	72,226
G 2 1/2"B	75,184	73,705	74,139	72,226	72,866	75,184	74,750	73,705	73,271	72,226
G 2 3/4"A	81,534	80,055	80,272	78,576	79,216	81,534	81,100	80,055	79,838	78,576
G 2 3/4"B	81,534	80,055	80,489	78,576	79,216	81,534	81,100	80,055	79,621	78,576
G 3"A	87,884	86,405	86,622	84,926	85,566	87,884	87,450	86,405	86,188	84,926
G 3"B	87,884	86,405	86,839	84,926	85,566	87,884	87,450	86,405	85,971	84,926
G 3 1/4"A	93,980	92,501	92,718	91,022	91,662	93,980	93,546	92,501	92,284	91,022
G 3 1/4"B	93,980	92,501	92,935	91,022	91,662	93,980	93,546	92,501	92,067	91,022
G 3 1/2"A	100,330	98,851	99,068	97,372	98,012	100,330	99,896	98,851	98,634	97,372
G 3 1/2"B	100,330	98,851	99,285	97,372	98,012	100,330	99,896	98,851	98,417	97,372
G 3 3/4"A	106,680	105,201	105,418	103,722	104,362	106,680	106,246	105,201	104,984	103,722
G 3 3/4"B	106,680	105,201	105,635	103,722	104,362	106,680	106,246	105,201	104,767	103,722
G 4"A	113,030	111,551	111,768	110,072	110,712	113,030	112,596	111,551	111,334	110,072
G 4"B	113,030	111,551	111,985	110,072	110,712	113,030	112,596	111,551	111,117	110,072
G 4 1/2"A	125,730	124,251	124,468	122,772	123,412	125,730	125,296	124,251	124,034	122,772
G 4 1/2"B	125,730	124,251	124,685	122,772	123,412	125,730	125,296	124,251	123,817	122,772
G 5"A	138,430	136,951	137,168	135,472	136,112	138,430	137,996	136,951	136,734	135,472
G 5"B	138,430	136,951	137,385	135,472	136,112	138,430	137,996	136,951	136,517	135,472
G 5 1/2"A	151,130	148,651	148,868	148,172	148,812	151,130	150,696	148,651	148,434	148,172
G 5 1/2"B	151,130	148,651	149,085	148,172	148,812	151,130	150,696	148,651	148,217	148,172
G 6"A	163,830	162,351	162,568	160,872	161,512	163,830	163,396	162,351	162,134	160,872
G 6"B	163,830	162,351	162,785	160,872	161,512	163,830	163,396	162,351	161,917	160,872

Калибры-пробки для трубной цилиндрической резьбы. Исполнительные размеры.

Размер	Пробка ПР						Пробка НЕ					
	D		D2			D1, max	D		D2			D1, max
	max	min	max	min	износ		max	min	max	min	износ	
G 1/16"A	7,589	7,579	7,155	7,145	7,132	6,561	7,446	7,426	7,259	7,249	7,241	6,454
G 1/16"B	7,589	7,574	7,168	7,153	7,132	6,561	7,561	7,531	7,371	7,356	7,343	6,347
G 1/8"A	9,594	9,584	9,160	9,150	9,137	8,566	9,451	9,431	9,264	9,254	9,246	8,459
G 1/8"B	9,594	9,579	9,173	9,158	9,137	8,566	9,566	9,536	9,376	9,361	9,348	8,352
G 1/4"A	12,959	12,949	12,314	12,304	12,291	11,445	12,709	12,689	12,436	12,426	12,418	11,320
G 1/4"B	12,959	12,944	12,327	12,312	12,291	11,445	12,842	12,812	12,566	12,551	12,538	11,195
G 3/8"A	16,464	16,454	15,819	15,809	15,796	14,950	16,214	16,194	15,941	15,931	15,923	14,825
G 3/8"B	16,464	16,449	15,832	15,817	15,796	14,950	16,347	16,317	16,071	16,056	16,043	14,700
G 1/2"A	20,687	20,675	19,812	19,800	19,783	18,631	20,315	20,291	19,947	19,935	19,924	18,489
G 1/2"B	20,687	20,672	19,819	19,804	19,783	18,631	20,462	20,432	20,092	20,077	20,064	18,347
G 5/8"A	22,643	22,631	21,768	21,756	21,739	20,587	22,271	22,247	21,903	21,891	21,880	20,445
G 5/8"B	22,643	22,628	21,775	21,760	21,739	20,587	22,418	22,388	22,048	22,033	22,020	20,303
G 3/4"A	26,173	26,161	25,298	25,286	25,269	24,117	25,801	25,777	25,433	25,421	25,410	23,975
G 3/4"B	26,173	26,158	25,305	25,290	25,269	24,117	25,948	25,918	25,578	25,563	25,550	23,833
G 7/8"A	29,933	29,921	29,058	29,046	29,029	27,877	29,561	29,537	29,193	29,181	29,170	27,735
G 7/8"B	29,933	29,918	29,065	29,050	29,029	27,877	29,708	29,678	29,338	29,323	29,310	27,593
G 1"A	32,908	32,896	31,789	31,777	31,760	30,291	32,430	32,406	31,962	31,950	31,939	30,111
G 1"B	32,908	32,888	31,804	31,784	31,761	30,291	32,622	32,582	32,150	32,130	32,112	29,931
G 1 1/8"A	37,550	37,538	36,437	36,425	36,408	34,939	37,078	37,054	36,610	36,598	36,587	34,759
G 1 1/8"B	37,550	37,530	36,452	36,432	36,409	34,939	37,270	37,230	36,798	36,778	36,760	34,579
G 1 1/4"A	41,569	41,557	40,450	40,438	40,421	38,952	41,091	41,067	40,623	40,611	40,600	38,772
G 1 1/4"B	41,569	41,549	40,465	40,445	40,422	38,952	41,283	41,243	40,811	40,791	40,773	38,592
G 1 3/8"A	43,982	43,970	42,863	42,851	42,834	41,365	43,504	43,480	43,036	43,024	43,013	41,185
G 1 3/8"B	43,982	43,962	42,878	42,858	42,835	41,365	43,696	43,656	43,224	43,204	43,186	41,005
G 1 1/2"A	47,462	47,450	46,343	46,331	46,314	44,845	46,984	46,960	46,516	46,504	46,493	44,665
G 1 1/2"B	47,462	47,442	46,358	46,338	46,315	44,845	47,176	47,136	46,704	46,684	46,666	44,485
G 1 3/4"A	53,405	53,393	52,286	52,274	52,257	50,788	52,927	52,903	52,459	52,447	52,436	50,608
G 1 3/4"B	53,405	53,385	52,301	52,281	52,258	50,788	53,119	53,079	52,647	52,627	52,609	50,428
G 2"A	59,273	59,261	58,154	58,142	58,125	56,656	58,795	58,771	58,327	58,315	58,304	56,476
G 2"B	59,273	59,253	58,169	58,149	58,126	56,656	58,987	58,947	58,515	58,495	58,477	56,296
G 2 1/4"A	65,369	65,354	64,257	64,242	64,221	62,762	64,933	64,903	64,463	64,448	64,435	62,545
G 2 1/4"B	65,369	65,349	64,265	64,245	64,222	62,762	65,157	65,117	64,685	64,665	64,647	62,328
G 2 1/2"A	74,843	74,828	73,731	73,716	73,695	72,226	74,407	74,377	73,937	73,922	73,909	72,009
G 2 1/2"B	74,843	74,823	73,739	73,719	73,696	72,226	74,631	74,591	74,159	74,139	74,121	71,792
G 2 3/4"A	81,193	81,178	80,081	80,066	80,045	78,576	80,757	80,727	80,287	80,272	80,259	78,359
G 2 3/4"B	81,193	81,173	80,089	80,069	80,046	78,576	80,981	80,941	80,509	80,489	80,471	78,142
G 3"A	87,543	87,528	86,431	86,416	86,395	84,926	87,107	87,077	86,637	86,622	86,609	84,709
G 3"B	87,543	87,523	86,439	86,419	86,396	84,926	87,331	87,291	86,859	86,839	86,821	84,492
G 3 1/4"A	93,639	93,624	92,527	92,512	92,491	91,022	93,203	93,173	92,733	92,718	92,705	90,805
G 3 1/4"B	93,639	93,619	92,535	92,515	92,492	91,022	93,427	93,387	92,955	92,935	92,917	90,588
G 3 1/2"A	99,989	99,974	98,877	98,862	98,841	97,372	99,553	99,523	99,083	99,068	99,055	97,155
G 3 1/2"B	99,989	99,969	98,885	98,865	98,842	97,372	99,777	99,737	99,305	99,285	99,267	96,938
G 3 3/4"A	106,339	106,324	105,227	105,212	105,191	103,722	105,903	105,873	105,433	105,418	105,405	103,505
G 3 3/4"B	106,339	106,319	105,235	105,215	105,192	103,722	106,127	106,087	105,655	105,635	105,617	103,288
G 4"A	112,689	112,674	111,577	111,562	111,541	110,072	112,253	112,223	111,783	111,768	111,755	109,855
G 4"B	112,689	112,669	111,585	111,565	111,542	110,072	112,477	112,437	112,005	111,985	111,967	109,638
G 4 1/2"A	125,389	125,374	124,277	124,262	124,241	122,772	124,953	124,923	124,483	124,468	124,455	122,555
G 4 1/2"B	125,389	125,369	124,285	124,265	124,242	122,772	125,177	125,137	124,705	124,685	124,667	122,338
G 5"A	138,089	138,074	136,977	136,962	136,941	135,472	137,653	137,623	137,183	137,168	137,155	135,255
G 5"B	138,089	138,069	136,985	136,965	136,942	135,472	137,877	137,837	137,405	137,385	137,367	135,038
G 5 1/2"A	150,789	150,774	148,677	148,662	148,641	148,172	149,353	149,323	148,883	148,868	148,855	147,955
G 5 1/2"B	150,789	150,769	148,685	148,665	148,642	148,172	149,577	149,537	149,105	149,085	149,067	147,738
G 6"A	163,489	163,474	162,377	162,362	162,341	160,872	163,053	163,023	162,583	162,568	162,555	160,655
G 6"B	163,489	163,469	162,385	162,365	162,342	160,872	163,277	163,237	162,805	162,785	162,767	160,438

Калибры-кольца для трубной цилиндрической резьбы. Исполнительные размеры.

Размер	Кольцо ПР					Кольцо НЕ				
	d, min	d2		d1		d, min	d2		d1	
		min	max	min	max		min	max	min	max
G 1/16"A	7,723	7,133	7,148	6,695	6,710	7,733	7,020	7,035	6,831	6,861
G 1/16"B	7,723	7,117	7,142	6,695	6,720	7,738	6,903	6,928	6,709	6,759
G 1/8"A	9,728	9,138	9,153	8,700	8,715	9,738	9,025	9,040	8,836	8,866
G 1/8"B	9,728	9,122	9,147	8,700	8,725	9,743	8,908	8,933	8,714	8,764
G 1/4"A	13,157	12,292	12,307	11,643	11,658	13,167	12,161	12,176	11,886	11,916
G 1/4"B	13,157	12,276	12,301	11,643	11,668	13,172	12,026	12,051	11,746	11,796
G 3/8"A	16,662	15,797	15,812	15,148	15,163	16,672	15,666	15,681	15,391	15,421
G 3/8"B	16,662	15,781	15,806	15,148	15,173	16,677	15,531	15,556	15,251	15,301
G 1/2"A	20,955	19,774	19,794	18,899	18,919	20,967	19,631	19,651	19,259	19,299
G 1/2"B	20,955	19,768	19,793	18,899	18,924	20,970	19,484	19,509	19,110	19,160
G 5/8"A	22,911	21,730	21,750	20,855	20,875	22,923	21,587	21,607	21,215	21,255
G 5/8"B	22,911	21,724	21,749	20,855	20,880	22,926	21,440	21,465	21,066	21,116
G 3/4"A	26,441	25,260	25,280	24,385	24,405	26,453	25,117	25,137	24,745	24,785
G 3/4"B	26,441	25,254	25,279	24,385	24,410	26,456	24,970	24,995	24,596	24,646
G 7/8"A	30,201	29,020	29,040	28,145	28,165	30,213	28,877	28,897	28,505	28,545
G 7/8"B	30,201	29,014	29,039	28,145	28,170	30,216	28,730	28,755	28,356	28,406
G 1"A	33,249	31,751	31,771	30,632	30,652	33,261	31,570	31,590	31,098	31,138
G 1"B	33,249	31,734	31,767	30,632	30,665	33,269	31,377	31,410	30,899	30,965
G 1 1/8"A	37,891	36,399	36,419	35,280	35,300	37,903	36,218	36,238	35,746	35,786
G 1 1/8"B	37,891	36,382	36,415	35,280	35,313	37,911	36,025	36,058	35,547	35,613
G 1 1/4"A	41,910	40,412	40,432	39,293	39,313	41,922	40,231	40,251	39,759	39,799
G 1 1/4"B	41,910	40,395	40,428	39,293	39,326	41,930	40,038	40,071	39,560	39,626
G 1 3/8"A	44,323	42,825	42,845	41,706	41,726	44,335	42,644	42,664	42,172	42,212
G 1 3/8"B	44,323	42,808	42,841	41,706	41,739	44,343	42,451	42,484	41,973	42,039
G 1 1/2"A	47,803	46,305	46,325	45,186	45,206	47,815	46,124	46,144	45,652	45,692
G 1 1/2"B	47,803	46,288	46,321	45,186	45,219	47,823	45,931	45,964	45,453	45,519
G 1 3/4"A	53,746	52,248	52,268	51,129	51,149	53,758	52,067	52,087	51,595	51,635
G 1 3/4"B	53,746	52,231	52,264	51,129	51,162	53,766	51,874	51,907	51,396	51,462
G 2"A	59,614	58,116	58,136	56,997	57,017	59,626	57,935	57,955	57,463	57,503
G 2"B	59,614	58,099	58,132	56,997	57,030	59,634	57,742	57,775	57,264	57,330
G 2 1/4"A	65,710	64,206	64,231	63,103	63,128	65,725	63,989	64,014	63,515	63,565
G 2 1/4"B	65,710	64,195	64,228	63,103	63,136	65,730	63,764	63,797	63,286	63,352
G 2 1/2"A	75,184	73,680	73,705	72,567	72,592	75,199	73,463	73,488	72,989	73,039
G 2 1/2"B	75,184	73,669	73,702	72,567	72,600	75,204	73,238	73,271	72,760	72,826
G 2 3/4"A	81,534	80,030	80,055	78,917	78,942	81,549	79,813	79,838	79,339	79,389
G 2 3/4"B	81,534	80,019	80,052	78,917	78,950	81,554	79,588	79,621	79,110	79,176
G 3"A	87,884	86,380	86,405	85,267	85,292	87,899	86,163	86,188	85,689	85,739
G 3"B	87,884	86,369	86,402	85,267	85,300	87,904	85,938	85,971	85,460	85,526
G 3 1/4"A	93,980	92,476	92,501	91,363	91,388	93,995	92,259	92,284	91,785	91,835
G 3 1/4"B	93,980	92,465	92,498	91,363	91,396	94,000	92,034	92,067	91,556	91,622
G 3 1/2"A	100,330	98,826	98,851	97,713	97,738	100,345	98,609	98,634	98,135	98,185
G 3 1/2"B	100,330	98,815	98,848	97,713	97,746	100,350	98,384	98,417	97,906	97,972
G 3 3/4"A	106,680	105,176	105,201	104,063	104,088	106,695	104,959	104,984	104,485	104,535
G 3 3/4"B	106,680	105,165	105,198	104,063	104,096	106,700	104,734	104,767	104,256	104,322
G 4"A	113,030	111,526	111,551	110,413	110,438	113,045	111,309	111,334	110,835	110,885
G 4"B	113,030	111,515	111,548	110,413	110,446	113,050	111,084	111,117	110,606	110,672
G 4 1/2"A	125,730	124,226	124,251	123,113	123,138	125,745	124,009	124,034	123,535	123,585
G 4 1/2"B	125,730	124,215	124,248	123,113	123,146	125,750	123,784	123,817	123,306	123,372
G 5"A	138,430	136,926	136,951	135,813	135,838	138,445	136,709	136,734	136,235	136,285
G 5"B	138,430	136,915	136,948	135,813	135,846	138,450	136,484	136,517	136,006	136,072
G 5 1/2"A	151,130	148,626	148,651	148,513	148,538	151,145	148,409	148,434	147,935	147,985
G 5 1/2"B	151,130	148,615	148,648	148,513	148,546	151,150	148,184	148,217	147,706	147,772
G 6"A	163,830	162,326	162,351	161,213	161,238	163,845	162,109	162,134	161,635	161,685
G 6"B	163,830	162,315	162,348	161,213	161,246	163,850	161,884	161,917	161,406	161,472

Пробки контрольные для проверки износа калибров-колец. Исполнительные размеры

Размер	Пробка КИ					Пробка КИ-НЕ				
	D		D2		D1, max	D		D2		D1, max
	max	min	max	min		max	min	max	min	
G 1/16"A	7,345	7,335	7,163	7,154	6,551	7,632	7,612	7,045	7,036	6,561
G 1/16"B	7,347	7,332	7,164	7,151	6,546	7,533	7,503	6,943	6,930	6,561
G 1/8"A	9,350	9,340	9,168	9,159	8,556	9,637	9,617	9,050	9,041	8,566
G 1/8"B	9,352	9,337	9,169	9,156	8,551	9,538	9,508	8,948	8,935	8,566
G 1/4"A	12,590	12,580	12,322	12,313	11,435	13,048	13,028	12,186	12,177	11,445
G 1/4"B	12,592	12,577	12,323	12,310	11,430	12,931	12,901	12,066	12,053	11,445
G 3/8"A	16,095	16,085	15,827	15,818	14,940	16,553	16,533	15,691	15,682	14,950
G 3/8"B	16,097	16,082	15,828	15,815	14,935	16,436	16,406	15,571	15,558	14,950
G 1/2"A	20,175	20,163	19,812	19,802	18,619	20,832	20,808	19,663	19,653	18,631
G 1/2"B	20,178	20,163	19,815	19,802	18,616	20,695	20,665	19,524	19,511	18,631
G 5/8"A	22,131	22,119	21,768	21,758	20,575	22,788	22,764	21,619	21,609	20,587
G 5/8"B	22,134	22,119	21,771	21,758	20,572	22,651	22,621	21,480	21,467	20,587
G 3/4"A	25,661	25,649	25,298	25,288	24,105	26,318	26,294	25,149	25,139	24,117
G 3/4"B	25,664	25,649	25,301	25,288	24,102	26,181	26,151	25,010	24,997	24,117
G 7/8"A	29,421	29,409	29,058	29,048	27,865	30,078	30,054	28,909	28,899	27,877
G 7/8"B	29,424	29,409	29,061	29,048	27,862	29,941	29,911	28,770	28,757	27,877
G 1"A	32,252	32,240	31,789	31,779	30,279	33,088	33,064	31,602	31,592	30,291
G 1"B	32,255	32,235	31,792	31,775	30,271	32,921	32,881	31,430	31,413	30,291
G 1 1/8"A	36,900	36,888	36,437	36,427	34,927	37,730	37,706	36,250	36,240	34,939
G 1 1/8"B	36,903	36,883	36,440	36,423	34,919	37,563	37,523	36,078	36,061	34,939
G 1 1/4"A	40,913	40,901	40,450	40,440	38,940	41,749	41,725	40,263	40,253	38,952
G 1 1/4"B	40,916	40,896	40,453	40,436	38,932	41,582	41,542	40,091	40,074	38,952
G 1 3/8"A	43,326	43,314	42,863	42,853	41,353	44,162	44,138	42,676	42,666	41,365
G 1 3/8"B	43,329	43,309	42,866	42,849	41,345	43,995	43,955	42,504	42,487	41,365
G 1 1/2"A	46,806	46,794	46,343	46,333	44,833	47,642	47,618	46,156	46,146	44,845
G 1 1/2"B	46,809	46,789	46,346	46,329	44,825	47,475	47,435	45,984	45,967	44,845
G 1 3/4"A	52,749	52,737	52,286	52,276	50,776	53,585	53,561	52,099	52,089	50,788
G 1 3/4"B	52,752	52,732	52,289	52,272	50,768	53,418	53,378	51,927	51,910	50,788
G 2"A	58,617	58,605	58,154	58,144	56,644	59,453	59,429	57,967	57,957	56,656
G 2"B	58,620	58,600	58,157	58,140	56,636	59,286	59,246	57,795	57,778	56,656
G 2 1/4"A	64,716	64,701	64,253	64,240	62,747	65,517	65,487	64,029	64,016	62,762
G 2 1/4"B	64,716	64,696	64,253	64,236	62,742	65,308	65,268	63,817	63,800	62,762
G 2 1/2"A	74,190	74,175	73,727	73,714	72,211	74,991	74,961	73,503	73,490	72,226
G 2 1/2"B	74,190	74,170	73,727	73,710	72,206	74,782	74,742	73,291	73,274	72,226
G 2 3/4"A	80,540	80,525	80,077	80,064	78,561	81,341	81,311	79,853	79,840	78,576
G 2 3/4"B	80,540	80,520	80,077	80,060	78,556	81,132	81,092	79,641	79,624	78,576
G 3"A	86,890	86,875	86,427	86,414	84,911	87,691	87,661	86,203	86,190	84,926
G 3"B	86,890	86,870	86,427	86,410	84,906	87,482	87,442	85,991	85,974	84,926
G 3 1/4"A	92,986	92,971	92,523	92,510	91,007	93,787	93,757	92,299	92,286	91,022
G 3 1/4"B	92,986	92,966	92,523	92,506	91,002	93,578	93,538	92,087	92,070	91,022
G 3 1/2"A	99,336	99,321	98,873	98,860	97,357	100,137	100,107	98,649	98,636	97,372
G 3 1/2"B	99,336	99,316	98,873	98,856	97,352	99,928	99,888	98,437	98,420	97,372
G 3 3/4"A	105,686	105,671	105,223	105,210	103,707	106,487	106,457	104,999	104,986	103,722
G 3 3/4"B	105,686	105,666	105,223	105,206	103,702	106,278	106,238	104,787	104,770	103,722
G 4"A	112,036	112,021	111,573	111,560	110,057	112,837	112,807	111,349	111,336	110,072
G 4"B	112,036	112,016	111,573	111,556	110,052	112,628	112,588	111,137	111,120	110,072
G 4 1/2"A	124,736	124,721	124,273	124,260	122,757	125,537	125,507	124,049	124,036	122,772
G 4 1/2"B	124,736	124,716	124,273	124,256	122,752	125,328	125,288	123,837	123,820	122,772
G 5"A	137,436	137,421	136,973	136,960	135,457	138,237	138,207	136,749	136,736	135,472
G 5"B	137,436	137,416	136,973	136,956	135,452	138,028	137,988	136,537	136,520	135,472
G 5 1/2"A	149,136	149,121	148,673	148,660	148,157	150,937	150,907	148,449	148,436	148,172
G 5 1/2"B	149,136	149,116	148,673	148,656	148,152	150,728	150,688	148,237	148,220	148,172
G 6"A	162,836	162,821	162,373	162,360	160,857	163,637	163,607	162,149	162,136	160,872
G 6"B	162,836	162,816	162,373	162,356	160,852	163,428	163,388	161,937	161,920	160,872