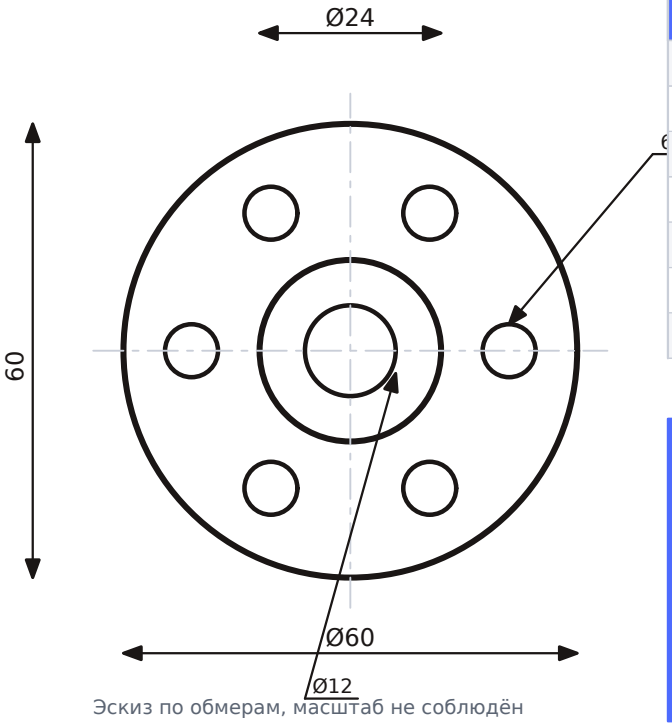
Эскиз с натуры: фланец привода

Обмеры детали, снятой с машины · карта отклонений · что обмер не даёт



Эскиз по обмерам, масштаб не соблюдён

Карта обмеров

Что	Ном.	Факт	Откл.
Ø60	60,0	59,94	−0,06
Ø24	24,0	24,12	+0,12
Ø12	12,0	11,97	−0,03
Толщина	8,0	7,6	−0,4
Ø7 (6 отв.)	7,0	7,08	+0,08
Межцентр.	21,0	21,04	+0,04
Биение	0,03	0,09	+0,06

Вердикт по обмеру

Толщина 7,6 при номинале 8 — деталь изношена или это другая ревизия. Биение 0,09 против 0,03 — вал под замену или проточку. Ø24 в плюсе — посадка ушла.

Что обмер даёт и чего не даёт

Даёт	Не даёт
геометрию: диаметры, толщину, межцентровые	марку материала и термообработку
фактические отклонения от номинала	допуски на поверхности, которых не видно
износ и биение — то, чего нет на чертеже	шероховатость без профилометра
основу для эскиза и первой ревизии КД	твёрдость, покрытие, сварные швы внутри

Данные кейса сконструированы. Нормы, формулы, структура документа — настоящие.