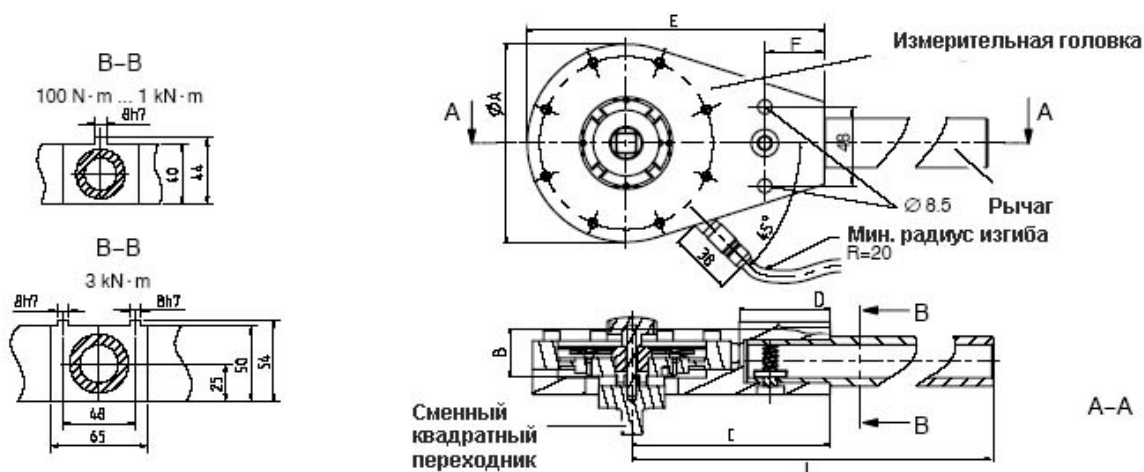




**Особенности**

- датчик передачи (момента) с сертификатом калибровки DKD-R 3-7
- класс точности 0,2
- ном. крутящий момент 100 Н·м, 200 Н·м, 500 Н·м и 1 кН·м и 3 кН·м
- высокая устойчивость к осевым и поперечным нагрузкам, а также изгибающему моменту

**Размеры (мм)**



Номинальный крутящий момент Н*м	A	B	C	D	E	F	L	Квадратный переходник (дюйм)
100	100	29	110	55	160	36	555	1/2
200	120	29	120	55	180	36	760	1/2
500	156	24	200	115	278	50	1040	3/4
1 k	156	24	200	115	278	50	1040	1/1
3 k	190	34	217	115	312	20 and 80	1817	1 1/2

## Технические характеристики

Тип		TTS				
Класс в соответствии с DKD-R 3-7		0,2 <sup>1)</sup>				
Номинальный крутящий момент M <sub>N</sub>	Н·м	100	200	500	1000	3000
<b>Диапазон чувствительности</b> (номинальный выходной сигнал при номинальном крутящем моменте, см. сертификат калибровки DKD)		1,5...2,4				
<b>Номинальная чувствительность</b>		1,5				
<b>Влияние изменения температуры на 10 К в номинальном температурном диапазоне</b>						
выходной сигнал (относительно фактического значения)	%	< ±0,05				
нулевой сигнал (относительно номинальной чувствительности)	%	< ±0,05				
<b>Входное сопротивление при нормальной температуре</b>	Ом	1530 ±30				
<b>Выходное сопротивление при нормальной температуре</b>	Ом	1400 ±30				
<b>Номинальное напряжение питания</b>	В	5				
<b>Рабочий диапазон напряжения питания</b>	В	2,5...12				
<b>Нормальная температура</b>	°C	+23				
<b>Номинальный диапазон температур</b>	°C	+10...+60				
<b>Рабочий диапазон температур</b>	°C	-10...+60				
<b>Диапазон температур хранения</b>	°C	-20...+60				
<b>ЭМС (EN 61326-1, таблица A.1)</b>						
Электромагнитное поле	В/м	10				
Электростатический заряд (контактный)	кВ	4				
Искра	кВ	1				
Помехи на линии	В	3				
<b>Устойчивость к внешним воздействиям в соответствии с DIN IEC 68 part 2-27; IEC 68-2-27-1987</b>						
Количество ударов		3				
Продолжительность	мс	6				
Ускорение	м/с <sup>2</sup>	350				
<b>Устойчивость к вибрации в соответствии с DIN IEC 68 part 2-6; DIN IEC 68 -2-6-1982</b>						
Частота	Гц	5...65				
Продолжительность	мс	0,5				
Ускорение	м/с <sup>2</sup>	50				
<b>Максимально допустимые нагрузки</b> <sup>2)</sup>						
<b>Предельный крутящий момент, относительно M<sub>N</sub></b>	%	150				
<b>Разрушающий крутящий момент, относительно M<sub>N</sub></b>	%	200				
<b>Предельный изгибающий момент</b>	Н·м	70	90	110	110	200
<b>Предельная осевая нагрузка</b>	кН	2	4	5	5	5
<b>Предельная поперечная нагрузка</b>	кН	1	3	6	8	15
<b>Внешний четырёхгранный адаптер (в комплекте поставки)</b>	дюйм	1/2		3/4	1	1 1/2
<b>Степень защиты по EN 60529</b>		IP 22				
<b>Вес с чемоданом и четырёхгранником</b>	кг	8	9,5	15		32

<sup>1)</sup> классификация согласно сертификату калибровки DKD, включенному в комплект поставки. Так что датчик может использоваться в качестве моментного ключа. Тест в соответствии с директивой DKD, проект DKD-R 3-7.

<sup>2)</sup> Указанные значения в основном определены посредством четырёхгранного адаптера и его фиксации. Они верны при использовании адаптера, включенного в комплект поставки. При надлежащем использовании практически невозможно приложение изгибающих моментов и осевых сил вплоть до указанных значений, т.к. они передаются коннектором ограниченно.

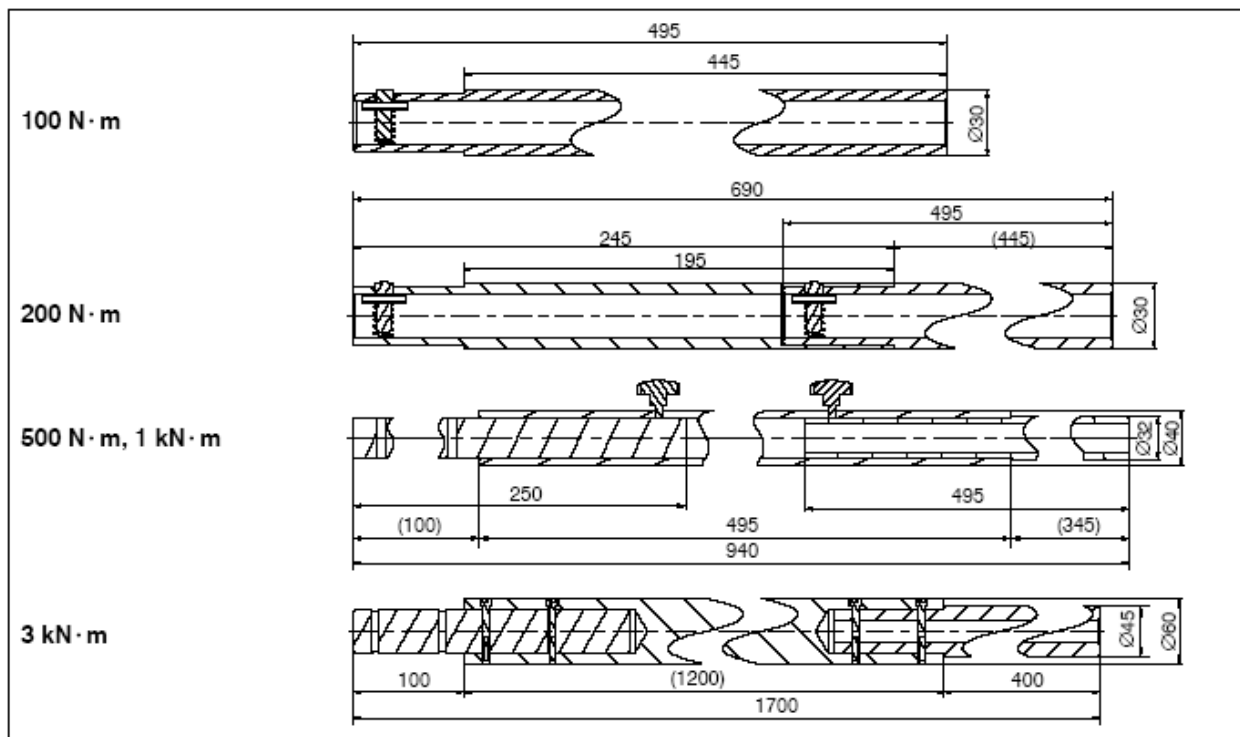
Каждое из указанных в таблице требований (момент изгиба, осевая и поперечная нагрузка, превышение номинального

крутящего момента) только тогда может достигать указанного значения статической предельной нагрузки, пока, соответственно, воздействует какой-нибудь один из параметров. В противном случае предельные значения должны быть уменьшены. В случае воздействия, например, 30 % предельного изгибающего момента и предельной поперечной силы, допускается лишь 40 % от значения предельной осевой нагрузки, причем не должно быть превышение номинального крутящего момента. Допустимые моменты изгиба, продольные и поперечные нагрузки могут отражаться на результатах измерения как приблизительно 1 % от номинального значения крутящего момента. Влияние изгибающих моментов и поперечных сил на результат измерения уже учтено при определении класса в соответствии с DKD-R-3-7.

Классификация в соответствии с DKD-R 3-7						
Номинальный крутящий момент $M_N$	Н·м	100	200	500	1	3
	кН·м					
Класс в соответствии с DKD-R 3-7 <sup>3)</sup>		0,2				
Относительная ошибка воспроизведения $b^{3)}$ в одном монтажном положении	%	0,1				
Относительная ошибка воспроизведения $b^{3)}$ в различных монтажных положениях	%	0,2				
Относительная ошибка воспроизведения $b_1^{3)}$ с различной длиной плеча рычага	%	0,2				
Относительная ошибка нуля $f_0$	%	0,05				
Относительная реверсивная ошибка $h^{3)}$	%	0,25				
Относительная ошибка интерполяции $f_a^{3)}$	%	0,1				

<sup>3)</sup> Значения относятся к фактическому крутящему моменту (действительное значение) и действительны для вращающихся моментов  $\geq 20\%$   $M_{пот}$ .

### Исполнения рычагов (размеры в мм)



## Комплект поставки

- Моментный ключ в алюминиевом чемодане;
- Четырехгранный адаптер для испытуемого образца с внешней квадратной рукояткой (размеры см. в спецификации для соответствующего номинального крутящего момента);
- Сертификат калибровки DKD-R 3-7
- Соединительный кабель со штекером Lemo со стороны датчика, 15-ти контактный разъем Sub D со стороны усилителя, длина 3 м

## Аксессуары

Четырехгранный адаптер с внешним или внутренним четырехгранником в соответствии с DIN 3120.

Размер четырехгранника а.ф. (дюйм)	Номинальный крутящий момент (диапазон)	Максимальный крутящий момент (Н·М)	Ø d	l	h	Заказ №
<b>Внешний четырехгранник</b>						
1/4	100 Н·м ... 1 кН·м	30	40	7.5	32.5	1-TTS/AV-1/4
3/8		135	40	11	33	1-TTS/AV-3/8
1/2		340	40	15.5	35.5	1-TTS/AV-1/2
3/4		1000	45	23	43	1-TTS/AV-3/4
1		1500	48	28	48	1-TTS/AV-1
1 1/2	3 кН·м	3000	82	39.3	59.3	1-TTS/AV-1 1/2
<b>Внутренний четырехгранник</b>						
1/4	100 Н·м ... 1 кН·м	30	40	8	48	1-TTS/IV-1/4
3/8		135	40	12	28	1-TTS/IV-3/8
1/2		340	40	16	48	1-TTS/IV-1/2
3/4		1000	45	24	48	1-TTS/IV-3/4
1		1500	48	29	48	1-TTS/IV-1
1 1/2	3 кН·м	3000	82	43	65	1-TTS/IV-1 1/2

