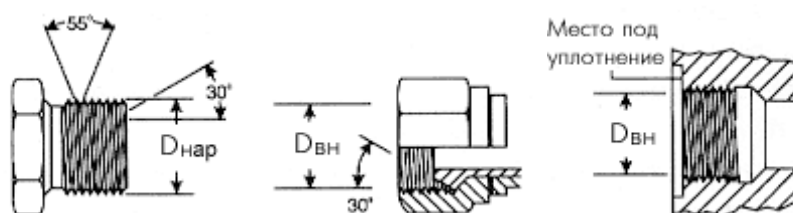


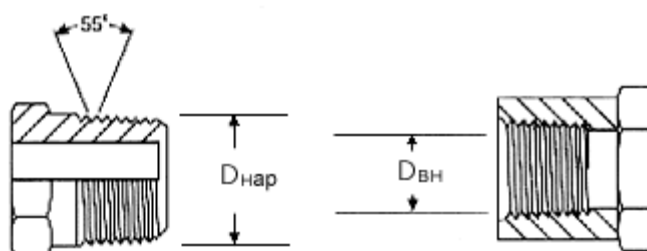
СОЕДИНЕНИЯ БРИТАНСКОГО СТАНДАРТА (BSP)

Соединения британского стандарта с трубной цилиндрической резьбой (BSPP) (ГОСТ 6357-81)



Широко распространенные трубные резьбы Британского стандарта (BSP) также известны резьбы Витворта. Штуцер BSPP с наружной цилиндрической резьбой (male) сопрягается с портом с внутренней (цилиндрической) резьбой (female port) или накидной гайкой BSPP (female). Штуцер BSPP имеет цилиндрическую резьбу и 60° внутренний конус. Фитинг с накидной гайкой BSPP имеет цилиндрическую резьбу и 60° наружный конус. BSPP порт с внутренней цилиндрической резьбой имеет посадочное место под уплотнение. Герметичность в соединении достигается с помощью уплотнительного резинового кольца или шайбы из мягкого металла на штуцере. Фитинги (цилиндрические) BSPP и NPSM схожи, но не взаимозаменяемы. Различаются шаг резьбы в большинстве размеров и угол резьбы - 55° вместо 60° на резьбах NPSM. Уплотнение происходит по поверхности соединения наружного конуса фитинга с накидной гайкой BSPP с внутренним конусом штуцера.

Соединения брит. стандарта с трубной конической резьбой (BSPT) (ГОСТ 6211-81)



Штуцер с наружной резьбой BSPT (male) сопрягается с внутренней конической BSPT или цилиндрической BSPP резьбой. Штуцер BSPT имеет коническую резьбу. Уплотнение достигается за счёт смятия резьбы в месте резьбового соединения при ввёртывании штуцера либо в порт BSPT (конический), либо в порт BSPP (цилиндрический). Рекомендуется использовать резьбовой герметик. Фитинги BSPT и NPTF схожи, но не взаимозаменяемы. Различаются шаг резьбы в большинстве случаев и угол резьбы - 55° вместо 60° на резьбах NPTF.

Таблица идентификации резьб BSPP и BSPT

Условный размер рукава (dash)	Внутренний диаметр рукава (in)	Резьба (in-TPI)	Внутренний диаметр резьбы Dвн		Наружный диаметр резьбы Dнар	
			(mm)	(in)	(mm)	(in)
-2	1/8	1/8-28	8,7	0,34	9,5	0,38
-4	1/4	1/4-19	11,1	0,44	13,5	0,53
-6	3/8	3/8-19	15,1	0,59	16,7	0,66
-8	1/2	1/2-14	18,3	0,72	20,6	0,81
-10	5/8	5/8-14	20,6	0,81	23,0	0,91
-12	3/4	3/4-14	23,8	0,94	26,2	1,03
-16	1	1-11	30,2	1,19	33,3	1,31
-20	1 1/4	1 1/4-11	38,9	1,53	42,1	1,66
-24	1 1/2	1 1/2-11	45,2	1,78	47,6	1,88
-32	2	2-11	56,4	2,22	59,5	2,34