

**КОЛОНКОВЫЕ И ОБСАДНЫЕ ТРУБЫ
С РЕЗЬБОЙ St-1 (тип Q)
ТУ 24.20.12-001-92500963-2020**




СпецТруб
трубы специального назначения

ООО «Спецтруб»


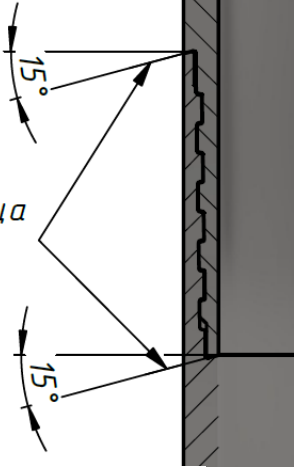
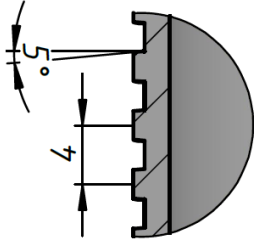
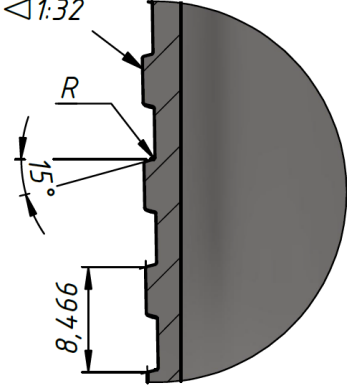
123376 г. Москва, ул. Красная
Пресня, д. 28, этаж 4, ком. 410.

Тел: +7(495)136-69-55

E-mail: info@spetstrub.ru

www.spetstrub.ru

Сравнение резьбы ГОСТ 6238-77 и резьбы ST-1 (тип Q)

Резьба ГОСТ 6238-77	Резьба тип St-1 (Q)
 <p data-bbox="349 688 666 729">Один упорный торец</p> <p data-bbox="336 816 702 900">Отсутствие герметичности резьбы</p>	 <p data-bbox="980 724 1280 765">Два упорных торца</p>
	
<ul data-bbox="296 1476 874 1748" style="list-style-type: none"> • Низкое сопротивление крутящему моменту • Неудовлетворительное свинчивание и развинчивание • Низкая усталостная прочность • Нет посадки с натягом • Отсутствует герметичность резьбы 	<ul data-bbox="980 1471 1541 2090" style="list-style-type: none"> • Два упорных торца увеличивают предельный крутящий момент • Внутренний упорный торец герметизирует резьбу, сохраняя смазку и уменьшая износ • Легкое центрирование при свинчивании • Увеличенный шаг резьбы снижает количество оборотов свинчивания и развинчивания • Галтели в основании резьбы увеличивают усталостную прочность • Посадка с натягом • Высокое радиальное напряжение благодаря углу рабочей поверхности резьбы

Преимущества трубы обсадной с резьбой St-1 (тип Q):

- Увеличенная нагрузка на разрыв на 30% за счет увеличения площади опасного сечения
- Увеличенный предельный кутящий момент на 400% за счет двух упорных торцов и увеличенного шага резьбы
- Увеличенное сопротивление осевой нагрузке на 90% за счет двух упорных торцов
- Увеличенная усталостная прочность более чем в три раза
- Облегченное свинчивание и развинчивание
- Улучшенная герметизация обсадной колонны

Все численные показатели получены методом расчета для трубы диаметром 89 мм

Размерный ряд обсадных труб с резьбой St-1 (тип Q)

Типоразмер	Наружный диаметр D		Толщина стенки s		Длина трубы L	Длина переходника L1
44x3,5	44	±0,36	3,5	+0,45 -0,30	1500 3000 4500	130
54x4,5	57	±0,45	4,5	+0,54 -0,36	1500 3000 4500 6000	130
73x5	73	±0,57	5	+0,6 -0,4	1500 3000 4500 6000	130
89x5	89	±0,89	5	+0,63 -0,75	1500 3000 4500 6000	130
108x5	108	±1,05	5	+0,63 -0,75	1500 3000 4500 6000	170
127x5	127	±1,27	5	+0,63 -0,75	1500 3000 4500 6000	170
146x5	146	±1,46	5	+0,63 -0,75	1500 3000 4500 6000	170
168x6	168	±1,68	6	+0,76 -0,90	1500 3000 4500 6000	170

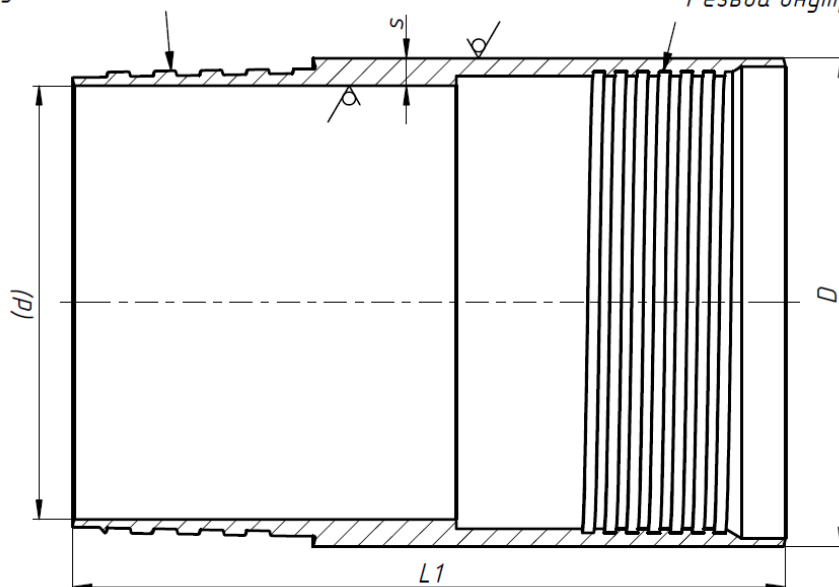
Переходники

Для соединения обсадных труб с резьбой Тип Q с трубами обсадными по ГОСТ Р 51682-2000 и с имеющимися коронками, башмаками, вертлюгами и другими элементами обсадных и бурильных колонн могут быть поставлены переходники четырех типов.

Тип 1

Резьба наружная тип Q

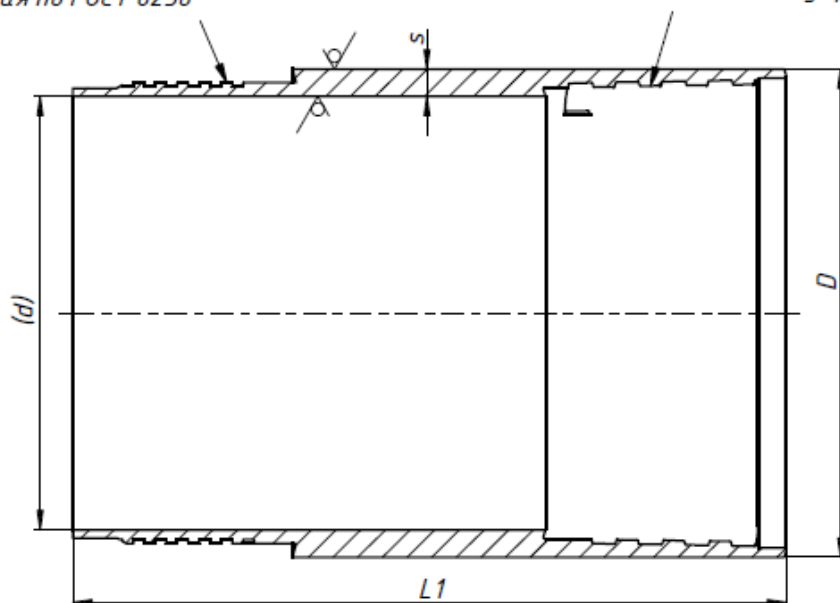
Резьба внутренняя по ГОСТ 6238



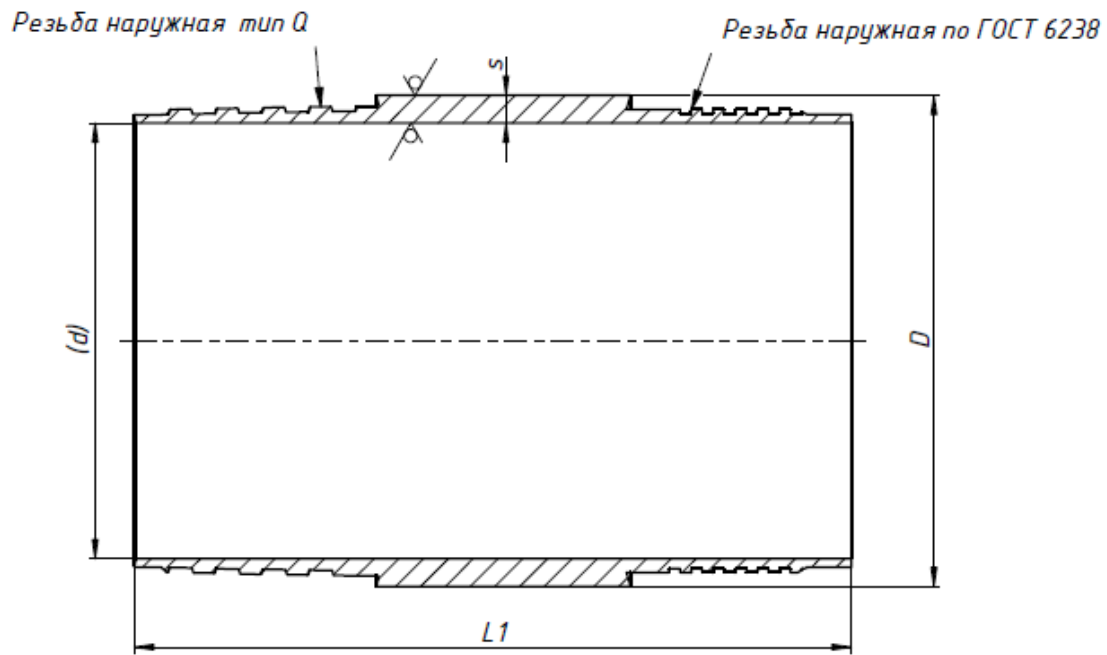
Тип 2

Резьба наружная по ГОСТ 6238

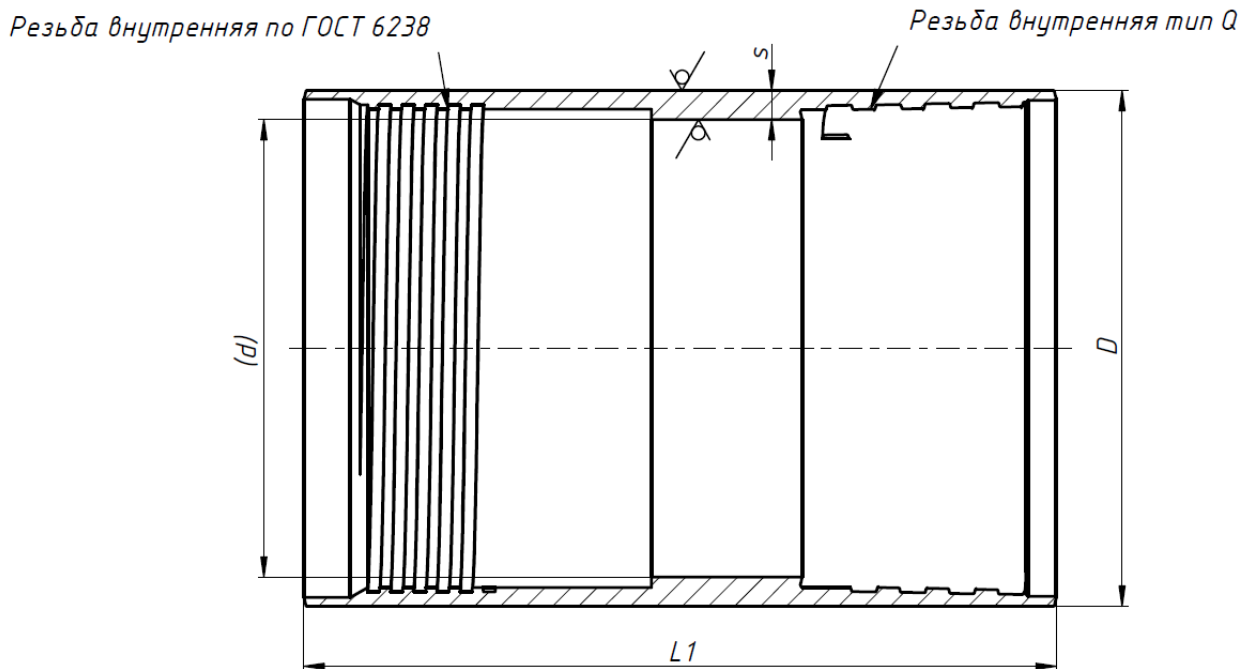
Резьба внутренняя тип Q



Тип 3



Тип 4



Преимущества трубы колонковой с резьбой St-1 тип Q

- Увеличенная нагрузка на разрыв на 30%
- Увеличенный предельный кутящий момент на 400%
- Увеличенное сопротивление осевой нагрузке на 90%
- Облегченное свинчивание и развинчивание
- Улучшенная герметизация обсадной колонны

Пример нижней компоновки бурильной колонны на основе колонковой трубы с резьбой Q

