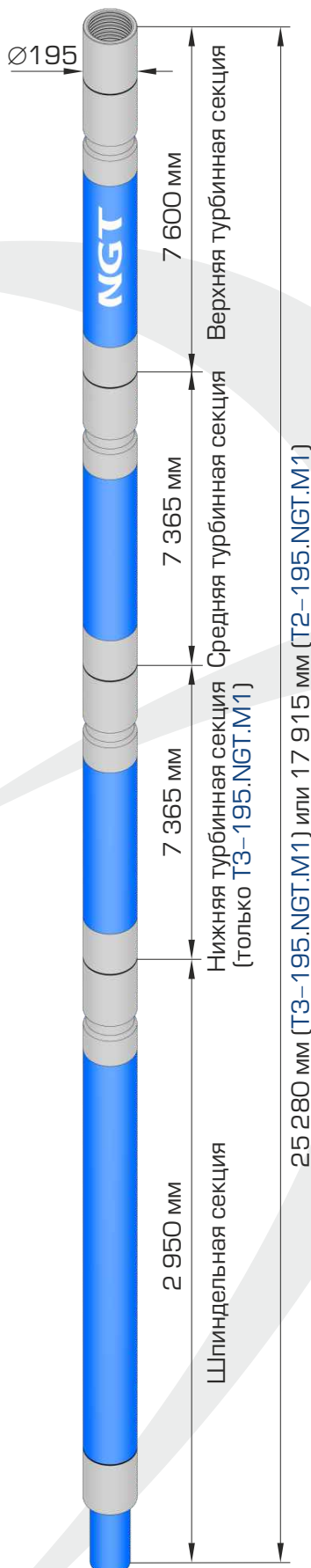


T2-195.NGT.M1 и T3-195.NGT.M1



Турбобур включает в себя две (T2-195.NGT.M1) или три (T3-195.NGT.M1) турбинных секции и шпindel. В турбинных секциях используется среднескоростная турбина.

Шпindel турбобура работает в среде бурового раствора и имеет комбинированную осевую опору: многорядный упорный шарикоподшипник с тороидальными дорожками качения и резинометаллические подпятники. Трущиеся поверхности радиальных опор упрочнены пластинками из твердого сплава. Это позволяет реализовать высокие мощностные характеристики и обеспечить длительный межремонтный срок службы.

Техническая характеристика турбобура

Шифр турбобура	T2-195.NGT.M1	T3-195.NGT.M1
Наружный диаметр корпуса, мм	195	
Диаметры применяемых долот, мм	215,9–250,8	
Длина турбобура, мм	17 915	25 280
Длина верхней турбинной секции, мм	7 600	7 600
Длина средней турбинной секции, мм	7 365	7 365
Длина нижней турбинной секции, мм	–	7 365
Длина шпindelной секции, мм	2 950	2 950
Присоединит. резьба к бур. трубам	3–147	
Присоединит. резьба к долоту	3–117	
Максим. плотность бур. раствора, г/см ³	1,9	
Предельная осевая нагрузка, кН	250	
Масса, кг	3 340	4 720
Максим. температура в скважине, °С	110	

Энергетическая характеристика турбобура

	2	3
Количество турбинных секций, шт.	2	3
Расход бурового раствора, л/с	32–36	32–36
Плотность бурового раствора, г/см ³	1,0	
Момент силы в торм. режиме, Н*м	2240–2835	3360–4252
Частота вращения в раб. режиме, мин ⁻¹	411–463	411–463
Перепад давления, МПа	3,0–3,7	4,4–5,6
Максимальная мощность, кВт	52–71	75–107