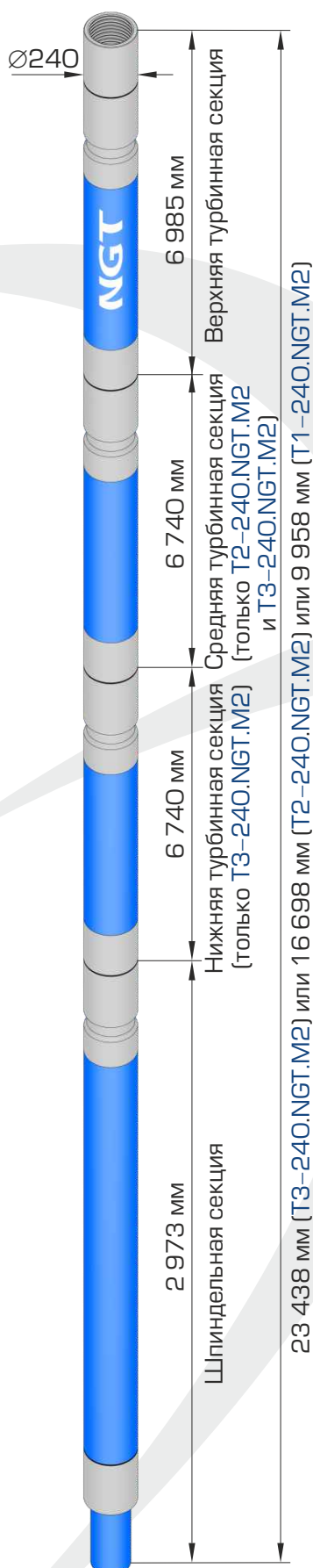


T1-240.NGT.M2, T2-240.NGT.M2 и T3-240.NGT.M2



Турбобур включает в себя одну (T1-240.NGT.M2), две (T2-240.NGT.M2) или три (T3-240.NGT.M2) турбинных секции и шпindel. В турбинных секциях используется среднескоростная турбина, которая дает приемлемые характеристики в двухсекционном исполнении. Эта турбина имеет высокий крутящий момент и рекомендуется для бурения шарошечными долотами в мягких и средних породах.

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 иметь высокие мощностные характеристики и длительный межремонтный срок службы.

Техническая характеристика турбобура

Шифр турбобура	T1-240.NGT.M2	T2-240.NGT.M2	T3-240.NGT.M2
Наружный диаметр корпуса, мм	240		
Диаметры применяемых долот, мм	269,9–393,7		
Длина турбобура, мм	9 958	16 698	23 438
Длина верхней турбинной секции, мм	6 985	6 985	6 985
Длина средней турбинной секции, мм	–	6 740	6 740
Длина нижней турбинной секции, мм	–	–	6 740
Длина шпиндельной секции, мм	2 973	2 973	2 973
Присоединит. резьба к бур. трубам	3–171		
Присоединит. резьба к долоту	3–152		
Максим. плотность бур. раствора, г/см ³	1,9		
Предельная осевая нагрузка, кН	300		
Масса, кг	2 535	4 275	6 015
Максим. температура в скважине, °C	110		

Энергетическая характеристика турбобура

Количество турбинных секций, шт.	1	2	3
Расход бурового раствора, л/с	45–50	34–45	32–34
Плотность бурового раствора, г/см ³	1,0		
Момент силы в торм. режиме, Н*м	3626–4477	4140–7252	5501–6210
Частота вращения в раб. режиме, мин ⁻¹	619–688	468–619	440–468
Перепад давления, МПа	3,8–4,6	4,3–7,5	5,7–6,4
Максимальная мощность, кВт	118–161	101–235	127–152