

### Снегоболотоход гусеничный ТТМ-390ЗУБ «Тайга»

Машина с буровым оборудованием изготавливается на базе грузового снегоболотохода и представляет собой плавающую машину высокой проходимости, снабженную 6-местной кабиной и тентованным грузовым кузовом. Смонтированная в задней части машины буровая установка УБШМ 1-20 или буровая гидромеханизированная установка УБГМ-1 предназначена для бурения геофизических и структурно-поисковых скважин на нефть и газ, разведки месторождений твердых полезных ископаемых, строительных материалов и подземных вод, инженерно-геологических изысканий, а также бурения водозаборных и взрывных скважин в условиях снежного бездорожья, переувлажненной и заболоченной местности.

#### Краткие технические характеристики:

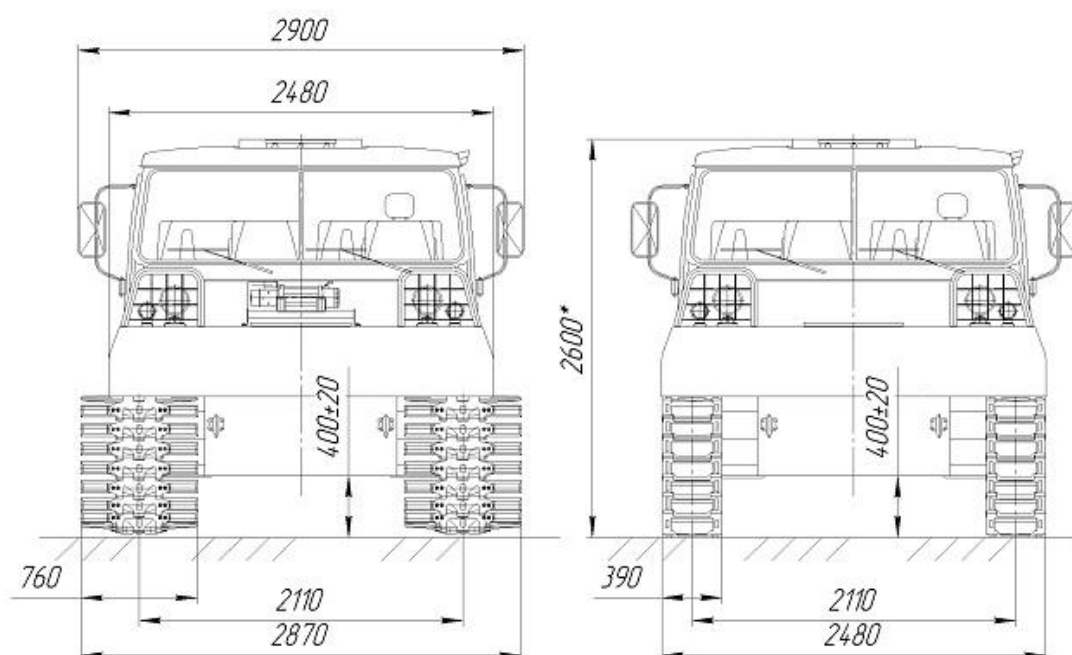
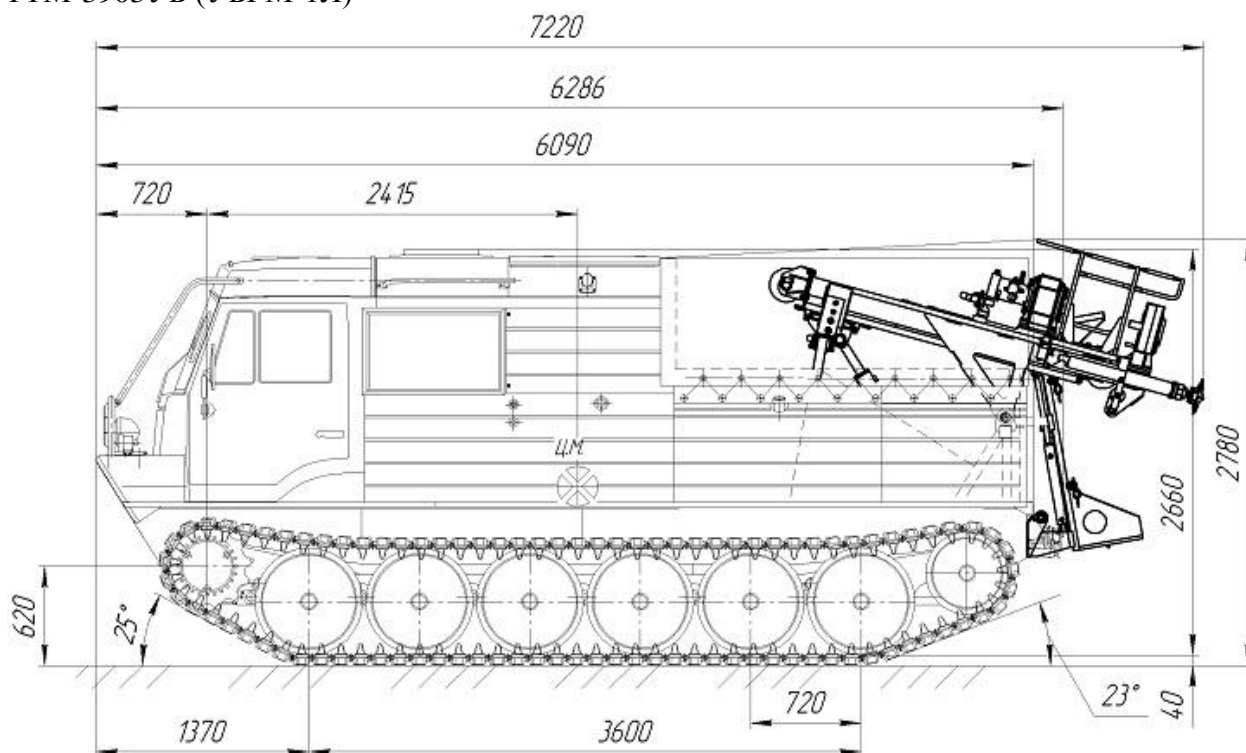
Масса снаряженная, кг	6800 (без бурового инструмента)
Грузоподъемность (с пассажирами и водителем), кг	2500
Количество мест сидячих / спальных	6 / 2
Среднее удельное давление на грунт, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,0171 (0,174)
Максимальная скорость по суше с полной нагрузкой, км/ч	54
Скорость на плаву, км/ч	5
Максимальный угол подъема при движении по сухому задернённому грунту с полной нагрузкой, градусов	30
Максимальный угол крена на сухом задернённом грунте, градусов	25
Минимальный радиус поворота, м	2,2
Габаритные размеры (в скобках данные для ТТМ-390ЗУБ с установкой УБШМ-1-20), мм:	
длина	7220 (6736)
ширина на гусеницах без уширителей / с уширителями	2480 / 2870
высота	2780 (2600)
Толщина днища корпуса, мм	4, 6
Дорожный просвет, мм	400
Модель, тип двигателя	Cummins 4ISBe 185 (или 4ISBe 185B), четырехтактный дизель жидкостного охлаждения с турбонаддувом и охладителем наддувочного воздуха
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	136 (185)
Удельный расход топлива при номинальной мощности брутто, г/кВт·ч (г/л.с.·ч)	252(185,3)
Объем топливных баков, л	2 x 190
Коробка передач	6-ст, механическая 6S 1000 TO (фирмы ZF)
Тип движителя	гусеничный, с цевочным зацеплением и передним расположением ведущих колес
Специальное оборудование*	
Установка буровая гидромеханизированная УБГМ-1Л	
БУРОВОЙ БЛОК	
привод вращения шпинделя	гидростатическая трансмиссия

насос/объем, см <sup>3</sup>	аксиально-поршневой/90-90
мотор-насос	героторный 2-х скоростной (или 2 односкоростных)
танDEM шестеренчатых насосов, объем, см <sup>3</sup> -см <sup>3</sup>	33-33
максимальное давление в контурах гидросистемы, кгс/см <sup>3</sup>	
- контур ГСТ	345
- контур подачи вращателя	180
- контур исполнительных механизмов	140
частота вращения шпинделя вращателя, об/мин	0...350
регулировка частоты вращения шпинделя	плавная, бесступенчатая с реверсом
максимальный крутящий момент на шпинделе вращателя, кг*м (мах)	400
первая скорость част. вращ. (об/мин)/момент, кг*м	230/400
вторая скорость част. вращ. (об/мин)/момент, кг*м	350/270
максимальное усилие подъема колонны, кг	4000
максимальное давление на забой, кг	2500
максимальный ход подачи вращателя, мм	героторный 2-х скоростной (или 2 односкоростных)
скорость подачи каретки вниз (регулируемая), м/с	0...1,5
скорость подачи каретки вверх (регулируемая), м/с	0...1,0
максимальный диаметр бурового инструмента по мачте, мм	250
условная глубина бурения шнеком Ø108 мм, м	50
ёмкость кассеты для шнеков Ø 108 мм, шт.	12
обслуживающий персонал, чел.	2
<b>КОМПРЕССОРНЫЙ УЗЕЛ ВИНТОВОЙ</b>	
производительность, м.куб./мин	8,5
давление номинальное, МПа	1
масса, кг	350
привод компрессора	гидростатическая трансмиссия
<b>Установка буровая гидромеханизированная УБШМ 1-20</b>	
Глубина бурения максимальная, м	
шнеками 70, мм	50
шнеками 85, мм	40
шнеками 150, мм	12
Ход вращателя, мм	1750
Подача вращателя	гидроцилиндр
Усилие подачи вращателя, кН, (кГс)	При давлении на забой (ном./макс.) 8 (800)/13 (1300) подъёме колонны (ном./макс.) 13 (1300)/30 (3000)
Раб. давл. в гидросистеме (ном./макс), МПа, (кгс/см <sup>2</sup> )	5,5(55)/10(100)
Скорость перемещения вращателя при подъеме и опускании колонны, м/с	0...0,28
Число ступеней коробки передач	5+реверс

Максимальный крутящий момент, Н*м (кгс*м)	2200 (220)
Привод вращателя и насоса гидросистемы ДВС;тип двухцилиндровый 4-х тактный бензиновый с возд. Охлаждением, ОНУ, мощность, кВт, (л.с), не менее	18 (24)
Габаритные размеры буровой установки(без аутригеров), мм, не более длина, ширина, высота	850x1000x2600
Обслуживающий персонал, человек	2
Масса установки (без транспортной базы, ЗИП и рабочей жидкости в гидросистеме), кг, не более	400

\* Примечание. По согласованию допускается монтаж буровых установок других марок с аналогичными характеристиками

**Основные габаритные размеры**  
ТТМ-3903УБ (УБГМ-1Л)



**Основные габаритные размеры**  
ТТМ-3903УБ (УБШМ-1-20)

