

КАТО

**ПОЛНОСТЬЮ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
БУРОВАЯ МАШИНА**

**КАТО ВОРКС КО., ЛТД.
ТОКИО, ЯПОНИЯ**

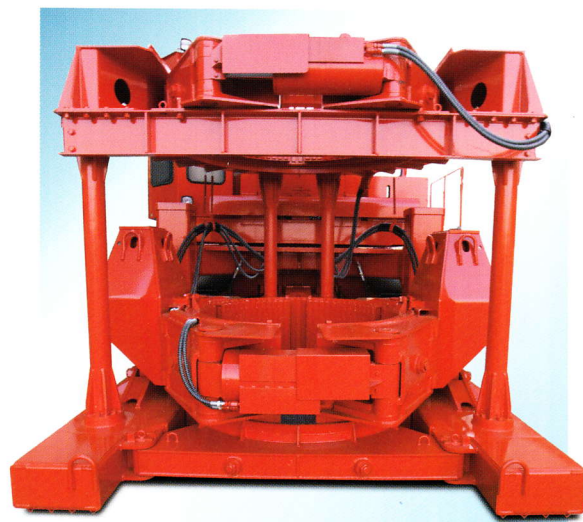
PF1200-YS VII

**С разборным
механизмом качания**

**Проходка
вертикальных скважин
Эксплуатируется на
грунтах I-IV категорий
и грунтах сезонного
промерзания под
свайные фундаменты
крупных строительных
объектов, как мосты,
заводы, высотные
здания и др.**



▲ Размещенные в просторной главной кабине рычаги управления и приборы контроля обеспечивают максимально высокие функционально-эргономические характеристики.



▲ Механизм качания для погружения-извлечения обсадных труб позволяет производить бурение скважин в слабых грунтах.



▲ Вспомогательная кабина машиниста, предусмотренная отдельно от главной, открывает возможность проведения грейферного бурения и вспомогательных работ с помощью вспомогательной лебедки.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Способ бурения	роторный и ударный	
Диаметр бурения	1000 - 1700 мм	
Наибольшая глубина бурения	50 (при 1000 - 1500 мм) и 45 (при 1700 мм) м	
Пределы температуры применения	Для работы	от +40 до -40°C
	Для хранения	от +40 до -50°C
Скорость передвижения	около 2,0 км/ч	
Угол поворота платформы	по 110° в обе стороны	
Ширина гусеницы	600 мм	
Масса	В рабочем положении	без буровых органов, с механизмом качания около 65100 кг *1 и около 65300 кг *2
	В транспортном положении	без мачты, тяг, кабины и механизма качания около 35000 кг

*1 При диаметре обсадных труб макс. 1500мм. *2 При диаметре обсадных труб макс. 1680мм.

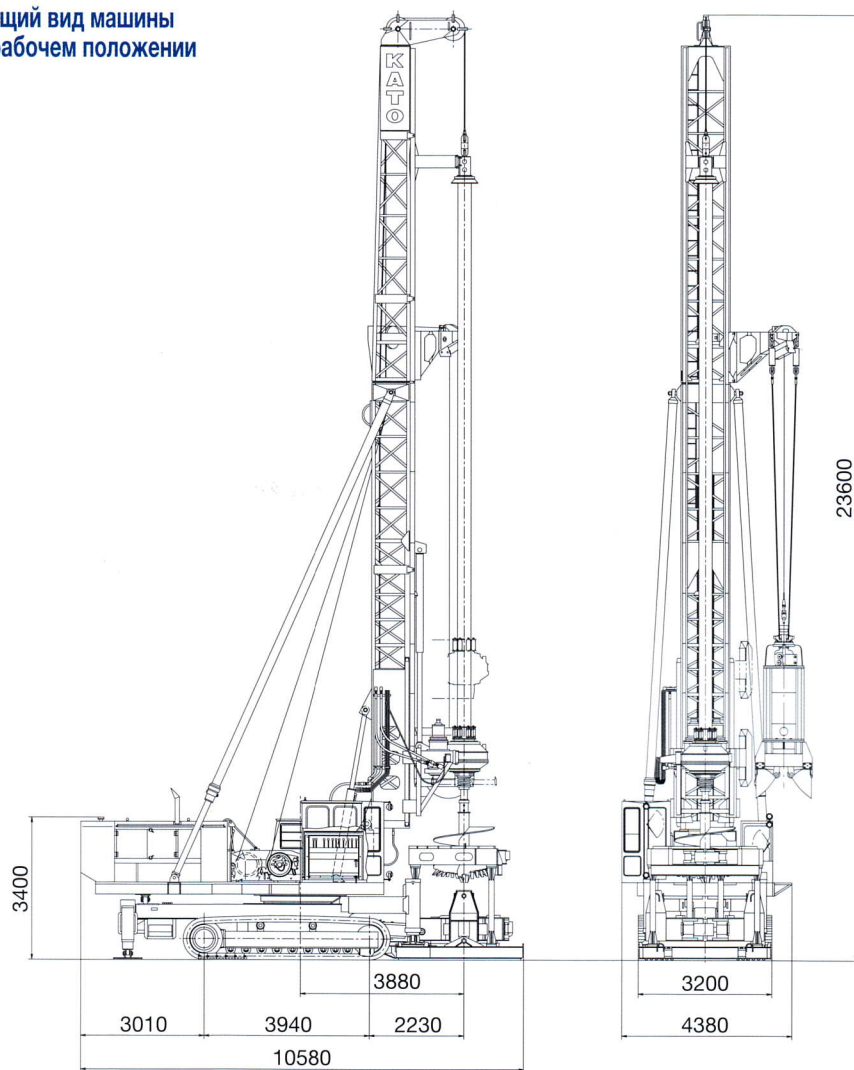
ДВИГАТЕЛЬ

Максимальная мощность	330 л.с. (при 2000 об/мин)
Наибольший крутящий момент	140 кгс·м (при 1300 об/мин)
Заправочная емкость топливного бака	300л
Аккумуляторные батареи, емкость и кол-во	12 В-200 А·ч x 4 шт.
Подогреватель двигателя	огнено-водяной отопитель

ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И УЗЛЫ

Буровая штанга	четырёхсекционная, телескопическая	
Роторный стол для привода буровой штанги	Частота вращения буровой штанги	около 0 - 30 об/мин
	Наибольший крутящий момент	12 тс·м
	Ход вертикального движения	3,1 м
	Усилие гидроцилиндра погружения штанги	26 тс
Лебедки	одномоторные двухбарabanные гидравлические	
Главная лебедка	Наибольшая грузоподъемность	12000 кг (на первом слое)
	Стальной канат	Ø24 мм x 85 м
Вспомогательная лебедка	Наибольшая грузоподъемность	12000 кг (на первом слое)
	Стальной канат	Ø24 мм x 85 м
Выносные опоры	четырёхточечная система поддержания, снабженная гидроцилиндрами	
Измерительные приборы	электрический глубиномер и клиномер	
Гидросистема	Насос	сдвоенный плунжерный с регулируемой производительностью и шестеренный (3 шт.)
	Заправочная емкость гидробака	750 л

Общий вид машины в рабочем положении

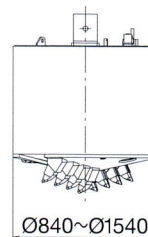


(Ед. изм.: мм)

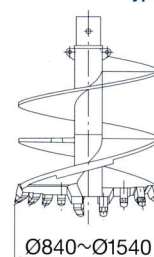
Буровые инструменты

(Ед. изм.: мм)

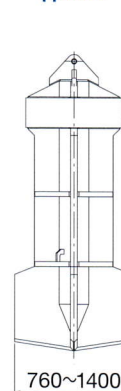
Буровой ковш



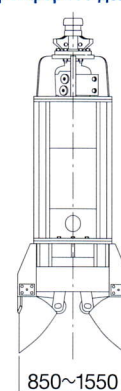
Шнековый бур



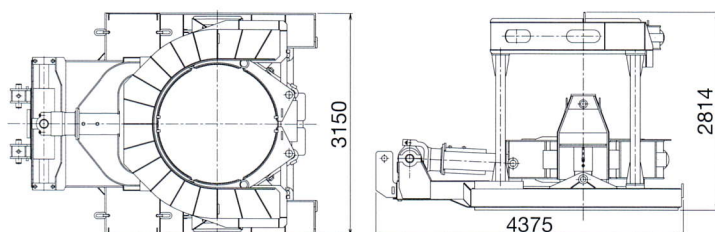
Долото



Грейферное долото



МЕХАНИЗМ КАЧАНИЯ

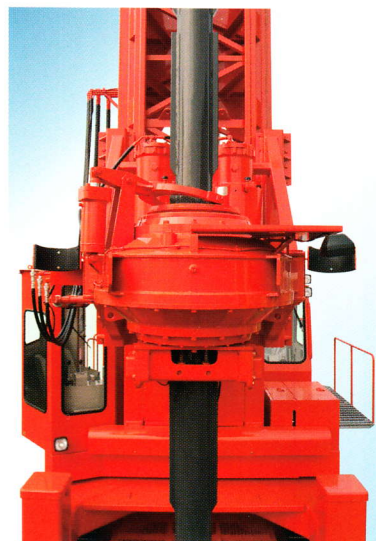


Наибольший крутящий момент качания	200 тс·м
Наибольшее усилие погружения	30 тс
Наибольшее усилие извлечения	200 тс
Рабочий ход вертикального движения зажимного устройства	500 мм
Диаметр зажима	1000 - 1680 мм
Масса (без вкладышей)	около 12800 кг *1 и около 13000 кг *2

*1 При диаметре обсадных труб макс. 1500мм. *2 При диаметре обсадных труб макс. 1680мм.

PF1200-YS VII

**Проходка
вертикальных скважин
под свайные фундаменты
мостов, трубопроводов,
заводов, зданий и др.
на твердых и на
вечномерзлых грунтах**



▲ Зажимное устройство штанги обеспечивает надежное погружение штанги и бурение в твердых грунтах.

С короткой мачтой:

Короткая мачта предназначена для проходки неглубоких скважин (на глубину до 8 м) и позволяет сократить время рабочего цикла при буровых работах и перебазировании машины.



ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Способ бурения	роторный	
Диаметр бурения	325 - 1200 мм	
Наибольшая глубина бурения	Стандартная мачта	18 м
	Короткая мачта	8 м
Пределы температуры применения	Для работы	от +40 до -40°C
	Для хранения	от +40 до -50°C
Скорость передвижения	около 2,0 км/ч	
Угол поворота платформы	по 110° в обе стороны	
Ширина гусеницы	600 мм	
Масса	В рабочем положении	без буровых органов около 50000 кг
	В транспортном положении	без мачты, тяг и кабины около 35000 кг

ДВИГАТЕЛЬ

Максимальная мощность	330 л.с. (при 2000 об/мин)
Наибольший крутящий момент	140 кгс·м (при 1300 об/мин)
Заправочная емкость топливного бака	300л
Аккумуляторные батареи, емкость и кол-во	12 В-200 А·ч x 4 шт.
Подогреватель двигателя	огнено-водяной отопитель

ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И УЗЛЫ

Буровая штанга	трёхсекционная (труба со шпонками)	
Роторный стол для привода буровой штанги	Частота вращения буровой штанги	около 0 - 30 об/мин
	Наибольший крутящий момент	12 тс·м
	Ход вертикального движения	3,1 м
	Усилие гидроцилиндра погружения штанги	26 тс
Лебедки	одномоторные двухбарабанные гидравлические	
Главная лебедка	Наибольшая грузоподъемность	12000 кг (на первом слое)
	Стальной канат	Ø24 мм x 70 м
Вспомогательная лебедка	Наибольшая грузоподъемность	12000 кг (на первом слое)
	Стальной канат	Ø24 мм x 70 м
Выносные опоры	четырёхточечная система поддержания, снабженная гидроцилиндрами	
Измерительные приборы	электрический глубиномер и клиномер	
Гидросистема	Насос	сдвоенный плунжерный с регулируемой производительностью и шестеренный (2 шт.)
	Заправочная емкость гидробака	600 л

Общий вид машины в рабочем положении

(Ед. изм.: мм)

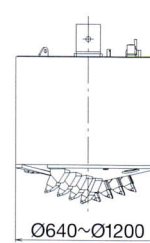


Со стандартной мачтой

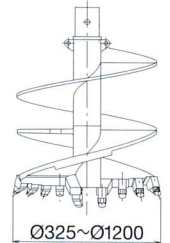
Буровые инструменты

(Ед. изм.: мм)

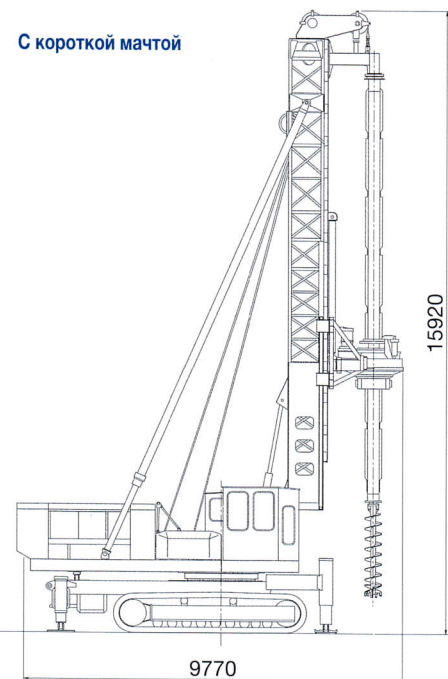
Буровой ковш



Шнековый бур



С короткой мачтой



PE-650

Проходка вертикальных скважин под свайные фундаменты линий электропередачи, трубопроводов, зданий и др. в пересеченных (неровных) и холмистых местностях



TE-1200V

Проходка вертикальных скважин
Эксплуатируется на грунтах I-IV категорий и грунтах сезонного промерзания под свайные фундаменты строительных объектов, как жилище, заводы и др., в стесненных условиях городской застройки и на обширных стройплощадках, требующих перебазирования машины



▲ Кабина с компактно размещенными рычагами управления и приборами контроля обеспечивает комфортное ведение работ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Модель	PE-650	TE-1200V	
Способ бурения	роторный		
Диаметр бурения	325 - 1200 мм		
Наибольшая глубина бурения	14 м	21 м	
Пределы температуры применения	Для работы	от +30 до -30°C	
	Для хранения	от +30 до -30°C	
Скорость передвижения	около 2,0 км/ч	-	
Угол поворота платформы	360°		
Ширина гусеницы	500 мм	-	
Масса	без буровых органов		
	В рабочем положении	около 19000 кг	около 25730кг * около 23730кг **
	В транспортном положении	без роторного стола, буровой штанги, верхней мачты и выносных опор	без буровых органов
		около 15400 кг	около 25730кг * около 23730кг **

*на шасси автомобиля модели КраЗ-6322
**на шасси автомобиля модели ISUZU (ИСУДЗУ) CYZ51Q

ДВИГАТЕЛЬ

Максимальная мощность	135 л.с. (при 2000 об/мин)
Наибольший крутящий момент	58 кгс·м (при 1300 об/мин)
Заправочная емкость топливного бака	230л
Аккумуляторные батареи, емкость и кол-во	12 В-115 А·ч x 2 шт.

ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И УЗЛЫ

Тип и модель	PE-650	TE-1200V
Буровая штанга	двухсекционная квадратная со шпонками	трёхсекционная, телескопическая
Роторный стол для привода буровой штанги	Частота вращения буровой штанги	около 0 - 40 об/мин
	Наибольший крутящий момент	4,6 тс·м
	Ход вертикального движения	2,9 м
	Усилие гидроцилиндра погружения штанги	8 тс
Дебедки	двухмоторные двухбарабанные гидравлические	
Главная лебедка	Наибольшая грузоподъемность	7000 кг (на первом слое)
	Стальной канат	Ø20 мм x 40 м
Вспомогательная лебедка	Наибольшая грузоподъемность	3200 кг (на первом слое)
	Стальной канат	Ø16 мм x 40 м
Выносные опоры	четырёхточечная система поддержания, снабженная гидроцилиндрами	
Измерительные приборы	электрический клиномер	электрический глубиномер и клиномер
Гидросистема	Насос	сдвоенный плунжерный с регулируемой производительностью и шестеренный (2 шт.)
	Заправочная емкость гидробака	180 л

Общий вид машины в рабочем положении

