

СПЕЦИФИКАЦИЯ

БУРОВАЯ МАШИНА PF1200-YS VII (с механизмом качания)

№ спецификации 6180004400

КАТО ВОРКС КО., ЛТД.

Токио, Япония

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Наименование машины	Полностью гидравлическая буровая машина на гусеничном ходу модели PF1200-YSVII с разборным механизмом качания
Назначение машины	Проходка вертикальных скважин эксплуатируется на грунтах I-IV категорий и грунтах сезонного промерзания под свайные фундаменты
Тип привода	Дизель-гидравлический
Способ бурения	Роторный и ударный
Пределы температуры применения:	
Для работы	От +40 до -40°C
Для хранения	От +40 до -50°C
Удельное давление на грунт	1,0 кгс/см ²
Скорость передвижения	Около 2,0 км/ч
Способность преодолевать подъем	Около 15° (при передвижении без мачты)
Наибольший уклон рабочей площадки	Около 4°
Угол поворота платформы	По 110° в обе стороны
Частота поворота платформы	2 об/мин
Дорожный просвет	500 мм (без механизма качания)
База	3940 мм
Ширина гусеницы	600 мм
Габаритный размер в рабочем положении:	
Длина (с механизмом качания)	Около 9840 мм (10580 мм)
Высота	Около 22000 мм
Ширина	Около 4380 мм

Габаритные размеры в транспортном положении (без мачты, тяг и кабины):

Длина Около 8270 мм
Высота Около 3400 мм
Ширина Около 3200 мм

Масса:

в рабочем положении (без буровых органов и механизма качания) ... Около 52300 кг
в транспортном положении Около 35000 кг

СПОСОБНОСТЬ БУРЕНИЯ

Диаметр бурения 1000, 1500 и 1700мм
Глубина бурения 50 м

ДВИГАТЕЛЬ

Наименование Cummins QSM11
Тип Четырехтактный, водоохлаждаемый 6-цилиндровый дизельный двигатель с турбонаддувом, с последующим охлаждением и непосредственным впрыском топлива
Максимальная мощность при 2000 об/мин 330 л.с.
Наибольший крутящий момент при 1300 об/мин 170 кгс·м
Заправочная емкость топливного бака ... 300 л

Прим.: Выделение двигателя определено согласно EU Stage IIIa и EPA Tier 3

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
буровой штанги Макс 12 тс·м

Ход вертикального движения 3,1 м

Усилие гидроцилиндра
погружения штанги 26 тс

Лебедка:

Тип Одномоторный
двухбарабанный
гидравлический

Грузоподъемность 12000 кг x 2
(на первом слое)

Скорость подъема (без нагрузки):

высокая 80 м/мин

низкая 40 м/мин

Стальные канаты:

для буровой штанги $\varnothing 24$ мм x 85 м

для грейфера и вспомога-
тельной работы $\varnothing 24$ мм x 85 м

ГИДРОСИСТЕМА

Главный насос:

Тип Сдвоенный плунжерный с
регулируемой
производительностью x 1 шт.
и шестеренный x 3 шт.

Гидромоторы передвижения:

Тип Аксиально-плунжерный
с стояночным тормозом
и редуктором x 2 шт.

Гидромоторы роторного стола:

Тип Аксиально-плунжерный
с редуктором x 2шт.

Гидромотор поворота:

Тип Аксиально-плунжерный
с редуктором x 1 шт.

Гидромотор лебедки:

Тип Аксиально-плунжерный x 1 шт.

Рабочая жидкость 550 л (мин. требуем. объем в
гидробаке)
750 л (общая емкость
гидросистемы)

ОТОПИТЕЛЬ И ПОДОГРЕВАТЕЛЬ

Главная кабина огнено-воздушный отопитель
и отопитель с использованием
горячей воды с выхода
радиатора

Вспомогательная кабина огнено-воздушный отопитель
и отопитель с использованием
горячей воды с выхода
радиатора

Подогреватель двигателя огнено-водяной отопитель

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Емкость и кол-во 12 В/200 А·ч x 4 шт.

ВЫНОСНЫЕ ОПОРЫ

Четырехточечная система поддержания, снабженная гидроцилиндрами

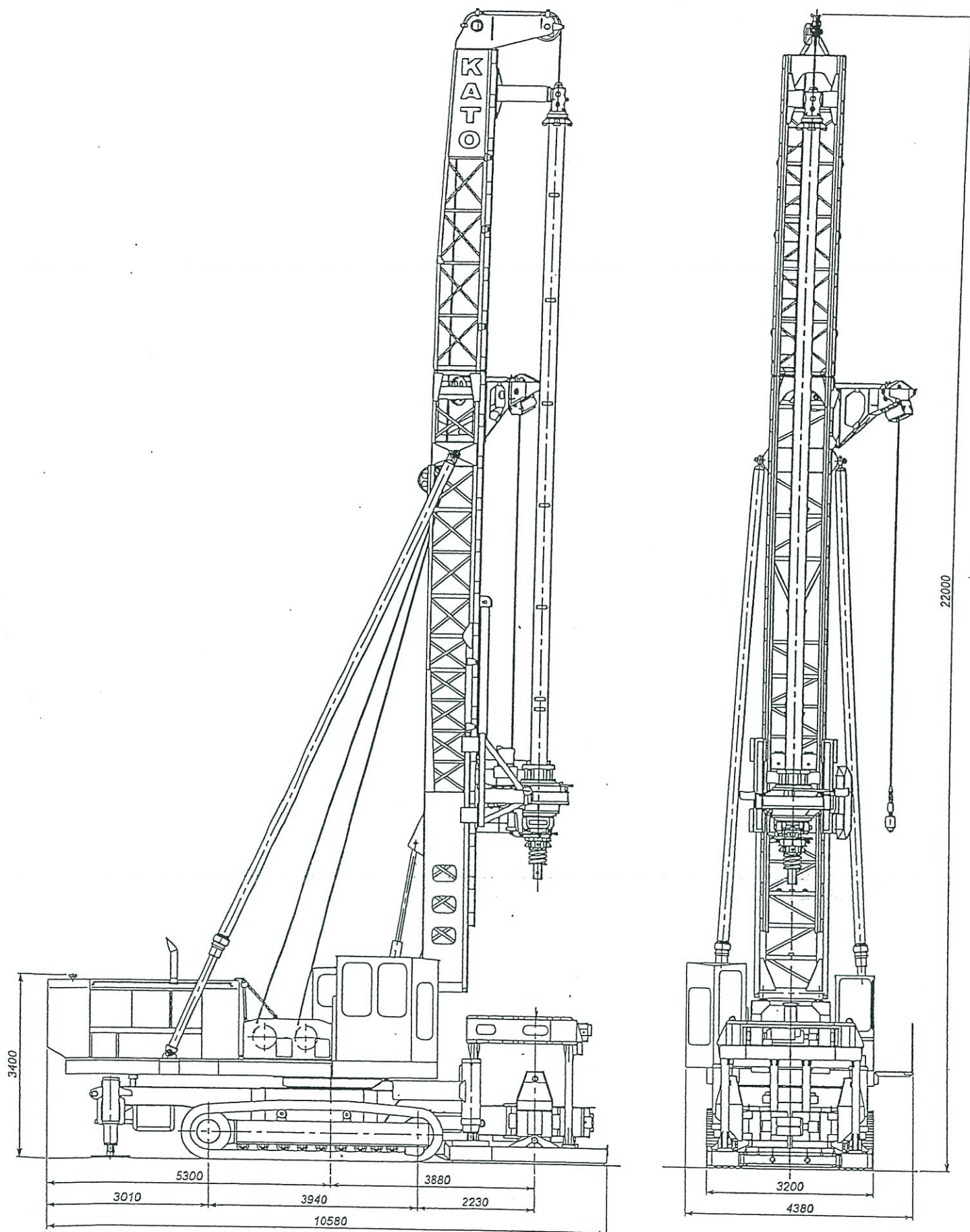
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

Электрический глубиномер и клиномер

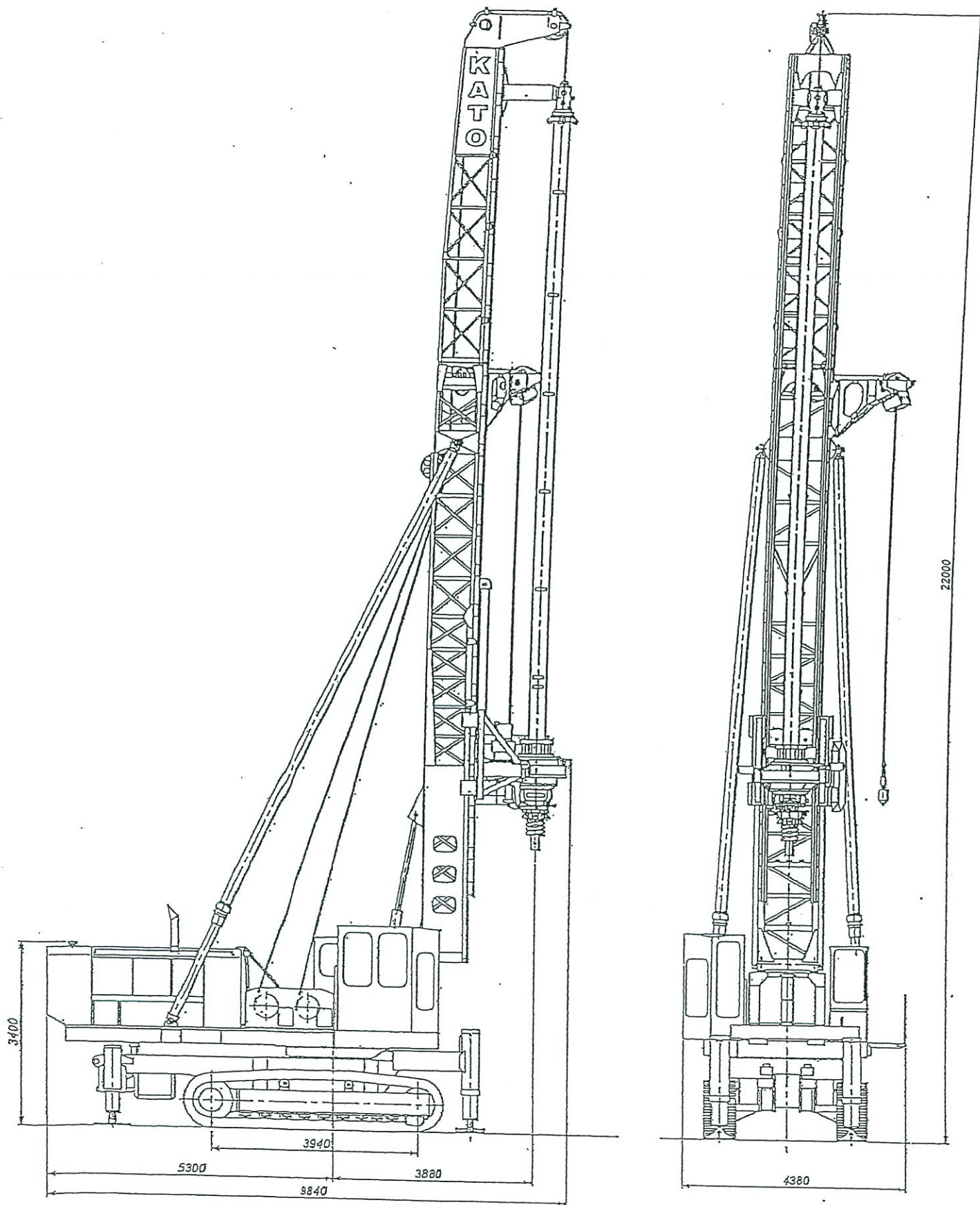
**МЕХАНИЗМ КАЧАНИЯ, ПОГРУЖЕНИЯ
И ИЗВЛЕЧЕНИЯ ОБСАДНЫХ ТРУБ**

Тип	Сменное оборудование к PF1200-YSVII (с вспомогательным зажимным хомутом для отсоединения обсадной трубы)
Источник привода	Гидросистема базовой машины
Наибольшее рабочее давление	250 кгс/см ²
Наибольший крутящий момент качания	200 тс·м
Угол качания	15°
Наибольшее усилие погружения	30 тс
Наибольшее усилие извлечения	200 тс
Рабочий ход вертикального движения зажимного устройства	500 мм
Диаметр применяемых обсадной трубы...	1000, 1500 и 1680мм
Масса (без вкладышей).....	Около 13000 кг
Ширина	Около 3150 мм
Длина	Около 4375 мм
Высота	Около 2814 мм

Общий вид
(с механизмом качания)



Общий вид (без механизма качания)



Механизм качания

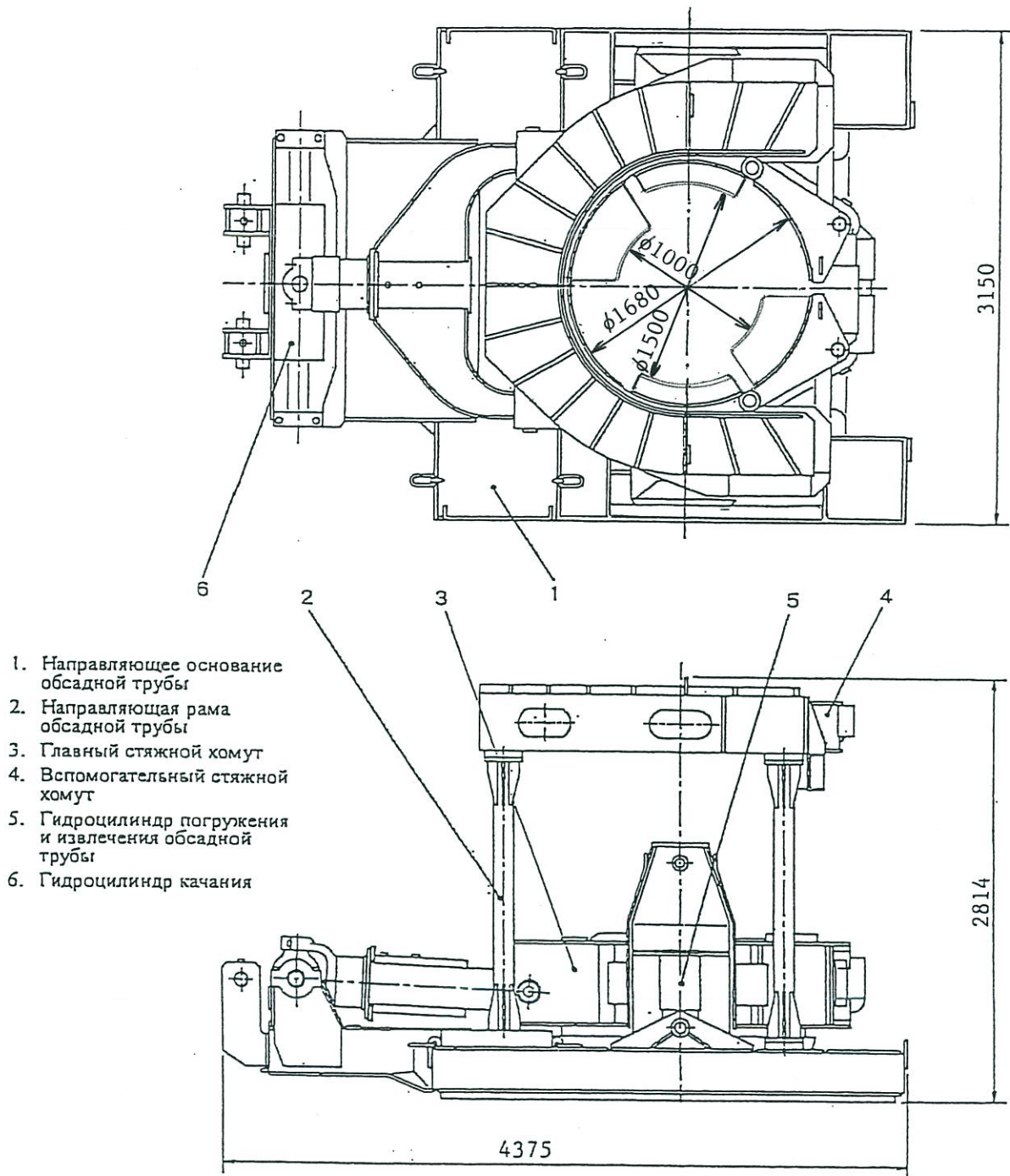


Схема размещения и крепления грузов на открытом подвижной
составе и габарита подвижного состава в туннеле

