

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 34952

БУРОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ КОЛОННА

Патентообладатель(ли): *ООО "Инженерное бюро Юркевича"*

Автор(ы): *Юркевич Павел Борисович*

Приоритет полезной модели **31 июля 2003 г.**

Зарегистрирована в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 декабря 2003 г.**

Срок действия патента истекает **31 июля 2008 г.**

Генеральный директор Российского агентства по патентам и товарным знакам



А.Д. Корчагин



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) RU (11) 34952 (13) U1
(51) 7 E 04 C 5/01

(12) **ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ**
к патенту Российской Федерации
(титульный лист)

1

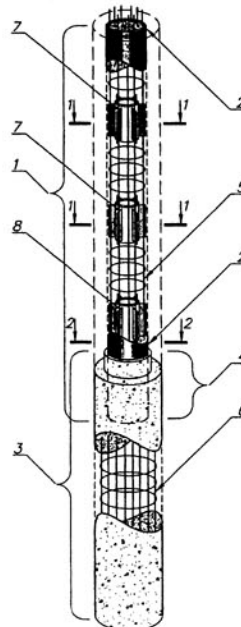
(21) 2003123296/20 (22) 31.07.2003
(24) 31.07.2003
(46) 20.12.2003 Бюл. № 35
(72) Юркевич П.Б.
(73) ООО "Инженерное бюро Юркевича"
Адрес для переписки: 125015, Москва, А-15,
а/я 33, пат. пов. И.Б.Зелену
(54) БУРОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ
КОЛОННА
(57) 1. Железобетонная колонна, содержащая
замоноличенный бетонной смесью остов, вклю-
чающий арматуру и узлы связи, отличающаяся
тем, что колонна выполнена с возможностью
установки ее в буровую скважину, состоит из
верхней опорной и нижней фундаментной час-
тей, остов выполнен в виде конструкции арма-
турного каркаса колонны, размещенной в неиз-
влекаемой опалубке с эквивалентным макси-
мальным внешним диаметром колонны $D_k < D_c$
на величину $\alpha = (2\epsilon\gamma + 2\Delta + 2\tau)$, где D_k - эквива-

2

лентный внешний диаметр колонны, D_c - диа-
метр буровой скважины, $\epsilon\gamma$ - эксцентриситет
проекции геометрической оси и проекции оси
центра масс колонны в плоскости подвеса (вер-
ха) колонны, Δ - отклонение оси буровой сква-
жины от вертикали, τ - отклонение оси буровой
скважины в плане, узлы связи размещены в
верхней опорной части колонны в уровнях от-
меток плит перекрытий и фундаментной плиты
в виде закладных деталей из замкнутых конту-
ров с ребрами жесткости.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем,
что остов выполнен из стали, неизвлекаемая
опалубка выполнена из трубы круглого или
квадратного сечения.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем,
что неизвлекаемая опалубка размещена в верх-
ней опорной части колонны, часть арматурного
каркаса, размещенная в нижней фундаментной
части колонны, соединена наложением "вна-



U1

34952

RU

RU

34952

U1

хлест" с частью арматурного каркаса, размещенной в верхней опорной части с заделкой элементов арматурного каркаса.

4. Устройство по п.1, *отличающееся* тем, что узлы связи, размещенные в верхней опорной части колонны в уровнях отметок плит перекрытий и фундаментной плиты устроены способом врезки в буровую колонну до закладных деталей в виде замкнутых контуров с ребрами

жесткости и с выполнением дополнительных ребер жесткости и распределительных пластин для закрепления рабочей арматуры перекрытий и фундаментной плиты.

5. Устройство по п.3, *отличающееся* тем, что эквивалентный наружный диаметр части арматурного каркаса, размещенной в нижней фундаментной части колонны, равен или больше наружного диаметра неизвлекаемой опалубки.