

Строительство



Технология устройства полов бетонных большепролетных промышленных зданий из напрягающего бетона

- ✦ Создание предварительного напряжения в построчечных условиях без натяжения арматуры;
- ✦ высокая стойкость к агрессивным воздействиям по сравнению с традиционными бетонами

Technology of the construction of floors of the large-span concrete industrial buildings from the self-stressing concrete

- ✦ Creation of a preliminary pressure in the set conditions without a tension of armature;
- ✦ high stability to the aggressive influences in comparison with traditional concrete

Металлическая структурная плита с узлами из полых сфер

Предназначена для устройства покрытий больших пролетов объектов промышленного и гражданского назначения

- ✦ Структурная плита собирается с использованием узлов из полых, штампованных стальных сфер на высокопрочных болтах из стали 40XC «Селект»;
- ✦ упрощается сборка структурной плиты;
- ✦ понижается требуемый класс точности изготовления отправочных элементов структурной плиты

Metal structural plate with hollow spheres units

It is intended for the device of the big bays of the objects of industrial and civil assignment

- ✦ The structural plate is gathered with usage of the units from hollow, stamped steel spheres on the high-strength bolts from steel 40XC «Select»;
- ✦ gathering of a structural plate becomes simpler;
- ✦ the required class of accuracy of dispatch elements manufacture of the structural plate reduces



до / before



после / after

Эффективные гибкие балочно-вантовые системы для усиления несущих конструкций чердачных перекрытий

- ✦ Низкая материалоемкость и трудоемкость;
- ✦ высокая надежность работы за счет оптимизации напряженно-деформированного состояния систем путем предварительного напряжения вант

Effective flexible joist-backstay systems for enforcing the load-bearing structures of the camp ceilings

- ✦ Low material capacity and labor input;
- ✦ high reliability of work due to optimization of the intense-deformed state of the systems by a preliminary pressure of shrouds



Разжижитель битума

Предназначен для ускорения разжижения битума при ремонтных работах

- + Автономность работы;
- + отсутствие потребления электроэнергии;
- + отсутствие насоса, форсунки, фильтра

Bitumen liquefier

It is intended for acceleration of bitumen dilution at repair work

- + Autonomy of job;
- + absence of electric power consumption;
- + absence of pump, atomizer, filter

Трамбовка

Предназначена для динамического уплотнения грунта оснований фундаментов зданий и сооружений



1

• Трамбовка (1)

Выполнена в виде прямой четырехгранной призмы с разными длиной, шириной и высотой

- ✦ Изменение динамических напряжений производится путем последовательного поворота трамбовки в вертикальной плоскости на 90° в направлении уменьшения рабочей площади;
- ✦ увеличение глубины уплотнения на 15-20%;
- ✦ снижение энергозатрат на уплотнение на 14%

Rammer

It is intended for dynamical compacting the ground of the foundation bases of buildings and constructions

• Rammer (1)

It is made as a direct tetrahedral prism with different length, width and height

- ✦ Change of dynamic pressure is made by consecutive turn of the rammer in a vertical plane on 90° in the direction of the working area reduction;
- ✦ increase of compacting at 15-20%;
- ✦ decrease in power inputs on compacting on 14%



2

• Трамбовка (2)

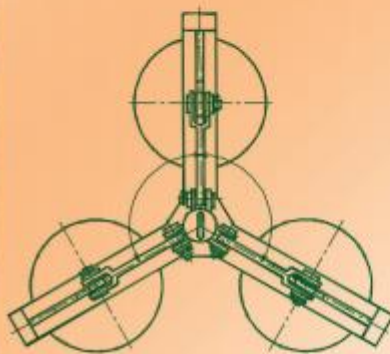
Выполнена в виде прямой четырехгранной призмы и снабжена прикрепленными к нижнему основанию тремя выступами

- ✦ Обеспечивает создание в грунте возрастающих динамических контактных напряжений при поочередном уплотнении грунта верхним основанием и выступами;
- ✦ производительность процесса и плотность грунта повышаются на 10-15%;
- ✦ в местах пересечения зон уплотнения грунта создаются увеличенные в 2 раза динамические напряжения

• Rammer (2)

It is made as a direct tetrahedral prism and is supplied with three ledges attached to the bottom basis

- ✦ It provides growing dynamic contact pressure in the ground at the serial compacting of the by the top basis and ledges;
- ✦ productivity of the process and density of the ground raise on 10-15%;
- ✦ in the places of crossing of compacting zones of the ground the dynamic pressure is created, which is increased in 2 times



3

• Составная трамбовка (3)

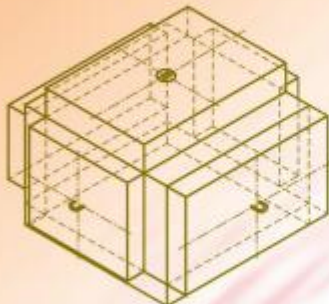
Выполнена из трех цилиндрических секций, расположенных в вершинах равностороннего треугольника, сторона которого принимается из условия образования общей зоны уплотнения

- ✦ Обеспечивает нанесение одновременного удара сразу в трех точках уплотнения;
- ✦ производительность повышается в 1,5-2 раза;
- ✦ плотность грунта повышается на 30-40%

• Compound rammer (3)

It is made from three cylindrical sections, located in the tops of equipotential triangle. Its side is accepted from a condition of formation of the general zone of compacting

- ✦ It provides the simultaneous impact in three points of compacting at once;
- ✦ productivity raises in 1,5-2 times;
- ✦ density of the ground raises on 30-40%



4

• Многопараметровая трамбовка(4)

Выполнена в виде прямой четырехгранной призмы и снабжена шестью трамбуемыми плитами с разной рабочей площадью

- ✦ Увеличение глубины уплотнения на 15-20%;
- ✦ снижение энергозатрат на уплотнение на 14%

• Multiparameter rammer (4)

It is made as a direct tetrahedral prism and is supplied with six ramming plates with the different working area

- ✦ Increase in depth of compacting at 15-20%;
- ✦ decrease in power inputs on compacting on 14%

Нефть

Торцовое уплотнение вала насосов магистральных нефтепроводов

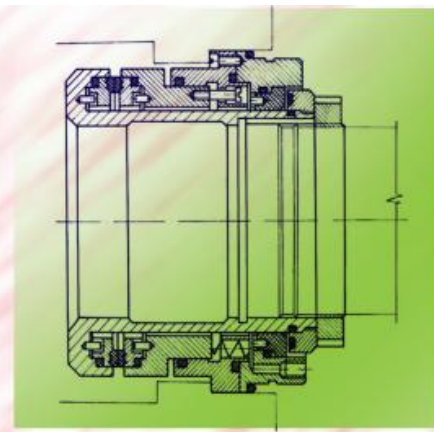
Предназначено для герметизации выхода вала из корпуса насосов магистральных нефтепроводов

- + Надежность;
- + долговечность;
- + безопасность эксплуатации

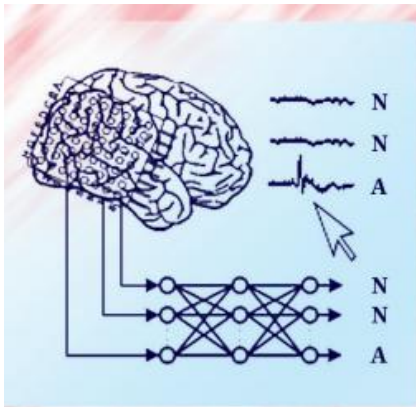
End seals of the pump shafts of the oil-trunk pipeline

It is intended for hermetic sealing output of a shaft from the case of the pumps of the oil-trunk pipeline

- + Reliability;
- + durability;
- + safety of operation



Медицина



Нейросетевая система для обнаружения и прогнозирования эпилепсии

- + Основывается на обработке электроэнцефалограмм с целью определения степени хаотичности процесса. Если степень хаотичности уменьшается, то это сигнализирует о приступе эпилепсии

Neural network system for detection and prediction of epilepsy

- + It is based on electroencephalogram processing to determine the randomness degree of the process. If the randomness degree decreases, that is a sign of an epilepsy stroke