

# Медицина

## Металлополимерные однополюсные протезы тазобедренного сустава «Неман»

- + Стоимость ниже зарубежных аналогов в 8-10 раз;
- + использование в качестве материала трения СВМПЭ, обладающего уникальным сочетанием износостойкости, прочности и биологической инертности;
- + разработана технологическая оснастка (штампы, пресс-формы, фасонные резцы) для промышленного выпуска эндопротезов

## Metallic polymer single-pole endoprosthesis of the femoral head «Neman»

- + The cost is 8-10 times lower than the foreign analogous;
- + usage of UHMW-PE as friction material which have the unique combination of wear-resistance, strength and biological sluggishness;
- + production accessories are developed (stamping tools, press-forms, form-milling cutters) for the endoprosthesis commercialization



# Обработка покрытий

## Абразивостойкие лакокрасочные материалы на базе эпоксидно-перхлорвиниловых составов

Предназначены для защиты от коррозии изделий из стали: металлических конструкций, железнодорожных вагонов, судов морского транспорта, мостов, емкостей для хранения нефтепродуктов

- + Цвета: зеленый, серый, черный, красно-коричневый;
- + пленка эмали: полуматовая, гладкая, однородная, без оспин, механических включений;
- + сохраняет защитные свойства в течение 15 лет;
- + в эмали реализован двухуровневый способ зарядки капельной фазы жидкофазного состава для структурирования поверхности за счет использования минеральных наполнителей;
- + наносится методом пневматического и безвоздушного распыления, кистью, электростатическим распылением путем подбора соответствующего состава растворителей

## Abrasion-resistant paint materials on the base of epoxide-perchlorovinyl compositions

They are intended for protection of articles from steel against corrosion: metal constructions, railway cars, marine transport, bridges, tanks for oil products storage

- + Colours: green, grey, black, russet;
- + enamel film: half-matt, smooth, uniform, without pocks and mechanical inclusions;
- + conserves the protective properties during 15 years;
- + a two-level method of the drop phase filling of the liquid-phase composition for the surface structurization due to the utilization of mineral fillers;
- + they are applied by methods of hydraulic and airless spraying, brushing, electrostatic spraying using the corresponding dissolver compositions



**Антифрикционные покрытия на базе полимерного порошкового материала полиамид 6 для пары трения шлицевого соединения**

- + Увеличение среднего срока службы карданной передачи с покрытием более чем в 3 раза;
- + снижение себестоимости покрытия в 3 раза в сравнении с импортными аналогами;
- + покрытие наносят методом псевдооживленного слоя из порошкообразной композиции, полученной механическим перемешиванием порошкообразных компонентов; для формирования покрытия используют полимерные порошки, полученные по криогенной технологии

**Antifriction coatings on the base of polymer powder polyamide 6 material for a friction pair of the spline joint**

- + Average service life of the cardan drive with a coating increases more than 3 times;
- + prime cost of the coating reduces 3 times if compared with the foreign analogous;
- + the surface is applied by the method of pseudoliquid layer from powder composition obtained by the mechanical mixing powder components;
- + in order to form the coating, polymer powders manufactured with the help of cryogenic technology are used

