



ОБЗОР ЦЕН НА АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ЛКМ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРУБ И ТРУБОПРОВОДОВ

Согласно данным, полученным специалистами «Агентства Маркет Гайд» в ходе анализа открытых источников, цены на антикоррозионные лакокрасочные материалы для нефтегазового комплекса – различных металлоконструкций, емкостей, резервуаров, труб и трубопроводов и др. – значительно отличаются в зависимости от химической основы, функциональных характеристик, степени укрывистости, расхода и универсальности применения материала для разных типов поверхностей.

В ценовой диапазон класса Premium входят ЛКМ для нефтегазового комплекса производства Jotun, Hempel. Это, например, двухкомпонентные ЛКМ производства Jotun на эпоксидной основе Tankguard Storage, обладающие высокими химстойкостью и степенью укрывистости. Они могут использоваться как в качестве грунтовочного и промежуточного слоя, так и финишного покрытия, поскольку имеют универсальное

приложение или аналогичный материал Tankguard CV, но с дополнительным токопроводящим свойством.

Двухкомпонентное эпоксидно-фенольное (новолачное) покрытие Hempadur 85671 производства Hempel обладает очень хорошей адгезией и стойкостью к высокой температуре, воде и химикатам. На рис. 1 и табл. 1 представлены цены на ЛКМ для наружных и внутренних поверхностей различных емкостей для хранения нефти и нефтепродуктов и металлоконструкций, руб./кг с НДС. Перечисленные материалы находятся в ценовом диапазоне 750÷980 руб./кг (12÷16 долл. США/кг).

В ценовом диапазоне класса Middle+ от 420 до 600 руб./кг (7,0÷10,0 долл. США/кг) находятся материалы как зарубежных производителей (International Paints, Hempel), так и крупнейших отечественных предприятий, таких как «ВПМ», «КоррЗащита», «Акрус» на эпоксидной, полиуретановой основах (цинк-

наполненные или с алюминиевой пудрой), а также модифицированные уретаном.

В ценовом диапазоне класса Middle находятся ЛКМ для нефтегазового комплекса от 360 до 400 руб./кг (6,0÷7,0 долл. США/кг).

В ценовом диапазоне класса Low находятся ЛКМ для нефтегазового комплекса стоимостью менее 360 руб./кг (3,0÷5,5 долл. США/кг).

Наиболее высокой стоимостью среди жидких ЛКМ для труб отличается отверждаемое полиамином эпоксидное покрытие производства ОАО «Хемпель» – Hempel hs gas pipe coating 87831, которое используется в качестве однослойного покрытия для внутренних поверхностей газопроводов, предназначенных для транспортировки сухого дезодорированного газа.

Делая внутренние стенки трубопровода более гладкими, покрытие способствует уменьшению сопротивления при прохождении газа внутри трубопровода. Стоимость

Таблица 1. Диапазон цен на ЛКМ для нефтегазового комплекса, долл. США/кг, руб./кг с НДС

Источник: «Агентство Маркет Гайд»

Показатель		Low	Middle	Middle+	Premium
Долл. США/кг		3,0÷5,5	6,0÷7,0	7,0÷10,0	12÷18
Руб./кг		180÷330	360÷400	420÷600	750÷1100
Среднерыночные цены*	долл. США/кг	6,5÷7,3			
	руб./кг	400÷450			

* Без учета в расчете среднерыночного ценового диапазона самой высокой и самой низкой цены.

данного продукта составляет порядка 1370 руб./кг, или около 22 долл. США/кг.

Цены на жидкие антикоррозионные лакокрасочные материалы для защиты внутренней и наружной поверхности труб представлены на рис. 2.

В премиальном ценовом диапазоне также находится стоимость защитных покрытий производства компании Jotun и ЗМ:

- ▶ Jotun Pipe IL 6003 – жидкое эпоксидное покрытие для внутреннего применения для различных видов трубопроводов;
- ▶ Scotchkote EP 2306 HF – двухкомпонентное эпоксидное гладкостное покрытие для внутренней поверхности газопроводов.

Стоимость перечисленных материалов варьируется в диапазоне 980÷1000 руб./кг, или 15÷16 долл. США/кг.

В среднем ценовой диапазон Middle+ попадают следующие материалы от компаний Quaker Chemical B.V., BS Coatings и Orient International Holding Shanghai Foreign Trade Co Ltd:

- ▶ двухкомпонентное эпоксидное покрытие Eurokote 436.20 SF (часть – R-основа, часть – D-отвердитель) от компании BS Coatings для нанесения антикоррозионного покрытия на внутреннюю часть газопровода;
- ▶ Quakercoat 720 BLACK от компании Quaker Chemical B.V. – постоянное защитное, отверждаемое на воздухе покрытие, ингибирующее коррозию, для защиты поверхности металлических труб;
- ▶ TC-3000F – эпоксидно-фенольное покрытие для НКТ, обсадной и линейной трубы, имеет отличную коррозионную стойкость в различных средах, повышенную стойкость к кислотной среде.

Стоимость перечисленных материалов варьируется в диапазоне 360÷460 руб./кг, или 6÷8 долл. США/кг.

В диапазоне Middle находятся жидкие лакокрасочные материалы торговых марок Quakercoat 151, Quakercoat 131, предлагаемые компанией Quaker Chemical B.V. как постоянное, отверждаемое на воздухе защитное, ингибирующее коррозию покрытие для защиты поверхности металлических труб.

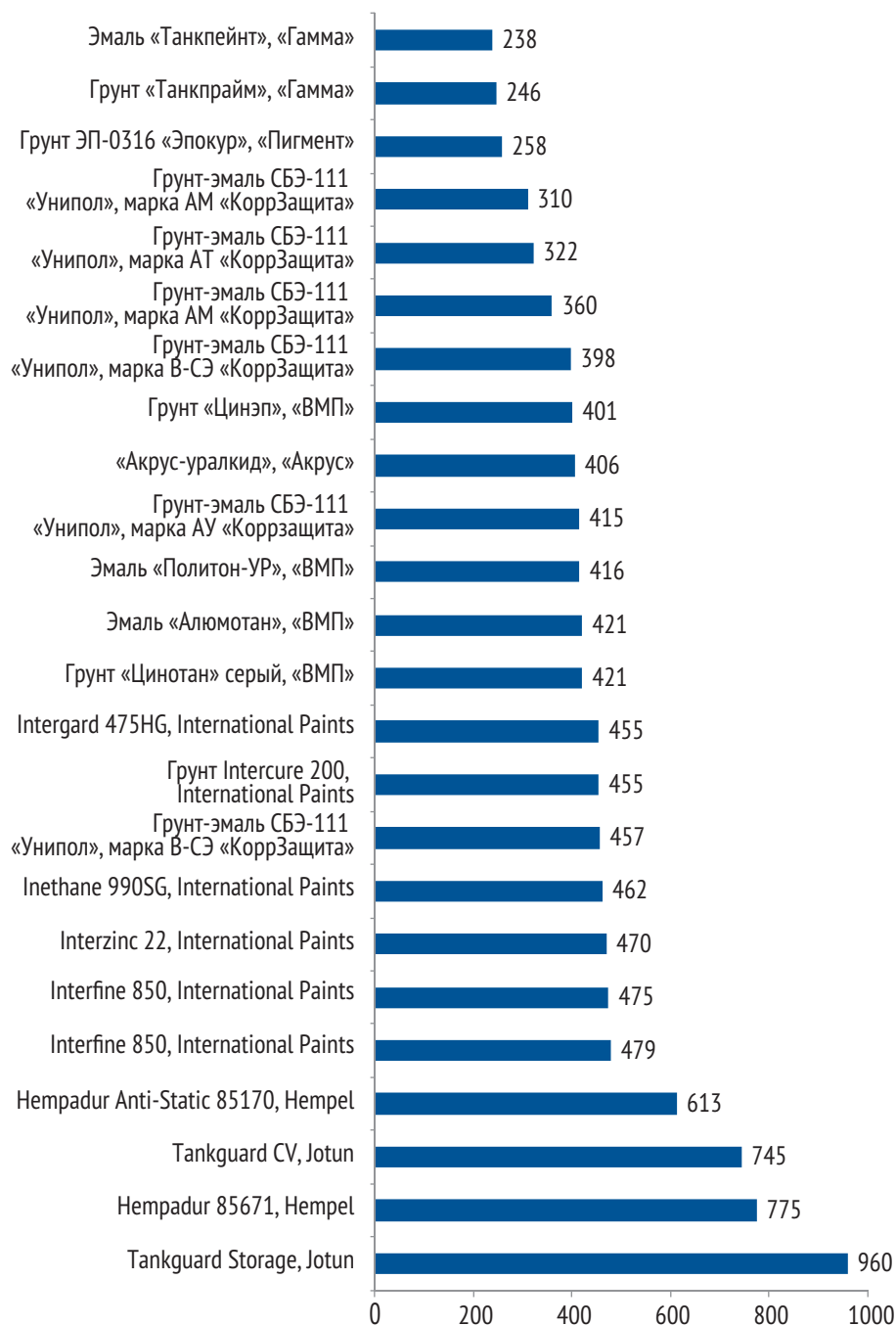


Рисунок 1. Диапазон цен на ЛКМ для наружных и внутренних поверхностей различных емкостей для хранения нефти и нефтепродуктов и металлоконструкций, руб./кг с НДС
Источник: «Агентство Маркет Гайд»

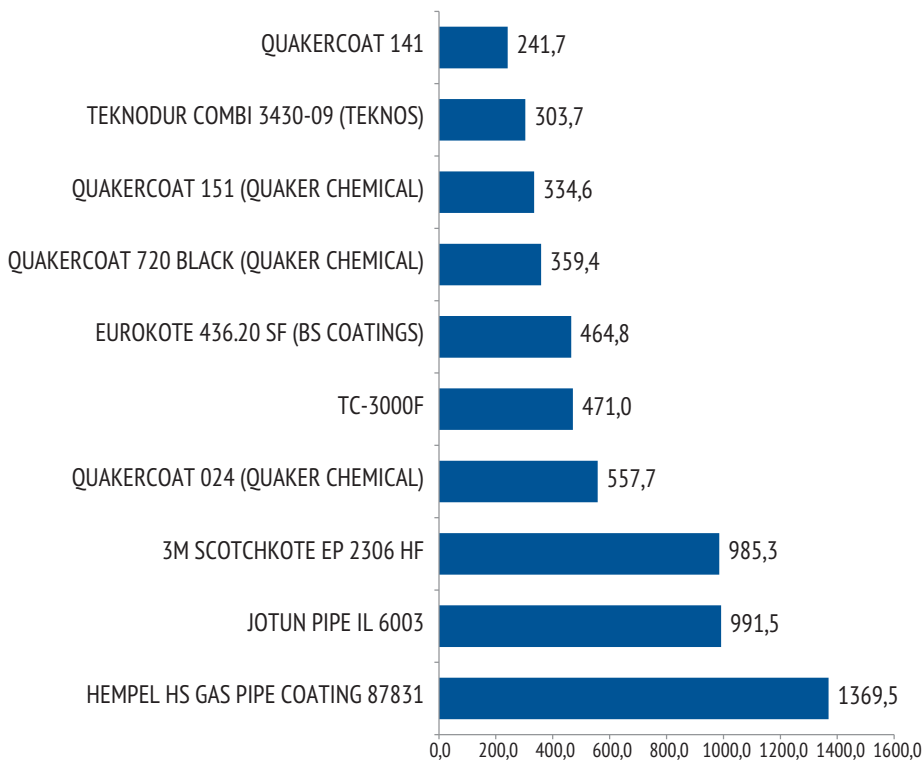


Рисунок 2. Диапазон цен на жидкие ЛКМ для защиты наружных и внутренних поверхностей труб и трубопроводов, руб./кг с НДС
 Источник: «Агентство Маркет Гайд»

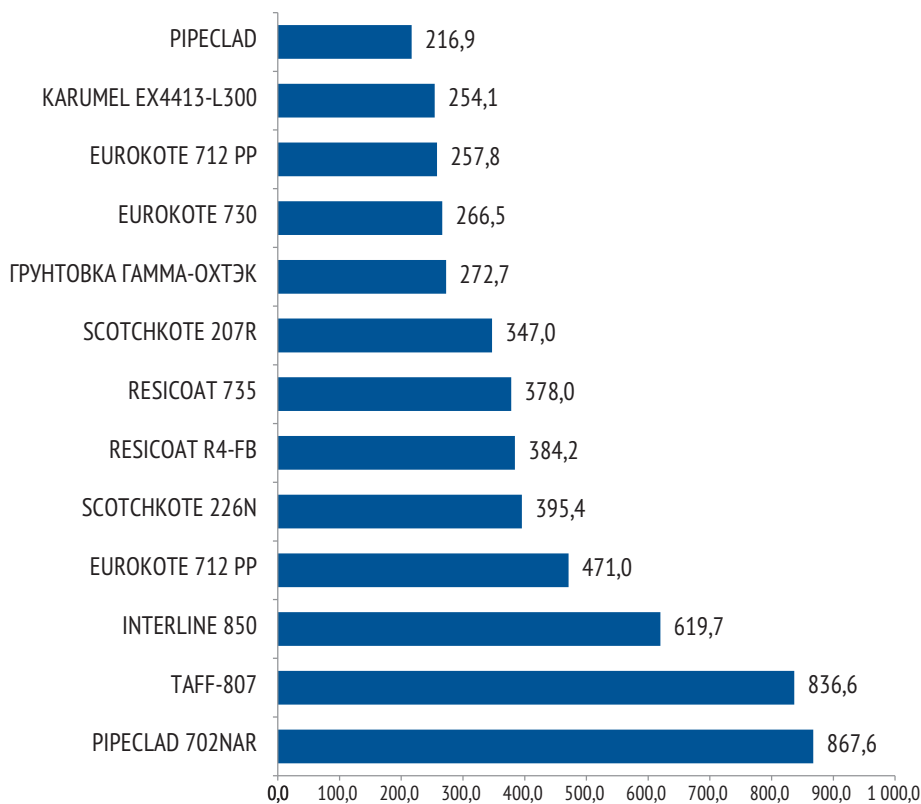


Рисунок 3. Диапазон цен на порошковые антикоррозионные ЛКМ для наружных и внутренних поверхностей труб, руб./кг с НДС
 Источник: «Агентство Маркет Гайд»

Данные материалы применяются, в частности, на ОАО «Челябинский трубопрокатный завод», о чем свидетельствует анализ тендерных¹ заявок на закупку защитных ЛКМ для трубной промышленности.

Цены на порошковые антикоррозионные лакокрасочные материалы для защиты внутренней и наружной поверхности труб и трубопроводов представлены на рис. 3.

В премиальном ценовом диапазоне находятся импортные порошковые краски производства Valspar торговой марки Pipeclad (гладкостное покрытие для защиты эксплуатационных насосно-компрессорных труб, обсадных и трубопроводных систем в различных агрессивных скважинных условиях) и эпоксидная краска TAFF-807 для внутреннего покрытия бурильных труб с содержанием диоксида кремния.

Стоимость перечисленных материалов варьируется в диапазоне 800÷900 руб./кг, или 13÷14 долл. США/кг.

В средний ценовой диапазон Middle+ и Middle попадают следующие антикоррозионные покрытия:

- ▶ эпоксидные порошковые защитные материалы торговой марки Scotchkote от компании 3M;
- ▶ эпоксидный праймер и материалы серии Resicoat R4-FB – термореактивное эпоксидное порошковое покрытие для защиты от коррозии клапанов и фитингов, изготовленных из чугуна или стали, производства Akzo Nobel;
- ▶ антикоррозионный эпоксидный состав Eurokote 712 PP для защиты наружной поверхности подземных трубопроводов производства компании BS Coatings.

Стоимость перечисленных материалов варьируется в диапазоне 350÷480 руб./кг, или 5,5÷7,8 долл. США/кг.

В нижний ценовой диапазон (менее 300 руб./кг, или 5 долл. США/кг) попадают порошковые защитные антикоррозионные материалы для трубной продукции производства КСС Boya Sanayi Ve Ticaret Ltd (торговой марки Karumel) и эпоксидные порошковые ЛКМ Eurokote® 712 PP, Eurokote® 730 – эпоксидный бренд компании BS Coatings, отвечающий требованиям и функциональным возможностям для защиты трубопроводов, внешних и внутренних покрытий резервуаров.

*Обзор подготовлен
 «Агентством Маркет Гайд»
 на основе открытых источников*

¹ Источник: https://www.fabrikant.ru/market/view.html?action=view_auction&type=620&id=1473914