



Андрей Звонарев,  
исполнительный директор  
ООО «ПК «КУРС», г. Москва



Юрий Бурдыга,  
кандидат технических наук,  
заместитель директора  
ООО «ПК «КУРС», г. Москва

Для построения долговечной, энергоэффективной и отвечающей всем современным требованиям тепловой сети необходимо строгое выполнение четырех условий:

- грамотное проектирование тепловых сетей;
- применение качественных материалов при строительстве;
- квалифицированное проведение строительно-монтажных работ;
- ответственная и профессиональная эксплуатация тепловых сетей.

В данной статье рассмотрен вопрос применения качественных материалов при строительстве тепловых сетей на примере поставок антикоррозионных окрасочных составов в теплоснабжающие/теплосетевые организации.

В РФ разработан и утвержден ряд нормативных документов, регламентирующих обязательное применение материалов для антикоррозионной защиты тепловых сетей. Так, например:

- в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» [1], защиту наружных поверхностей трубопроводов и металлических конструкций тепловых сетей (балки, опоры, фермы, эстакады и др.) необходимо выполнять стойкими антикоррозионными покрытиями;
- в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116, ред. 12.12.2017 г., п.76) [2], «Вне зависимости от типа прокладки на всех

трубопроводах тепловых сетей должна предусматриваться антикоррозионная, тепловая и гидроизоляционная защита.

Тип и способы защиты должны определяться проектной документацией в зависимости от конструктивного исполнения, с учетом скорости коррозионного износа применяемых коррозионных материалов.

Антикоррозионные покрытия трубопроводов тепловых сетей и их несущих металлических конструкций должны выполняться с защитными свойствами, обеспечивающими установленный срок службы трубопровода (конструкции) и гарантированным сроком службы покрытия не менее 10 лет.

Ввод в эксплуатацию тепловых сетей без наружного антикоррозионного покрытия труб и металлических конструкций не допускается.

Практические вопросы защиты от наружной коррозии тепловых сетей профессионально и подробно рассмотрены в РД 153-34.0-20.518-2003 «Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии» [3]. Указанный документ рекомендует к применению на тепловых сетях ряд антикоррозионных покрытий, при соблюдении технологии нанесения которых обеспечивается расчетный срок службы трубопровода.

Таким образом, применение качественных и стойких антикоррозионных покрытий на тепловых сетях закреплено действующим федеральным законодательством и создает условия для обеспечения безаварийной работы опасных производственных объектов (тепловых сетей).

Уже более 20 лет отечественной промышленностью для сферы теплоснабжения выпускаются антикоррозионные материалы «Вектор» и «Магистраль», соответствующие требованиям РД 153-34.0-20.518-2003 «Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии» [3]. Единственным официальным производителем этой продукции является компания ООО «ПК «КУРС» (рис. 1).

При поставке антикоррозионных материалов ООО «ПК «КУРС» предоставляет Заказчикам полный пакет идентификационной сопроводительной документации, необходимой для сдачи объектов теплоснабжения в эксплуатацию, а именно:

1. Свидетельство о государственной регистрации продукции – СГР (заверенная копия) (самостоятельная проверка подлинности СГР осуществляется на сайте реестров Роспотреб-

Рис. 1. Комплекты оригинального антикоррозионного материала производства ООО «ПК «КУРС»



Комплект 10 кг

Комплект 3 кг

надзора и санитарно-эпидемиологической службы России - <http://fp.crc.ru/>);

2. Сертификат соответствия в системе добровольной сертификации ГОСТ Р (заверенная копия);

3. Паспорт качества на продукцию (оригинал);

4. Сертификат соответствия системы менеджмента качества ИСО 9001-2015 (заверенная копия);

5. Инструкция по применению;

6. Инструкция по технике безопасности при работе с окрасочными составами.

В настоящее время теплоснабжающие/теплосетевые организации и организации, выполняющие работы по ремонтам тепловых сетей, при закупке, в частности, материалов «Вектор» и «Магистраль», столкнулись с ситуацией поставки фальсифицированной низкого качества продукции, не отвечающей заявленным свойствам и не соответствующей требованиям действующего законодательства.

При этом уже выявлены случаи подделки официальной сопроводительной документации (в том числе, документов государственного образца) – паспортов, сертификатов соответствия, свидетельств о государственной регистрации.

Как показывает практика, в большинстве случаев закупка и поставка фальсифицированной продукции происходит ввиду того, что стоимость материала в закупочной (сметной) документации установлена значительно ниже (иногда, в разы) стоимости оригинала. Это создает благоприятные условия для поставки фальсификата, а, следовательно, приводит к снижению экономической и технической безопасности тепловых сетей и дискредитирует применение качественных антикоррозионных материалов на тепловых сетях в целом. Оригинальные материалы «Вектор» и «Магистраль» при соблюдении технологии нанесения обеспечивают гарантированную защиту тепловых сетей от наружной коррозии в течение 15 лет с сохранением заявленных свойств, что категорически не обеспечивают фальсифицированные материалы. Стоимость оригинальной продукции обоснована подтвержденным на практике длительным сроком эксплуатации покрытий с сохранением ими заявленных защитных свойств.

В настоящее время Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) является участником Государственной комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции.

Применение контрафактной и (или) фальсифицированной продукции на опасных объектах значительно увеличивает риск возникновения аварий, что напрямую соотносится с вопросами безопасности поднадзорных опасных производственных объектов.

В этой связи, компания ООО «ПК «КУРС» в феврале 2020 г. обратилась в центральный аппарат Ростехнадзора с предложением, в соответствии с которым, при проведении территориальными управлениями Ростехнадзора плановых и внеплановых проверок, а также проверок в режиме постоянного государственного надзора необходимо осуществлять контроль технической документации на антикоррозионные материалы, и предоставила копии оригинальных сопроводительных документов на антикоррозионные материалы, что позволит инспекторам территориальных управлений Ростехнадзора оперативно выявлять и пресекать применение фальсифицированной продукции на опасных производственных объектах.

Со своей стороны, ООО «ПК «КУРС» проводит активную всестороннюю работу с Заказчиками на предмет предотвращения закупок фальсифицированной продукции.

На нижеприведенных фото показаны образцы выявленной службами безопасности теплоснабжающих организаций совместно со специалистами ООО «ПК «КУРС» фальсифицированной продукции, реализованной под видом оригинала (рис.2.).



Рис. 2. Выявленная фальсифицированная продукция, реализованная под видом оригинала



**Для предотвращения Заказчиками закупки низкокачественной продукции на объекты теплоснабжения, компания ООО «ПК «КУРС» предлагает:**

- осуществлять приобретение оригинальных качественных материалов «Вектор» и «Магистраль» непосредственно у производителя или его официальных дилеров (<http://www.vektorantikor.ru/about/dealers/>);
- при проведении предварительных маркетинговых исследований для последующего формирования закупочной документации направлять запросы о действующих ценах и руководствоваться реальной стоимостью оригинальных антикоррозионных материалов от производителя и/или официальных дилеров. При этом хотелось бы обратиться к Заказчикам.

**Уважаемые Заказчики! Будьте бдительны, не приобретайте и не применяйте низкокачественную фальсифицированную продукцию. ■**

#### Литература

1. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.
2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
3. РД 153-34.0-20.518-2003 «Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии».