

Предложения ООО «НикПВХ» по расширению ассортимента кабельных изделий повышенной пожаробезопасности в соответствии с работами по внесению изменений в ГОСТ 31565-2012 (Разработка новой редакции ГОСТ Р 5331502009).

## ВВЕДЕНИЕ.

1. Формализованная и практическая цель работы - привести области применения кабельных изделий в соответствии с их реальной степенью пожаробезопасности по характеристикам негорючести (тепловыделению при горении), токсичности летучих продуктов горения, дымообразующей способности, коррозионной активности летучих продуктов горения.

2. Представляется очевидной замена рекомендаций по применению в объектах повышенной пожароопасности кабелей типа нг- HF на кабели типа нг-LS с возвратом к ситуации начиная с 2001 года.

3. В то же время, необходимо учитывать и то, что в соответствии с рекомендациями областей применения кабельных изделий ГОСТ Р 53315-2009 и затем, Межгосударственного ГОСТ 31565-2012, и химическая, и кабельная подотрасли были сориентированы на значительные объёмы производства и применения безгалогенных композиций типа HF и кабельных изделий типа нг-HF.

Следовательно, требуется также находить возможности сохранения текущих и перспективных объёмов производства и применения композиций и кабелей типа HF.

4. Также должны быть предприняты различные мероприятия, как по максимизации преимуществ, так и минимизации недостатков обоих направлений композиций и кабелей повышенной пожаробезопасности.

Для этого должны проводиться работы по разработке самых различных модификаций кабельных композиций и соответствующих кабельных изделий с разнообразными преимуществами пожаробезопасных характеристик.

Работы могут быть проведены самыми разными группами химических и кабельных заводов с привлечением потенциальных заказчиков - строителей, проектировщиков, потребителей.

На основании имеющегося опыта и потенциальных возможностей ООО «НикПВХ» предлагает к разработке следующие модификации композиций и кабельных изделий на их основе с широким уровнем и разнообразием характеристик повышенной пожаробезопасности.

## Рекомендации ООО «НикПВХ»

по перспективным композициям на основе ПВХ и безгалогенных полиолефинов с повышенными характеристиками пожаробезопасности и кабельных изделий на их основе.

1. ПВХ-пластикаты типа ППВК-50 для оболочек с повышенным кислородным индексом до 50% и высокой коксообразующей способностью для кабелей с изоляцией на основе ПВХ и на основе безгалогенных композиций, как в обычном, так и в огнестойком исполнении. Кабели типа ВВГ-нг(A)LS, ВВГнг(A)-FRLS, ПВГ-нг(A)HFLS. ПВГ нг(A)-HFFRLS.

2. ПВХ-пластикаты типа ППВК-60 для оболочек с повышенным кислородным индексом до 60% и высокой коксообразующей способностью для кабелей с изоляцией на основе ПВХ и на основе безгалогенных композиций, как в обычном, так и в огнестойком исполнении.

3. ПВХ-пластикаты типа ПП-МО (малоопасные) для изоляции, внутренних и наружных оболочек. Коэффициент токсичности, мг/м<sup>3</sup>:

1) более 120; 2) более 150; 3) более 210. Кабели типа ВВГ LSLTx, ВВГ нг(С,А) LSLTx. Кабели типа ПВГ с уменьшенной токсичностью.

4. ПВХ-пластикаты для кабелей общепромышленного назначения типа ВВГ-LS (с уменьшенным в 2-2,5 раза уровнем дымообразования).

5. ПВХ-пластикаты для кабелей общепромышленного назначения типа ВВГ-LSLTx (категория малоопасные, с уменьшенным в 2-2,5 раза дымовыделением).

6. ПВХ-пластикаты с показателем рН не менее 4,3. Кабели типа ВВГБГ (условно, безгалогенные).

Примечание. По стоимости указанные категории ПВХ-пластиков будут ниже или на уровне стоимости безгалогенных композиций. Однако, выше по стоимости могут быть наиболее продвинутые ПВХ-пластикаты, например, ППВК-60, исходя из высокой себестоимости, комплексу преимуществ перед композициями типа HF и с обеспечением высокой прибыльности.

Генеральный директор ООО «НикПВХ», к.т.н., член ТК 274

В.Г.Николаев