



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНСПЕКЦИЯ ПО КОНТРОЛЮ
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ»

Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, Москва, Россия, 109074
Тел./факс: (495) 727-38-76
E-mail: post@ti-ees.ru
ОКПО 74934817, ОГРН 1045403224679
ИНН/ПП 5407270810/770501001

Генеральному директору
ООО «ЭнергоТЭК»

Д.В. Кулешову

26.01.2014 № 68/03

На № 253 от 05.08.2016

О возможности использования труб из
полиэтилена для прокладки силовых
высоковольтных кабелей

Уважаемый Дмитрий Владимирович!

В ответ на Ваш запрос относительно допустимости прокладки силовых высоковольтных кабелей классов напряжения 6-500 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) в полимерных трубах сообщаем следующую информацию.

Требования ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия» (в соответствии с разделом «Область применения») распространяются только на напорные трубы из полиэтилена, предназначенные для трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, при температуре от 0 до 40 °С, а также другие жидкие и газообразные вещества, и не распространяются на трубы, используемые для проведения электромонтажных работ. Таким образом, напорные трубы из полиэтилена, произведенные в соответствии с требованиями ГОСТ 18599-2001, не должны применяться для прокладки кабельных линий с изоляцией из СПЭ классов напряжения 6-500 кВ, имеющих в нормальном режиме работы температуру до 90 °С.

Требования ГОСТ Р50838-2009 «Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия» (в соответствии с разделом «Область применения») распространяются только на напорные трубы из полиэтилена для подземных газопроводов, предназначенные для транспортирования горючих газов, применяемых в качестве сырья и топлива для промышленного и коммунально-бытового использования при максимальном рабочем давлении до 1,2 МПа и рабочей температуре газа до 40 °С. Таким образом, трубы из полиэтилена,

произведенные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50838-2009 не должны применяться для прокладки кабельных линий с изоляцией из СПЭ классов напряжения 6-500 кВ, имеющих в нормальном режиме работы температуру до 90 °С.

Также ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 «Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 1. Общие требования» в рамках раздела «Область применения» устанавливает требования к исполнению и испытаниям именно трубных систем, включая трубы и трубную арматуру, предназначенных для прокладки и защиты изолированных проводов и/или кабелей в электрических установках или в коммуникационных системах электроснабжения напряжением до 1000 В переменного тока и/или 1500 В постоянного тока. Таким образом, трубные системы, отвечающие требованиям ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014, не имеют отношения к высоковольтным кабельным линиям классов напряжения 6-500 кВ и не должны применяться при их строительстве.

Следует отметить, что трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) могут выпускаться не только в соответствии с вышеуказанными межгосударственным и национальными стандартами, но и по другим различным техническим условиям. В данном случае определяющим фактором является именно температура, воздействию которой подвергаются трубные системы при прокладке в них силовых высоковольтных кабелей, поэтому для прокладки кабельных линий классов напряжения 6-500 кВ также недопустимо применять в том числе и трубы, изготовленные на основе сочетания полиэтиленов низкого и высокого давления (ПНД и ПВД), например двустенные гофрированные трубы или гладкостенные из смеси ПНД и ПВД.

Заместитель Генерального директора



П.В. Илюшин