

DELTA ENGINEERING

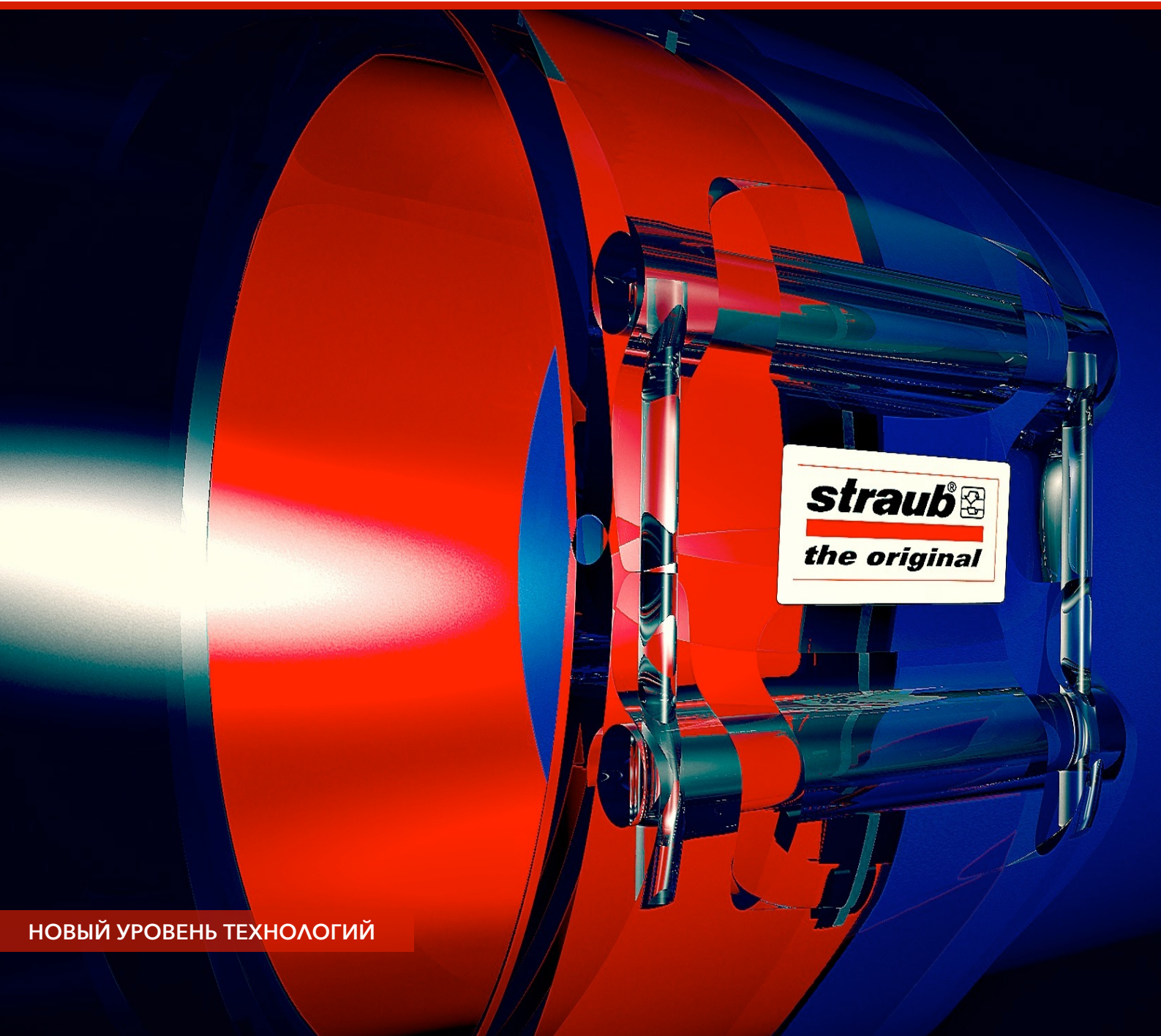
ГЕРМЕТИЧНОЕ БЕЗОПАСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ



ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ВВЕДЕНИЕ

ООО НПК «ДЕЛЬТА инжиниринг» совместно с компаниями «STRAUB Werke AG» и «Freudenberg Schwab Vibration Control GmbH & Co. KG» разработала технологию герметичного безопасного соединения пластиковых труб с применением муфты, втулки и компенсатора температурной деформации для эксплуатации в гидropневмосистемах при транспортировке жидкостей и газов в магистральных трубопроводах.



НОВЫЙ УРОВЕНЬ ТЕХНОЛОГИЙ

ЦЕЛЬ

Трубопроводный транспорт всегда находится в зависимости от внешних условий прокладки магистрали. Подвижные (сыпучие) грунты, сезонные климатические изменения внешней среды и другие воздействия должны быть учтены на стадии проектирования магистрали, что усложняет и повышает стоимость проекта.

Технология герметичного безопасного соединения пластиковых труб является универсальным решением, направленным на повышение надежности, безопасности и долговечности трубопроводной системы за счет предохранения ее от недопустимых деформаций и исключает применение компенсационных трубных участков при прокладке магистрали.

Данная технология разработана и протестирована специалистами компании ООО НПК «ДЕЛЬТА инжиниринг» с применением передовых технологий компаний «Freudenberg Schwab Vibration Control GmbH & Co. KG» и «STRAUB Werke AG».

Всего четыре шага позволяют осуществить надежное и безопасное соединение двух пластиковых труб.



НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ

ШАГ №1

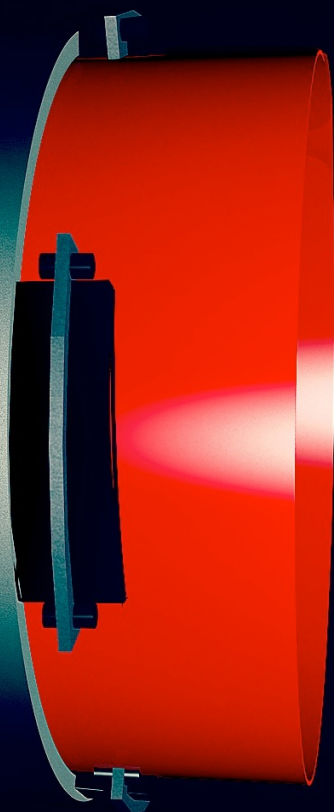
Применяемая пластиковая труба должна соответствовать ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена». Типоразмер труб и характер крепления магистрали определяется на начальной стадии проектирования.

здесь и далее воспроизведена имитация применения технологии соединения пластиковых труб



ШАГ №2

В конец трубы вставляется металлическая втулка с закрепленными по окружности (на гребне втулки) четырьмя компенсаторами температурной деформации. Втулка представляет собой жесткую конструкцию из нержавеющей стали, захватывающей концевые участки двух соединяемых труб, и исключающей их возможное радиальное перемещение.



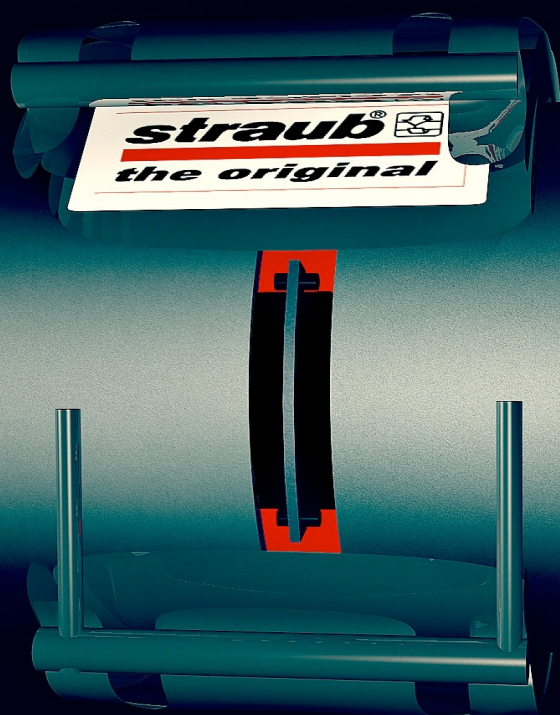
ШАГ №3

На противоположный конец внутренней металлической втулки насаживается вторая труба. Компенсация возможных термодинамических деформаций трубопроводной магистрали и, в частности, труб, осуществляется за счет внутреннего компенсатора температурной деформации, устанавливаемого на стыке труб.



ШАГ №4

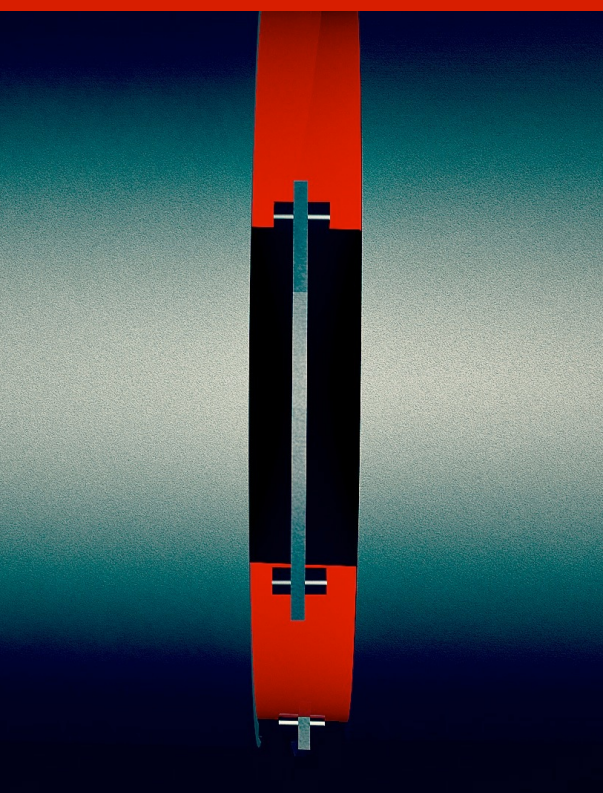
Трубы с элементами компенсации температурной деформации соединяются муфтой Straub, обеспечивающей их безопасное и герметичное соединение.



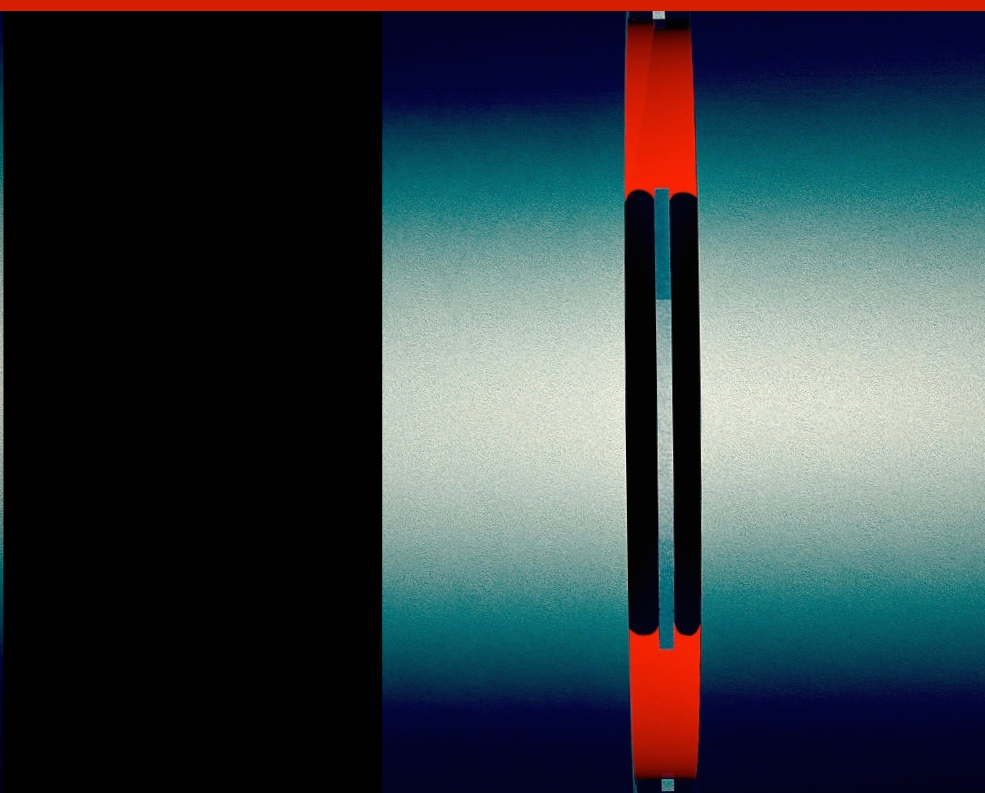
ДЕЙСТВИЕ

При воздействии температурных колебаний внешней среды, продольное расширение пластиковой трубы компенсируется работой компенсатора температурной деформации, исключая локальную деформацию трубы. Деформация компенсатора сохраняет соосность соединенных труб и предотвращает радиальное смещение. При восстановлении рабочего температурного режима, компенсатор восстанавливает свою исходную форму.

в свободном состоянии



**во время температурного расширения
трубы**

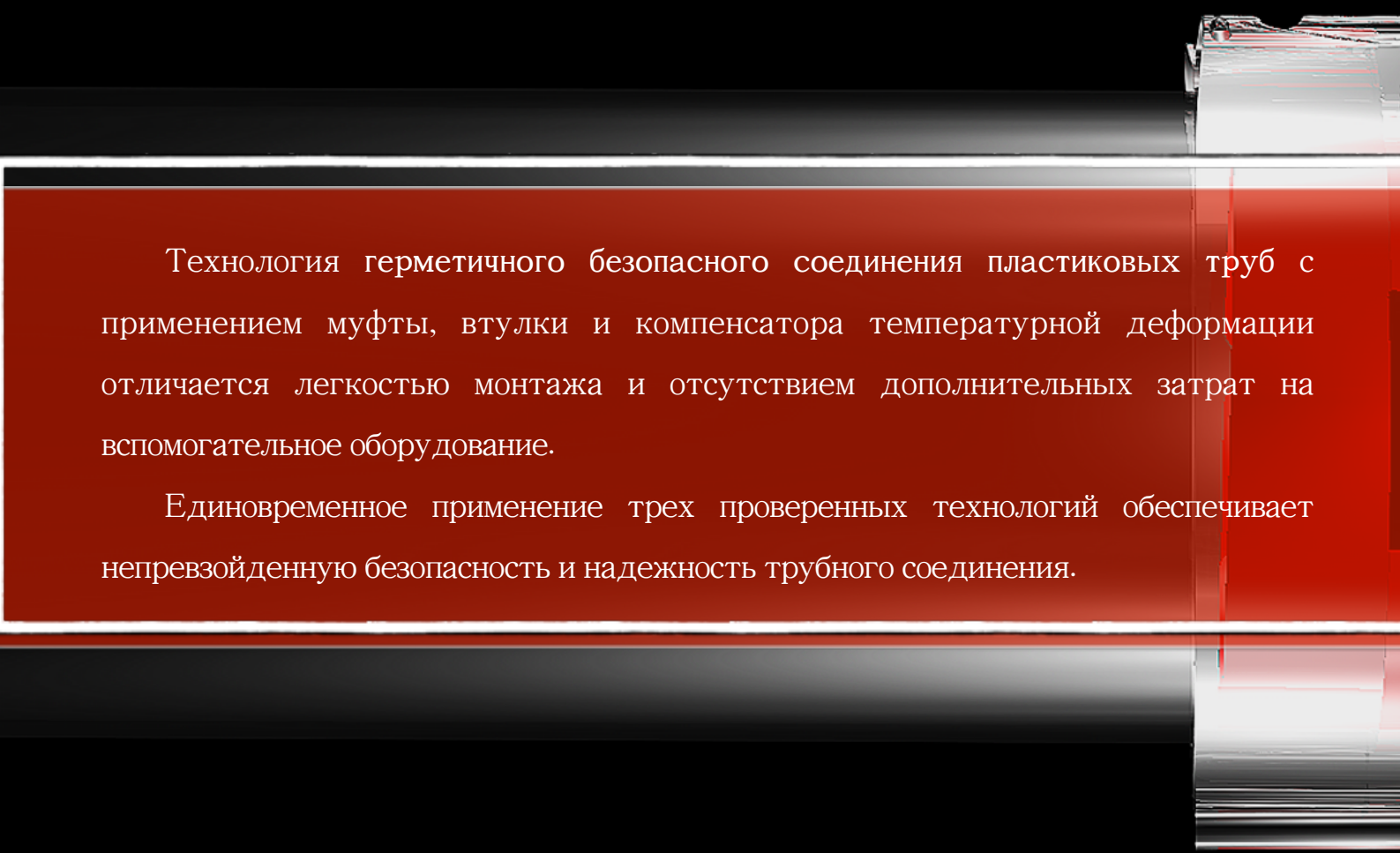


УНИКАЛЬНОСТЬ

Технология герметичного безопасного соединения пластиковых труб с применением муфты, втулки и компенсатора температурной деформации не имеет аналогов и защищена патентным правом.

ЕДИНСТВЕННОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ТИПОВ ВНЕШНИХ СРЕД

БЕЗОПАСНОСТЬ

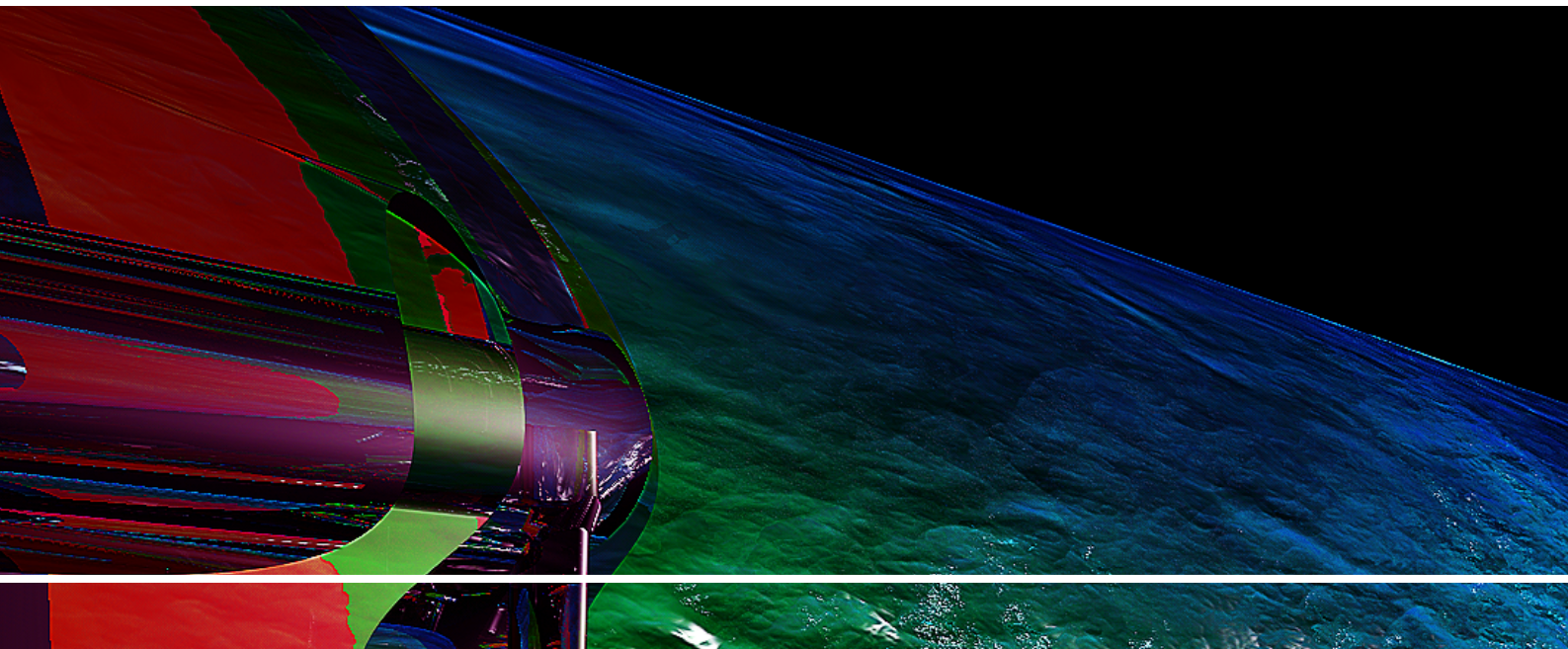


Технология герметичного безопасного соединения пластиковых труб с применением муфты, втулки и компенсатора температурной деформации отличается легкостью монтажа и отсутствием дополнительных затрат на вспомогательное оборудование.

Единовременное применение трех проверенных технологий обеспечивает непревзойденную безопасность и надежность трубного соединения.

ПОДТВЕРЖДЕННОЕ КАЧЕСТВО И ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ГАРАНТИИ



Гарантия изготовителя - 5 лет.

Срок эксплуатации достигает 30 лет при соблюдении условий монтажа и укладки пластиковых трубопроводов.

Специалисты ООО НПК «ДЕЛЬТА инжиниринг» осуществляют консультационное сопровождение своей продукции, а также готовы к его демонстрации на Вашем предприятии.



ЗАЩИТА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

ООО НПК «ДЕЛЬТА инжиниринг»

тел: +7 (495) 5173522

факс: +7 (499) 1891144

bdfy89@bk.ru, re-log@mail.ru

delta-npk.ru