

**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕМОНТА ТРУБОПРОВОДОВ,  
МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.  
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

**В. В. ФЕДЕРОВА**

ООО «Дивитех»,  
Минск, Беларусь

**1. Система бестраншейного ремонта трубопроводов Protector Line.**

Система Protector Line основана на применении специального самонесущего трёхслойного ремонтного рукава, отличается простотой монтажа в любых климатических условиях, отсутствием практических ограничений к применению и имеет возможность ремонта непрерывных длинномерных участков.

Система Protector Line применяется для ремонта:

- газопроводов,
- нефтепроводов,
- водопроводов,
- тепловых сетей и технического водоснабжения,
- других трубопроводов различного назначения.

Система бестраншейной санации (ремонта) безнапорных трубопроводов NOVAPLAST

Применение для ремонта: – ливневой канализации и водоотведения.

**2. Мобильные трубопроводные системы и склады ГСМ**

Мобильная трубопроводная система на основе плоскосворачиваемых рукавов – это сборно-разборный трубопровод нового поколения, который используется для перекачки нефти, нефтепродуктов, воды, газов и прочих сред на значительные расстояния, при этом обладает рядом существенных преимуществ по сравнению с традиционными типами трубопроводов.

Сфера применения мобильных трубопроводных систем

Сооружение временных водо-, газо- и нефтепроводов на месторождениях и перерабатывающих заводах:

- подача нефти и газа с месторождений в труднодоступных районах;
- перекачка нефти, газа, нефтепродуктов и воды во временное хранилище на время ремонта основной емкости;
- устройство байпасов на время ремонта или профилактики трубопроводов;
- организация газо- нефтепроводов и водопроводов на разведочных скважинах;
- организация временных инфраструктурных внутрипромысловых трубопроводов различного назначения;
- поддержание пластового давления на нефтяных скважинах.

**Мягкие полимерные емкости**

Мягкие резервуары для хранения жидкостей и газов изготавливаются из волокна с покрытием из термопластичного полиуретана (TPU) с использованием высокочастотной сварки, что гарантирует прочность шва, превышающую прочность исходного материала.

Они имеют разнообразную форму и технические характеристики, широко применяются в многочисленных областях: добыча нефтепродуктов, производство нефтепродуктов, химическая инженерия, промышленное производство, тушение пожаров, строительство, геологоразведка и т.д.

Могут использоваться для транспортировки жидких, сыпучих и газообразных веществ, в заброске грузов по воздуху, и в перевозке грузов по воде и т.д. Мягкие резервуары по требованию заказчика изготавливаются с различными техническими характеристиками, имеют различные геометрические форму и цвет.

### 3. Композитные ремонтные муфты

Композитные ремонтные муфты предназначены для ремонта наружных и внутренних дефектов трубопроводов с потерей металла до 100% номинальной толщины стенки трубы.

#### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Метод постоянного ремонта
- Без огневых работ
- Без снижения рабочего давления
- Простота установки
- Небольшой объём земляных работ
- Не требуется использование тяжёлой техники
- Коррозионная стойкость
- Экономическая эффективность
- Высокая оперативность проведения работ.

### 4. Установки индукционного и резистивного нагрева.

– установки для предварительного нагрева сварных соединений ППЧ-20-10 и ППЧ-50-10;  
– установки для термообработки сварных соединений индукционным способом нагрева серии Интерм и резистивным способом нагрева серии ТП6;  
– полный спектр комплектующих и расходных материалов;  
– услуги по термообработке с выездом к заказчику;

Все выпускаемое оборудование спроектировано с применением средств автоматизации, что позволяет постоянно его модернизировать, разрабатывать новые нестандартные виды оборудования, а также сокращать время на производство и внедрение.

#### Решаемые задачи:

– предварительный нагрев и термообработка сварных соединений (трубопроводов, ре-акторов).