



ТУ 1469-004-67983609-2015 «Детали соединительные и монтажные узлы с наружным антикоррозионным покрытием для магистральных и промышленных трубопроводов», разработаны в соответствии с требованиями СТО Газпром 9.1-018-2012



Изделия с АКП предназначены для применения при строительстве и реконструкции трубопроводов всех назначений.

АКП состоит из одного, двух или нескольких компонентов изоляционных слоёв на основе жидких двухкомпонентных материалов (полиуретановых, модифицированных полиуретановых, эпоксидно-полиуретановых, на основе полимочевины), нанесённых на очищенную наружную поверхность изделий и должно соответствовать нормативным требованиям.

Применяемые виды покрытий: «ФРУСИС», «Protegol», «GAZZFLEX».

В зависимости от температуры эксплуатации изделия изготавливаются с наружным защитным покрытием следующих типов Пк-40, Пк-60, Пк-80, Пк-100 (см. табл.1)

Таблица 1 – Классификация защитных покрытий по типам

Тип защитного покрытия	Температура эксплуатации
Пк-40	Максимальная температура транспортируемого продукта газопровода до 40 °С
Пк-60	Максимальная температура транспортируемого продукта газопровода до 60 °С
Пк-80	Максимальная температура транспортируемого продукта газопровода до 80 °С
Пк-100	Максимальная температура транспортируемого продукта газопровода до 100 °С

Примечание - Допускается повышение температуры транспортируемого продукта газопровода на 10 °С при проведении пуско-наладочных работ для любого типа покрытия.



Концы изделий на расстоянии (140 ± 30) мм от торцов изделий должны быть свободны от защитного покрытия. Ширина участков, свободных от защитного покрытия, может быть изменена по требованию заказчика.

Покрытия на основе термореактивных материалов должны выдерживать воздействие окружающей среды без отслаивания, растрескивания и нарушения сплошности в интервале температур в соответствии с таблицей 2.

Т а б л и ц а 2 – Температурные интервалы применения изделий с покрытием

Наименование показателя	Интервал температур
Хранение изделий с покрытием	При воздействии окружающей среды в интервале температур от минус 50 °С до плюс 50 °С
Транспортирование и проведение погрузочно-разгрузочных работ изделий с покрытием	При воздействии окружающей среды в интервале температур от минус 40 °С до плюс 50 °С
Проведение строительно-монтажных работ изделий с покрытием в трассовых условиях	При воздействии окружающей среды в интервале температур от минус 30 °С до плюс 40 °С
Условия эксплуатации газопроводов	В интервале температур от минус 20 °С до максимально допустимой температуры эксплуатации

Пример записи продукции при заказе

- Тройник равнопроходной наружным диаметром 720 мм, для соединения с трубой толщиной стенки 9,0 мм, из стали класса прочности К52, на рабочее давление 5,5МПа, при коэффициенте условий работы $m=0,75$, умеренного климатического исполнения (У), изготовленный по ТУ 1469-001-67983609-2011 с антикоррозионным покрытием на основе термореактивных полиуретановых материалов типа Пк-40 изготовленный по ТУ 1469-004-67983609-2015

Тройник ТШС 720(9К52)-5,5-0,75-У ТУ1469-001-67983609-2011 Пк-60 ТУ 1469-004-67983609-2015

- Отвод гнутый, изготовленный методом индукционного нагрева, с углом поворота 50°, категории I для соединения с трубой наружным диаметром 720 мм, толщиной стенки присоединяемой трубы 11,0 мм, класс прочности присоединяемой трубы К56, на рабочее давление в трубопроводе 7,4 МПа, с гарантированным испытательным давлением 12,3 МПа, для категории трубопровода С, радиусом поворота $5,0D_n$, строительными длинами $A=2300$ мм, $B=2300$ мм, минимальная температура стенки трубопровода при эксплуатации минус 35°С, по ТУ 1469-013-67983609-2015 с антикоррозионным покрытием на основе термореактивных полиуретановых материалов типа Пк-40 изготовленный по ТУ 1469-004-67983609-2015:

Отвод ОГ I 50°-720(11К56) -7,4(12,3)-С-5,0D_n-2300/2300-35–ТУ 1469-013-67983609-2015 ТУ1469-013-67983609-2015 Пк -60 ТУ 2313-011-67983609-2015.