



Изделия с АКП предназначены для применения при строительстве и реконструкции трубопроводов всех назначений Компании ПАО «Транснефть» и его дочерних обществ.

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», «Карбофлекс» и прочие.

В зависимости от температуры эксплуатации изделия изготавливаются с наружным защитным покрытием следующих типов Пк-40, М Пк-40, Пк-60, М Пк-60.

Таблица 1 – Классификация защитных покрытий по типам

Тип защитного покрытия	Температура эксплуатации
Пк-40	Максимальная температура транспортируемого продукта газопровода до 40 °С
М Пк-40	Температура эксплуатации от минус (20±5)° С и не более плюс 40 °С.
Пк-60	Максимальная температура транспортируемого продукта газопровода до 60 °С
М Пк-60	Температурой эксплуатации от минус (20±5)° С и не более плюс 60 °С.
Примечание - Допускается повышение температуры транспортируемого продукта трубопровода на 10 °С при проведении пуско-наладочных работ для любого типа покрытия.	

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

Таблица 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, погрузочно-разгрузочные работы изделий с покрытием, проведение строительно-монтажных работ изделий с покрытием	При воздействии окружающей среды в интервале температур от минус 40 °С до плюс 50 °С
Условия эксплуатации трубопроводов	В интервале температур от минус 40 °С до максимально допустимой температуры эксплуатации, указанных в табл. 1

Длина неизолированных концевых участков в зависимости от типа изделия должна составлять от (80 ± 20) до (100 ± 20) мм. По согласованию с потребителем допускается поставка изделий с другой длиной неизолированных концевых участков, а также нанесение на них легко снимаемого атмосферостойкого консервационного покрытия.

Пример записи продукции при заказе

Отвод с углом изгиба 90° , наружным диаметром 325 мм для соединения с трубой толщиной стенки 12,0 мм, класса прочности К48, на рабочее давление 10,0 МПа, при коэффициенте условий работы 0,6, с радиусом изгиба 5 DN, строительными длинами А=1800мм, В=1800мм, в хладостойком исполнении (ХЛ), изготовленный по ТУ 1469-009-67983609-2014 с антикоррозионным покрытием на основе терморепактивных материалов типа Пк-60.

Отвод ОГ 90° -325(12К48)-10,0-0,6-5DN-1800-1800-ХЛ, $P_{исп.}=14,6$ МПа ТУ1469-009-67983609-2014 Пк -60 ТУ 2313-011-67983609-2015.

- Отвод с углом изгиба 90° , наружным диаметром 530 мм для соединения с трубой толщиной стенки 12,0 мм, класса прочности К56, на рабочее давление 10,0 МПа, при коэффициенте условий работы В, с радиусом изгиба 5 DN, строительными длинами А=3100мм, В=3100мм, в хладостойком исполнении (ХЛ), изготовленный по ТУ 1469-008-67983609-2014 с антикоррозионным покрытием на основе терморепактивных полиуретановых материалов типа Пк-60.

Отвод ОГ 90° -530(12К56)-9,8-В-5DN-3100/3100-ХЛ, $P_{исп.}=17,5$ МПа ТУ1469-008-67983609-2014 Пк -60 ТУ 2313-011-67983609-2015.