

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители адгезии изоляционного покрытия газопроводов ИА-1

Назначение средства измерений

Измерители адгезии изоляционного покрытия газопроводов ИА-1 (далее - измерители) предназначены для измерений адгезии (усилия прилипания) битумного или полимерного изоляционного покрытий к поверхности трубопровода при контроле качества изоляционных работ в полевых и заводских условиях.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей основан на измерении усилия сдвига битумного покрытия или полимерного покрытия. Усилие сдвига или отслаивания фиксируется индикатором, пропорционально деформации пружины.

Конструктивно измеритель состоит из плиты, корпуса, со встроенной пружиной, индикатора часового типа, сменных насадок (для определения адгезии битумного и полимерного покрытий). Для выполнения подготовительных работ в комплектность измерителя входят зажим, гайка, прижим, нож, сверло. Внешний вид измерителя представлен на рисунке 1.

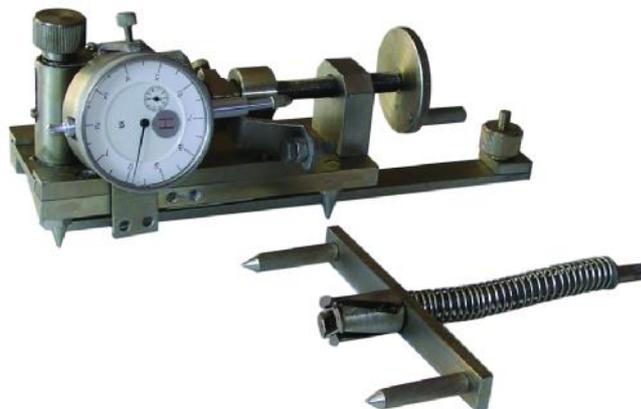


Рисунок 1 - Измеритель адгезии изоляционного покрытия газопроводов ИА-1

Метрологические и технические характеристики

1. Диапазон и пределы допускаемой относительной погрешности измерений адгезии, дискретность, габаритные размеры и масса измерителя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики, единицы измерений	Значение характеристики
Диапазон измерений адгезии, Н	от 0 до 60
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения адгезии, %	±25
Масса, кг, не более	2,6
Толщина контролируемого покрытия, мм, не более	15
Габаритные размеры, мм, не более	110x250x90

2. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С от +10 до +35;
 - относительная влажность окружающего воздуха, % от 45 до 80;
 - атмосферное давление, кПа от 86 до 106,7.
3. Средняя наработка на отказ, ч 10000.
4. Средний срок службы, лет 6.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом, а также на корпус измерителя в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплектность измерителей приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество
1	Измеритель адгезии изоляционного покрытия газопроводов ИА-1	1 шт.
2	Зажим	1 шт.
3	Гайка	1 шт.
4	Прижим	1 шт.
5	Нож	1 шт.
6	Сверло	1 шт.
7	Паспорт	1 экз.
8	Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу «Измерители адгезии изоляционного покрытия газопроводов ИА-1. Методика поверки. МП 2512-0017-2011», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в октябре 2011 г.

Основное средство поверки - гири эталонные 4 разряда, ГОСТ 8.021-2005.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе «Измерители адгезии изоляционного покрытия газопроводов ИА-1. Паспорт». 2011 г.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям адгезии изоляционного покрытия газопроводов ИА-1

ГОСТ 8.021-2005 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массы»

Техническая документация РУП «Белгазтехника», Республика Беларусь.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- работы по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

РУП "Белгазтехника",
Адрес: Республика Беларусь
г. Минск, ул. Гурского 30.
Тел. 251-17-61, факс 252-06-02.

Экспертиза проведена

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Тел.: (812) 251-76-01 Факс: (812) 713-01-14
E-mail: info@vniim.ru <http://www.vniim.ru>

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

м.п.

«___»_____2012 г.