

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 и комплекта инструмента для выполнения подготовительных работ. Общий вид измерителя представлен на рисунке 1.

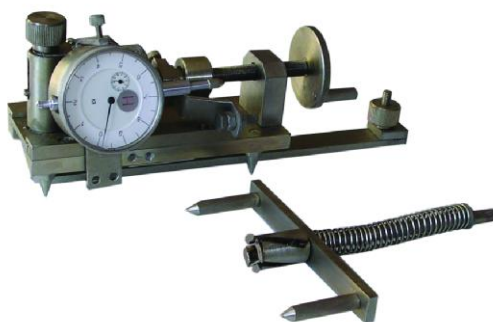


Рисунок 1 – Общий вид измерителя

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 2 и 3.

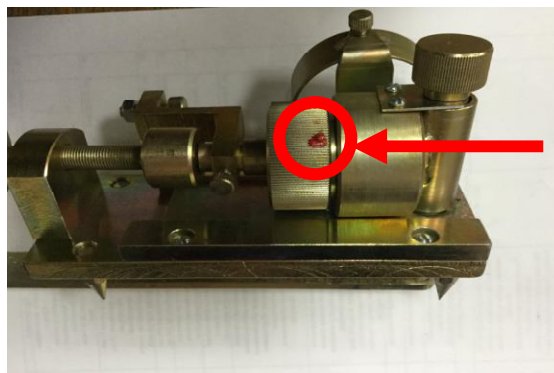


Рисунок 2 – Место пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 3 - Место нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики, единицы измерений	Значение
Диапазон измерений усилия прилипания (адгезии), Н	от 0 до 60
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения адгезии, %	±25

Таблица 2- Основные технические характеристики

Наименование характеристики, единицы измерений	Значение
Масса, кг, не более	2,6
Толщина контролируемого покрытия, мм, не более	15
Габаритные размеры, мм, не более	110×250×90
Средняя наработка на отказ, ч	10000
Средний срок службы, лет	6
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 10 до 35 от 45 до 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом, а также методом термопечати - на фирменную табличку, которая клеится на корпус измерителя.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель адгезии изоляционного покрытия газопроводов ИА-1	11-95.6.00.00.000	1 шт.
Зажим	11-95.6.05.00.000	1 шт.
Гайка	11.95.6.00.00.025	1 шт.

Наименование	Обозначение	Количество
Прижим	11-95.6.00.00.026	1 шт.
Нож	11-95.6.00.00.030	1 шт.
Сверло	11-95.6.09.00.000	1 шт.
Паспорт	11-95.6.00.00.000 ПС	1 экз.
Методика поверки	МП 331-97	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 331-97 «Измеритель адгезии изоляционного покрытия газопроводов ИА-1. Методика поверки, утвержденному ГП ЦЭСМ 18.11.1997 г.

Основные средства поверки:

- гири эталонные 4 разряда по ГОСТ 8.021-2015.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и/или на измеритель, как показано на рисунке 3.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

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

ТУ РБ 00555028.027-96 Измеритель адгезии изоляционного покрытия газопроводов ИА-1. Технические условия

Изготовитель

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА» (РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»)

Адрес: 220015, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Гурского 30

Телефон (+37517) 207-65-61

Факс (+37517) 213-06-23

Испытательный центр

Экспертиза проведена Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14

Web-сайт: <http://www.vniim.ru>

E-mail: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.

РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»

Аттестат аккредитации ВУ/112 02.3.0.0167 от 30 июля 2007 г.
Действителен до 30 июля 2017 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 088 -ПЛ/15

Дата поверки «21» 09 2015 г.
Действительно до «21» 09 2016г.

Измеритель адгезии
наименование средства измерений

№ 08-02.14

Тип ИА – 1

Диапазон измерений от 0 до 60 Н

Класс точности (погрешность) $\pm 25\%$

Владелец

Витебскгазстрой

На основании результатов поверки признан годным и допускается к применению

Место оттиска поверительного клейма



Поверитель

подпись

Жучко И.В.
расшифровка подписи

1 Исходный эталон _____

тип, заводской номер, разряд, класс точности

Спецгрузы 4-го разряда

2 Методика поверки МП 331-97

обозначение методики поверки

3 Результаты поверки (при необходимости) Соответствует требованиям

индикатор № 33943

Поверитель

подпись

Настоящее свидетельство подтверждает прослеживаемость измерений, выполняемых с помощью данного средства измерений, к единицам SI, которые воспроизводятся национальными эталонами

220015, г. Минск, ул. Гурского, 30, тел.:2251-03-23, тел./факс: 252-44-82