

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://belgas.nt-rt.ru/> || bse@nt-rt.ru

Приложение к свидетельству № **66571**
об утверждении типа средств измерений

Лист № 1
Всего листов 3

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.

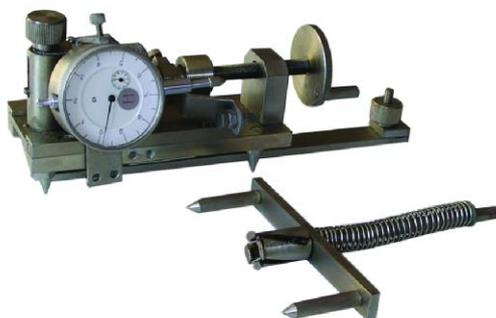


Рисунок 1 – Общий вид измерителя

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

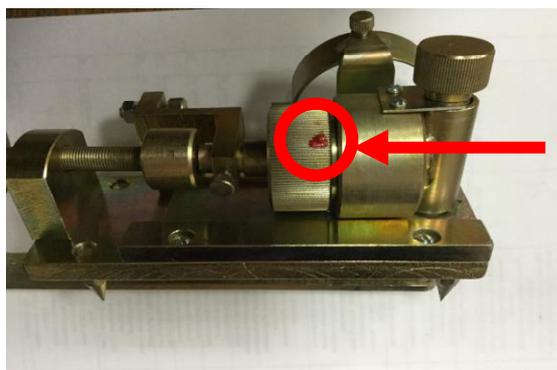


Рисунок 2 – Место пломбировки от несанкционированного доступа



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

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

<https://belgas.nt-rt.ru/> || bse@nt-rt.ru