

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Адгезиметр покрытий ELCOMETER 506

Назначение средства измерений

Адгезиметр покрытий ELCOMETER 506 (далее по тексту - адгезиметр) предназначен для измерения адгезии покрытия к основанию материала.

Описание средства измерений

Принцип действия адгезиметра основан на методе измерения силы, требуемой для отрыва участка покрытия от материала основания. К измеряемому покрытию при помощи адгезива прикрепляется тестовый элемент из комплекта поставки (покрытие может обрезаться вокруг тестового элемента, если это предписано стандартом или методикой проведения измерения). После отвердевания адгезива захват прибора устанавливается на тестовый элемент. Опорный механизм адгезиметра упирается в поверхность покрытия или в поддерживающее кольцо (входит в комплект поставки), устанавливаемое на поверхность покрытия. При вращении ручки регулировки по часовой стрелке захват втягивается внутрь корпуса адгезиметра, и возрастает сила отрыва. Одновременно с вращением ручки изменяется текущее показание силы адгезии на дисплее адгезиметра. После отрыва тестового элемента от поверхности покрытия на дисплее показывается измеренная величина адгезии.

Конструктивно адгезиметр состоит из штока, соединительной муфты, рукоятки регулировки уровня давления и манометра цифрового типа, объединённых в едином корпусе. Механизм регулировки уровня давления выполнен в виде рукоятки для вращения рукой.

Фотография общего вида адгезиметра приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид адгезиметра покрытий ELCOMETER 506

Адгезиметр применяется для контроля и диагностики особенно ответственных объектов энергетики, нефтяной и газовой промышленности, транспорта и других отраслей.

Программное обеспечение

В адгезиметре применяется встроенное программное обеспечение, которое позволяет отображать на дисплее манометра результаты измерений и выполнять настройку параметров измерений. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	IDENT
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.04.06
Цифровой идентификатор ПО	-
Другие идентификационные данные (если имеются)	-

Уровень защиты ПО соответствует типу «высокий» согласно Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Наименования характеристик	Значения
Диапазон показаний силы адгезии (механического напряжения), МПа	От 0 до 26
Диапазон измерения силы адгезии (механического напряжения), МПа	От 2 до 25
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения силы адгезии от полной шкалы, %	±1
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	290 × 145 × 58
Масса, кг, не более	1,8
Срок службы, лет, не менее	5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре плюс 25 °С, %	От 15 до 25 От 30 до 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и боковую часть корпуса способом наклеивания этикетки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

№	Наименование	Количество
1	Адгезиметр ELCOMETER 506	1 шт.
2	Тестовый элемент	5 шт.
3	Адгезив	1 шт.
4	Защитный кейс для транспортировки	1 шт.
5	Руководство по эксплуатации	1 экз.
6	Методика поверки МП 061.Д4-15	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 061.Д4-15 «ГСИ. Адгезиметр покрытий ELCOMETER 506. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» в ноябре 2015 года.

Основные средства поверки:

1. Динамометр электронный переносной ДЭПЗ-1Д-10У-1 (Госреестр № 49616-12).

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации «Адгезиметр покрытий ELCOMETER 506. Руководство по эксплуатации», Раздел № 6.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к адгезиметру покрытий ELCOMETER 506

Техническая документация Elcometer Limited, Великобритания.

Изготовитель

Elcometer Limited, Великобритания
Адрес: Edge Lane, Manchester, M43 6BU
Тел.: +44 (0)161 3716000; Факс: +44 (0)161 3716010
Сайт: www.elcometer.ru

Заявитель

ООО «МорНефтеГазСтрой»
Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, Аптекарская наб., д.20 , литер А
Телефон/факс: +7(812)600-90-00, +7(812)600-94-00
E-mail: info@mngs-spb.com; <http://www.мнгс.рф>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП "ВНИИОФИ")
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46
Тел. 437-33-56; факс 437-31-47
E-mail: vniofi@vniofi.ru, <http://www.vniofi.ru>
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2015 г.