

Архангельск (8182)63-90-72
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 (7273)495-231

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

Единый адрес для всех регионов: sxp@nt-rt.ru || <https://sphinx.nt-rt.ru/>

Электро-люминесцентный визуализатор идентификационных номеров ЭЛВИН, ЭЛВИН ПРО



Электро-Люминесцентный Визуализатор Идентификационных Номеров, предназначен для проверки маркировочных обозначений на узлах и деталях автотранспортных средств. Может быть использован в подразделениях дорожной инспекции для контроля изменений идентификационных номеров (VIN). Важной особенностью является то, что прибор позволяет проводить быстрый визуальный экспресс-анализ состояния VIN, непосредственно на контролируемом объекте, без применения дополнительного оборудования и проведения промежуточных операций.

Принцип действия

Принцип действия прибора основан на создании между прозрачным электродом и обследуемой поверхностью изделия из электропроводящего материала переменного электрического поля. Среднее значение напряженности поля определяется толщиной диэлектрического покрытия на изделии и обеспечивает фоновый уровень яркости свечения слоя электролюминофора, размещенного между прозрачным электродом и обследуемой поверхностью. В точках поверхности, где происходит поднятие рельефа, напряженность электрического поля возрастает, что вызывает увеличение яркости свечения электролюминофора, и наоборот: понижение рельефа приводит к уменьшению яркости свечения, вплоть до полного его исчезновения. Таким образом, изображение учетного номера на кузове автомобиля будет выглядеть в виде темных цифр на фоне светящегося экрана. Методика работы с прибором определяется принципом его действия и позволяет выявлять зашпаклеванные места маркировочной площадки и элементы символов первичной (подлинной) заводской маркировки. Кроме того, прибором могут быть обнаружены следы механической обработки металла (уничтожения первичной маркировки) такие как: следы абразива, зачеканивание и т.д., а так же следы сварных швов при вваривании поддельной части детали с маркировочной площадкой.

Для обследования участков маркировочной площадки электролюминесцентный преобразователь следует разместить на плоскости панели с нанесенной маркировкой. Далее следует сравнить маркировку, видимую непосредственно, с изображением на электролюминесцентном экране. Наличие дополнительных темных линий на светящемся экране свидетельствует о наличии скрытых элементов маркировки. Изменения толщины лакокрасочного покрытия на обследуемом изделии приводит к изменению яркости свечения электролюминесцентного экрана. Уменьшение толщины вызывает увеличение яркости, а увеличение толщины уменьшение яркости свечения. Граница между участками поверхности с различной толщиной покрытия будет выглядеть на экране как граница между участками с разной яркостью свечения. В комплект прибора входит контрольный образец для проверки работоспособности индикатора. Он выполнен по технологии производства печатных плат и имитирует возможные варианты подделки учетных номеров. При установке преобразователя на отдельные элементы маркировки на экране можно увидеть скрытые элементы маркировки. В верхней части рисунка приведена видимая маркировка, а в нижней - скрытая.

Достоинства

- Наглядность и оперативность проверки, непосредственное наблюдение результата в процессе проверки;
- Выявление признаков подделки не только стальных кузовов, но и кузовов из сплавов алюминия; (модельный ряд автомобилей AUDI и др.);
- Проверка в труднодоступных местах, неограниченная площадь проверки;
- Непрерывная работа в течении неограниченного времени;
- Ударопрочный датчик;
- Простота использования -отсутствует необходимость настройки, калибровки;
- Мгновенная готовность к работе после включения;
- Мобильность, малые размеры (комплект умещается в одной руке);
- Отсутствие необходимости в расходных материалах;
- Широкий диапазон рабочих температур;
- Надежность, эргономичность.

ЭЛВИН (стандартная комплектация) - Основные технические характеристики

- Максимальный фиксированный зазор за счёт не проводящего покрытия - 0,3 мм;
- Разрешающая способность равна толщине покрытия;
- Питание индикатора осуществляется от бортовой батареи аккумуляторов 12 В, сетевого адаптера или аккумуляторного блока (в зависимости от комплектации);

- Средний ток, потребляемый прибором от источника питания - 150 мА;
- Время установления рабочего режима после включения прибора не превышает 10с;
- Время непрерывной работы - не ограничено;
- Прибор устойчиво работает при следующих условиях:
- Температура воздуха от -20оС до +40оС;
- Относительная влажность 80% при + 25оС;
- Атмосферное давление от 84 до 106,5 кПа.

ЭЛВИН ПРО (расширенная комплектация) - Основные технические характеристики

- Максимальный фиксированный зазор за счёт не проводящего покрытия - 0,3 мм;
- Разрешающая способность равна толщине покрытия;
- Питание индикатора осуществляется от бортовой батареи аккумуляторов 12 В, сетевого адаптера или аккумуляторного блока (в зависимости от комплектации);
- Средний ток, потребляемый прибором от источника питания - 150 мА;
- Время установления рабочего режима после включения прибора не превышает 10с;
- Время непрерывной работы - не ограничено;
- Прибор устойчиво работает при следующих условиях:
- Температура воздуха от -20оС до +40оС;
- Относительная влажность 80% при + 25оС;
- Атмосферное давление от 84 до 106,5 кПа.

По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: sxp@nt-rt.ru || <https://sphinx.nt-rt.ru/>