КОРПОРАЦИЯ ПСС

За нами не заржавеет®

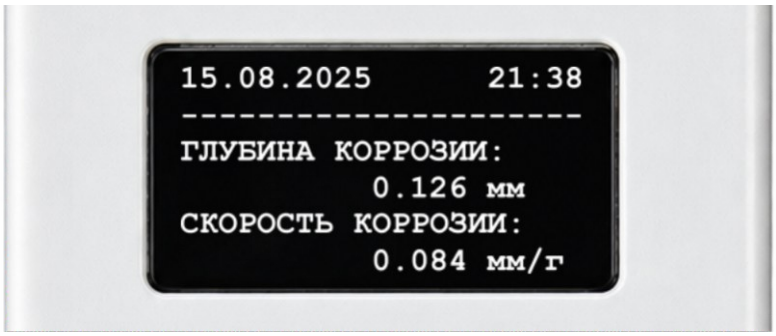
ИСК-РА® — измеритель скорости коррозии типа «Радуга».

Непрерывный контроль коррозии на подземных и подводных объектах в режиме 24/7.



дискретность 0,042 мм
IP67 | 24/7 мониторинг

Измеритель скорости коррозии работает на основе ультразвуковой толщинометрии и решает несколько ключевых задач в системе мониторинга системы ЭХЗ объекта — оценка агрессивности среды и определение скорости коррозии в конкретных условиях эксплуатации; мониторинг интенсивности коррозионного износа в режиме 24/7 и выявление участков с повышенной опасностью; подтверждение эффективности средств ЭХЗ.



Текущие значения отображаются на дисплее модуля управления (на фото реальные показания прибора).

Измеритель скорости коррозии ИСК-РА® предназначен для оперативной оценки коррозионной активности грунта или водной среды по отношению к стальным конструкциям. Прибор позволяет достоверно определять склонность среды к деградации металла на этапе изысканий и в ходе эксплуатации подземных и подводных сооружений — трубопроводов, резервуаров, свай, опор, морских платформ. Разработано для обеспечения коррозионного мониторинга по требованиям ГОСТ Р 51164-98, ГОСТ 9.602-2016, ГОСТ Р 9.606-2021.

ФУНКЦИОНАЛ

- измерение текущей остаточной толщины образца-свидетеля;
- автоматический расчёт глубины и скорости коррозии;
- хранение измерений во внутренней энергонезависимой памяти;
- отображение данных на встроенном дисплее;
- для дистанционного мониторинга — передача данных через интерфейс RS-485;
- вывод данных на стационарные ПК.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **дискретность** 0,042 мм — в разы точнее типовых портативных толщиномеров;
- **архивация данных в энергонезависимой памяти** — непрерывность истории коррозионного процесса при перебоях с электропитанием;
- **степень защитыдатчика** — IP 67;
- **длина кабеля** датчика — до 10 метров;
- **запатентованное в РФ ПО** — сохранение технологического суверенитета объектов ККИ.

Данные прибора позволяют корректировать токовые режимы СКЗ и обоснованно снижать защитный ток

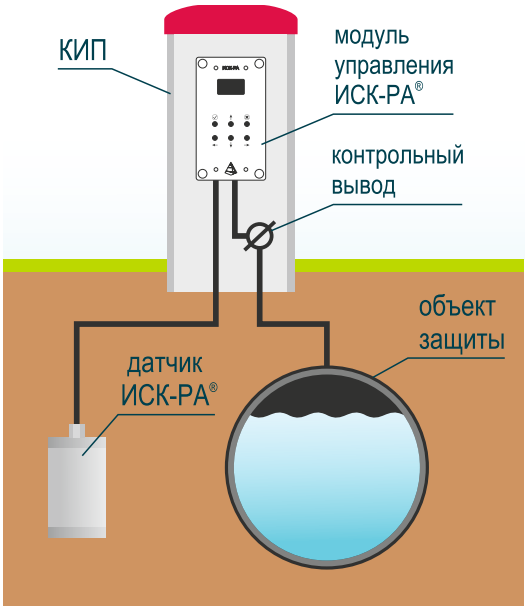
СДЕЛАНО В РОССИИ

№ СС.005703

Технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В	12...24
Потребляемая мощность, Вт (не более)	0,5
Габариты модуля управления, мм	65x117x51
Вес модуля управления, кг (не более)	0,23
Габариты датчика (без кабеля), мм	184x90x90
Вес датчика (с кабелем 5м), кг (не более)	1,2
Степень защиты модуля управления	IP20
Степень защиты датчика	IP67
Длина кабеля датчика, м (не более)	10
Дискретность измерения глубины коррозии, мм	0,042
Интерфейс связи	RS-485
Протокол обмена	Modbus RTU
Скорость обмена, бит/с	до 19200
Адрес Modbus	1...247
Тип элемента питания встроенных часов	Cr1220
Срок службы, лет	10

Схема установки



Датчик устанавливается на объекте, модуль управления — в КИП или на панели; связь с АРМ оператора — по RS-485/Modbus RTU

Основные задачи, которые решает ИСК-РА®

Оценка агрессивности среды — определение фактической скорости коррозии в конкретных условиях эксплуатации.

Обоснование проектных решений — выбор оптимальной схемы электрохимической защиты (катодной, протекторной), подбор материалов и защитных покрытий на основании фактических данных по коррозионной нагрузке.

Контроль состояния эксплуатируемых объектов — мониторинг динамики коррозионных процессов, выявление участков с повышенной опасностью разрушения и своевременная корректировка режимов защиты.

Подтверждение эффективности защиты — оценка результативности внедрённых мер ЭХЗ и покрытий, формирование доказательной базы для отчётности и аудита.

Прибор применяется при инженерных изысканиях, вводе объектов в эксплуатацию, плановых обследованиях и расследовании инцидентов, связанных с коррозионным повреждением.


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026666554

ISK-RA-U

Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «ПСС «Инжиниринг» (RU)

Авторы: Казанцев Андрей Александрович (RU)

Заявка № 2026665743

Дата поступления 15 мая 2026 г.

Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 01 июня 2026 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

Свидетельство регистрации ПО № 2026666554


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 245134

Датчик скорости коррозии

Патентообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "ПСС "Инжиниринг" (ООО "ПСС "Инжиниринг") (RU)

Авторы: Казанцев Андрей Александрович (RU), Ланов Станислав Викторович (RU)

Заявка № 2026103272

Приоритет полезной модели 06 февраля 2026 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 31 июля 2026 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 06 февраля 2036 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

Датчик скорости коррозии защищён патентом № 245134

КОРПОРАЦИЯ ПСС

Пермь, ул. Спешилова, 96А

8 800 333-96-97

orders@pss.ru

pss.ru

Заказать продукт на сайте pss.ru