

**Информация по заказу**

№ детали	№ детали
330 00 201	<b>CANIN<sup>+</sup> в комплектации со стержневым электродом</b> <b>Базовая комплектация</b> Блок индикации CANIN <sup>+</sup> , ремешок для переноски, защитная гильза для электронного блока индикации, кабель передачи данных, переходник USB последовательного подключения, инструкция по эксплуатации, кейс для переноски CANIN <sup>+</sup> <b>Принадлежности для стержневого электрода</b> Стержневой электрод с запасными деталями, кабель для электрода длиной 1,5 м (4,9 фута), моток кабеля 25 м (82 фута), программа CANIN ProVista PC на флэш-карте, емкость с медным купоросом, 250 г
330 00 205	<b>CANIN<sup>+</sup> в комплектации со стержневым и роликовым электродами</b> <b>Базовая комплектация</b> (см. поз. 330 00 201) <b>Принадлежности для стержневого электрода</b> (см. поз. 330 00 201) <b>Принадлежности для роликового электрода:</b> система электродов с одним роликом, комплект инструмента для системы роликовых электродов, емкость с лимонной кислотой, 250 г



**Принадлежности**

330 01 004	<b>CANIN<sup>+</sup> – система электродов с 4 роликами,</b> 4электродов, емкость с медным купоросом (250 г), емкость с лимонной кислотой (250 г), кейс для переноски CANIN <sup>+</sup>
------------	--



330 01 001	CANIN <sup>+</sup> – электрод с 1 роликом
330 00 259	CANIN <sup>+</sup> – стержневой электрод
330 00 286	Моток кабеля длиной 25 м (82 футов) с зажимом
330 00 322	Телескопическое выдвигание стержневого электрода и 3-метровый кабель для CANIN <sup>+</sup>
330 00 320	Фетровое кольцо для роликового электрода
330 00 285	Медный купорос, 250 г
330 00 290	Лимонная кислота, 250 г

<b>Стандартная гарантия</b>
• Электронный блок индикации: 24 месяца
• Механические/электрохимические детали и принадлежности: 6 месяцев
<b>Расширенная гарантия</b>
При покупке устройства CANIN <sup>+</sup> можно приобрести дополнительную гарантию с максимальным сроком 3 года (для электронного блока индикации). Дополнительную гарантию необходимо получить во время покупки или в течение 90 дней после ее оформления.

**Применяемые стандарты и инструкции**

BS 1881, часть 201 (1986); UNI 10174 (1993)  
 ASTM C876-91 (1999)  
 DGGZfP B3 (2008); SIA 2006 (1993)  
 RILEM TC 154-EMC (2003)

**Информация по обслуживанию и гарантии**

Proceq предоставляет полную поддержку для устройства CANIN<sup>+</sup> в сервисных центрах, расположенных по всему миру. Кроме того, на каждый электронный блок индикации CANIN<sup>+</sup> распространяется стандартная 2-годичная гарантия компании Proceq. Также доступна расширенная гарантия.

Изменения вносятся без предварительного уведомления.  
 Все сведения в данной документации изложены добросовестно и с уверенностью в том, что они соответствуют истине. Proceq SA не принимает на себя гарантий и снимает с себя всю ответственность относительно полноты и (или) точности сведений. Для использования и эксплуатации любого прибора произведенного, изготовленного и/или поставленного Proceq SA, дается однозначная ссылка на соответствующую инструкцию по эксплуатации.

Главный офис  
**Proceq SA**  
 Ringstrasse 2  
 CH-8603 Schwerzenbach  
 Швейцария  
 Тел.: +41 (0)43 355 38 00  
 Факс: +41 (0)43 355 38 12  
 info@proceq.com  
 www.proceq.com

Дилер:  
**ООО НТЦ «Эксперт»**  
 Москва, Гостиничный проезд 4Б  
 Тел./Факс: (495) 660 49 68  
 Тел.: (495) 972 88 55  
 info@ntcexpert.ru  
 www.ntcexpert.ru



**Компания Proceq представляет самый быстродействующий анализатор коррозии**

**Как провести ремонт железобетонных конструкций только на тех участках, где это на самом деле требуется?**

**Ремонт железобетонных конструкций**

Эта процедура обычно проводится в 5 этапов.  
 1. Удаление существующего бетонного слоя.  
 2. Оценка состояния стальной арматуры.  
 3. Зачистка / предварительная обработка стальных элементов.  
 4. Повторное профилирование бетонного слоя.  
 5. Защита бетонного слоя.  
 Каждый этап затратен. Например, на 1 этапе работ обычно используется система с подачей водяной струи высокого давления для удаления слоя грязного бетона из-под арматуры. Точность замеров позволяет подрядчику выполнять подобные действия только на тех участках, где это на самом деле требуется.

**Применение**

В отличие от выборочных проверок глубины карбонизации и проникновения хлоридов система CANIN<sup>+</sup> с новым роликовым электродом позволяет оперативно провести полное обследование участка и точно выявить очаги коррозии. ПО CANIN ProVista упрощает анализ данных. Данное устройство также позволяет измерить удельное электрическое сопротивление бетона.

**Отзывы клиентов**

«Canin<sup>+</sup> – это исключительно полезный инструмент для выявления и измерения активной коррозии. Процедура практически не требует разрушений. Поскольку измерение осуществляется по сетке, метод позволяет сделать полное заключение о состоянии всего здания».  
 Concrete Concepts, Ingenieurgesellschaft mbH, Мюнхен Клиент компании Proceq с 2006 года



## Применение

<ul style="list-style-type: none"> <li>Быстрое сканирование участков большой протяженности с помощью электродов с одним и четырьмя роликами</li> <li>Точное выявление зон активной коррозии на арматуре</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Участки, на обследование которых отводится ограниченное время, например перекрытия мостов</li> <li>Строительные подрядчики, инспекторы по строительству, инженеры-строители, программы по строительству зданий, профилактическое техническое обслуживание</li> </ul>
--	---

## Обычное применение

### Коррозия арматуры в бетонном слое

Железобетонные конструкции неминуемо подвергаются процессу коррозии, который в конечном итоге приводит к полному разрушению структуры. Точность измерений потенциалов на участке способствует обнаружению коррозии на арматуре. Коррозия стальных элементов в слое бетона представляет собой электрохимический процесс. Потенциально опасный участок на бетонной поверхности можно обследовать с помощью электрода, называемого микрогальванической парой, и вольтметра с высоким полным сопротивлением. Анализатор коррозии CANIN<sup>+</sup> выявляет коррозионные процессы еще до того, как ржавчина определяется визуально. Выявление коррозии на ранних стадиях является необходимым для предотвращения нежелательного разрушения структуры.

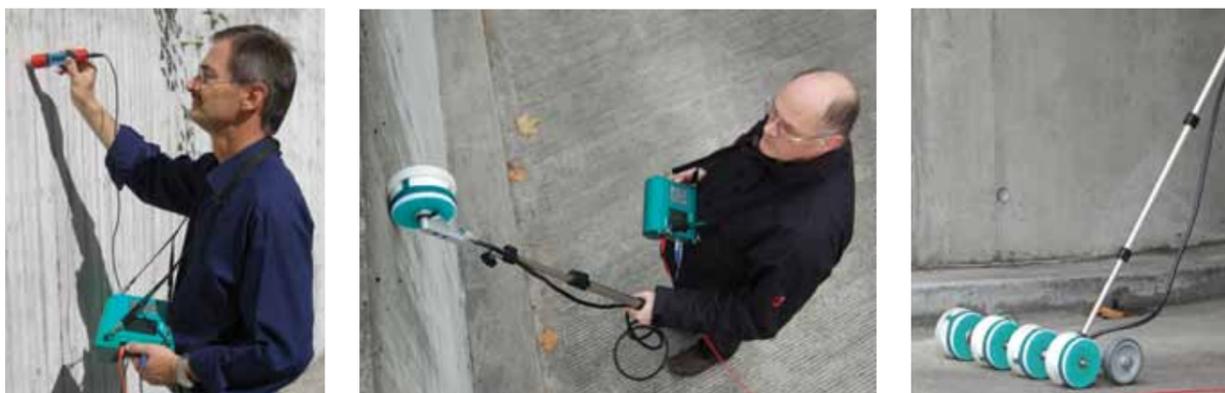
### Датчики для различных задач

Благодаря уникальному набору датчиков система CANIN<sup>+</sup> идеально подходит как для локальных проверок, так и для быстрого сканирования протяженных участков за короткое время.

Стандартный датчик с содержанием меди / медного купороса для локальных измерений.

Электрод с одним роликом для быстрого сканирования протяженных участков.

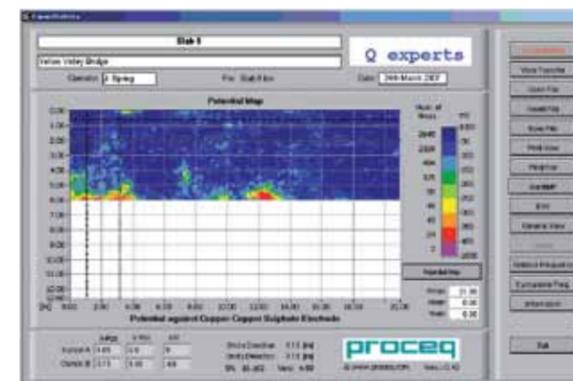
Электрод с четырьмя роликами, обеспечивающий максимальную скорость измерений на протяженных участках.



CANIN<sup>+</sup> идеально подходит для измерения потенциалов коррозии на протяженных участках площадью 8 000 м<sup>2</sup> (83 000 кв. фт.) или в нескольких зонах одновременно в зависимости от индивидуально выбранного размера сетки. На простую для чтения сетку передачи изображения в серой шкале одновременно можно вывести до 240 полученных значений, что позволяет проверить достоверность результатов непосредственно на месте. Удобное меню включает всего девять кнопок. Благодаря дисплею с подсветкой пользователь может работать на участках с низкой видимостью, например в подземных гаражах.

## CANIN ProVista – передовое ПО для анализа данных

Программное обеспечение Canin ProVista на базе операционной системы Windows позволяет загружать, отображать и редактировать данные, измеренные микрогальванической парой прибора CANIN<sup>+</sup> на любом ПК. Программа создает карту потенциалов, графики относительной и общей частоты, а также диаграмму выкрашивания. Такое статистическое отображение обеспечивает качественный анализ потенциалов микрогальванической пары, выполняемый специалистом по коррозии.



Карта потенциалов

Эта программа позволяет инженеру поворачивать и зеркально отображать массивы данных. Отдельные карты потенциалов можно объединять в комплексную диаграмму, которая представляет всю площадь обследованной поверхности. Эти функции позволяют быстро создавать отчеты об измерениях. Данные можно легко экспортировать в другую программу для дальнейшей обработки.

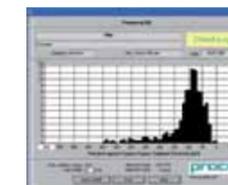


График частоты



График накопленной частоты

## Технические сведения о приборе CANIN<sup>+</sup>

<b>Общие сведения</b>	
Диапазон температур:	0° – 60°C
Дисплей:	128 x 128 пикселей, графический ЖК-экран с подсветкой
Полное сопротивление:	10 МОм
Память:	Энергонезависимая память позволяет хранить до 235 000 замеров потенциала (980 страниц по 240 замеров, сгруппированных по 71 объектам)
Устройства вывода данных:	интерфейс RS 232, с переходником USB
Источник питания:	Шесть элементов LR 6, 1,5 В, до - 60 часов (или 30 часов при работе с подсветкой) при замере потенциала - 40 часов (или 20 часов при работе с подсветкой) при замере удельного сопротивления
Размеры корпуса:	580 x 480 x 210 мм (22,8" x 18,9" x 8,3")
<b>Измерение потенциалов</b>	
Диапазон измерений:	от -999 мВ до +340 мВ
Разрешающая способность:	1 мВ
Передача данных:	Программное обеспечение CANIN ProVista для передачи и обработки данных на ПК

**ООО НТЦ «Эксперт»** -  
официальный дилер Proceq  
Москва, Гостиничный проезд 4Б  
Тел./Факс: (495) 660 49 68  
Тел.: (495) 972 88 55  
[info@ntcexpert.ru](mailto:info@ntcexpert.ru)  
[www.ntcexpert.ru](http://www.ntcexpert.ru)