

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://heraeus.nt-rt.ru> || hsv@nt-rt.ru

Датчик для измерения катодного падения напряжения C-V-Therm. Техническое описание



Комбинированный зонд C-V-Therm для измерения температуры криолитной ванны и катодного падения напряжения

Описание C-V-Therm

Измерение падения напряжения на футеровке катода (CVD) является хорошо зарекомендовавшим себя методом контроля состояния катода на многих алюминиевых заводах. Текущие методы включают использование железного стержня, помещенного в ячейку для измерения падения напряжения. Использование железного стержня обычно считается обременительным, трудоемким и часто дает низкую точность и надежность измерения.

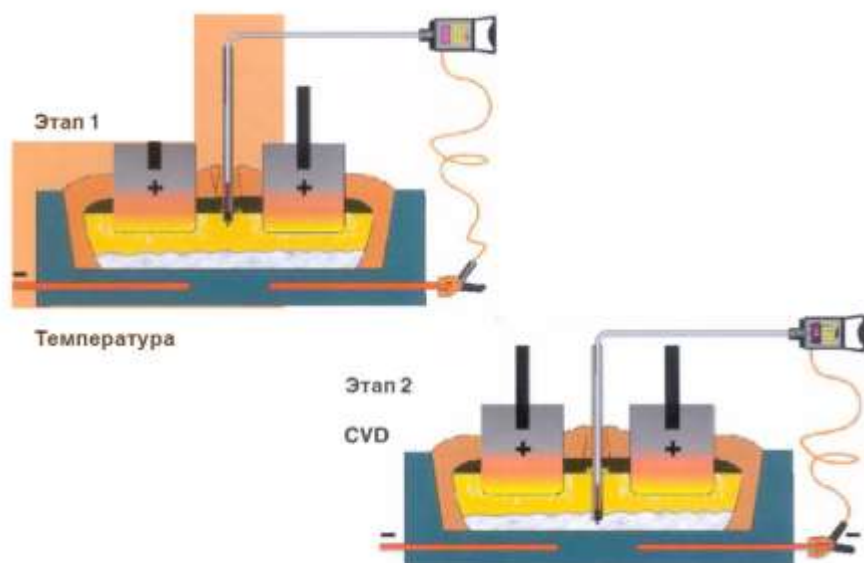
Компания Heraeus Electro-Nite, лидер рынка сенсорных технологий для расплавленных сред, разработала быстрый, простой и надежный метод измерения температуры криолитовой ванны и падения напряжения на футеровке катода с помощью одного комбинированного датчика.

Техника измерения

Основанный на хорошо зарекомендовавшей себя технологии Positherm-AI, C-V-Therm состоит из датчика температуры Posithermtt-AI с прикрепленной тонкой молибденовой проволокой, обеспечивающей контакт ванны с алюминиевой прокладкой. Специальная измерительная и отображающая аппаратура Digilance C-V-Therm включает в себя функции хранения данных и инфракрасной передачи.

Электрическая цепь через футеровку катода завершается кабельным соединением измерительного прибора с шиной ячейки.

Техника измерения представляет собой простой двухэтапный процесс, занимающий около 15 секунд. На первом этапе датчик подключается к Digilance C-V-Therm и погружается в криолитовую ванну. Температура ванны определяется примерно через 12 секунд с помощью визуальных и звуковых сигналов. Второй этап цикла измерения заключается в погружении датчика в металлическую прокладку еще на 3 секунды для определения падения напряжения на футеровке катода. Температура ванны, номер электролизера и падение напряжения на катоде последовательно отображаются на приборе.



Digilance C-V-Therm



Digilance C-V-Therm — это портативный прибор, работающий от батареи, измеряющий температуру и CVD. Предназначен для использования с датчиками C-V-Therm и Positherm-Al в электролизерах для восстановления первичного алюминия. Температура и CVD регистрируются вместе с номером котла, датой и временем погружения. В памяти прибора можно сохранить до 500 измерений.

Digilance C-V-Therm оснащен последовательным инфракрасным интерфейсом и программным обеспечением для ПК, чтобы данные могли быть быстро и надежно перенесены с прибора на ПК практически без риска для человека и ошибок.

Программное обеспечение также обеспечивает доступ к просмотру и изменению параметров измерения, установленных в Digilance C-V-Therm.

Размещенная в прочном алюминиевом корпусе прецизионная электроника защищена от самых требовательных и неблагоприятных условий окружающей среды, встречающихся в производстве расплавленных металлов.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://heraeus.nt-rt.ru> || hsv@nt-rt.ru