

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

**Единый адрес:** [snw@nt-rt.ru](mailto:snw@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.swan.nt-rt.ru](http://www.swan.nt-rt.ru)

## Передатчики AMI Inducon SWAN. Техническое описание



## Измерение электропроводности

Тип кондуктометрического датчика  
**Swansensor Inducon 1000** -  
 тороидальный индуктивный датчик  
 электропроводности.

**Диапазон измерений**    **Разрешение**  
 0.00 до 9.99 мСм/см    0.01 мСм/см  
 10.0 до 99.9 мСм/см    0.1 мСм/см  
 100 до 2000 мСм/см    1 мСм/см  
 Автомат. переключение диапазонов.

**Погрешность измерения:** < 1%

### Температурная компенсация

- Абсолютная (нет)
- линейный коэффициент (0.00 – 19.99 %/°C)
- Нелинейная функция для природных вод в соответствии с EN27888

### Измерение концентрации:

- NaCl: от 0 до макс. 17,9 – 21%
- HCl: от 0 до макс. 10 – 12 %
- NaOH: от 0 до макс. 6,5 – 9 %
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>: от 0 до макс. 16 – 22 %
- HNO<sub>3</sub>: от 0 до макс. 17 – 20,8 % (при температуре от 0 до 50°C)
- соленость (NaCl) в %
- TDS (нераств. вещества)
- пользовательские

### Измерение температуры

при помощи датчика температуры  
 Pt1000 (DIN класс A)

Диапазон измерения: -30 to +250 °C  
 Разрешение: 0.1 °C

### Измерение расхода пробы

не требуется.

## Спецификация транзмиттера и его функций

Корпус электр.блока: литой алюм.  
 Класс защиты: IP 66 / NEMA 4X  
 Дисплей: ЖК с подсветкой, 75 x 45 мм  
 Эл. соединения: винт. клеммы  
 Размеры: 180 x 140 x 70 мм  
 Вес: 1.5 кг  
 Темп. окр. среды: -10 to +50 °C  
 Отн. влажность: 10 - 90%  
 без конденсации паров

### Электропитание

Напряжение: ~85 - 265 В, 47 - 63 Гц  
 или 24 В пост. тока, ± 15 %  
 Энергопотребление: макс. 20 ВА

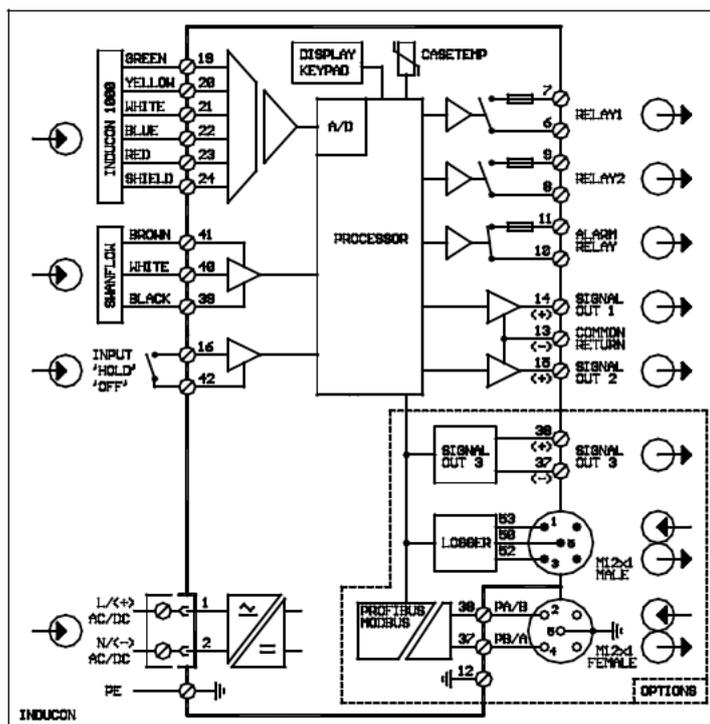
### Работа

Простая эксплуатация на основе отдельных меню для "Сообщений", "диагностики", "Обслуживания", "Работы" и "Установки". Меню на английском, немецком, французском и русском языках.

Отдельное меню для защиты паролем.

Отображение измеренных значений, температуры, расхода пробы, сигнализаций, статуса и времени. Хранения истории событий, сигнализации и калибровок.

## Electrical Connection Scheme



Хранение последних измеренных данных на 1'500 записей с устанавливаемым интервалом записи.

### Характеристики безопасности

Нет потери данных при отключении питания – хранение данных в энергонезависимой памяти. Защита от перегрузок по входам и выходам. Гальваническая развязка между измерительными входами и выходами.

**Мониторинг температуры внутри корпуса транзмиттера с** программируемыми уставками.

### 1 реле сигнализации

Один дискретный сигнал для обобщенной аварийной сигнализации о неисправности прибора.  
 Макс. нагрузка: 1А / 250 VAC

### 1 Вход

Один безпотенциальный контакт, программируемый для удалённого удержания или отключения.

### 2 релейных выхода

Два безпотенциальных реле программируемые для сигнализации пределов измеренных значений, с функцией удержания.  
 Макс. нагрузка: 1А / 250 VAC

### 2 токовых выхода (3<sup>ий</sup> как опция)

Два программируемых токовых выхода (линейных или билинейных) или управляющих сигнала регулятора (настройки регулятора программируются).  
 Токовая петля: 0/4 - 20 mA  
 Макс. сопротивление: 510 Ω

### Управляющие функции

Реле или токовые выходы программируемые для 1 или 2 дозирующих насосов, соленоидных клапанов, импульсных насосов или для одного клапана с электроприводом.  
 Контроль: P, PI, PID, PD

### 1 Интерфейс (опция)

Интерфейс RS232 для скачивания данных на ПК через Microsoft HyperTerminal или интерфейс RS485 (гальванически развязанный) с протоколом Fieldbus, Modbus или Profibus DP.

Датчик для измерения удельной электропроводности. Датчик тороидальной формы со встроенным температурным датчиком.

### Swansensor Inducon1000

Для применения в химической, целлюлозной и пищевой промышленности, процессах рафинирования и для контроля сточных вод. Для измерения электропроводности и контроля концентрации химических веществ и соледержания.

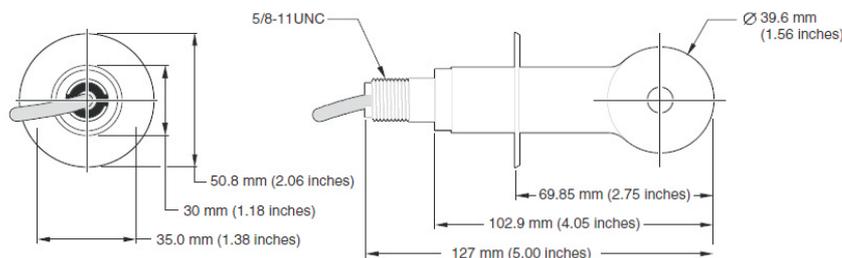
Для использования вместе со вторичными приборами фирмы SWAN AMI Inducon и AMU Inducon датчик подсоединяется кабелем к ним напрямую .

#### Спецификация:

Диапазон измерения: от 0,2 до 2000 мСм/см  
 Тип температурного датчика: Pt1000  
 Максимальный поток пробы : 3м/с  
 Электрические соединения: напрямую кабелем с оконцевателем

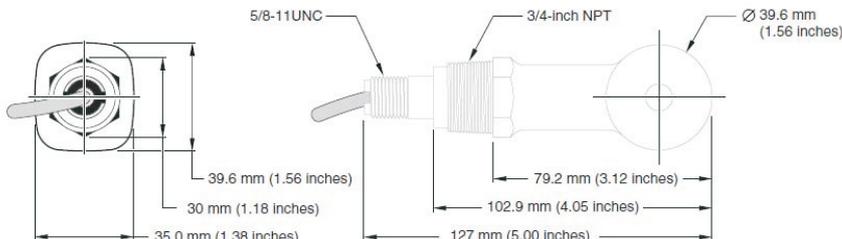
#### Гигиеническое исполнение датчика (CIP) (датчик закрепляется при помощи хомута)

Подключения: Гигиеническая установка, Диаметр 2", с наконечником из нержавеющей стали  
 Материал: PFA Тефлон для всех частей, контактирующих с измеряемой средой  
 Предел по температуре и давлению: 150°C при 13,8 бара  
 Кабель датчика: 6 м, с тефлоновой изоляцией, до 200°C



#### Датчик, закрепляющийся на резьбе 3/4 дюйма NPT

Подключения: s" NPT  
 Материал: Полипропилен (ПП) для всех частей, контактирующих с измеряемой средой  
 предел по температуре и давлению: 100°C при 6,9 бара  
 Кабель датчика: 6 м, с XLPE изоляцией, до 150°C



Порядковый номер Swansensor Inducon1000 гигиенич.

**A – 8 7 . 3 5 1 . 1 5 0**

Swansensor Inducon1000 резьб.

**A – 8 7 . 3 5 1 . 2 5 0**

Дополнительно: Хомут из нержавеющей стали 2"

C-87.329.020

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72

Астана (7172)727-132

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

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)21-46-04

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

**Единый адрес:** [snw@nt-rt.ru](mailto:snw@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.swan.nt-rt.ru](http://www.swan.nt-rt.ru)