

# Сигнализаторы воды и нефтепродуктов СВН-1

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

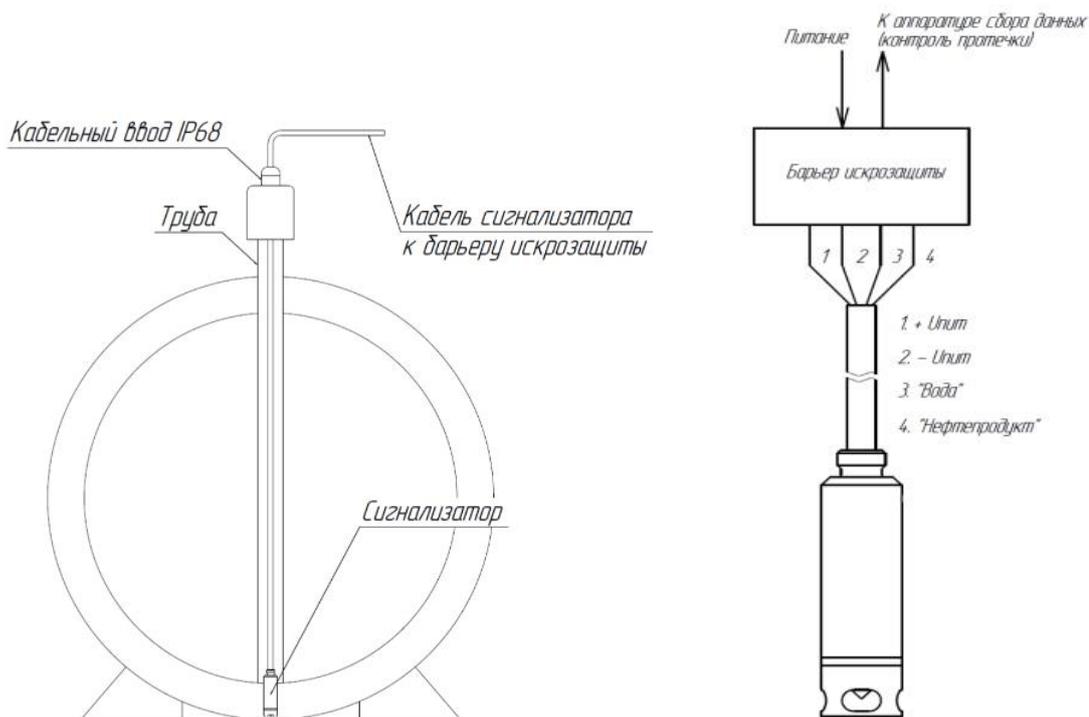
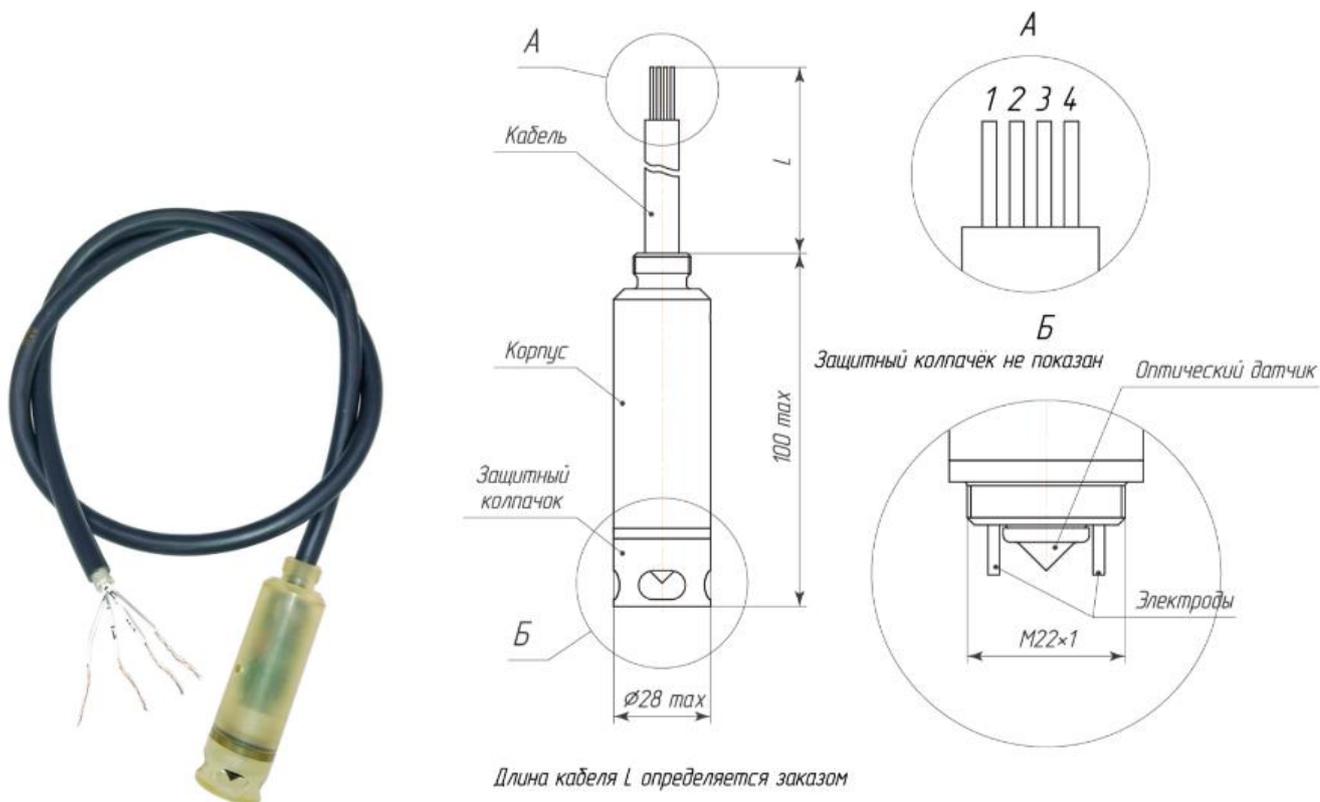
Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [sne@nt-rt.ru](mailto:sne@nt-rt.ru) || сайт: <https://sens.nt-rt.ru/>

# Сигнализатор воды и нефтепродуктов СВН-1



Предназначен для непрерывного автоматического контроля и сигнализации о наличии воды или нефтепродуктов.

Применяется с целью обнаружения и дифференциации жидких сред в прямках насосов, топливораздаточных колонок, технологических колодцах, межстенном пространстве труб и резервуаров пожаро- и взрывоопасных нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.

## Устройство

Сигнализатор состоит из корпуса, защитного колпачка и четырёхпроводного кабеля, два провода которого предназначены для подключения сигнализатора к цепи питания, два других - сигнальные ("Вода" и "Нефтепродукт").

В нижней части корпуса расположены два металлических электрода и оптический датчик, с помощью которого определяется наличие или отсутствие жидкости. Его принцип работы основан на различном преломлении инфракрасных лучей при прохождении через конусную линзу в воздушной и жидкой средах.

## Принцип работы

Принцип определения вида жидкости основан на измерении электропроводности среды между двумя металлическими электродами.

Электронная схема, расположенная в корпусе, в зависимости от состояния оптического датчика и измеренной электропроводности жидкости формирует следующие выходные сигналы типа "открытый коллектор":

- сухо, транзисторы выходов "Вода" и "Нефтепродукт" закрыты
- присутствует вода, транзистор выхода "Вода" открыт, транзистор выхода "Нефтепродукт" закрыт
- присутствует нефтепродукт, транзистор выхода "Вода" закрыт, транзистор выхода "Нефтепродукт" открыт

Защитный колпачок навинчивается на нижнюю часть корпуса и предназначен для защиты металлических электродов и оптического датчика от механических повреждений.

Во взрывоопасных зонах сигнализатор эксплуатируется совместно с барьером искрозащиты. Рабочее положение сигнализатора – вертикальное, с выходом кабеля вверх.

## Подробные технические характеристики

Номинальное напряжение питания, В	9 (DC)	
Допустимый диапазон питающих напряжений, В	от 6 до 28 (DC)	
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,3	
Температура окружающей среды, °C	от -50 до +80	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1*	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68	
Параметры выходов "Вода" и "Нефтепродукт" (открытый коллектор)	Ток, mA, не более	40
	Напряжение, В, не более	30
Минимальный определяемый уровень жидкости, мм, не более	7	
Масса, г, не более	80 (без кабеля)	
Габаритные размеры (длина × диаметр), мм, не более	100 × 28 (без кабеля)	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100 000	
Назначенный срок службы, лет	10	

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [sne@nt-rt.ru](mailto:sne@nt-rt.ru) || сайт: <https://sens.nt-rt.ru/>