Сигнализаторы уровня, потока и температуры во взрывозащищенном исполнении СУПТ (далее - сигнализаторы) предназначены для контроля предельных положений уровня и раздела фаз жидких сред (например, вода - нефтепродукт), предельных значений скорости потока жидких и газообразных сред, а также непрерывного измерения температуры контролируемых сред в различных технологических установках (отдельные исполнения).



Сигнализатор СУПТ-201Ех состоит из датчика ДУПТ 201Ех и вторичного прибора.

Датчик ДУПТ 201Ex имеет маркировку взрывозащиты 0ExiaIIBT3 и соответствует общим требованиям к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ Р 51330.0-99 и дополнительным требованиям к искробезопасной электрической цепи "i" взрывозащищенного электрооборудования по ГОСТ Р 51330.10-99.

Вторичный прибор с выходной искробезопасной цепью уровня іа преднзначен для установки вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок, имеет маркировку взрывозащиты [Exia]IIB и соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.10-99.

Сертификат соответствия РОСС RU.ГБ05.В01390.

Сигнализатор СУПТ-202Ex представляет собой моноблочную конструкцию, объединяющую чувствительный элемент и корпус с размещенными в нем электронными модулями.

Сигнализатор СУПТ 202Eх имеет маркировку взрывозащиты 1ExdIIBT3 и соответствует общим требованиям к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ Р 51330-99 и дополнительным требованиям к взрывонепроницаемым оболочкам по ГОСТ Р 51330.1-99.

Сертификат соответствия РОСС RU.ГБ05.В01675.

Принцип действия сигнализаторов основан на тепловом дифференциальном методе контроля уровня жидкости, скорости потока жидкости или газа. При этом осуществляется контроль разности температур двух терморезисторов, погруженных в контролируемую среду.

Один из терморезисторов (активный) подогревается стабильным электрическим током и его температура всегда выше температуры другого (пассивного) терморезистора на величину, зависящую от плотности или скорости движения контролируемой среды.

Зарубежные аналоги СУПТ-201Ex: TG1/TG2 (изготовитель Magnetrol, США), SLT 93 (изготовитель SCE, США), ES 5100 (изготовитель Delta, США).

Зарубежные аналоги СУПТ-202Ex: VS 5100 (изготовитель Delta, США).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(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 Иркутск (395) 279-98-46 Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81 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 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 Таджикистан (992)427-82-92-69 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

Технические возможности сигнализаторов

В зависимости от решаемых задач сигнализаторы обеспечивают выполнение следующих видов контроля: • контроль уровня жидкости по одному каналу (контроль границы раздела двух фаз);

- контроль уровня жидкости по двум каналам (контроль границ разделов трех фаз);
- контроль уровня жидкости по одному каналу с одновременным контролем ее движения (например, перемешивания) по одному каналу;
 - контроль скорости потока по одному каналу (контроль одного предельного значения);
 - контроль скорости потока по двум каналам (контроль двух предельных значений);
- контроль уровня жидкости или скорости потока по одному каналу с одновременным контролем температуры среды по другому каналу (для СУПТ-202Ех), выдачу выходного непрерывного токового сигнала, пропорционального температуре контролируемой среды (для СУПТ-201Ех).

Достижение заданных уставок контролируемого параметра сопровождается сигналами светодиодных индикаторов на вторичном приборе и срабатыванием соответствующего выходного реле.

Исполнение сигнализатора	Конфигурация сигнализатора	Контролируемы параметры
СУПТ-201Ех	Два независимых канала с релейным выходом; Токовый выход 420 мА пропорциональный температуре контролируемой среды	Поток, уровень, границы раздела сред, температура
СУПТ-202Ех	Два независимых канала с релейным выходом; Настройка 6 вариантов конфигурации	Поток, уровень, границы раздела сред, температура
СУПТ 202-01Ех	Два независимых канала с релейным выходом; Настройка 5 вариантов конфигурации	Поток, уровень, границы раздела сред
СУПТ 202-02Ех	Один канал с релейным выходом; Фиксированная конфигурация	Поток или уровень
СУПТ 202-03Ех	Два канала с релейным выходом; Фиксированная конфигурация	Поток или уровень температура

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СИГНАЛИЗАТОРОВ

	СУПТ 201Ех	СУПТ 202Ех		
Длина L погружаемой части датчика:				
- стандартная	52 мм	52 мм		
- по заказу	до 3000 мм	до 3000 мм		
Рабочие параметры контролируемых сред:				
- давление	4 МПа	4 МПа		
- температура	-50+150°C	-50+150°C		
диапазон скоростей потока:				
- для жидких сред	-0,0032,5 м/с	-0,0031,5 м/с		
- для газообразных сред	0,3150 м/с	0,3150 м/с		
Выходной токовый сигнал, пропорциональный	й температуре среды:			
- диапазон изменения тока	420 мА	420 мА		
- сопротивление нагрузки, не более	500 Ом	500 Ом		
Нагрузка на контакты выходных реле при разм	лыкании :			
- напряжение, не более	250 B	250 B		
- ток, не более	1 A	1 A		
- мощность, не более	100 B·A	100 B·A		
Точностные характеристики:				

- пределы допускаемой основной абсолютной погрешности точки переключения при контроле уровня	±5 мм	±5 мм
- пределы допускаемой основной приведенной погрешности точки переключения при контроле скорости потока	±4 %	±4 %
- пределы допускаемой основной приведенной погрешности выходного токового сигнала при контроле температуры	±2,5 %	±5 %
Время установления выходных сигналов, не более:		
- после подачи электрического питания	60 c	60 c
- после контакта чувствительного элемента с контролируемой средой	10 c	310 c
Диапазон регулируемой задержки срабатывания выходных реле	0100 с	0200 с
Номинальное напряжение сети питания переменного тока	220 B	220 B
Пределы допускаемых отклонений напряжения питания	180250 B	180250 B
Потребляемая от сети мощность, не более	5 BA	5 BA
Электрическое сопротивление линии связи между датчиком и вторичным прибором на одну жилу, не более	12 Ом*	
Степень защиты оболочек от прикосновения и проникнов	ения пыли и вод	ы:
- датчика	IP54	IP54
- вторичного прибора	IP20	IP20
Климатические условия эксплуатации		
Температура окружающего воздуха:		
- для датчика	- 50+50°C	- 40+50°C
- для вторичного прибора	+5+50°C	
Относительная влажность воздуха (при 35 °C), не более		
- для датчика	95 %	95 %
- для вторичного прибора	80 %	
Вибрационные нагрузки при эксплуатации (по требованик	о потребителя):	
- диапазон частот	580 Гц	580 Гц
- амплитуда ускорения	9,8 (1) м/c ² (g)	9,8 (1) м/c ² (g)
Маркировка взрывозащиты:		
- датчика	0ExiallBT3	1ExiallBT3
- вторичного прибора	[Exial]IIB	
* соответствует длине линии 1000 м при сечении медной жиль	ы 1,5 мм ²	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(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 Иркутск (395) 279-98-46 Киргизия (996)312-96-26-47 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)21-46-40 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 Таджикистан (992)427-82-92-69 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