ЖЕНЕРНЫЕ ГЕХНОЛОГИИ

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

e-mail: zakaz@itrostov.ru

Т.моб.: +7-903-401-25-48

Т.к. (863) 221-25-48

www. itrostov. ru

СКБ-301-DIN Микропроцессорный регулятор-сигнализатор уровня.



СКБ-301-DIN ИНСУ 1.430.061

Микропроцессорный регулятор-сигнализатор уровня СКБ-301-DIN, предназначен для сигнализации и поддержания в заданных пределах уровня электропроводных жидкостей (до 500 кОм.) от одной до четырех точек контроля.

Микропроцессорный сигнализатор уровня СКБ-301-DIN выпускается взамен устаревшим сигнализаторам уровня РОС-301, РОС-301-

DIN, ЭРСУ-ЗР.

Сигнализатор уровня СКБ-301-DIN изготовлен на новой элементной базе и не имеет ложных срабатываний при подаче напряжения питания. СКБ-301-DIN может контролировать такие среды как дистиллированная вода и спирт. Для питания регулятора-сигнализатора уровня СКБ-301-DIN используется переменное напряжением, что не вызывает разрушение металлических емкостей.

Основные отличия сигнализаторов уровня:

Прибор	Искробезопасная	Кол-во	Сопротивление	Ложные срабатывания	Ложная засветка	Задержка,
	цепь	каналов	срабатывания, до,	при включении	включенного канала	сек., до
			кОм			
СКБ-301-DIN	Нет	4	500	Нет	Нет	3
ЭРСУ-6МИ	Есть	6	400	Нет	Нет	3
POC-301	Нет	3	5	Нет	Нет	Нет
РОС-301И	Есть	3	5	Нет	Нет	Нет
POC-301-DIN	Нет	4	5	Есть	Есть	3

- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ
- ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА. Применения микропроцессорной системы управления и современные компоненты позволили расширить область применения и увеличили устойчивость к воздействию внешних электронно магнитных полей.
- РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ до 500 кОм.: Кислоты, щелочи, растворы соли. молоко, спирт, вода водопроводная, техническая, дистиллированная, загрязненная и др.
- ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ И НАДЕЖНОСТЬ. Перестройка технологических параметров осуществляется без демонтажа прибора.
- ИСПОЛНЕНИЕ НА DIN-РЕЙКУ. Современное исполнение для встраивания в Вашу АСУ.
- ДИАПАЗОН СИГНАЛИЗАЦИИ УРОВНЯ ДО 30 МЕТРОВ при использовании гибкого чувствительного
- ТРИ ВАРИАНТА ПИТАНИЯ. 220 В переменного, или 24/12 В постоянного тока
- ЭЛЕКТРОННОЕ ДЕМПФИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ. Время срабатывания датчика обеспечивается в диапазоне от 0,01 до 3,0 секунд.

Технические данные:

По устойчивости к климатическим воздействиям прибор соответствует климатическому исполнению УХЛ категории размещения 2 (датчик) и 3 (преобразователь передающий), но для работы при температуре окружающего воздуха согласно таблице:

Климатическое		ающего воздуха при тации, ⁰С	Относ. влажн. воздуха при эксплуатации, %			
исполнение	Нижнее значение	Верхнее значение				
	Датчик					
УХЛ 2	-50	+70	98 при 35°C (без конденсации влаги)			
	Преобраз	ователь передающий				
УХЛ 3	-20	+60	98 при 35°C (без конденсации влаги)			

ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

Т.моб.: +7-903-401-25-48

Т.к. (863) 221-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Прибор обеспечивает световую и релейную (типа «сухой» контакт) сигнализацию достижения от одного до четырех предельных уровней среды.

Материалы датчика, параметры контролируемой среды, длина погружаемой части, и исполнение датчика указаны в таблице:

Материалы датчика			Параметры контролируемой среды				
Электрода погружаемого в контролируемую среду	Изолятора	Штуцера	Температура контролируемой среды, °С, не более	Рабочее давление, МПа, не более	Удельная электрическая проводимость, Ом/м, не менее	Длина погружаемой части датчика L, м	Исполнение датчика
Сталь 12X18Н10Т	Фторопласт 4 ГОСТ10007- 80 или фторопласт 40 ЛД-2 ТУ301-05-17- 89	Сталь 12X18H10T или Сталь 20	200	2,5	0,015	От 0,6 до 5 (30 для гибкого датчика) ри вертикальном монтаже или 0,1 при горизонтальном монтаже	1; (1୮); 3; (3୮)
	Керамика		250	6,3			4.1
	'		i	2,5			4.2

Примечание: При необходимости, потребитель может изменить длину электрода датчика до требуемой по условиям работы. Длина электрода датчика не должна превышать 5 м. При этом удлиняющий стержень может иметь сечение любой формы площадью не менее площади сечения основного электрода, из материала, стойкого к контролируемой среде и допускающего контактную пару, не создающую коррозии со сталью 12X18H10T ГОСТ 5632-72. Допускается длина датчика до 30м при использовании гибкого чувствительного элемента, при заказе требуется поставить пометку «Г» в исполнении 1 или 3.

Параметры питания (номинальные значения):

- напряжение переменного тока 220(+22;-33)В; 50±1Гц.
- напряжение постоянного тока 24±4.8В
- напряжение постоянного тока 12±2.4В

Потребляемая мощность, В•А, не более 7.

Напряжение переменного тока на электродах, В, не более 10.

Предельная электрическая нагрузка на контакты выходных реле:

- пост. ток 5А, напр. 24В (резистивная нагрузка);
- перем. ток 5А, напр. 250В (резистивная нагрузка);
- перем. ток 2A, напр. 250В (индуктивная нагрузка, соѕ φ≥0,75).

Верхнее значение сопротивления срабатывания (сопротивление жидкости между электродом и корпусом датчика, при котором происходит срабатывание выходного реле) указано в таблице:

Положение контакт	гов переключателя	Connection notice to the contraction of the contrac		
Конт. 3	Конт. 4	Сопротивление срабатывания, кОм		
ON	ON	30±3		
OFF	ON	100±10		
ON	OFF	200±20		
OFF	OFF	500±50		

Время задержки срабатывания (время между касанием электродом среды и срабатыванием выходного реле) указано в таблице:

Положени	е контактов	Prove 22 Forward engage in the control of the contr	
Конт. 1	Конт. 2	Время задержки срабатывания, сек	
ON	ON	Без задержки	
OFF	ON	1	
ON	OFF	2	
OFF	OFF	3	

По степени защиты от механических воздействий прибор соответствует исполнению N3 по ГОСТ 12997-84. Степень защиты прибора от воздействия пыли и воды соответствует IP54 для датчика, IP20 для преобразователя передающего.

Масса преобразователя передающего не более, кг: 1

Масса датчика не более, кг: 0,65

НЖЕНЕРНЫЕ

Т.к. (863) 221-25-48 Т.моб.: +7-903-401-25-48 ГЕХНОЛОГИИ ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

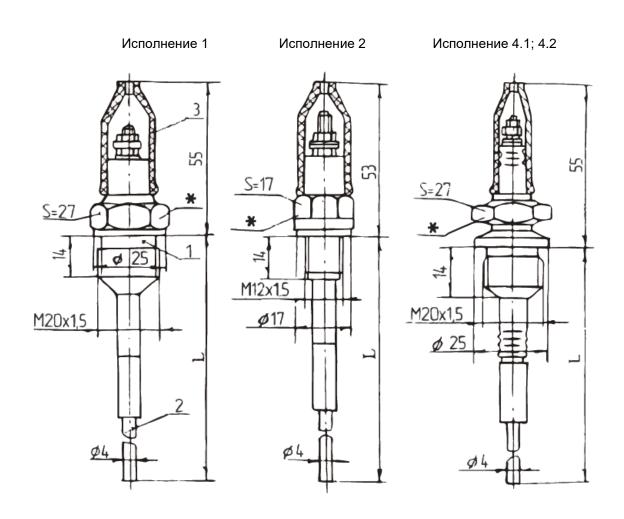
e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Конструкция и принцип действия:

Прибор состоит из преобразователя передающего и от одного до четырех датчиков. Датчик СКБ-301-DIN состоит из корпуса (штуцера) 1, чувствительного элемента (электрода с изолятором) 2 и колпачка 3, служащих для уплотнения сигнального провода, подключаемого к выводу чувствительного элемента. Принцип действия приборов основан на преобразовании изменения электрического сопротивления между электродом датчика и стенкой резервуара в электрический релейный сигнал. Приборы имеют четыре независимых канала, позволяющих контролировать четыре уровня жидкости в одном или разных резервуарах.

Общий вид, габаритные и установочные размеры датчиков.



ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

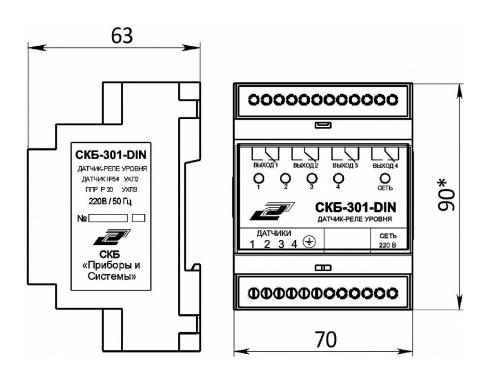
ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Т.к. (863) 221-25-48 Т.моб.: +7-903-401-25-48

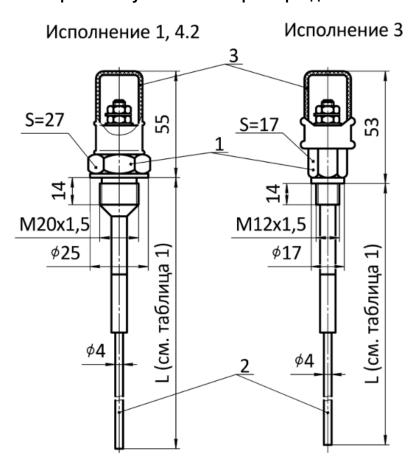
e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Габаритные и установочные размеры преобразователя передающего



Габаритные и установочные размеры датчиков



ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

Т.к. (863) 221-25-48 Т.моб.: +7-903-401-25-48

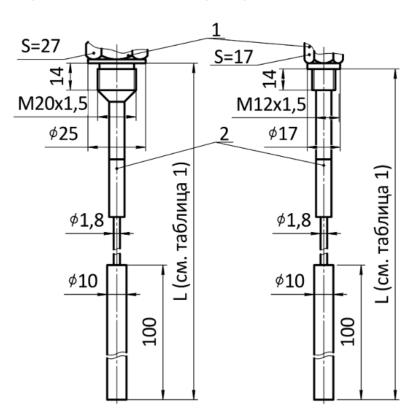
e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Габаритные и установочные размеры датчиков (продолжение)

Исполнение 1T, 4.2T (остальное см. исполнение 1)

Исполнение 3T (остальное см. исполнение 3)



ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

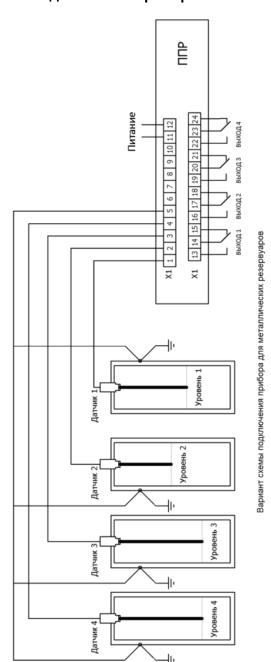
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

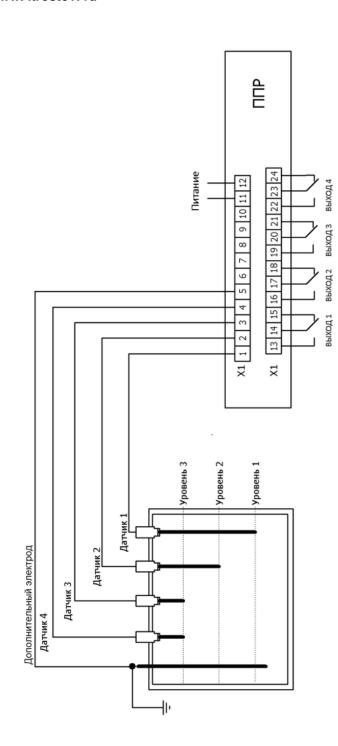
Т.к. (863) 221-25-48 Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Схема подключения прибора





Пример записи при заказе:

СКБ-301-DIN – 220В - 1 – Γ - 0,1/0,6/0,1/0,1 – Штуцер из 12X18H10T 1 2 3 4 5 6

- 1. Обозначение сигнализатора;
- 2. Напряжение питания сигнализатора;
- 3. Исполнение датчика;
- 4. При заказе гибкого чувствительного элемента;
- 5. Длина погружаемой части для каждого датчика;
- 6. Материал штуцера.

Вариант схемы подключения прибора для резервуаров из непроводящего материала