



## СКБ-301-DIN

## СКБ-301-DIN

### МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ



ИНСУ 1.430.061

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Микропроцессорный регулятор-сигнализатор уровня **СКБ-301-DIN**, предназначены 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 подачи напряжения питания. **СКБ-301-DIN** может контролировать такие среды как дистиллированная вода и спирт. Для питания регулятора-сигнализаторы уровня **СКБ-301-DIN** используется переменное напряжением, что не вызывает разрушение металлических емкостей.

#### ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ УРОВНЯ

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

#### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

- **ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ.** Применения микропроцессорной системы управления датчика и современных компонентов позволило многократно увеличить точность и надежность сигнализатора.
- **РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ** до 500 кОм. Кислоты, щелочи, растворы соли, молоко, спирт, вода водопроводная, техническая, дистиллированная, загрязненная и др.
- **ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ И НАДЕЖНОСТЬ.** Установка и настройка осуществляется без демонтажа прибора.
- **ИСПОЛНЕНИЕ НА DIN-РЕЙКУ.** Современное исполнения для встраивания в Вашу АСУ.
- **ДИАПАЗОН СИГНАЛИЗАЦИИ УРОВНЯ ДО 30 МЕТРОВ** при использовании гибкого чувствительного элемента.
- **ТРИ ВАРИАНТА ПИТАНИЯ.** 220 В переменного, или 24/12 В постоянного тока
- **ЗАДЕРЖКА СРАБАТЫВАНИЯ ДАТЧИКОВ.** Высокая скорость срабатывания датчика обеспечивается в диапазоне от 0,01 до 3,0 секунд.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 исполнение	Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С		Относ. влажн. воздуха при эксплуатации, %
	Нижнее значение	Верхнее значение	
Датчик			
УХЛ 2	-50	+70	98 при 35°С (без конденсации влаги)
Преобразователь передающий			
УХЛ 3	-20	+60	98 при 35°С (без конденсации влаги)

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			Длина погружаемой части датчика L, м	Исполнение датчика
Электрод погружаемого в контролируемую среду	Изолятора	Штуцера	Температура контролируемой среды, °С, не более	Рабочее давление, МПа, не более	Удельная электрическая проводимость, Ом/м, не менее		
Сталь 12Х18Н10Т	Фторопласт 4 ГОСТ10007-80 или фторопласт 40 ЛД-2 ТУ301-05-17-89	Сталь 12Х18Н10Т или Сталь 20	200	2,5	0,015	От 0,6 до 5 при вертикальном монтаже или 0,1 при горизонтальном монтаже	1; (1Г); 3; (3Г) 4.1 4.2
	Керамика		250	6,3			
				2,5			

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 12Х18Н10Т 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 2А, напр. 250В (индуктивная нагрузка,  $\cos \varphi \geq 0,75$ ).

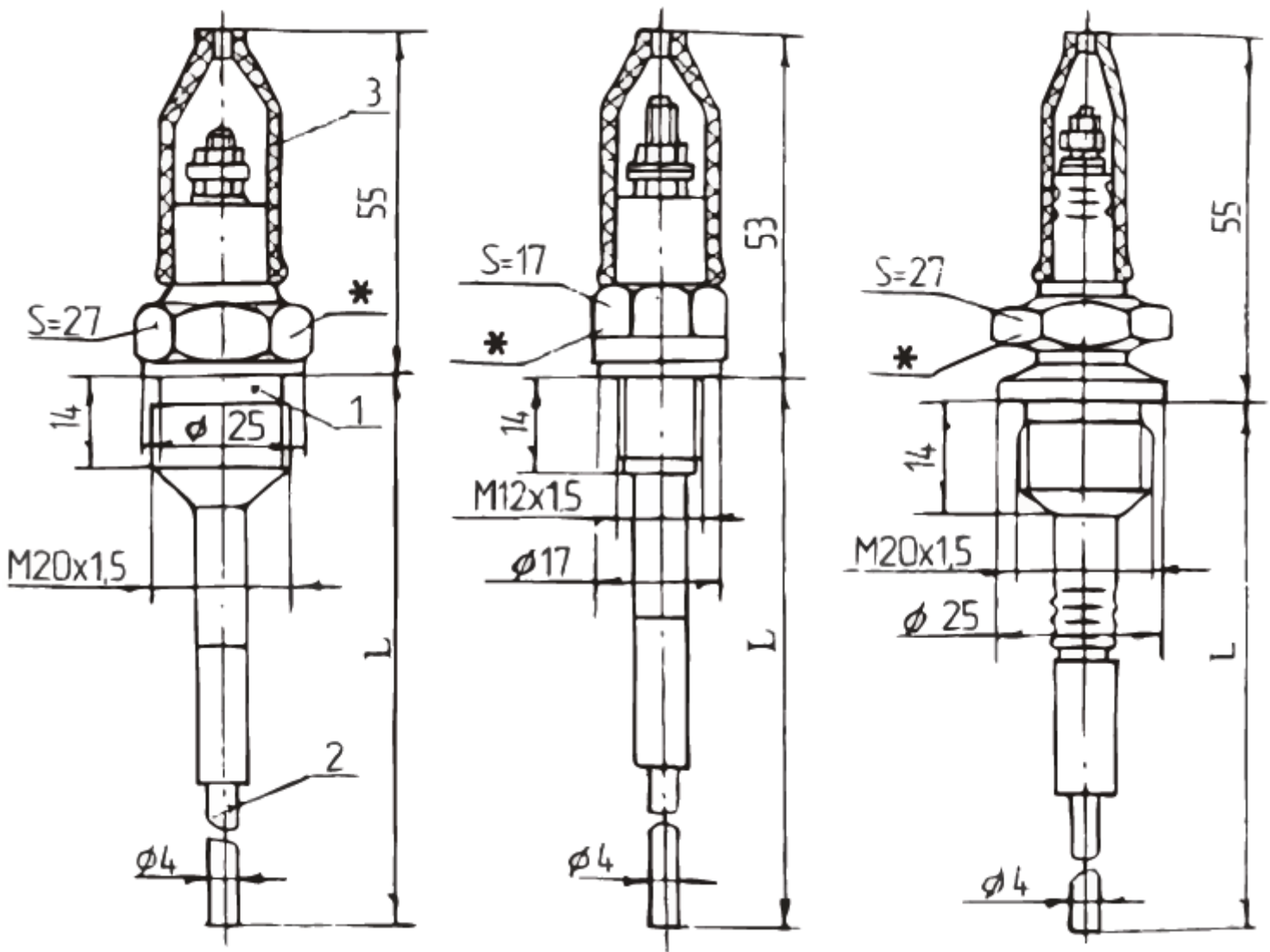
Верхнее значение сопротивления срабатывания (сопротивление жидкости между электродом и корпусом датчика, при котором происходит срабатывание выходного реле) указано в таблице:

Положение контактов переключателя		Сопротивление срабатывания, кОм
Конт. 3	Конт. 4	
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:

Положение контактов		Время задержки срабатывания, сек
Конт. 1	Конт. 2	
ON	ON	Без задержки
OFF	ON	1
ON	OFF	2
OFF	OFF	3





Габаритные и установочные размеры преобразователя передающего

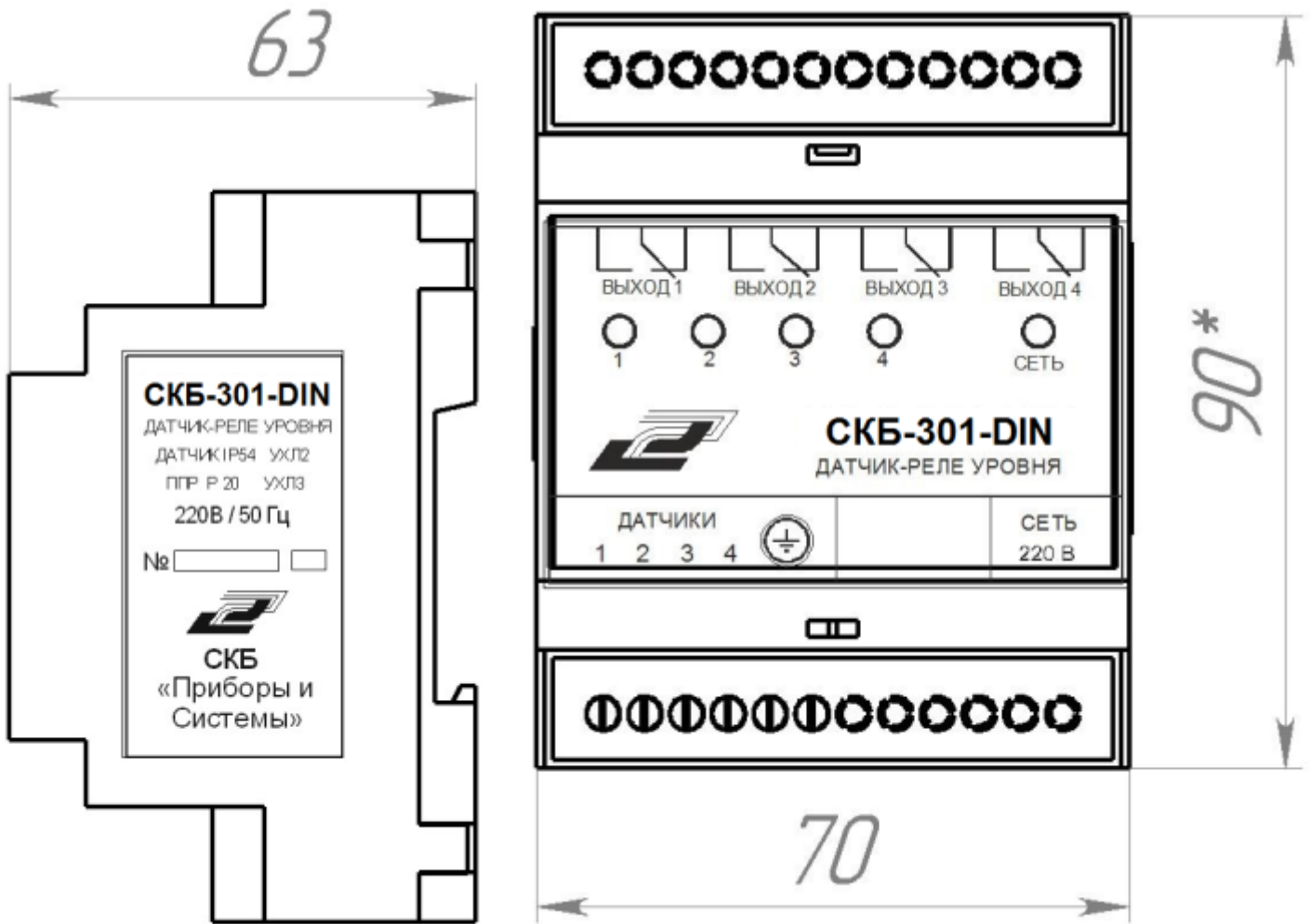


Схема подключения прибора

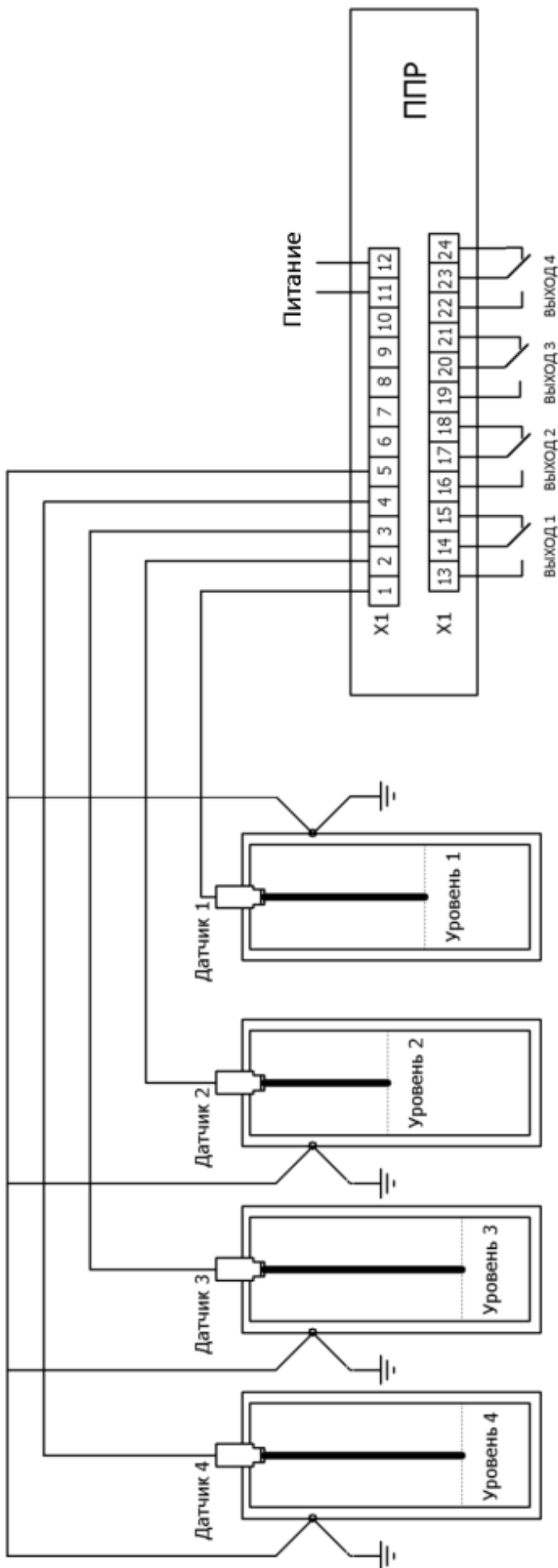


ООО СКБ «Приборы и системы»

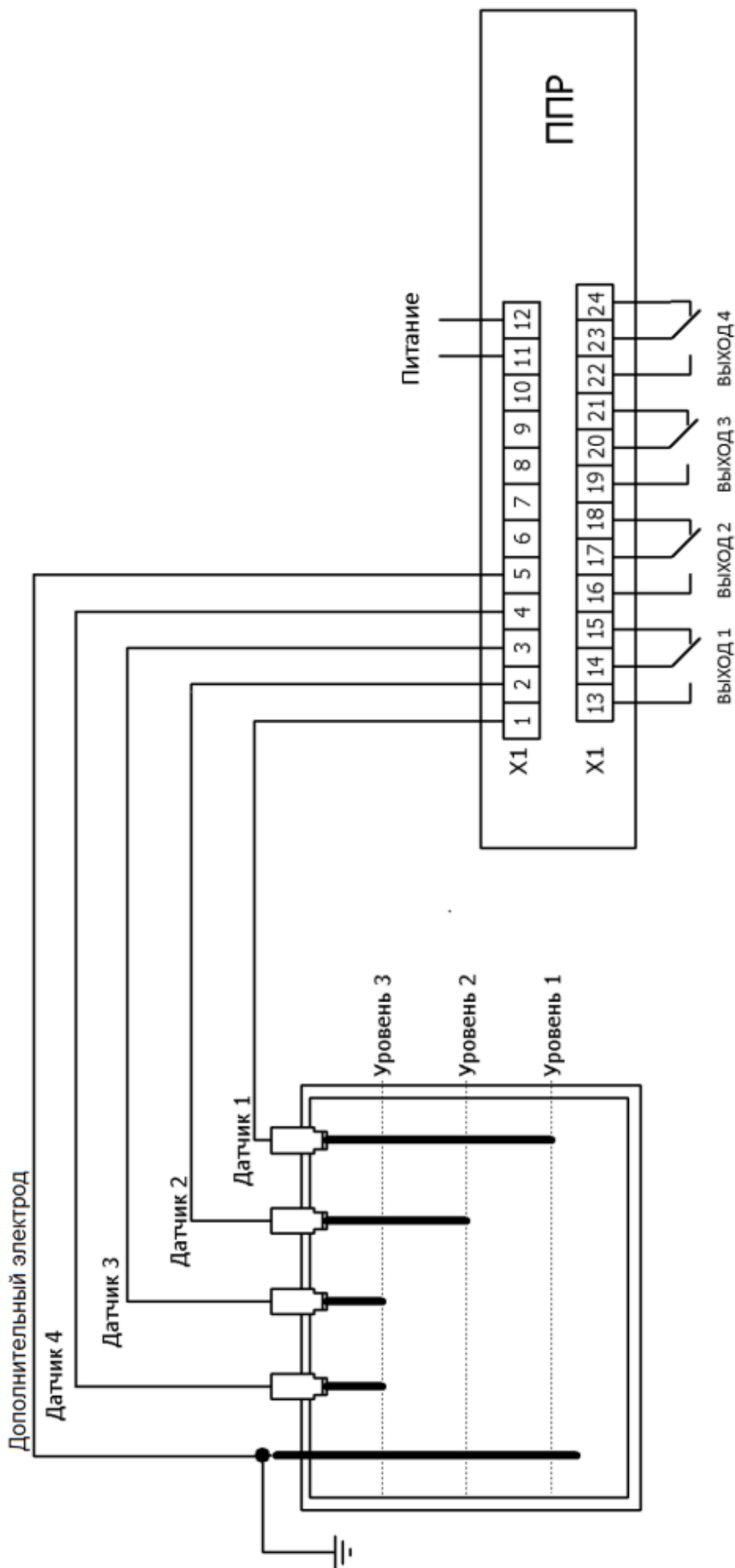
390000 г. Рязань, площадь Соборная, д. 17, ☎ (4912) 25-70-20, 25-70-68, 27-58-57.

<http://skb-p.pf> <http://www.skbr.ru> <http://skb-nc.pf> ✉ [kai@skbr.ru](mailto:kai@skbr.ru), [sgе@skbr.ru](mailto:sgе@skbr.ru)

---



Вариант схемы подключения прибора для металлических резервуаров



Вариант схемы подключения прибора для резервуаров из непроводящего материала