

## ПСУ-1 Подвесные сигнализаторы уровня для КНС и СТОЧНЫХ ВОД.



Подвесной сигнализатор уровня ПСУ-1 предназначен для управления наполнением/опорожнением резервуаров с водой и другими неагрессивными жидкостями, в том числе содержащими твердые включения. ПСУ-1 применяется в качестве датчика уровня канализации и сточных вод как промышленных, так и коммунальных.

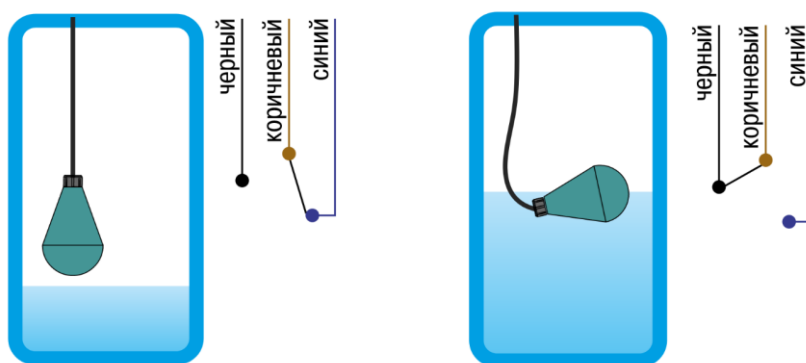
### Отличительные особенности

- Химически стойкий корпус из полипропилена, кабель из неопрена.
- Степень пылевлагозащиты IP68.
- Температура рабочей среды: 0...+70 °С.
- Модификации с длиной кабеля 5, 10 и 20 метров.

### Конструкция. Принцип работы.

Подвесные сигнализаторы уровня крепятся на прочном гибком кабеле и содержат герметично закрытый микропереключатель.

Во время погружения ПСУ-1 в жидкость его корпус отклоняется, что вызывает срабатывание микропереключателя. Микропереключатель замыкает/размыкает электрическую цепь, таким образом включается/останавливается исполнительный механизм (насос, вентиль и др.). На рисунке схематично представлено переключение ПСУ для управления устройствами в случае достижения минимального (1) и максимального (2) уровней срабатывания.



### Применение датчиков уровня ПСУ-1

Сигнализаторы уровня ПСУ-1 могут работать при температурах от 0 до +70 °С в химически агрессивных средах. Материал датчика – полипропилен, материал кабеля – неопрен.

ПСУ-1 применяется для контроля уровня сточных вод, химически агрессивных жидкостей. Применяя ПСУ-1 в качестве сигнализатора уровня выгребной ямы, сточных вод, канализации, можно легко организовать схему управления насосом.

ПСУ-1 совместим с программируемым реле ПР200 (со всеми модификациями).

### Примеры работы ПСУ при управлении насосами

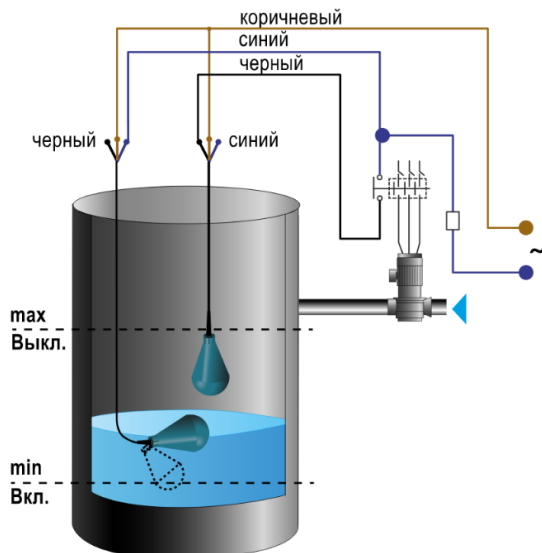


рисунок 1

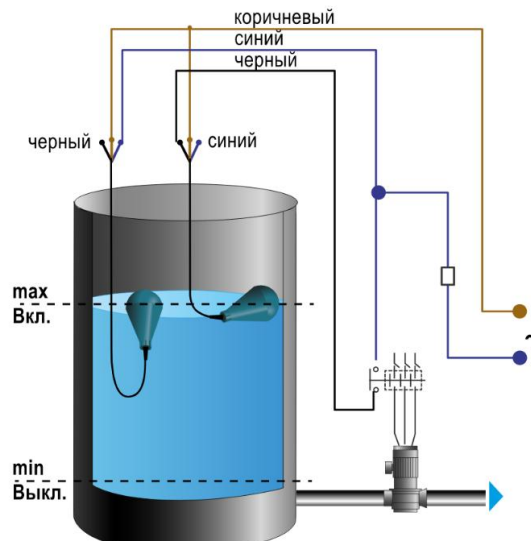


рисунок 2

Срабатывание ПСУ при достижении (1) минимального (сигнал на наполнение) и (2) максимального (сигнал на слив) уровней жидкости

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
<b>Параметры микропереключателя</b>	
Диапазон коммутируемого переменного напряжения	150...250 В
Значение коммутируемого постоянного напряжения	24 В
Минимальный коммутируемый ток при постоянном напряжении	0,8 мА
Коммутируемый ток, не более	10 А
Максимальная коммутируемая мощность	2 кВт
Угол включения/выключения	50(±10)°
<b>Безопасность</b>	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC60335-1	II
Электрическая прочность изоляции (вход-корпус)	3000 В
Сопротивление изоляции (вход-корпус), не менее	20 МОм
<b>Конструктивные параметры</b>	
Материал корпуса	полипропилен
Материал кабеля	неопрен
Объем герметичного поплавка датчика	0,55 л
Диаметр наружной оболочки соединительного кабеля	6,5 мм
Сечение соединительных проводов	1 мм <sup>2</sup>
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура рабочей среды	0...70 °С
Давление рабочей среды, не более	0,4 МПа
Плотность рабочей среды	950...1 050 кг/м <sup>3</sup>
<b>Прочее</b>	
Средняя наработка на отказ, не менее	50 000 срабатываний
Масса в упаковке при длине кабеля:	
• 5 м	1,45 кг
• 10 м	1,8 кг
• 20 м	2,5 кг

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



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

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Модификации:

**ОВЕН ПСУ-1/Х**

Длина кабеля:

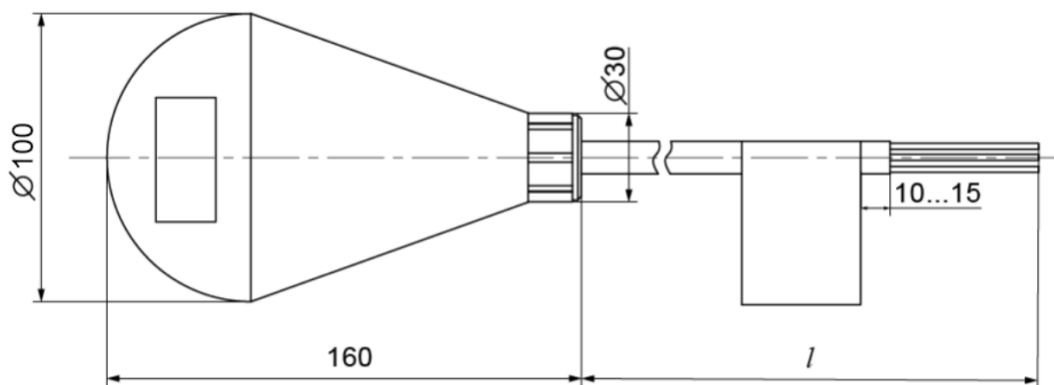
**5** - 5 м

**10** - 10 м

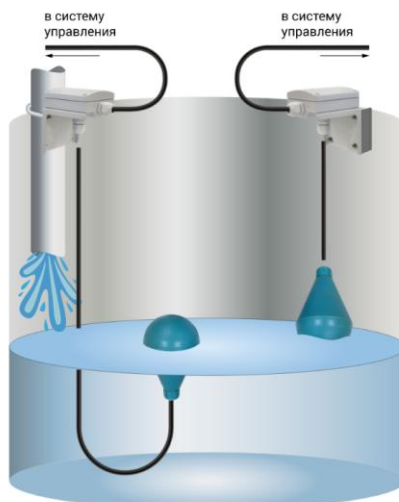
**20** - 20 м

**ПСУ-1/ Х**  
.....

Габаритные чертежи:



Аксессуары



г.Ростов-на-Дону:



ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



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

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

	<p>Для монтажа и подключения сигнализатора ПСУ-1 рекомендуем приобрести клеммную коробку КК-01. Коробка предоставляет возможность зафиксировать сигнализатор на вертикальной плоскости или вертикальной трубе с внешним диаметром до 55 мм (G 2").</p>
	<p>Для монтажа и подключения сигнализатора ПСУ-1 рекомендуем приобрести зажим подвесной ЗП-1. Фиксация кабеля с помощью зажима предотвращает его заламывание и разрыв. Зажим изготовлен из полиамида и нержавеющей стали AISI 304S.</p>