

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: 'gYbg'pro-solution.ru | эл. почта: gbY@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

ПРОГРАММА “АРМ-КТП” (СИ СЕНС)

Техническое описание

Датчик уровня ПМП-165 (Modbus)

Число контролируемых уровней - 1...14 • Возможность изменения значений контрольных уровней

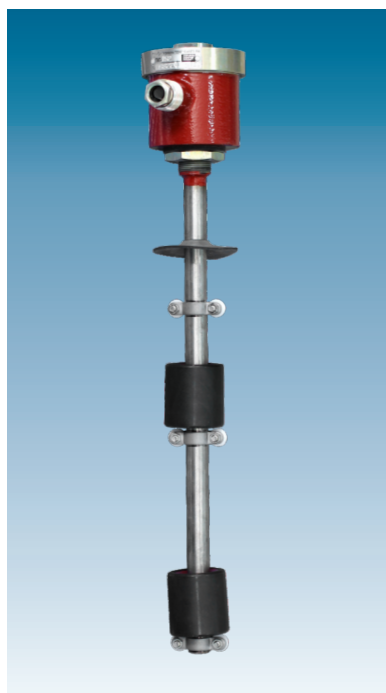


Рис. 1. Датчик на 3-4 контрольных уровня

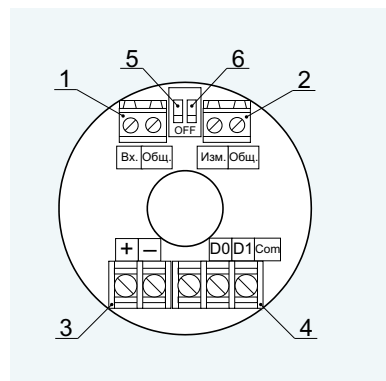


Рис. 2. Плата контроллера

Технические параметры

1	Число контрольных уровней	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
2	Длина направляющей, не более, мм	6000
3	Нижний неконтролируемый уровень, мм	70
4	Верхний неконтролируемый уровень, мм	70
5	Расстояние между контрольными уровнями, не менее, мм	50(один поплавков)/110
6	Погрешность установки контрольных уровней, мм	+ - 2
7	Диапазон температур контролируемой среды, град. С	-50...+60 (+150 по заказу)
8	Диапазон температур окружающей среды, град. С	-50...+60
9	Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254	IP66
10	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1*, М
11	Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT3
12	Масса, ориентировочно, кг	направляющая - 1 кг (1м), фланец Ду80 - 5 кг, корпус - 1,5 кг
13	Средний срок службы, лет	15 лет

Назначение

Датчик уровня ПМП-165 предназначен для контроля 1 ... 14 уровней заполнения резервуара. Результат измерений, представленный в виде таблицы дискретных входов, передается контроллером в систему по протоколу Modbus с форматом пакета RTU, в соответствии с документом «Modbus application protocol specification v1.1b».

Устройство, принцип работы

В направляющей датчика (рис. 1) находится металлический стержень, на котором винтами крепятся платы с герконами, количеством, соответствующим числу контрольных уровней. Изменение значений контрольных уровней, при необходимости, осуществляется перемещением плат герконов по стержню и хомутов по направляющей. Платы последовательно соединяются двумя проводами, образуя переменный резистор, сопротивление которого определяется уровнем жидкости. Когда уровень жидкости минимален (все поплавки лежат на нижних ограничителях), образованная резисторами цепь имеет максимальное сопротивление. При повышении уровня поплавки поочередно всплывают, замыкая контакты герконов, которые шунтируют резисторы, и общее сопротивление цепи уменьшается. Сигнал уровня преобразуется контроллером в цифровой сигнал протокола «Modbus».

В корпусе расположена плата контроллера (рис. 2). Клеммы «2» предназначены для соединения с платами герконов. Клеммы «3» используются для подключения датчика к питающей цепи. Клеммы «4» используются для подключения преобразователя по интерфейсу RS-485.

Переключатель 5 предназначен для сброса настроек к заводским, при этом изменяются следующие параметры: адрес Modbus, скорость передачи данных и режим четности. Переключатель 6 запрещает изменение этих параметров. Клеммы «1» используются как дополнительные контакты (см. РЭ).

Обозначение и варианты исполнения

Обозначение датчика уровня образуется перечислением условных обозначений вариантов исполнений, указанных в разделе «ПМП. Варианты исполнения», которые записываются через тире: ПМП-165-[1]-[2]-[4]-[5]-[6]-[12Б12В]-[12Б12В]-[13].

Направление срабатывания [12Б] можно не указывать, при этом должна быть указана длина направляющей [3]: ПМП-165-[1]-[2]-[4]-[5]-[6]-[3]-[12В]-[12В]-...-[13], например: ПМП-165-M27-L3000-2900-2400-1500-800-300-100. Погрешность установки контрольных уровней в данном случае ± 15 мм.