

ДАТЧИКИ-РЕЛЕ УРОВНЯ «РОС 301» (АГТС.407721.001ТУ)

Назначение и область применения

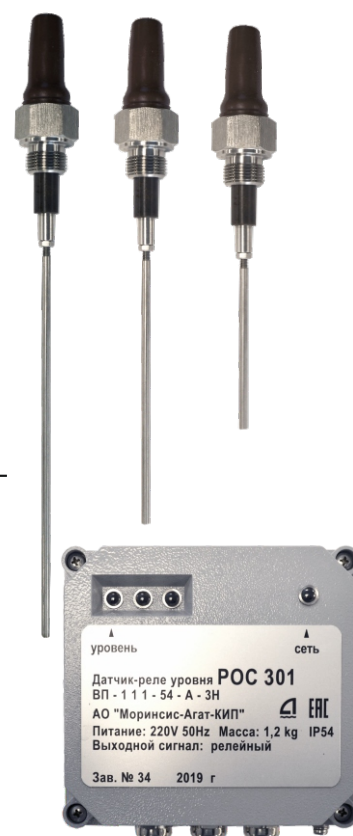
Датчики-реле уровня РОС 301 кондуктометрического принципа действия обеспечивают надежный контроль от одного до трех уровней электропроводной жидкости в одной или нескольких емкостях, в том числе и во взрывоопасных зонах.

Датчики-реле уровня РОС 301 устанавливаются в системах автоматического управления технологическими процессами, в системах сигнализации предельных и аварийных уровней жидкости в емкостях различного назначения, в устройствах автоматики и управления.

Датчики-реле уровня РОС 301 отвечают требованиям Правил Российского Морского Регистра Судоходства (РМРС) и Российского Классификационного Общества (РКО), имеют исполнения для применения на объектах использования атомной энергии (ОИАЭ).

Основные технические характеристики

- количество датчиков, подключаемых к одному вторичному преобразователю: от 1 до 3 шт.;
- отклонение уровня срабатывания от нижнего среза электрода - не более ± 2 мм;
- температура окружающего воздуха: от -50 до $+70^{\circ}\text{C}$;
- выходной сигнал вторичных преобразователей - релейный;
- параметры электропитания вторичного преобразователя:
 - напряжение постоянного тока - 24 В;
 - напряжение переменного тока - 220 В (50, 60 или 400 Гц);
- степень защиты корпуса:
 - датчик: IP67;
 - вторичный преобразователь: IP54, IP67; IP40 (на DIN-рейку);
- длина линии связи между датчиком и вторичным преобразователем - до 400 м.
- назначенный срок службы - 12 лет без ограничения ресурса;
- класс безопасности, при поставке на ОИАЭ: 3,4 по НП-001-15 или НП-022-17.



В зависимости от конструкции чувствительного элемента, материала изолятора, максимального рабочего давления, диапазона рабочих температур и способа присоединения датчики имеют исполнения, представленные в таблице.

№ п/п	Наименование	Рабочее давление, МПа, не более	Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	Материал изолятора	Способ присоединения	Конструкция чувствительного элемента	Длина погружаемой части, м
1	Исполнение 1	1,6	от минус 100 до плюс 150	Фторопласт - 40ЛД	Штуцер М20х1,5	Жесткая	0,1 до 5
2	Исполнение 1г					Гибкая	0,25 до 10
3	Исполнение 2	2,5	от минус 100 до плюс 250	Фторопласт - 4		Жесткая	0,1 до 5
4	Исполнение 2г					Гибкая	0,25 до 10
5	Исполнение 7	6,3			Штуцер М27х1,5	Жесткая	0,1 до 5

Формулировка заказа датчика-реле РОС 301 (АГТС.407721.001ТУ)

Датчик-реле уровня РОС 301 И - 1 А ЗН УХЛ 4 0,25; 0,25; 0,25 24 3 67 АГТС.407721.001ТУ
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 - Наличие взрывозащиты:

И - взрывозащищенное исполнение

Х - невзрывозащищенное и исполнение (литера «Х» при заказе не указывается).

2 - Исполнение датчика: 1, 1г, 2, 2г, 7

(возможно изготовление датчиков из других материалов по требованию заказчика).

3 – Применяемость:

А - для применения на ОИАЭ;

М - для применения на судах (приемка РМРС);

Х - общепромышленного применения (литера «Х» при заказе не указывается).

4 – Класс безопасности по НП-001 и НП-022;

(указывается только при заказе датчика-реле для поставки на ОИАЭ).

5 - Климатическое исполнение : УХЛ, Т, ОМ и категория размещения: 2, 3, 4.

6 - Длина датчиков: №1, 2, 3, (в метрах)

7 - Напряжение электропитания, В

24 - +24 В;

Х - ~220 В, (литера «Х» при заказе не указывается).

8 - Исполнение по нагрузочной способности контактов реле :

- «3» – нагрузочная способность контактов реле от 1мА до 3А постоянного тока при напряжении до 34 В; от 1 мА до 1 А постоянного тока при напряжении до 48 В и от 100 мА до 1 А переменного тока при напряжении до 220 В.

- «8» – нагрузочная способность контактов реле от 0,5 мА до 8 А при напряжении постоянного и переменного тока не более 250 В(только для общепромышленного исполнения)
(литеру «8» при заказе допускается не указывать;).

9 - Конструктивное исполнение корпуса вторичного преобразователя

54 - со степенью защиты IP54 по ГОСТ 14254 (при заказе не указывается) ,

67 - со степенью защиты IP67 по ГОСТ 14254,

40 - со степенью защиты IP40 по ГОСТ 14254.

(при заказе датчика-реле с вторичным преобразователем настенного исполнения со степенью защиты корпуса IP54 по ГОСТ 14254, степень защиты допускается не указывать).

Пример записи при заказе:

Датчик-реле уровня РОС 301 И - 1 А ЗН УХЛ 4 0,25; 0,6; 0,8 24 3 АГТС.407721.001ТУ

Датчик-реле уровня РОС 301 взрывозащищенного исполнения(И) с датчиками исполнения 1 (материал изолятора - фторопласт 40 с жестким удлинением) длинами 0,25; 0,60; 0,80 м, для применения на ОИАЭ (А) класс безопасности ЗН по НП-001, климатического исполнения УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150, напряжение электропитания 24 В постоянного тока, исполнение по нагрузочной способности контактов реле 3.

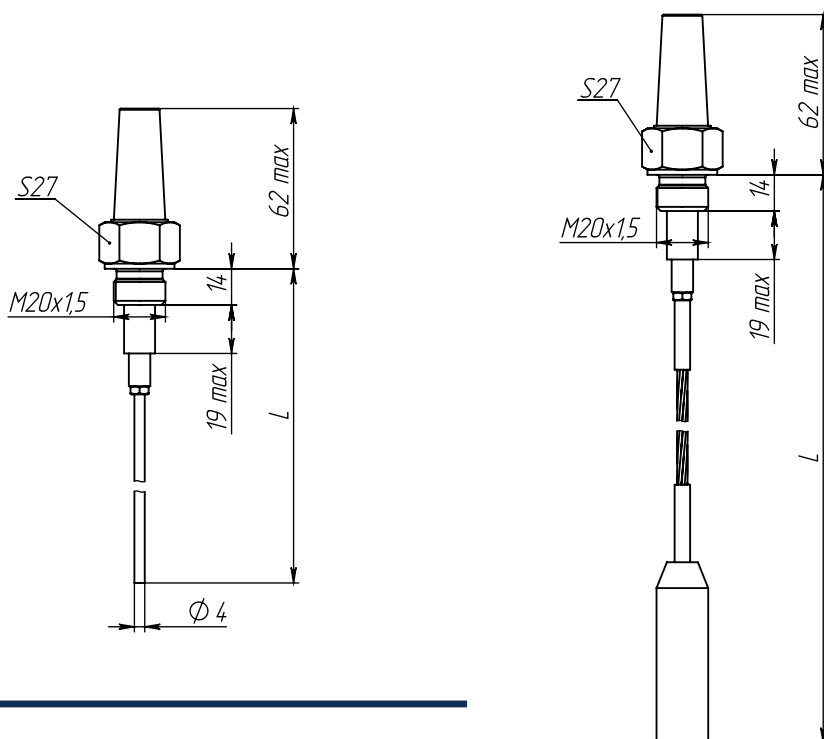
При заказе датчика-реле допускается указывать отдельно его составные части, тогда запись при заказе датчика-реле будет иметь вид:

Датчик-реле уровня РОС 301 АГТС.407721.001ТУ в составе:

- ВП-332 -И -54 -А -ЗН -3 – 1 шт.;

- КД-1-0,25 – 1 шт.; КД-1-0,60 – 1 шт.; КД-1-0,80 – 1 шт.

Габаритные и установочные размеры датчиков

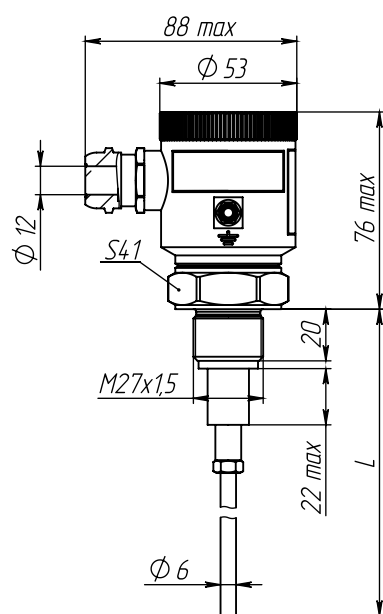


Габаритные и установочные размеры датчиков исполнений 1 и 2.

L – длина погружаемой части датчика (уровень срабатывания), от 0,1 до 5,0 м.

Габаритные и установочные размеры датчиков исполнений 1z и 2z.

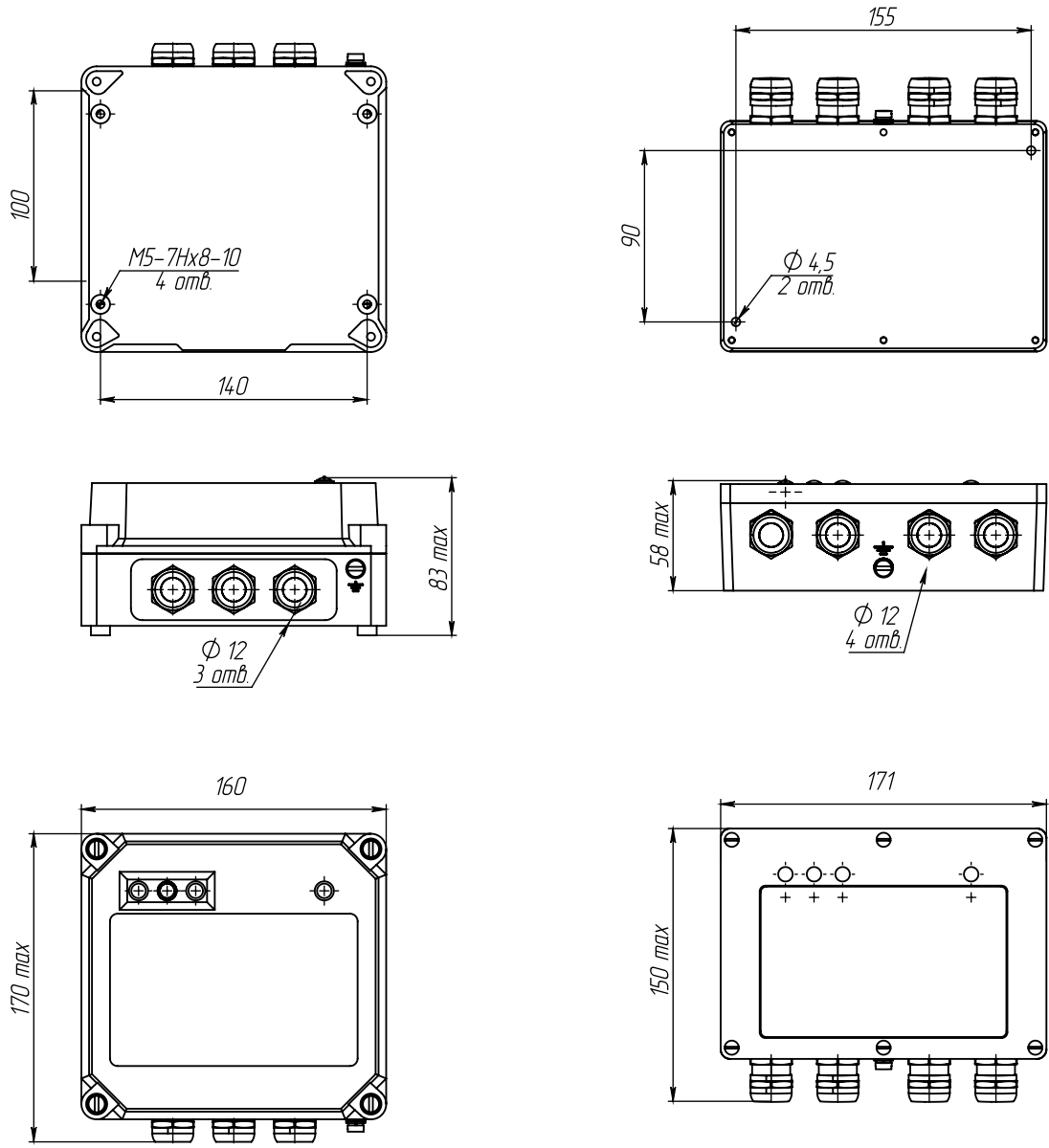
L – длина погружаемой части датчика (уровень срабатывания), от 0,25 до 10,00 м.



Габаритные и установочные размеры датчика исполнения 7.

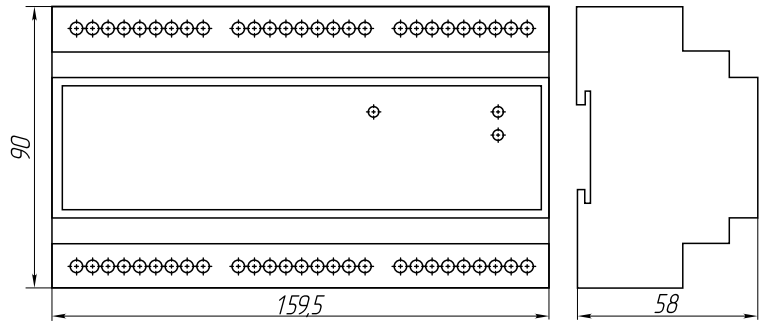
L – длина погружаемой части датчика (уровень срабатывания), от 0,1 до 5,0 м.

Габаритные и установочные размеры вторичных преобразователей (ВП)



Габаритные и установочные размеры ВП со степенью защиты корпуса IP54

Габаритные и установочные размеры ВП со степенью защиты корпуса IP67



Габаритные и установочные размеры ВП со степенью защиты корпуса IP40