

Датчик раздела сред емкостный ДРС1(2)-Е-... (датчик подтоварной воды)

Датчики раздела сред емкостные серии ДРС1(2)-Е- ... - предназначены для контроля уровня водосодержащих жидкостей с относительной диэлектрической проницаемостью $\epsilon \approx 80$ (вода, водные растворы, сточные воды и др.) в металлических и неметаллических резервуарах содержащих многофазные жидкости (масло - эмульсии - пена - подтоварная вода и т.д.). При производстве датчики серии ДРС-Е-... настраиваются на материалы с коэффициентом относительной диэлектрической проницаемости $\epsilon \approx 40$ и выше, это делает датчик нечувствительным к материалам с более низким коэффициентом.

Датчик рассчитан на длительную, непрерывную работу и предназначены для установки в любом пространственном положении.



Датчик вывешивается непосредственно на собственном кабеле.

Появление в зоне срабатывания датчика материала с коэффициентом относительной диэлектрической проницаемости $\epsilon > 40$ приводит к изменению логического состояния его выходных контактов (нормально открытый контакт – замыкается, нормально закрытый – размыкается). Выход материала из чувствительной зоны сигнализатора обеспечивает возврат его контактов в исходное состояние.

В качестве дополнительного оборудования предлагается адаптер позволяющий значительно расширить способы установки и крепления датчика на объекте:

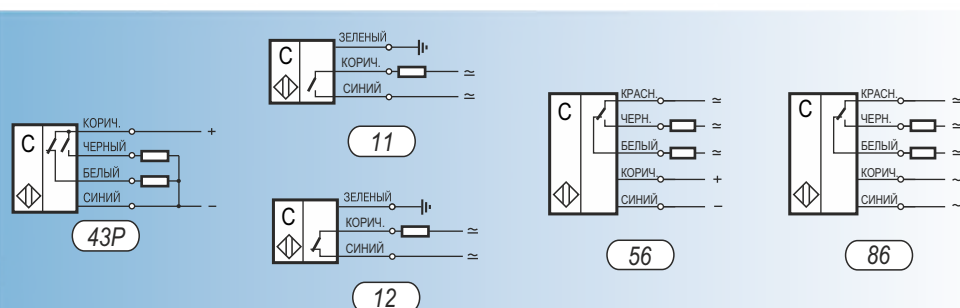
- на трос или цепь с помощью скобы такелажной (входит в комплект поставки адаптера);
- на металлорукав, трубу или непосредственно на корпус емкости за внутреннее резьбовое отверстие 3/4" (см. габаритные размеры).

Технические характеристики:

Наименование - датчики серии ДРС1(2)-Е-...

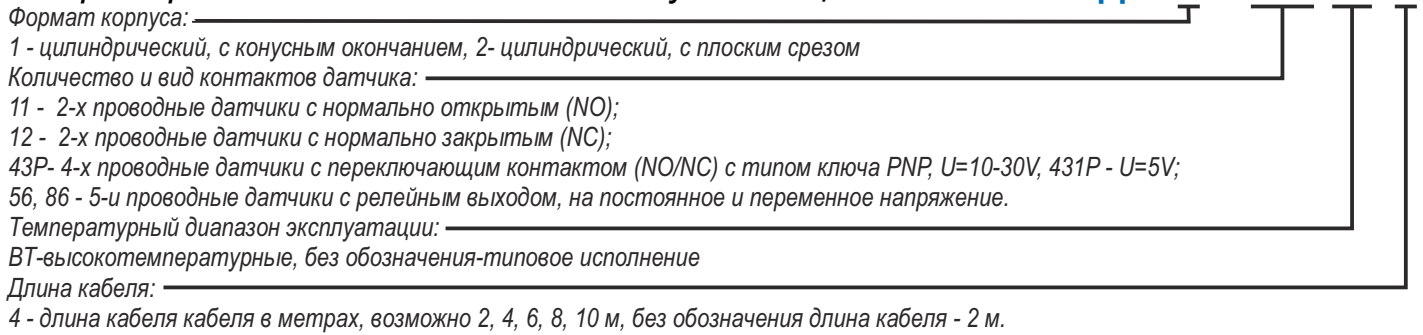
4-х проводные датчики постоянного напряжения	3-х проводные датчики переменного / постоянного напряжения	5-и проводные датчики пост. напряжения с релейным выходом	5-и пров. датчики переменного напряж. с релейным выходом
... 43P / ...431P	... 11 ... 12	... 56	... 86
Расстояние срабатывание, мм			
10			
Напряжение питания, В			
10...30 DC / 5 DC	20...250AC/ 20...320DC	24 DC	220 AC
Напряжение коммутации нагрузки контактами реле, В			
-	-	240 AC / 60 DC	240 AC / 60 DC
Макс. коммутируемый ток, I _{max} мА			
250	500	1000	1000
Остаточный ток, I мА			
-	≤1,7	-	-
Импульсный ток при t=20мс			
-	3 А, f=1 Гц	-	-
Падение напряжения при I _{max} , В			
≤2,5	≤5	-	-
Диапазон рабочих температур, °С			
• высокотемпературные - ВТ		• типовое исполнение	
t= -15°...+105°С		t= -15°...+85°С	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			
I _p 68			
Подключение с помощью кабеля, L=2м			
4x0,25 мм ²	3x0,34 мм ²	5x0,25 мм ²	5x0,25 мм ²
При заказе другой длины, в конце наименования указать количество метров (см. пример обозначения)			
Материал корпуса			
полиформальдегид			
Габаритные размеры без адаптера, мм			
Ø32x115(97)	Ø32x115(97)	Ø32x134(117)	Ø32x134(117)
Масса, кг			
0,3			

Схемы подключения:

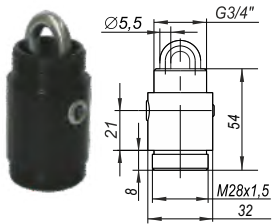


Датчики раздела сред емкостные серии ДРС1(2)-Е-... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга схемой подключения, напряжением питания, диапазоном рабочих температур и длиной кабеля.

Пример обозначения изделия в документации и заказах: **ДРС1-Е-43Р-ВТ-4**



Дополнительное оборудование к сигнализаторам серии ДРС1(2)-Е-...



Адаптер ДРС-Е

обеспечивает монтаж датчика на трубу (через наружную резьбу адаптера 3/4" адаптера с помощью муфты 3/4) или подвешивание на трос (цепь) за установленную на адаптере такелажную скобу.

Металлорукав РМПИ-20 в ПВХ изоляции - может быть использован для установки сигнализатора уровня в емкостях и бункерах различного типа. ПВХ оболочка металлорукава обеспечивает водонепроницаемость, защиту кабеля от вредного воздействия окружающей среды, значительно увеличивает прочность на разрыв. Металлорукав в ПВХ оболочке не поддерживает горение.



Муфта 3/4 - предназначена для соединения датчика ДРС-Е, (через наружную резьбу адаптера 3/4" адаптера) с металлической трубой, для дальнейшей установки в бункере.



Трос в ПВХ оболочке диаметром 4 мм - может быть использован для установки сигнализатора уровня в емкостях и бункерах различного типа. ПВХ оболочка металлорукава обеспечивает водонепроницаемость, стойкость к вредному воздействию окружающей среды, значительно увеличивает срок службы.



Муфта РКВ-20 - предназначена для соединения датчика ДРС-Е, (через наружную резьбу адаптера 3/4" адаптера) с металлорукавом или металлорукавом в ПВХ оболочке, для дальнейшей установки в бункере.



При использовании троса для установки сигнализатора рекомендуется применять следующий такелаж:

Поворотный резьбовой крепежный элемент РКН 90°-20 - предназначен для присоединения металлорукава и металлорукава в ПВХ к стенке емкости под углом 90°. Резьбовой крепежный элемент РКН 90 имеет трубную цилиндрическую резьбу - G3/4 и комплектуется гайкой.



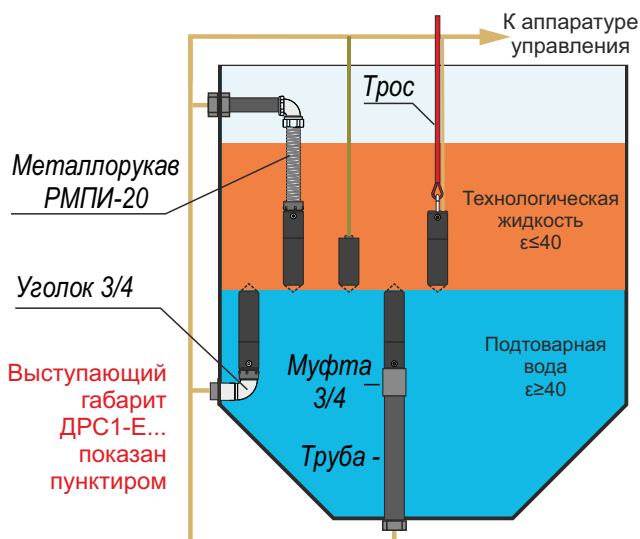
РЫМ-БОЛТ М8 **КОУШ М4**

В комплекте:
1) Рым-болт - 1шт; 2) Шайба М8 - 1шт;
3) Шайба пруж. 8 - 1шт; 4) Гайка М8 - 1шт.

СКОБА ТАКЕЛАЖНАЯ М8 **ЗАЖИМ ТРОСА ДВОЙНОЙ М4**



Варианты установки ДРС1(2)-Е-...



Габаритные размеры

