Сигнализатор уровня сыпучих материалов и жидкостей СУ-Е81(82)-...

СУ-Е81-...

СУ-Е82-...

Сигнализатор уровня СУ-Е81(82)-... (далее – сигнализатор) служит для определения и контроля уровня сыпучих материалов мелких и средних фракций (зерно, крупы, песок, порода, уголь, отсев, и т.п.) и жидкостей в различных емкостях и бункерах.

Сигнализатор рассчитан на длительную непрерывную работу и может устанавливаться в любом пространственном положении.

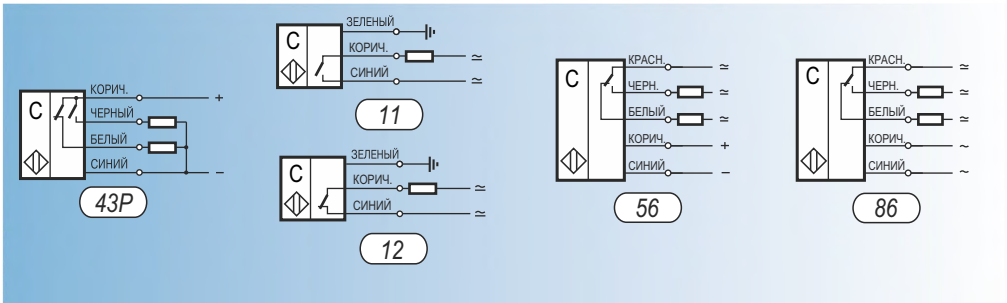
Датчик вывешивается непосредственно на собственном кабеле. Появление контролируемого материала в зоне срабатывания сигнализатора (10 мм от основания конуса или от чувствительной поверхности) приводит к изменению логического состояния его выходных контактов (нормально открытый контакт – замыкается, нормально 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 СУ-Е81(82)-...			
	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
	... 43Р / ...431Р	**... 11** **... 12**	**... 56**	**... 86**
Расстояние срабатывание, м	10			
Напряжение питания, В	10...30 DC / 5 DC	20...250 AC/ 20...320 DC	24 DC	220 AC
Напряжение коммутации нагрузки, В	10...30 DC / 5 DC	20...250 AC/ 20...320 DC	240 AC / 60 DC	240 AC / 60 DC
Коммутируемый ток, Imax, мА	250	5...500	1000	1000
Остаточный ток, I mA	-	≤5	-	-
Падение напряжения при Imax, В	≤2,5	≤7,5	-	-
Диапазон рабочих температур, °С				-
• высокотемпературные **- ВТ**	t= -15…+105		t= -15…+85	
• типовое исполнение	t= -25…+75			
• низкотемпературные - **НТ**	t= -45…+65			
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68			
Подключение с помощью кабеля, L=2м	4х0,25 мм^2	3х0,34 мм^2	5х0,25 мм^2	5х0,25 мм^2
При заказе другой длины, в конце наименования указать количество метров (см. пример обозначения)				
Материал корпуса	полиуретановый композит			
Габаритные размеры без адаптера, мм	Ø32х115/Ø32х97		Ø32х134/Ø32х117	
Габаритные размеры с адаптером, мм	Ø32х150/Ø32х132,5		Ø32х170/Ø32х153	
Масса, без адаптера, с кабелем 2м, кг	0,16/0,14		0,18/0,16	

Схемы подключения



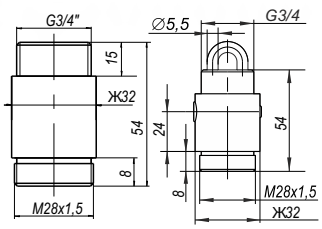
Сигнализатор уровня сыпучих материалов и жидкостей

Сигнализатор уровня сыпучих материалов и жидкостей СУ-Е81(82)-...-... 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: **СУ-Е82-11- НТ- 4**

Формат корпуса:
1 *- цилиндрический, с чувствительной поверхностью в виде конуса,* ***2*** *- с плоской чувствительной поверхностью*
Количество и вид контактов датчика:
11, 12 *- 2-х проводные датчики с постоянным/переменным напряжением питания с нормально открытым (NO) и нормально закрытым (NC) контактами соответственно;*
43Р, 431Р *- 4-х проводные датчики с постоянным напряжением питания с переключающим контактом (NO/NC) с типом ключа PNP, U=10-30 В, 431Р - U=5 В;*
56, 86 *- 5-и проводные датчики с релейным выходом, на постоянное и переменное напряжение питания соответственно*
Температурный диапазон эксплуатации: ***без обозначения*** *стандартное исполнение от -25 до +75 °С;*
НТ *от -45 до +65 °С;* ***ВТ*** *от -15 до +105 °С, (-15 ...+85 °С - для датчиков с релейным выходом)*
Длина кабеля:
4 *- длина кабеля в метрах, возможно* ***2, 4, 6, 8, 10*** *м, без обозначения длина кабеля -* ***2*** *м*

Дополнительное оборудование к сигнализаторам серии СУ-Е-...



Адаптеры с такелажной скобой и без нее - обеспечивают монтаж сигнализатора 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.

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

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

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.

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.

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 увеличивая срок службы.

При использовании троса для установки сигнализатора рекомендуется применять следующий такелаж:

РЫМ-БОЛТ М8

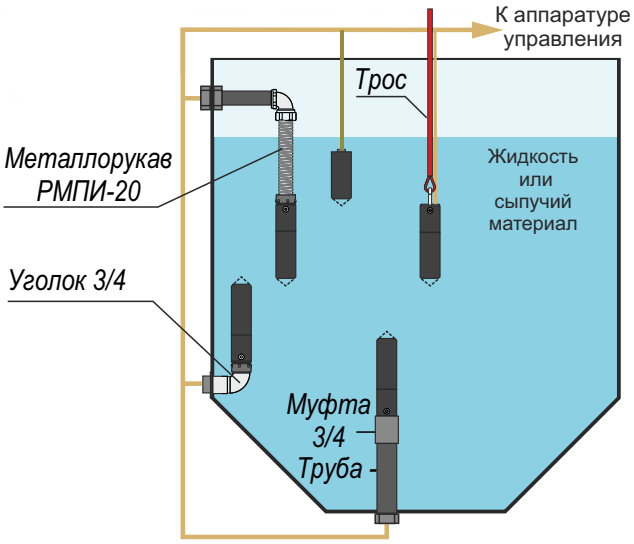
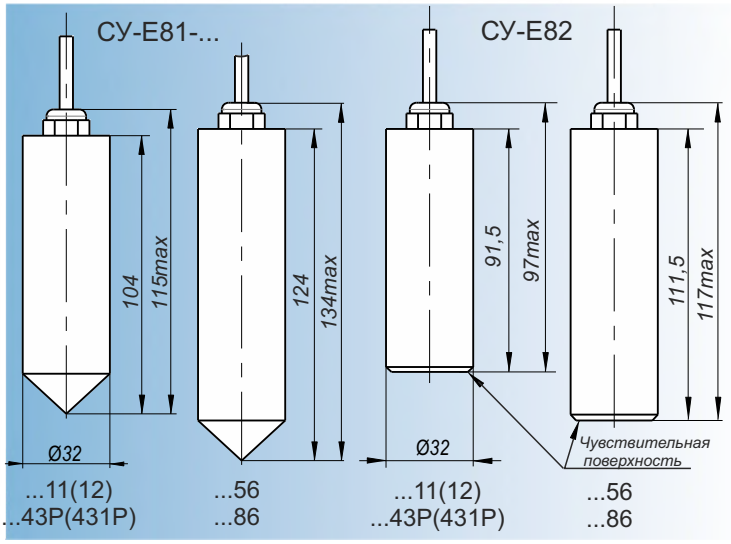
В комплекте:
1) Рым-болт - 1 шт; 2) Шайба М8 - 1 шт;
3) Шайба пруж. 8 - 1 шт; 4) Гайка М8 - 1 шт.

КОУШ М4

СКОБА ТАКЕЛАЖНАЯ М8

ЗАЖИМ ТРОСА ДВОЙНОЙ М4

Варианты установки СУ-Е81(82)-...



Габаритные размеры