
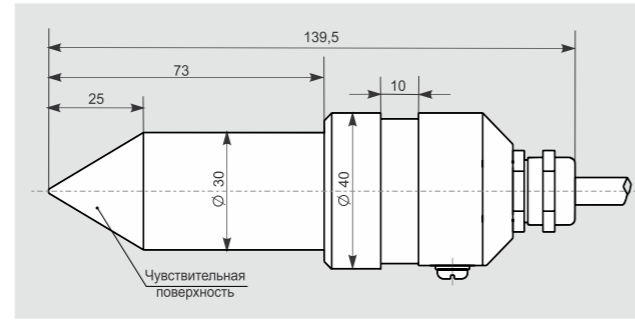

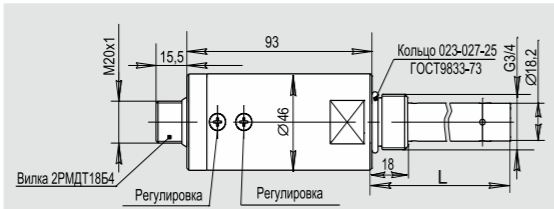


Погружной датчик уровня CSN ZG81

| | |
|---|--|
| Размер корпуса, мм | Ø40x139,5 |
|  |  |
| PNP Переключающий | CSN ZG81B8-43P-S-LZ |
| Контролируемая среда | Вода и жидкости на водной основе |
| Диапазон рабочих напряжений, Uраб. | 10...30 В DC |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 250 мА |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Задержка срабатывания | (2±0,5) сек. |
| Диапазон рабочих температур | -25°C...+75°C |
| Комплексная защита | Есть |
| Материал корпуса / Чувствительной пов-ти | ЛС59-1 / Полимер (POM-C) |
| Присоединение | Кабель 4x0,5 мм ² |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Масса (без учета кабеля) | 380 гр. |

Емкостные датчики измерения уровня жидкостей с пропорциональным выходом 4...20 мА

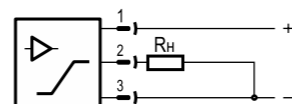
| | | |
|---|--|------------------------------------|
| Размер корпуса, мм | Ø46 | |
| Тип выхода | Аналоговый | |
| Длина L, мм | 250; 650; 1050; 1400 | |
|  |  | |
| Наименование | CSA EC49A8-32P-L*U-PR18 | CSA EC49A8-32P-L*-PR18 |
| Внутренний электрод чувствит. элемента | не изолированный | изолированный |
| Измеряемая среда | не электропроводящая (масло, дизельное топливо и т.п.) | электропроводящая (вода, антифриз) |
| Номинальное напряжение питания | 24 В DC | |
| Нагрузочное сопротивление, R _n | ≤300 Ом | |
| Выходной сигнал | 4...20 мА | |
| Диапазон рабочих температур | -25°C ... +75°C | |
| Погрешность, не более | ±5% | |
| Материал чувствит. элемента, корпуса | Д16Т | |
| Присоединение | Вилка 2РМДТ18Б4 | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-76 | со стороны чувствительного элемента IP68; остальное IP67 | |

Внимание:

По индивидуальному заказу Компания ТЕКО изготавливает емкостные датчики уровня с пропорциональным выходом:

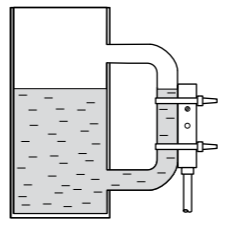
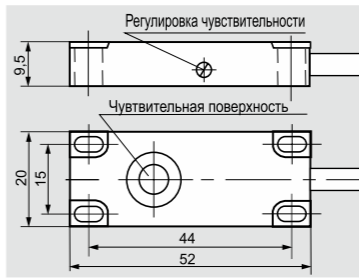
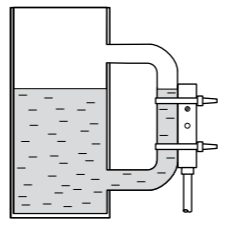
1. С пределами измерений, отличными от типовых;
2. С диапазоном рабочих температур -45°C ... +65°C ; -15°C...+105°C;
3. С соединителем S4.

Схема подключения



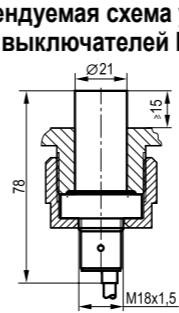
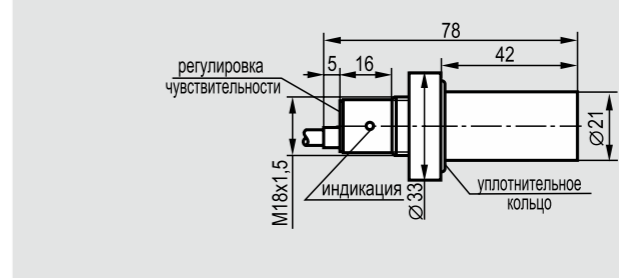
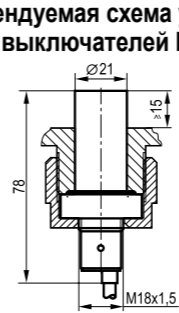
L* - указывается длина L чувствительного элемента в мм. Например: CSA EC49A8-32P-250U-PR18

Плоский емкостный датчик для установки на трубку

| | |
|---|---|
| Размер корпуса, мм | 9,5x20x52 |
| Способ установки | Невстраиваемый |
| Номинальный зазор | 10 мм |
| Рабочий зазор | 0...8 мм |
|  |  |
| Рекомендуемая схема установки емкостных выключателей CSN I06 |  |
| PNP Замыкающий | CSN I06P5-31P-10-LZ |
| PNP Размыкающий | CSN I06P5-32P-10-LZ |
| NPN Замыкающий | CSN I06P5-31N-10-LZ |
| NPN Размыкающий | CSN I06P5-32N-10-LZ |
| Диапазон рабочих напряжений, Uраб. | 10...30 В DC |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 250 мА |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Частота переключения, F _{max} | 10 Гц |
| Гистерезис | 3...15% |
| Диапазон рабочих температур | 0°C ... +75°C |
| Комплексная защита | Есть |
| Световая индикация | Есть |
| Материал корпуса/чувствит. пов-ти | Полимер (POM-C) |
| Присоединение | Кабель 3x0,34 мм ² |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP65 |

Схемы подключения см. на стр. 3.4

Емкостные выключатели для контроля уровня

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| Размер корпуса, мм | Ø21x78 | | |
| Способ установки | Невстраиваемый | | |
| Номинальный зазор | 10 мм | | |
| Рабочий зазор | 0...8 мм | | |
|  |  | | |
| Рекомендуемая схема установки выключателей E53 |  | | |
| PNP Замыкающий | CSN E53A5-31P-10-LZ | CSN E53A5-31P-10-LZ-H | CSN E53A5-31P-10-LZ-C |
| PNP Размыкающий | CSN E53A5-32P-10-LZ | CSN E53A5-32P-10-LZ-H | CSN E53A5-32P-10-LZ-C |
| Диапазон рабочих напряжений, Uраб. | 10...30 В DC | 10...30 В DC | 10...30 В DC |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 400 мА | 250мА (при ≤75°C) / 150мА (при >75°C) | 400 мА |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В | ≤2,5 В | ≤2,5 В |
| Частота переключения, F _{max} | 50 Гц | 50 Гц | 50 Гц |
| Гистерезис | 3...15% | 3...15% | 3...15% |
| Диапазон рабочих температур | -25°C ... +75°C | -15°C ... +105°C | -45°C ... +65°C |
| Комплексная защита | Есть | Есть | Есть |
| Световая индикация | Есть | Есть | Есть |
| Материал корпуса/Чувствительной пов-ти | Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт | Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт | Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт |
| Присоединение | Кабель 3x0,34 мм ² | Кабель 3x0,34 мм ² | Кабель 3x0,34 мм ² |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP65 | IP65 | IP65 |

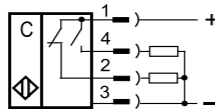
**ЕМКОСТНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

Датчики уровня с военной приемкой серии ВТИЮ.3123

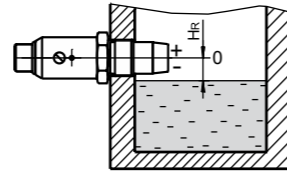


| Датчик ВТИЮ. | 3123 | 3123.1 | 3123.1-01 | 3123.1-02 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Размер корпуса, мм | G3/4x111,3 | G3/4x111,3 | G3/4x111,3 | G3/4x111,3 |
| Способ установки чувств. поверхности в металл | Невстраиваемый | Невстраиваемый | Невстраиваемый | Невстраиваемый |
| Тип контакта | Переключающий | Переключающий | Переключающий | Переключающий |
| Структура выхода | PNP | PNP | PNP | PNP |

Схема подключения



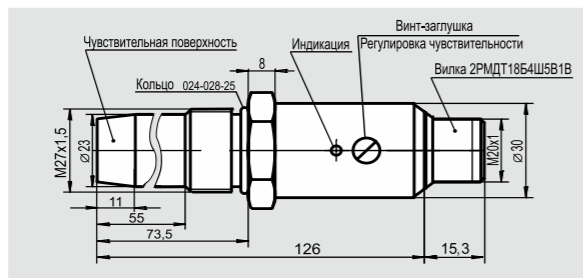
Рекомендуемая схема установки емкостных выключателей ВТИЮ.3123, ВТИЮ.3187.1



| | 3123 | 3123.1 | 3123.1-01 | 3123.1-02 |
|--|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Контролируемая среда | ДТ, масло | вода, ОЖ, ДТ, масло | вода, ОЖ | ДТ, масло |
| Уровень срабатывания на контролируемую среду HR | 0±10мм | 0±10мм | 0±10мм | 0±10мм |
| Гистерезис (на контролируемую среду) | 0,5...4 мм | 0,5...4 мм | 0,5...4 мм | 0,5...4 мм |
| Напряжение питания, Ураб. | 10...32 В DC | 10...32 В DC | 15...32 В DC | 15...32 В DC |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤67% | ≤67% | ≤67% | ≤67% |
| Рабочий ток, Iраб. | ≤75°C 150mA ≥105°C | 250mA 150mA | 250mA 150mA | 250mA 150mA |
| Падение напряжения при Iраб. | ≤2,5В | ≤2,5В | ≤2,5В | ≤2,5В |
| Задержка срабатывания | (2,0±0,5) с | (2,0±0,5) с | (2,0±0,5) с | (2,0±0,5) с |
| Комплексная защита | Есть | Есть | Есть | Есть |
| Световая индикация | Есть | Есть | Есть | Есть |
| Материал корпуса (покрытие) | Сталь Ц9хр. | Латунь ЛС59-1 (Н.9) | Латунь ЛС59-1 (Н.9) | Латунь ЛС59-1 (Н.9) |
| Материал чувствительной поверхности | Фторопласт-4 | Фторопласт-4 | Фторопласт-4 | Фторопласт-4 |
| Диапазон рабочих температур | -15°C...+105°C | -15°C...+105°C | -50°C...+105°C | -50°C...+105°C |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 чувств. пов./остальное | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 |
| Давление рабочей жидкости со стороны чувствит. пов-ти | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) |

Датчики уровня с военной приемкой серии ВТИЮ.3187.1

| Датчик ВТИЮ. | 3187.1 | 3187.1-01 | 3187.1-02 | 3187.1-03 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Размер корпуса, мм | M27x1,5x141,3 | M27x1,5x141,3 | M27x1,5x141,3 | M27x1,5x141,3 |
| Способ установки чувств. поверхности в металл | Невстраиваемый | Невстраиваемый | Невстраиваемый | Невстраиваемый |
| Тип контакта | Переключающий | Переключающий | Переключающий | Переключающий |
| Структура выхода | PNP | PNP | PNP | PNP |

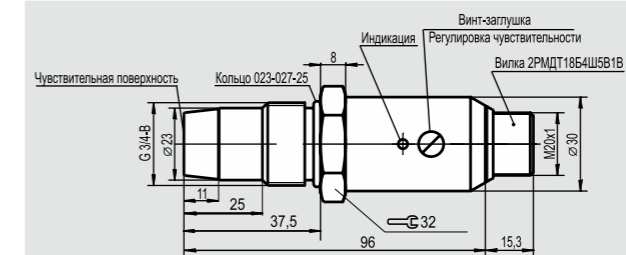


| | 3187.1 | 3187.1-01 | 3187.1-02 | 3187.1-03 |
|--|--------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Контролируемая среда | ДТ, масло | Вода, ОЖ | ДТ, масло | Вода, ОЖ |
| Уровень срабатывания на контролируемую среду, HR | 0±10мм | 0±10мм | 0±10мм | 0±10мм |
| Гистерезис (на контролируемую среду) | 0,5...4 мм | 0,5...4 мм | 0,5...4 мм | 0,5...4 мм |
| Напряжение питания, Ураб. | 15...32 В DC | 15...32 В DC | 15...32 В DC | 15...32 В DC |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤67% | ≤67% | ≤67% | ≤67% |
| Рабочий ток, Iраб. | ≤75°C 150mA ≥105°C | 250mA 150mA | 250mA 150mA 50mA | 250mA 150mA 50mA |
| Падение напряжения при Iраб. | ≤2,5В | ≤2,5В | ≤2,5В | ≤2,5В |
| Задержка срабатывания | (2,0±0,5) с | (2,0±0,5) с | (2,0±0,5) с | (2,0±0,5) с |
| Комплексная защита | Есть | Есть | Есть | Есть |
| Световая индикация | Есть | Есть | Нет | Нет |
| Материал корпуса (покрытие) | Сталь Ц9хр. | Латунь ЛС59-1 (Н.9) | Латунь ЛС59-1 (Н.9) | Латунь ЛС59-1 (Н.9) |
| Материал чувствительной поверхности | Фторопласт-4 | Фторопласт-4 | Фторопласт-4 | Фторопласт-4 |
| Диапазон рабочих температур | -50°C...+105°C | -50°C...+105°C | -50°C...+120°C | -50°C...+120°C |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 чувств. пов./остальное | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 |
| Давление рабочей жидкости со стороны чувствит. пов-ти | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) |

**ЕМКОСТНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**



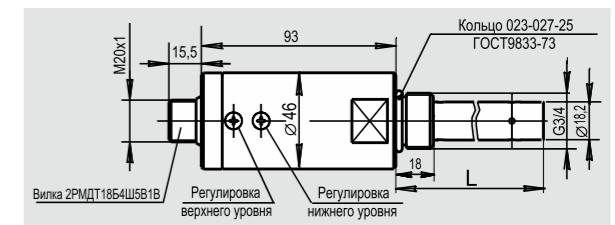
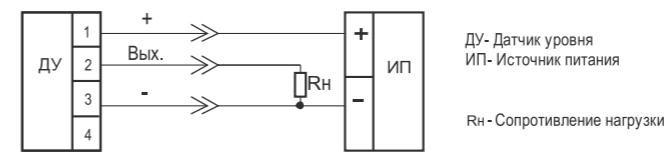
| Датчик ВТИЮ. | 3123.1-03 | 3123.1-04 | 3123.1-05 | 3123.1-06 | 3123.1-07 | 3123.1-08 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Размер корпуса, мм | G3/4x111,3 | G3/4x111,3 | G3/4x111,3 | G3/4x111,3 | G3/4x111,3 | G3/4x111,3 |
| Способ установки чувств. поверхности в металл | Невстраиваемый | Невстраиваемый | Невстраиваемый | Невстраиваемый | Невстраиваемый | Невстраиваемый |
| Тип контакта | Переключающий | Переключающий | Переключающий | Переключающий | Переключающий | Переключающий |
| Структура выхода | PNP | PNP | NPN | NPN | NPN | NPN |



| | 3123.1-03 | 3123.1-04 | 3123.1-05 | 3123.1-06 | 3123.1-07 | 3123.1-08 |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| Контролируемая среда | вода, ОЖ | ДТ, масло | вода, ОЖ | ДТ, масло | вода, ОЖ | ДТ, масло |
| Уровень срабатывания на контролируемую среду HR | 0±10мм | 0±10мм | 0±10мм | 0±10мм | 0±10мм | 0±10мм |
| Гистерезис (на контролируемую среду) | 0,5...4 мм | 0,5...4 мм | 0,5...4 мм | 0,5...4 мм | 0,5...4 мм | 0,5...4 мм |
| Напряжение питания, Ураб. | 15...32 В DC | 15...32 В DC | 15...32 В DC | 15...32 В DC | 15...32 В DC | 15...32 В DC |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤67% | ≤67% | ≤67% | ≤67% | ≤67% | ≤67% |
| Рабочий ток, Iраб. | 250mA 150mA 50mA | 250mA 150mA 50mA | 250mA 150mA 50mA | 250mA 150mA 50mA | 250mA 150mA | 250mA 150mA |
| Падение напряжения при Iраб. | ≤2,5В | ≤2,5В | ≤2,5В | ≤2,5В | ≤2,5В | ≤2,5В |
| Задержка срабатывания | (2,0±0,5) с | (2,0±0,5) с | (2,0±0,5) с | (2,0±0,5) с | (2,0±0,5) с | (2,0±0,5) с |
| Комплексная защита | Есть | Есть | Есть | Есть | Есть | Есть |
| Световая индикация | Нет | Нет | Нет | Нет | Есть | Есть |
| Материал корпуса (покрытие) | Латунь ЛС59-1 (Н.9) | Латунь ЛС59-1 (Н.9) | Латунь ЛС59-1 (Н.9) | Латунь ЛС59-1 (Н.9) | Латунь ЛС59-1 (Н.9) | Латунь ЛС59-1 (Н.9) |
| Материал чувствительной поверхности | Фторопласт-4 | Фторопласт-4 | Фторопласт-4 | Фторопласт-4 | Фторопласт-4 | Фторопласт-4 |
| Диапазон рабочих температур | -50°C...+120°C | -50°C...+120°C | -50°C...+120°C | -50°C...+120°C | -50°C...+105°C | -50°C...+105°C |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 чувств. пов./остальное | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 |
| Давление рабочей жидкости со стороны чувствит. пов-ти | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) |

Датчики уровня аналоговые с военной приемкой серии ВТИЮ.3124

| Датчик ВТИЮ. | 3124 | 3124-01 | 3124-02 | 3124-03 |
|---------------------|------|---------|---------|---------|
| Установочная резьба | G3/4 | G3/4 | G3/4 | G3/4 |

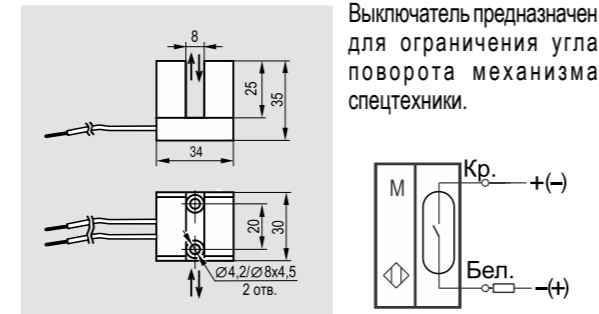


| | 3124 | 3124-01 | 3124-02 | 3124-03 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Выходной сигнал | 4-20 мА | 4-20 мА | 4-20 мА | 4-20 мА |
| Контролируемая среда | Моторное масло | ДТ | Вода, ОЖ | ДТ |
| Длина, L, мм | 250 | 1050 | 1050 | 1400 |
| Точность измерений, % | ±3 | ±3 | ±3 | ±3 |
| Номинальное сопротивление нагрузки, Rн, Ом | 0...300 | 0...300 | 0...300 | 0...300 |
| Напряжение питания, Ураб. | 19...30 В DC | 19...30 В DC | 19...30 В DC | 19...32 В DC |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15% | ≤15% | ≤15% | ≤15% |
| Независимая регулировка уровней | Есть | Есть | Есть | Есть |
| Материал корпуса, электродов (покрытие) | Д16Т (Ан.окс.) | Д16Т (Ан.окс.) | Д16Т (Ан.окс.) | Д16Т (Ан.окс.) |
| Диапазон рабочих температур | -15°C...+105°C | -15°C...+85°C | 0°C...+105°C | -50°C...+85°C |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 чувств. пов./остальное | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 | IP68 / IP67 |
| Давление рабочей жидкости со стороны чувствит. пов-ти | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) | ≤0,15МПа (1,5 атм.) |

ВНИМАНИЕ! Информацию о порядке заказа датчиков с военной приемкой Вы можете получить на нашем сайте www.teko-som.ru в разделе «датчики с военной приемкой»

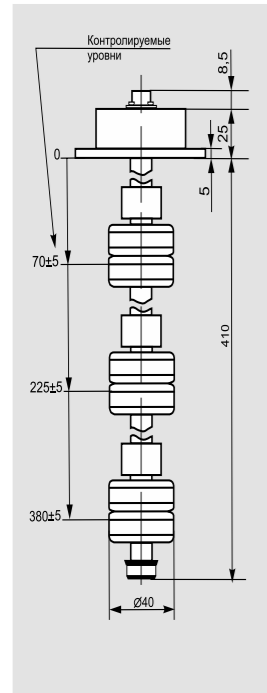


Герконовый щелевой выключатель с военной приемкой ВГ GR2-K1-24-1-инд ПС



| | |
|---|-------------------|
| Выключатель предназначен для ограничения угла поворота механизма спецтехники. | |
| Размер корпуса, мм | 30x35x34 |
| Тип выключателя | Замыкающий (NO) |
| Рабочий ток, I _{раб.} | 1А |
| Частота переключения | 50 Гц |
| Диапазон рабочих напряжений, Ураб. | 0,05...125 В DC |
| Диапазон рабочих температур | -45°С...+60°С |
| Материал корпуса | Полиамид |
| Присоединение | Провода МГШВ 0,35 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP67 |

Датчик уровня топлива ВТИЮ.7055 с военной приемкой



Датчик уровня топлива ВТИЮ.7055 предназначен для определения положения изделия относительно окружающих объектов и для определения уровня топлива в топливных баках изделия.

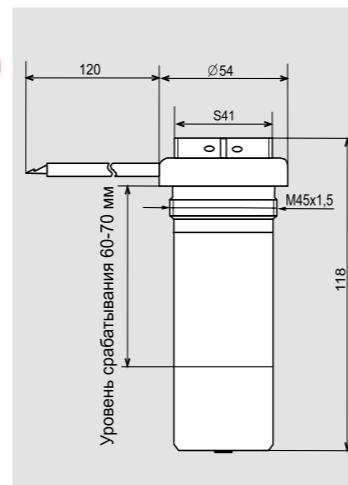
| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Размер корпуса, мм | Ø80x443,5 |
| Высота топливного бака, мм | 450 |
| Количество уровней срабатывания | 3 |
| Диапазон рабочих напряжений, Ураб. | 0,1...36 В DC |
| Тип контакта | NO |
| Максимальный ток, А | 0,1 |
| Максимальная мощность, Вт | 10 |
| Диапазон рабочих температур | -65°С...+60°С |
| Материал корпуса | Д16Т |
| Рабочая среда | Дизельное топливо |
| Подключение | Соединитель РС7 |
| Степень защиты | IP68 |

Принцип действия основан на воздействии магнитного поля от кольцевого магнита поплавка на геркон внутри датчика. При изменении уровня жидкости происходит перемещение поплавка, при попадании магнита поплавка в зону чувствительности геркона происходит замыкание контактов.

Датчик уровня охлаждающей жидкости ВТИЮ.7058, ВТИЮ.7058.1

Датчик предназначен для контроля аварийного уровня охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя.

Принцип действия основан на воздействии магнитного поля от кольцевого магнита поплавка на геркон внутри датчика. При изменении уровня жидкости происходит перемещение поплавка, при попадании магнита поплавка в зону чувствительности геркона происходит замыкание контактов.



| Датчик | ВТИЮ.7058 | ВТИЮ.7058.1 |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Размер корпуса, мм | 54x118 | 54x118 |
| Длина соединительного провода, мм | 120 | 120 |
| Тип соединителя | ИР-1 | Наконечник под болт М4 |
| Номинальное расстояние срабатывания | 60...70 мм | 60...70 мм |
| Диапазон рабочих напряжений, Ураб. | 0,1...36 В DC | 0,1...36 В DC |
| Рабочий ток (ток нагрузки), Iраб, не более | 250 мА | 250 мА |
| Максимальная мощность нагрузки, не более | 10 Вт | 10 Вт |
| Диапазон температур | -60° С...+125° С | -60° С...+125° С |
| Пиковое ударное ускорение | 15g | 15g |
| Относительная влажность при +35° С | ≤98% | ≤98% |
| Тип контакта | NO Нормально разомкнутый | NO Нормально разомкнутый |
| Материал корпуса | Латунь ЛС59-1 | Латунь ЛС59-1 |
| Схема подключения | однопроводная | однопроводная |
| Встроенный резистор | Нет | 10 кОм |
| Степень защиты | IP68 | IP68 |

Серийные поплавковые датчики уровня жидкости DUG1, DUG2

МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

| Тип выключателя | DUG1 | DUG1-S4 | DUG2 | DUG2-S4 |
|--|---|---|---|---|
| | | | | |
| Коммутируемое напряжение | 0,05...125 В AC/DC | 0,05...125 В AC/DC | 0,05...125 В AC/DC | 0,05...125 В AC/DC |
| Коммутируемый ток | постоянный 5x10 ⁻⁶ ...1 А переменный 5x10 ⁻⁶ ...0,25 А | постоянный 5x10 ⁻⁶ ...1 А переменный 5x10 ⁻⁶ ...0,25 А | постоянный 5x10 ⁻⁶ ...1 А переменный 5x10 ⁻⁶ ...0,25 А | постоянный 5x10 ⁻⁶ ...1 А переменный 5x10 ⁻⁶ ...0,25 А |
| Коммутируемая мощность | для постоянного тока ≤30 Вт для переменного тока ≤7,5 ВА | для постоянного тока ≤30 Вт для переменного тока ≤7,5 ВА | для постоянного тока ≤30 Вт для переменного тока ≤7,5 ВА | для постоянного тока ≤30 Вт для переменного тока ≤7,5 ВА |
| Количество рабочих циклов при Iраб.=0,1 А; Uраб.≤36В | ≥5x10 ⁵ | ≥5x10 ⁵ | ≥5x10 ⁵ | ≥5x10 ⁵ |
| Диапазон рабочих температур | -40°С ... +80°С | -40°С ... +80°С | -60°С ... +125°С | -60°С ... +105°С |
| Материал корпуса | Д16Т | Д16Т | Л63 | Л63 |
| Присоединение | Кабель ПМВ 3x0,34 мм ² | Соединитель S19, S20 | Провод 3x0,35 мм ² | Соединитель S19, S20 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 | IP68 | IP68 | IP68 |
| Схемы подключения | (12) (21) (22) | (23) (24) (25) | (12) (21) (22) | (23) (24) (25) |

Внимание: Значения L даны при ρ =1000 кг/м³.

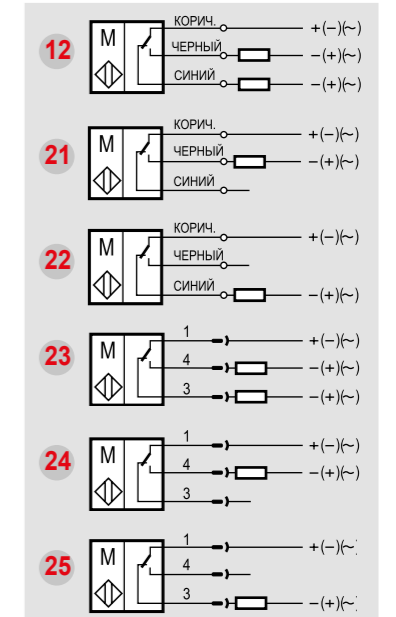
Типовой размерный ряд датчиков DUG1:

| Уровень L | Длина выключ. А | Уровень L | Длина выключ. А |
|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| 100 мм | 122 мм | 600 мм | 622 мм |
| 150 мм | 172 мм | 700 мм | 722 мм |
| 200 мм | 222 мм | 800 мм | 822 мм |
| 250 мм | 272 мм | 900 мм | 922 мм |
| 300 мм | 322 мм | 1000 мм | 1022 мм |
| 350 мм | 372 мм | 1100 мм | 1122 мм |
| 400 мм | 422 мм | 1200 мм | 1222 мм |
| 450 мм | 472 мм | 1300 мм | 1322 мм |
| 500 мм | 522 мм | 1400 мм | 1422 мм |

Типовой размерный ряд датчиков DUG2:

| Уровень L | Длина выключ. В | Уровень L | Длина выключ. В |
|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| 100 мм | 126 мм | 600 мм | 626 мм |
| 150 мм | 176 мм | 700 мм | 726 мм |
| 200 мм | 226 мм | 800 мм | 826 мм |
| 250 мм | 276 мм | 900 мм | 926 мм |
| 300 мм | 326 мм | 1000 мм | 1026 мм |
| 350 мм | 376 мм | 1100 мм | 1126 мм |
| 400 мм | 426 мм | 1200 мм | 1226 мм |
| 450 мм | 476 мм | 1300 мм | 1326 мм |
| 500 мм | 526 мм | 1400 мм | 1426 мм |

Схемы подключения



Пример оформления заказа серийных датчиков уровня жидкости DUG1, DUG2

DUG1 - 10 - 1 - S4 - X

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:

ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛИРУЕМОГО УРОВНЯ:

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| 10 - при L=100 мм | 45 - при L=450 мм | 110 - при L=1100 мм |
| 15 - при L=150 мм | 50 - при L=500 мм | 120 - при L=1200 мм |
| 20 - при L=200 мм | 60 - при L=600 мм | 130 - при L=1300 мм |
| 25 - при L=250 мм | 70 - при L=700 мм | 140 - при L=1400 мм |
| 30 - при L=300 мм | 80 - при L=800 мм | |
| 35 - при L=350 мм | 90 - при L=900 мм | |
| 40 - при L=400 мм | 100 - при L=1000 мм | |

ТИП ВЫХОДА: 1 - переключающий трехпроводный

СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ: нет - подключение с помощью кабеля 3x0,34; L=2м
S4 - подключение с помощью соединителя S4

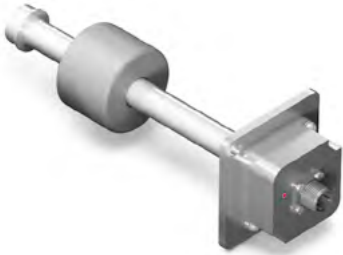
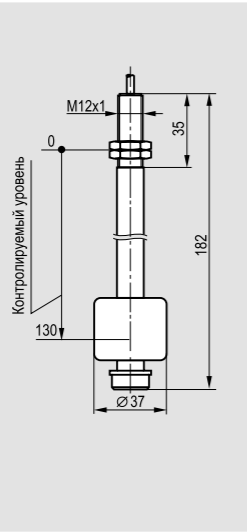
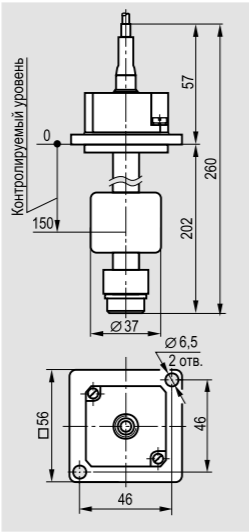
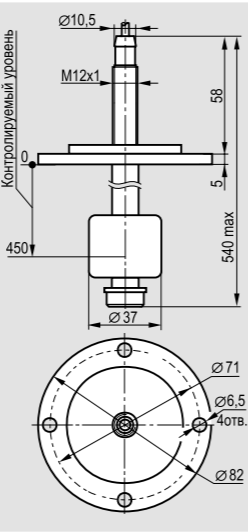
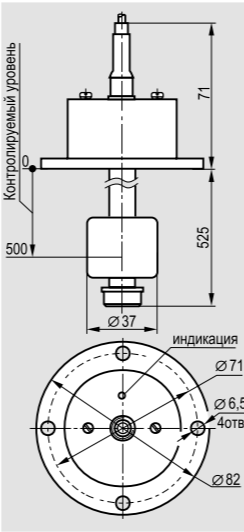
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ:

нет - минус -25°С ... +75°С
С - минус -50°С ... +85°С
С2 - минус -60°С ... +90°С
Н - минус -40°С ... +120°С (только для DUG1)

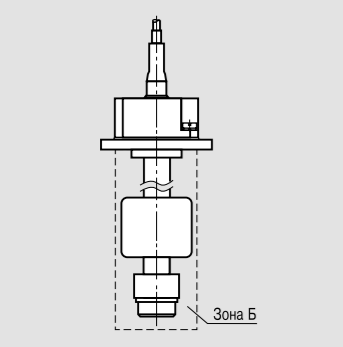
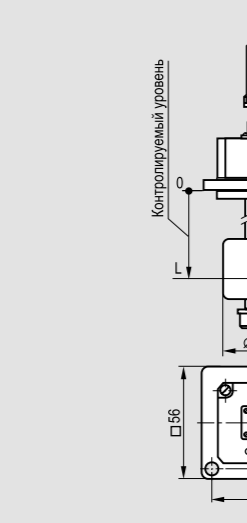
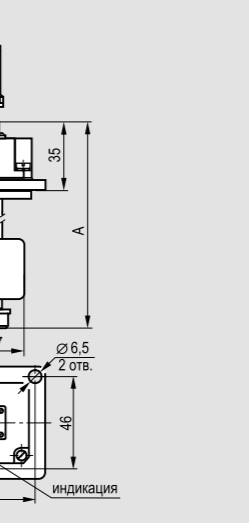
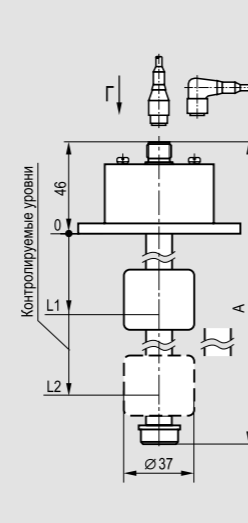
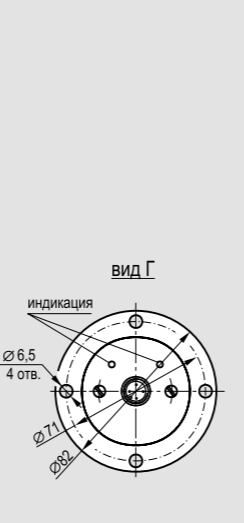
**МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**Поплавковые датчики уровня жидкости,
изготавливаемые по индивидуальным заказам**

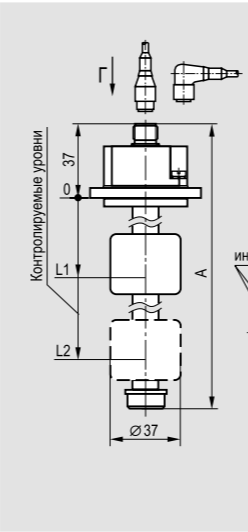
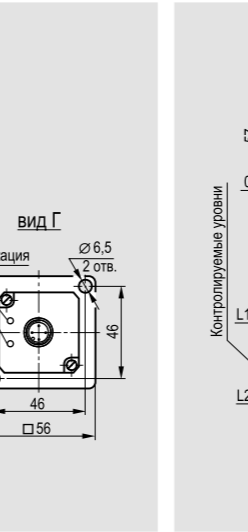
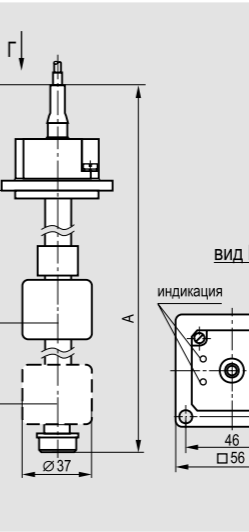
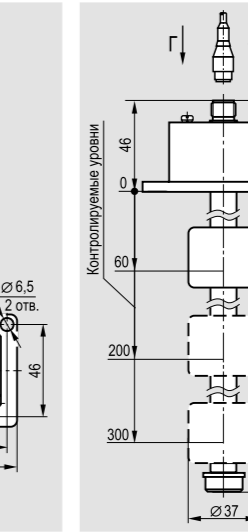
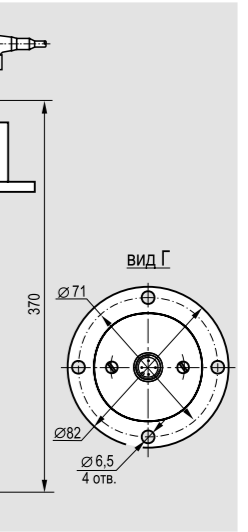
**МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

| Тип выключателя | Zcm.000-25-2 | Zcm.000-10 | ZDU.000-27 | ZDU.000-30 |
|--|---|---|--|---|
| Контролируемые уровни, L1...Ln | 130 мм | 150 мм | 450 мм | 500 мм |
|  |  |  |  |  |
| Длина выключателя А | | | | |
| Коммутируемое напряжение на активной нагрузке | 5x10 ⁻² ...125 В AC/DC | 12...250 В AC/DC | 5x10 ⁻² ...100 В AC/DC | 10...30 В DC |
| на индуктивной нагрузке | | | 5x10 ⁻² ...36 В AC/DC | |
| Коммутируемый ток (на канал) | | акт.0,01...3А / инд.0,01...0,4А | 1x10 ⁻⁶ ...0,5 А | 0,01...0,5 А |
| постоянный | 5x10 ⁻⁶ ...1 А | | | |
| переменный | 5x10 ⁻⁶ ...0,25 А | | | |
| Плотность жидкости | 880 кг/м ³ | 700 кг/м ³ | 880 кг/м ³ | 800 кг/м ³ |
| Диапазон рабочих температур | -40°C ... +80°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C |
| Световая индикация | Нет | Нет | Нет | Есть |
| Материал корпуса | Д16Т | Д16Т | Д16Т | Д16Т |
| Присоединение | Кабель ПМВ 3x0,34 мм ² | Кабель ПМВ 2x0,34 мм ² | Кабель ПМВ 2x0,34 мм ² | Кабель ПМВ 2x0,34 мм ² |
| Схема подключения выключателя | (12) | (10) | (10) | (9) |

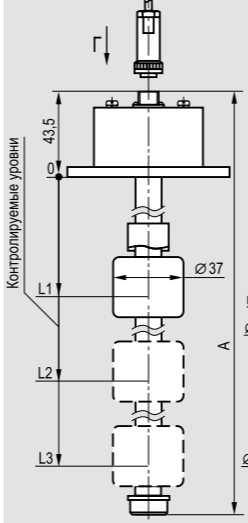

| Тип выключателя | Zcm.000-071 | Zcm.000-073 | Zcm.000-21 | Zcm.000-22 |
|--------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|
| Контролируемые уровни, L1...Ln | 300 мм | 120 мм | 75, 300 мм | 95, 410 мм |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Внимание: Степень защиты по ГОСТ 14254-96 в зоне Б - IP68, остальное IP67 | | | | |

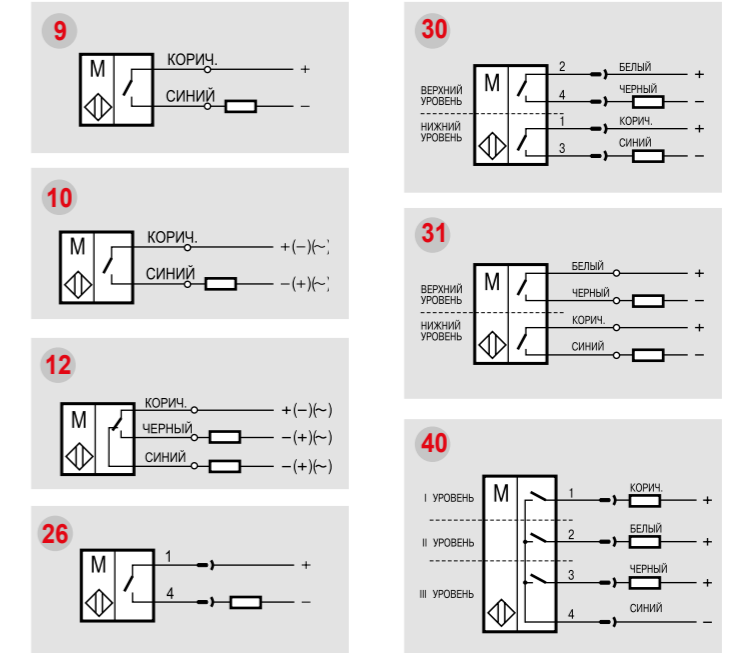
| | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Длина выключателя А | 360 мм | 180 мм | 375 мм | 485 мм |
| Коммутируемое напряжение | 10...30 В DC | 10...30 В DC | 10...30 В DC | 10...30 В DC |
| Коммутируемый ток (на канал) | 0,01...0,5 А | 0,01...0,5 А | 0,01...0,5 А | 0,01...0,5 А |
| Плотность жидкости | 885 кг/м ³ | 885 кг/м ³ | 1000 кг/м ³ | 880 кг/м ³ |
| Диапазон рабочих температур | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +90°C | -25°C ... +90°C |
| Световая индикация | Есть | Есть | Есть | Есть |
| Материал корпуса | Д16Т | Д16Т | Д16Т | Д16Т |
| Присоединение | Соединитель PC4 | Соединитель PC4 | Соединитель S19, S20 | Соединитель S19, S20 |
| Схема подключения выключателя | (26) | (26) | (30) | (30) |

| Zcm.000-17 | Zcm.000-08 | Zcm.000-29 | Zcm.000-28 | ZDU.000-31 |
|---|---|---|---|---|
| 55, 115 мм | 55, 180 мм | 180, 250 мм | 240, 290 мм | 60, 200, 300 мм |
|  |  |  |  |  |
| 173 мм | 240 мм | 330 мм | 370 мм | |
| 10...30 В DC | 10...30 В DC | 10...30 В DC | 10...30 В DC | 5x10 ⁻² ...100 В AC/DC |
| | | | | 5x10 ⁻² ...36 В AC/DC |
| 0,01...0,5 А | 0,01...0,5 А | 0,01...0,5 А | 0,01...0,5 А | 1x10 ⁻⁶ ...0,5 А |
| 1000 кг/м ³ | 880 кг/м ³ | 880 кг/м ³ | 880 кг/м ³ | 1000 кг/м ³ |
| -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C |
| Есть | Есть | Есть | Есть | Нет |
| Д16Т | Д16Т | Д16Т | Д16Т | Д16Т |
| Соединитель S19, S20 | Соединитель S19, S20 | Кабель ПМВ 4x0,25 мм ² | Кабель ПМВ 4x0,25 мм ² | Соединитель S19, S20 |
| (30) | (30) | (31) | (31) | (40) |

| Zcm.000-18 | Zcm.000-26 |
|-----------------|------------------|
| 60, 100, 140 мм | 200, 400, 700 мм |

| | |
|---|---|
|  |  |
| 205,5 мм | 764,5 мм |
| 10...30 В DC | 10...30 В DC |
| 0,01...0,5 А | 0,01...0,5 А |
| 900 кг/м ³ | 1000 кг/м ³ |
| -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C |
| Есть | Есть |
| Д16Т | Д16Т |
| Соединитель PC4 | Соединитель PC4 |
| (40) | (40) |

Схемы подключения



МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Поплавковые датчики уровня жидкости, изготавливаемые по индивидуальным заказам

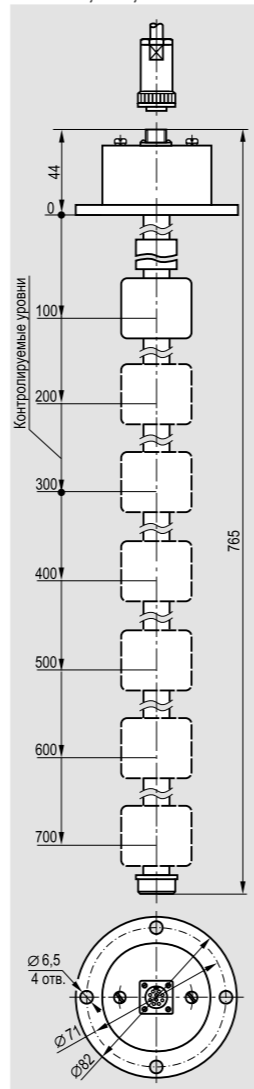
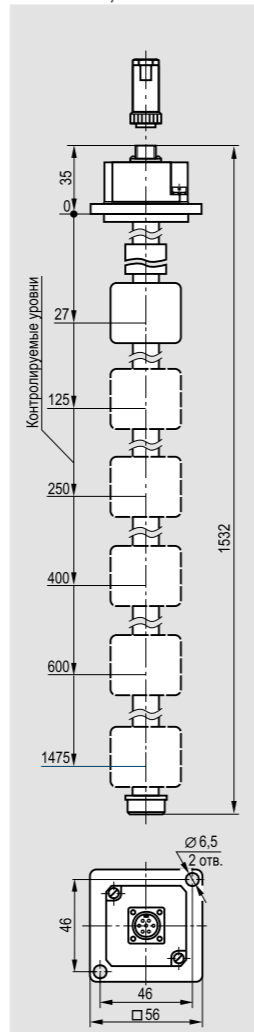
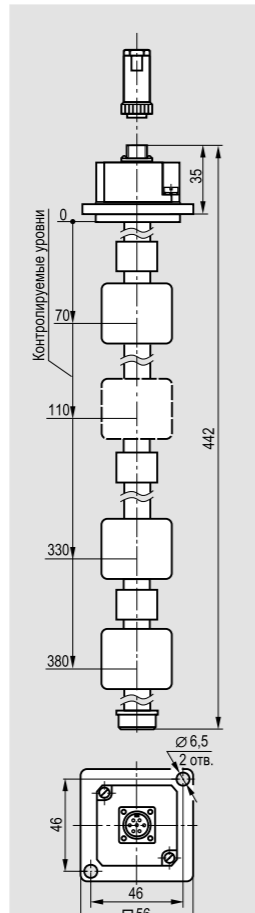
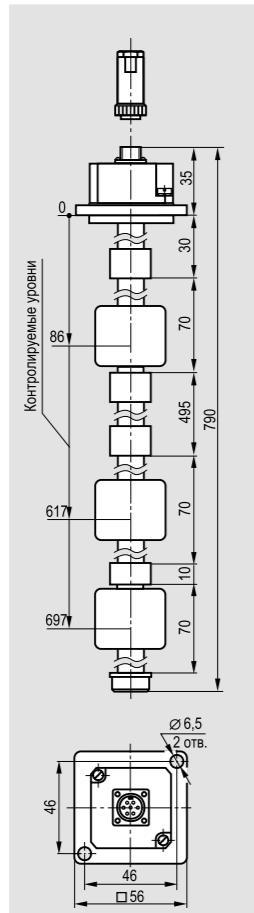
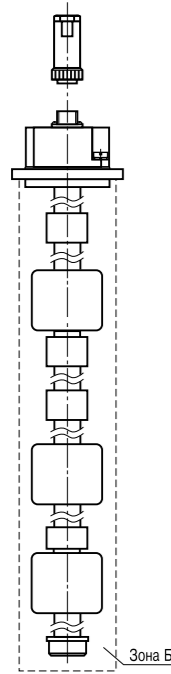
Тип выключателя
Контролируемые уровни, L1...Ln

Zcm.000-14
86, 617, 697 мм

Zcm.000-23
70, 110, 330, 380 мм

Zcm.000-20
27, 125, 250, 400,
600, 1475 мм

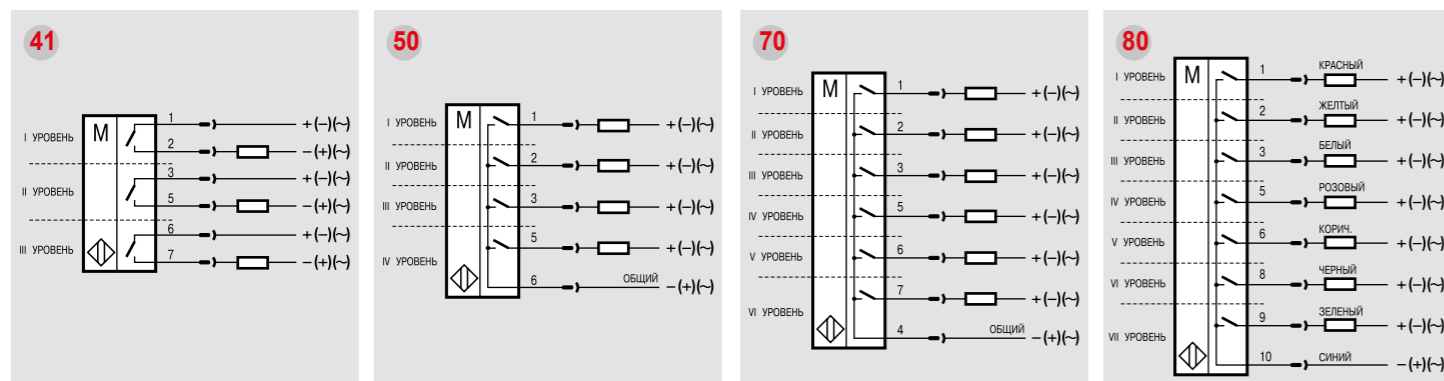
ZDU.000-32
100, 200, 300, 400,
500, 600, 700 мм



Внимание:
Степень защиты
по ГОСТ 14254-96
в зоне Б - IP68, остальное IP67

| | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Коммутируемое напряжение на активной нагрузке | 5x10 ⁻² ...180DC/5x10 ⁻² ...130AC | 5x10 ⁻² ...100 В AC/DC | 5x10 ⁻² ...100 В AC/DC | 5x10 ⁻² ...100 В AC/DC |
| на индуктивной нагрузке | | 5x10 ⁻² ...36 В AC/DC | 5x10 ⁻² ...36 В AC/DC | 5x10 ⁻² ...36 В AC/DC |
| Коммутируемый ток на канал | 1x10 ⁻⁴ ...0,5 А | 1x10 ⁻⁶ ...0,5 А | 1x10 ⁻⁶ ...0,5 А | 1x10 ⁻⁶ ...0,5 А |
| Плотность жидкости | 880 кг/м ³ | 820 кг/м ³ | 1000 кг/м ³ | 1000 кг/м ³ |
| Диапазон рабочих температур | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C |
| Световая индикация | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Материал корпуса | Д16Т | Д16Т | Д16Т | Д16Т |
| Присоединение | Соединитель РС7 | Соединитель РС7 | Соединитель РС7 | Соединитель РС10 |
| Схема подключения выключателя | 41 | 50 | 70 | 80 |

Схемы подключения

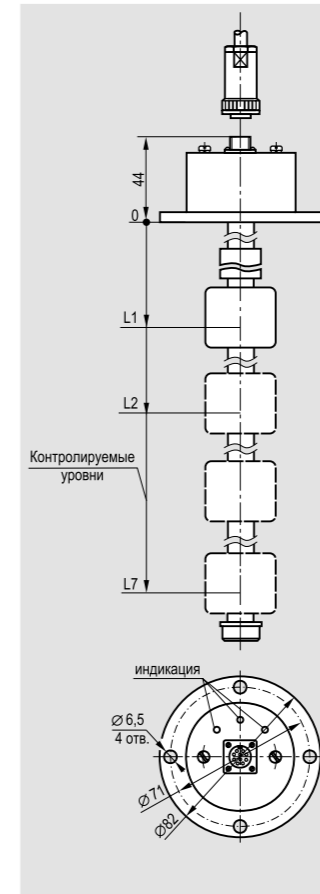
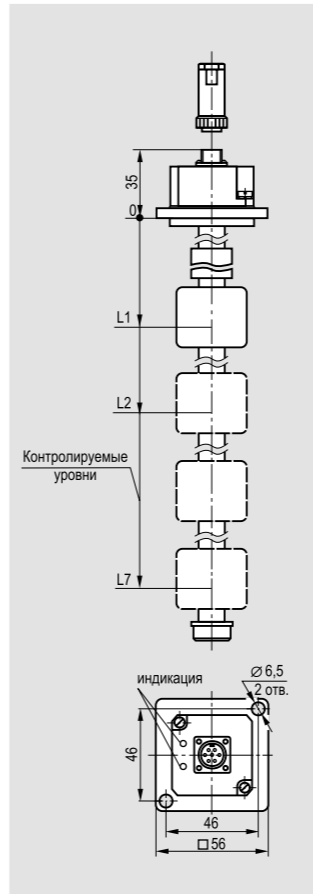


Датчики уровня жидкости, изготавливаемые по индивидуальным заказам с фланцевым корпусом

МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Исполнение 1

Исполнение 2



Конструктивные особенности

| | |
|---|--|
| Количество контролируемых уровней | до 7 |
| Минимальный уровень | 25 мм |
| Максимальный уровень | 1500 мм |
| Индикация уровней | предусмотрена для изделий с количеством уровней не более 3 |
| Минимальное расстояние между соседними уровнями | 40 мм |
| Точность позиционирования | 5 мм |

Электрические характеристики

| | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Датчики уровня с индикацией переключения | |
| Коммутируемое напряжение | 10...30 В DC |
| Коммутируемый ток (на канал) | 0,01...0,5 А |
| 2. Датчики уровня средней нагрузочной способности | |
| Коммутируемое напряжение на активной нагрузке | 5x10 ⁻² ...100 В AC/DC |
| на индуктивной нагрузке | 5x10 ⁻² ...36 В AC/DC |
| Коммутируемый ток (на канал) | 1x10 ⁻⁶ ...0,5 А |
| 3. Высоковольтные датчики уровня | |
| Коммутируемое напряжение | 12...250 В AC/DC |
| Коммутируемый ток на активной нагрузке | 0,01...3 А |
| на индуктивной нагрузке | 0,01...0,4 А |