

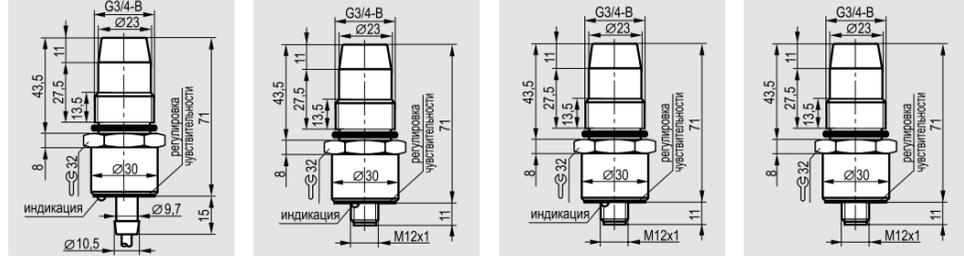
ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Емкостные выключатели для контроля уровня, встраиваемые в резервуар

Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



G3/4x86	G3/4x82	G3/4x82	G3/4x82
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
8 мм	8 мм	8 мм	8 мм
0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм



PNP Замыкающий	①
PNP Размыкающий	②
NPN Замыкающий	④
NPN Размыкающий	⑤

CSN EF46B8-31P-8-LZS4-P1	CSN EC46B8-31P-8-LZS4-P1	CSN EC46B8-31P-8-LZS4-H-P1	CSN EC46B8-31P-8-LZS4-H-P1
CSN EF46B8-32P-8-LZS4-P1	CSN EC46B8-32P-8-LZS4-P1	CSN EC46B8-32P-8-LZS4-H-P1	CSN EC46B8-32P-8-LZS4-H-P1
CSN EF46B8-31N-8-LZS4-P1	CSN EC46B8-31N-8-LZS4-P1	CSN EC46B8-31N-8-LZS4-H-P1	CSN EC46B8-31N-8-LZS4-H-P1
CSN EF46B8-32N-8-LZS4-P1	CSN EC46B8-32N-8-LZS4-P1	CSN EC46B8-32N-8-LZS4-H-P1	CSN EC46B8-32N-8-LZS4-H-P1

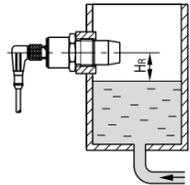
Относит. диэл. проницаемость контр-мой среды
 Диапазон рабочих напряжений, U_{раб.}
 Максимальный рабочий ток, I_{max}
 Падение напряжения при I_{max}, U_d
 Гистерезис
 Давление раб. жидк. со стор. чув. пов-ти
 Задержка срабатывания
 Диапазон рабочих температур
 Комплексная защита
 Световая индикация
 Диапазон регу-ки уровня сраб. (на воду), H_r
 Присоединение
 Материал корпуса/чувствит. повер-ти
 Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥2	≥2	≥2	≥2,5
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	77...150 В DC
250 мА	250 мА	250 мА (≤75°C)/150 мА (>75°C)	100 мА (≤75°C)/50 мА (>75°C)
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
≤0,15 МПа	≤0,15 МПа	≤0,15 МПа	≤0,15 МПа
(2±0,5)с	(2±0,5)с	(2±0,5)с	(2±0,5)с
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Нет
(0±10)мм	(0±10)мм	(0±10)мм	(0±10)мм
Кабель 3x0,34 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
ЛС59-1(12X18Н10Т) / Фторопласт			
со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP65			

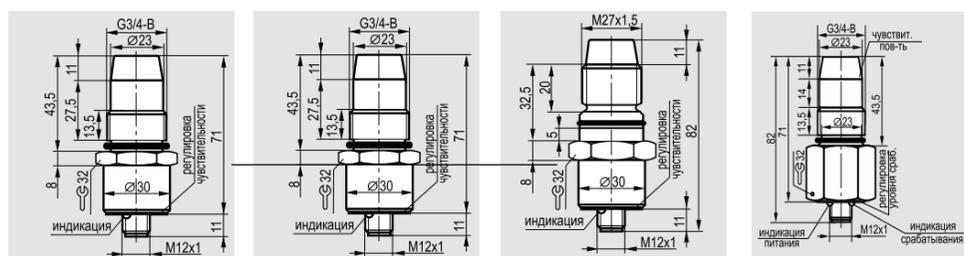
Схемы подключения см. на стр. 3.4

Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Рекомендуемая схема установки
 EC46, EF46, WC46, WC83, WC84,
 ВТИЮ.3131



G3/4x82	G3/4x82	M27x1,5x82	G3/4x82
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
8 мм	8 мм	5 мм	8 мм
0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм



PNP Замыкающий	① ③
PNP Размыкающий	② ④
NPN Замыкающий	④
NPN Размыкающий	⑤

CSN WC46B8-31P-8-LZS4-2H	CSN WC46B8-31P-8-LZS4-2H	CSN WC83B8-31P-5-LZS4-20	ВТИЮ.3131
CSN WC46B8-32P-8-LZS4-2H	CSN WC46B8-32P-8-LZS4-2H	CSN WC83B8-32P-5-LZS4-20	ВТИЮ.3131-01
CSN WC46B8-31N-8-LZS4-2H	CSN WC46B8-31N-8-LZS4-2H	CSN WC83B8-31N-5-LZS4-20	
CSN WC46B8-32N-8-LZS4-2H	CSN WC46B8-32N-8-LZS4-2H	CSN WC83B8-32N-5-LZS4-20	

Относит. диэл. проницаемость контр-мой среды
 Диапазон рабочих напряжений, U_{раб.}
 Максимальный рабочий ток, I_{max}
 Падение напряжения при I_{max}, U_d
 Гистерезис
 Давление раб. жидк. со стор. чув. пов-ти
 Задержка срабатывания
 Диапазон рабочих температур
 Комплексная защита
 Световая индикация
 Заземляющий вывод
 Диапазон регу-ки уровня сраб. (на воду), H_r
 Присоединение
 Материал корпуса/чувствит. повер-ти
 Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥2,5	≥2,5	≥4	≥2,5
10...30 В DC	77...150 В DC	10...30 В DC	77...150 В DC
250 мА (≤75°C)/150 мА (>75°C)	250 мА (≤75°C)/150 мА (>75°C)	250 мА	100 мА (≤75°C) / 50 мА (≤75°C)
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
≤2 МПа	≤2 МПа	≤2 МПа	≤2 МПа
(2±0,5)с	(2±0,5)с	(2±0,5)с	(2±0,5)с
-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-25°C ... +75°C	-15°C ... +115°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Нет	Есть	Есть	Есть
(0±10)мм	(0±10)мм	(0±10)мм	(0±10)мм
Соединитель S19-S25, S251-S255			
ЛС59-1(12X18Н10Т) / Полимер (POM-C)			
со стороны чувствит. поверхности IP68; остальное IP65			

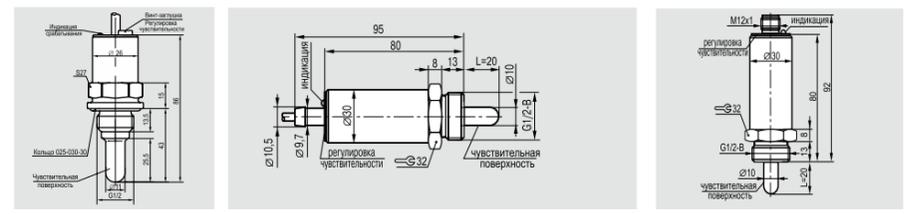
Емкостные выключатели для контроля уровня, встраиваемые в резервуар

ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Длина чувствительной поверхности L



G1/2x86	Ø30x115	Ø30x112
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
25,5 мм	20 мм	20 мм



PNP Замыкающий	①
PNP Размыкающий	②
PNP Переключающий	③
NPN Замыкающий	④
NPN Размыкающий	⑤
NPN Переключающий	⑥

CSN E481S8-31P-25-LZ	CSN EF48B8-43P-20-LZ-P1	CSN EF48B8-43P-20-LZ-H-P1	CSN EC48B8-43P-20-LZS4-P1
CSN E481S8-32P-25-LZ			
CSN E481S8-31N-25-LZ			
CSN E481S8-32N-25-LZ	CSN EF48B8-43N-20-LZ-P1	CSN EF48B8-43N-20-LZ-H-P1	CSN EC48B8-43N-20-LZS4-P1

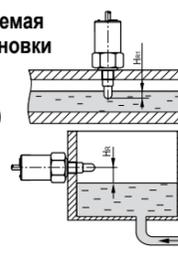
Относ. диэл. проницаемость контр. среды
 Диапазон рабочих напряжений, U_{раб.}
 Максимальный рабочий ток, I_{max}
 Падение напряжения при I_{max}, U_d
 Задержка срабатывания
 Гистерезис
 Давление раб. жидкости на чувств. пов.
 Диапазон рабочих температур
 Комплексная защита
 Световая индикация
 Материал корпуса
 Материал чувствительной поверхности
 Присоединение
 Диапазон регулировки уровня H_r
 срабатывания (на воду) H_{r1}
 Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥20	≥20	≥20	≥20
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	250 мА	250 мА (при <75°C) / 150 мА (при >75°C)	250 мА
≤1,6 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
(1±0,2)с	(1±0,2)с	(1±0,2)с	(1±0,2)с
3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
≤0,15 МПа	≤0,15 МПа	≤0,15 МПа	≤0,15 МПа
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-15°C ... +105°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
12X18Н10Т	ЛС59-1 (12X18Н10Т)	ЛС59-1 (12X18Н10Т)	ЛС59-1 (12X18Н10Т)
Фторопласт	Фторопласт	Фторопласт	Фторопласт
Кабель 3x0,34 мм ²	Кабель 4x0,25 мм ²	Кабель 4x0,25 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255
(0±5) мм	(0±5) мм	(0±5) мм	(0±5) мм
(0...20) мм	(0...20) мм	(0...20) мм	(0...20) мм
со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP65			

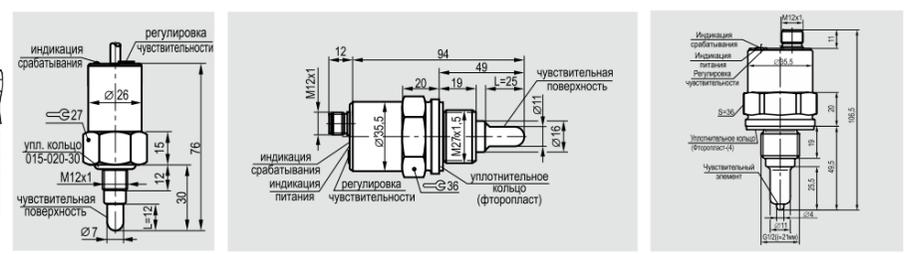
Схемы подключения см. на стр. 3.4

Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Длина чувствительной поверхности L

Рекомендуемая
 схема установки
 CSN E47
 CSN E48
 CSNp EC50
 CSN E481
 CSNp EC51



M12x1x76	M27x1,5x106	G1/2x106,5
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
12 мм	25 мм	25,5 мм



PNP Замыкающий	①
PNP Размыкающий	②
PNP Переключающий	③
NPN Замыкающий	④
NPN Размыкающий	⑤
NPN Переключающий	⑥

CSN E47S8-31P-12-LZ	CSNp EC50S8-31P-25-LZS4	CSNp EC50S8-31P-25-LZS4-H	CSNp EC51S8-31P-25V-LZS4-H
CSN E47S8-32P-12-LZ	CSNp EC50S8-32P-25-LZS4	CSNp EC50S8-32P-25-LZS4-H	CSNp EC51S8-32P-25V-LZS4-H
CSN E47S8-31N-12-LZ	CSNp EC50S8-43P-25-LZS4	CSNp EC50S8-43P-25-LZS4-H	CSNp EC51S8-43P-25V-LZS4-H
CSN E47S8-32N-12-LZ			

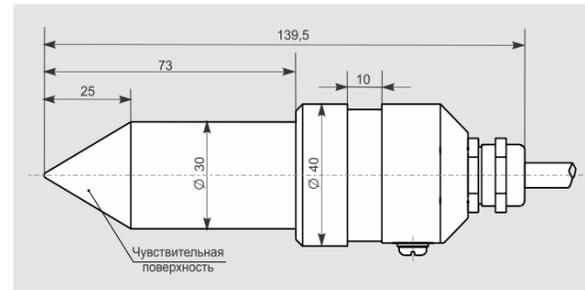
Относ. диэл. проницаемость контр. среды
 Уровень срабатывания, H_r (вода)
 Уровень срабатывания, H_{r1} (вода)
 Диапазон рабочих напряжений, U_{раб.}
 Максимальный рабочий ток, I_{max}
 Падение напряжения при I_{max}, U_d
 Гистерезис
 Давление рабочей жидкости на чувств. пов.
 Задержка срабатывания
 Диапазон рабочих температур
 Комплексная защита
 Световая индикация
 Присоединение
 Материал корпуса
 Материал чувствительной поверхности
 Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥20	≥20	≥20	≥20 (электропровод. жидкости)
0+3,5 мм	0+5 мм	0+5 мм	--
0...10 мм	0...20 мм	0...20 мм	--
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	250 мА	250 мА (при <75°C) / 150 мА (при >75°C)	250 мА
≤1,6 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
≤0,15 МПа	≤0,15 МПа	≤0,15 МПа	≤0,15 МПа
(1±0,2)с	(1±0,2)с	(1±0,2)с	(1±0,2)с
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Кабель 3x0,34 мм ²		Соединитель S19-S25, S251-S255	
12X18Н10Т		12X18Н10Т	
Фторопласт		Фторопласт	
со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP67			

Погружной датчик уровня CSN ZG81

Размер корпуса, мм

Ø40x139,5



PNP Переключающий	③
Контролируемая среда	
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	
Максимальный рабочий ток, I _{max}	
Падение напряжения при I _{max} , U _d	
Задержка срабатывания	
Диапазон рабочих температур	
Комплексная защита	
Материал корпуса / Чувствительной пов-ти	
Присоединение	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
Масса (без учета кабеля)	

CSN ZG81B8-43P-S-LZ
Вода и жидкости на водной основе
10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
(2±0,5) сек.
-25°C...+75°C
Есть
ЛС59-1 / Полимер (POM-C)
Кабель 4x0,5 мм ²
IP68
380 гр.

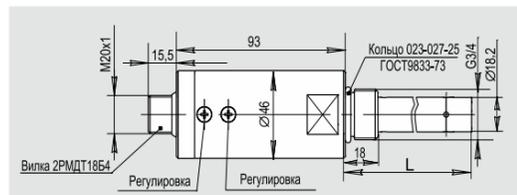
Емкостные датчики измерения уровня жидкостей с пропорциональным выходом 4...20 мА

Размер корпуса, мм

Ø46

Тип выхода
Длина L, мм

Аналоговый
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	

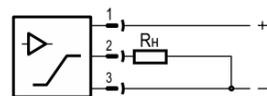
CSA EC49A8-32P-L*U-PR18	CSA EC49A8-32P-L*-PR18
не изолированный	изолированный
не электропроводящая (масло, дизельное топливо и т.п.)	электропроводящая (вода, антифриз)
24 В DC	
≤300 Ом	
4...20 мА	
-25°C ... +75°C	
±5%	
Д16Т	
Вилка 2РМДТ18Б4	
со стороны чувствительного элемента IP68; остальное IP67	

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

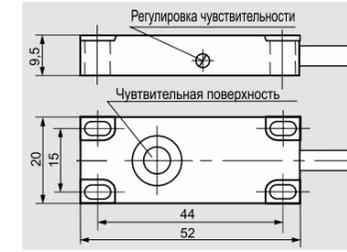
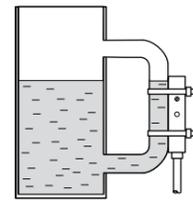
Номинальный зазор

10 мм

Рабочий зазор

0...8 мм

Рекомендуемая схема установки емкостных выключателей CSN I06



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

CSN I06P5-31P-10-LZ
CSN I06P5-32P-10-LZ
CSN I06P5-31N-10-LZ
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

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
10 Гц
3...15%
0°C ... +75°C
Есть
Есть
Полимер (POM-C)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

Схемы подключения см. на стр. 3.4

Емкостные выключатели для контроля уровня

Размер корпуса, мм

Ø21x78

Способ установки

Невстраиваемый

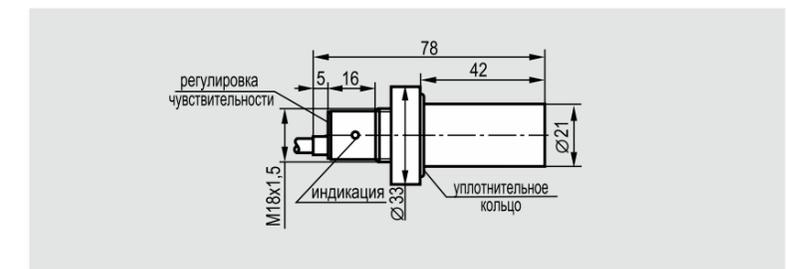
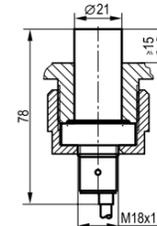
Номинальный зазор

10 мм

Рабочий зазор

0...8 мм

Рекомендуемая схема установки выключателей E53



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

CSN E53A5-31P-10-LZ
CSN E53A5-32P-10-LZ

CSN E53A5-31P-10-LZ-H
CSN E53A5-32P-10-LZ-H

CSN E53A5-31P-10-LZ-C
CSN E53A5-32P-10-LZ-C

Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	400 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Частота переключения, F _{max}	50 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса/Чувствительной пов-ти	Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

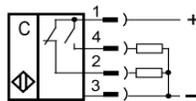
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
50 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
50 Гц
3...15%
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

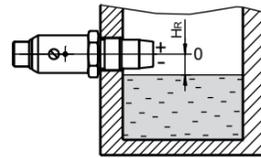


Датчик ВТИЮ.	3123	3123.1	3123.1-01	3123.1-02
Размер корпуса, мм	G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3
Способ установки чувств. поверхности в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Тип контакта	Переключающий	Переключающий	Переключающий	Переключающий
Структура выхода	PNP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

Схема подключения



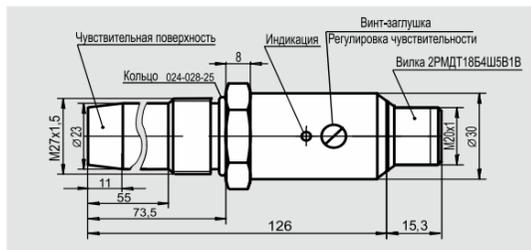
Рекомендуемая схема установки емкостных выключателей ВТИЮ.3123, ВТИЮ.3187.1



	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

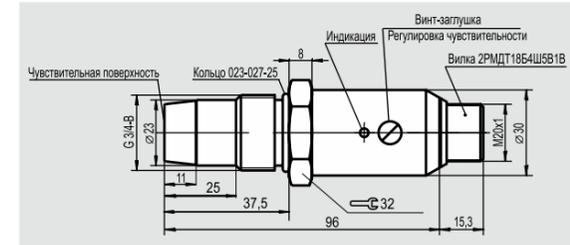
Датчик ВТИЮ.	3187.1	3187.1-01	3187.1-02	3187.1-03
Размер корпуса, мм	M27x1,5x141,3	M27x1,5x141,3	M27x1,5x141,3	M27x1,5x141,3
Способ установки чувств. поверхности в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Тип контакта	Переключающий	Переключающий	Переключающий	Переключающий
Структура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



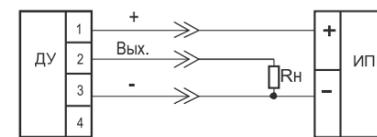
Датчик ВТИЮ.	3123.1-03	3123.1-04	3123.1-05	3123.1-06	3123.1-07	3123.1-08
Размер корпуса, мм	G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3
Способ установки чувств. поверхности в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Тип контакта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



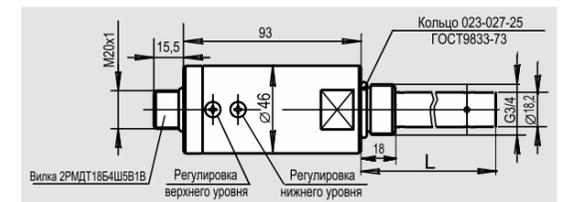
	3123.1-03	3123.1-04	3123.1-05	3123.1-06	3123.1-07	3123.1-08
Контролируемая среда	вода, ОЖ	ДТ, масло	вода, ОЖ	ДТ, масло	вода, ОЖ	ДТ, масло
Уровень срабатывания на контролируемую среду HR	0±10мм	0±10мм	0±10мм	0±10мм	0±10мм	0±10мм
Гистерезис (на контролируемую среду)	0,5...4 мм	0,5...4 мм	0,5...4 мм	0,5...4 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



ДУ - Датчик уровня
ИП - Источник питания
Rн - Сопротивление нагрузки

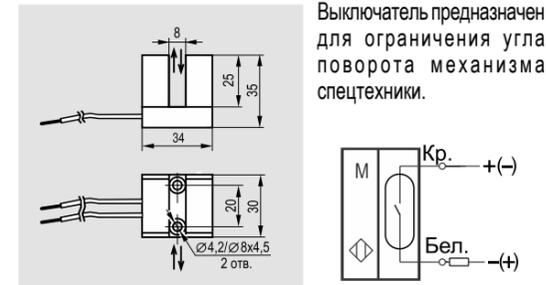


	3124	3124-01	3124-02	3124-03
Выходной сигнал	4-20 мА	4-20 мА	4-20 мА	4-20 мА
Контролируемая среда	Моторное масло	ДТ	Вода, ОЖ	ДТ
Длина, L, мм	250	1050	1050	1400
Точность измерений, %	±3	±3	±3	±3
Номинальное сопротивление нагрузки, Rн, Ом	0...300	0...300	0...300	0...300
Напряжение питания, Ураб.	19...30 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»

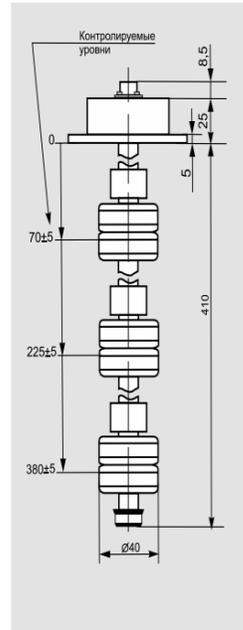


Герконовый щелевой выключатель с военной приемкой ВГ GR2-K1-24-1-инд ПС



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, Uраб.	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.

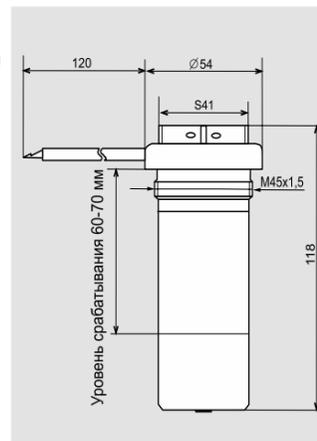
Размер корпуса, мм	Ø80x443,5
Высота топливного бака, мм	450
Количество уровней срабатывания	3
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	0,1...36 В DC
Тип контакта	NO
Максимальный ток, А	0,1
Максимальная мощность, Вт	10
Диапазон рабочих температур	-65°С...+60°С
Материал корпуса	Д16Т
Рабочая среда	Дизельное топливо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

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.

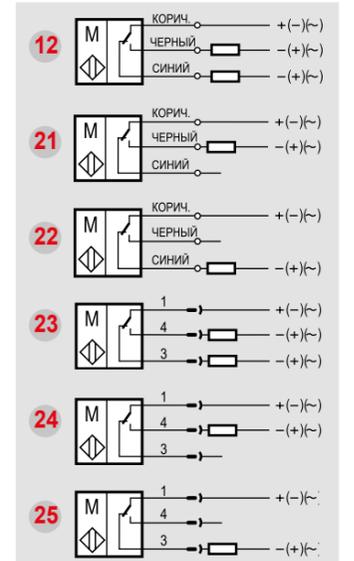
Типовой размерный ряд датчиков DUG1:

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

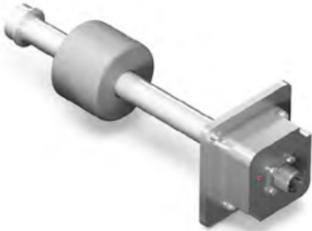
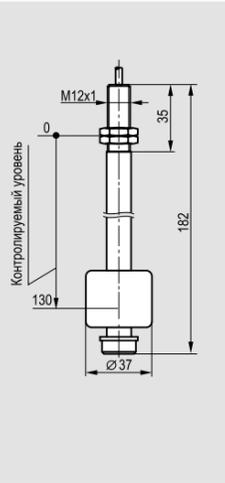
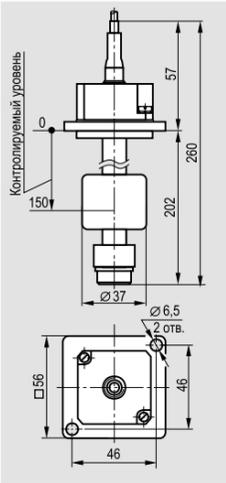
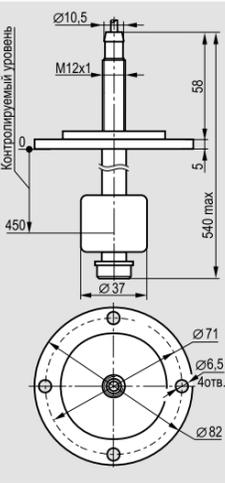
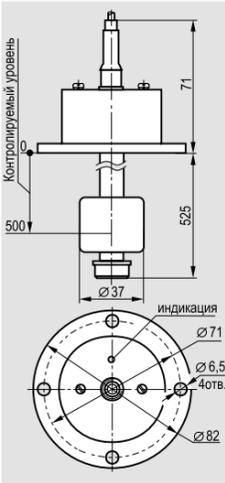
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ:

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)

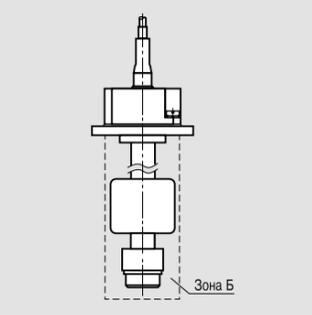
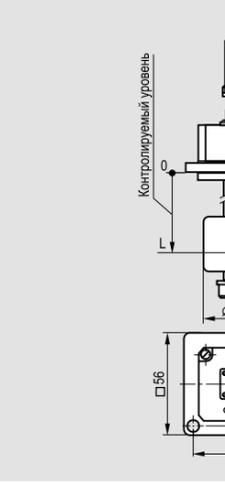
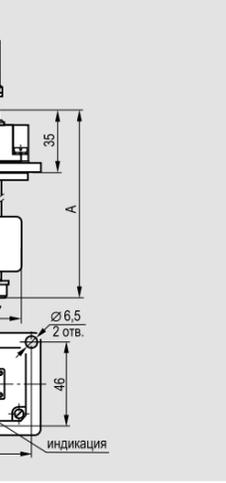
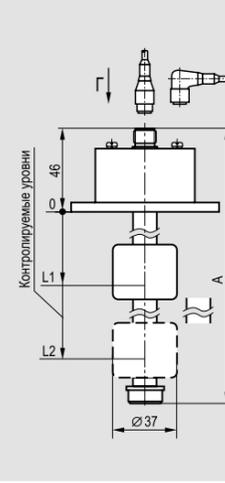
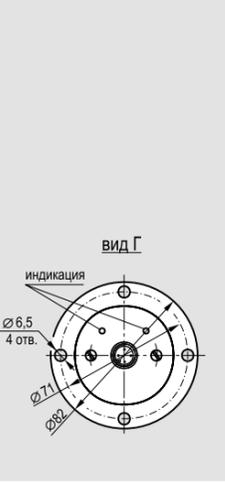
**МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

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

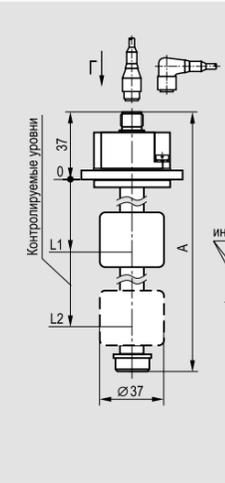
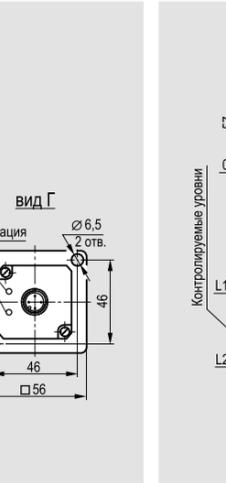
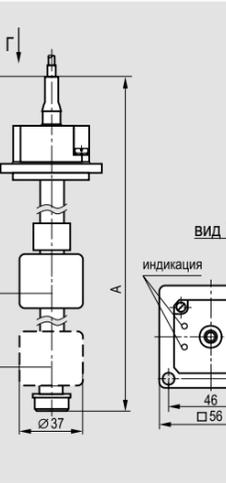
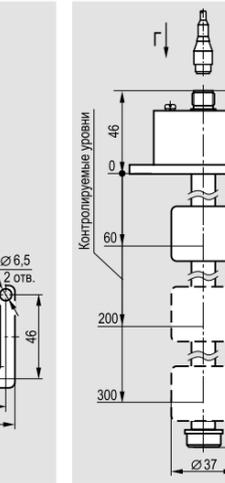
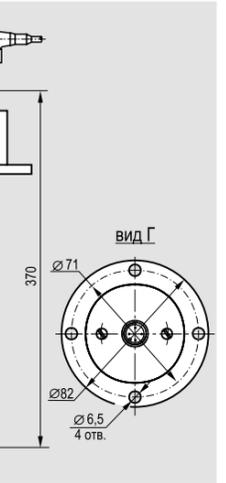
**МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

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)

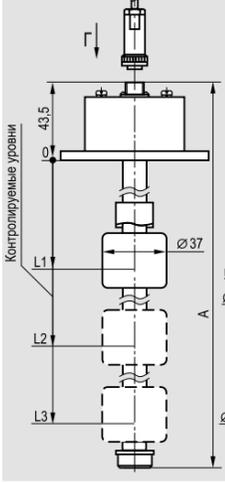
Тип выключателя	Zcm.000-071	Zcm.000-073	Zcm.000-21	Zcm.000-22
Контролируемые уровни, L1...Ln	300 мм	120 мм	75, 300 мм	95, 410 мм

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

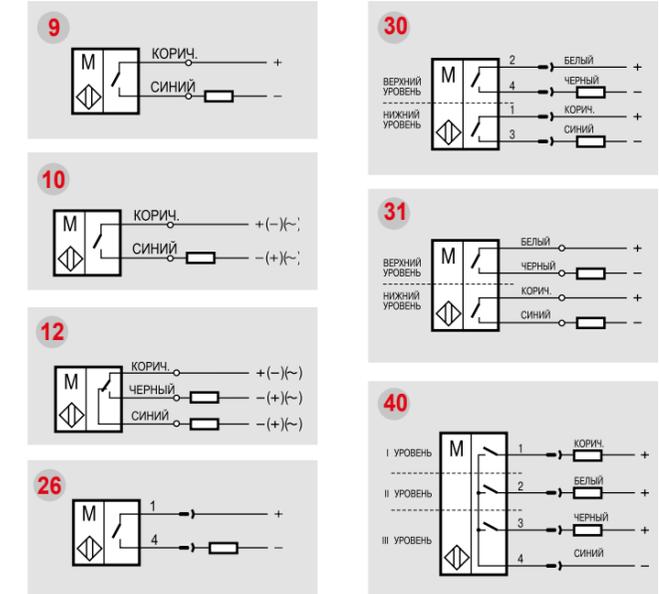
Длина выключателя А	360 мм	180 мм	375 мм	485 мм
Коммутируемое напряжение	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Коммутируемый ток (на канал)	0,01...0,5 А	0,01...0,5 А	0,01...0,5 А	0,01...0,5 А
Плотность жидкости	885 кг/м ³	885 кг/м ³	1000 кг/м ³	880 кг/м ³
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +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				
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**

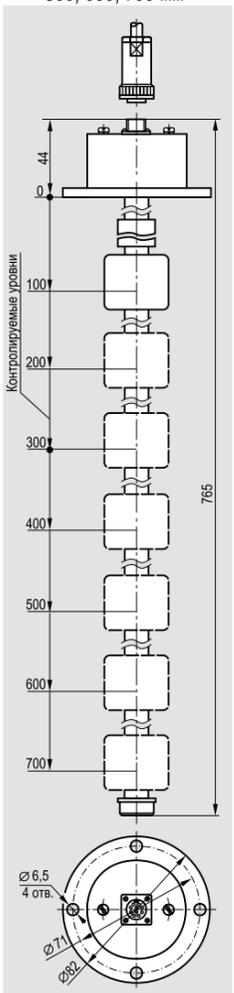
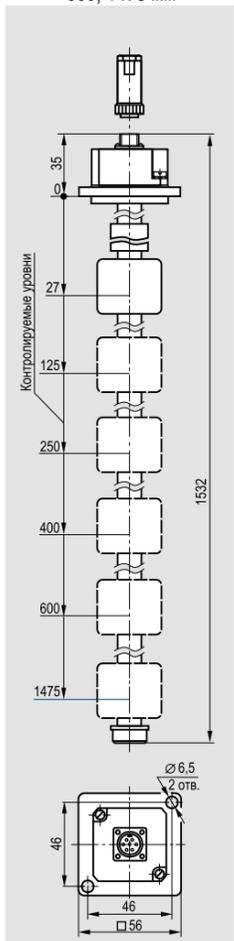
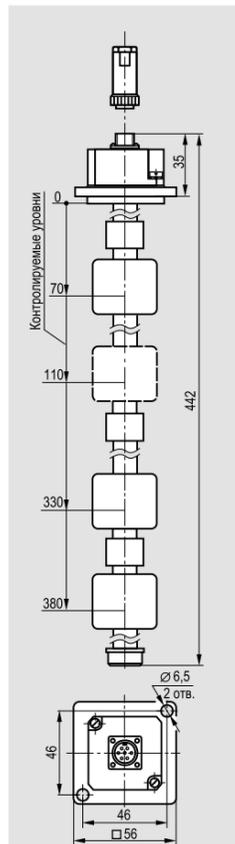
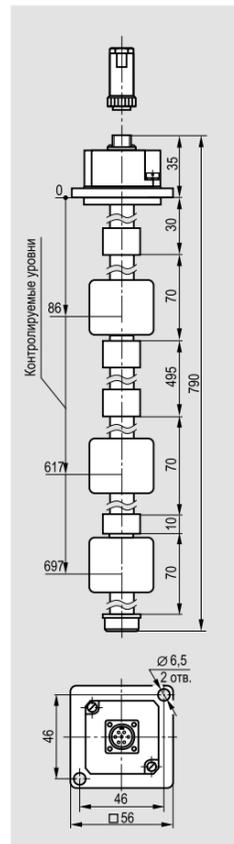
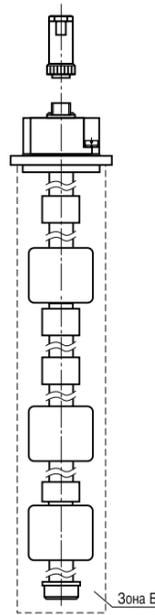
Тип выключателя
Контролируемые уровни, L1...Ln

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

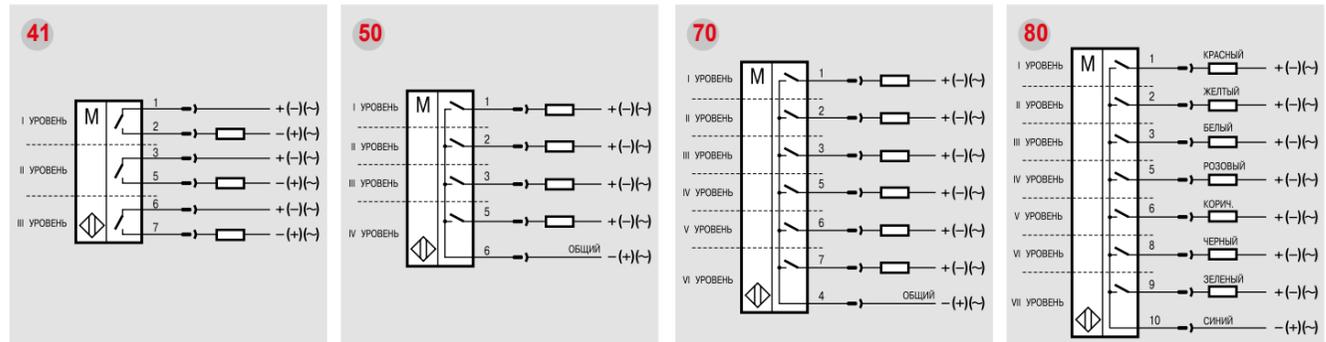
ZDU.000-32
100, 200, 300, 400,
500, 600, 700 мм



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

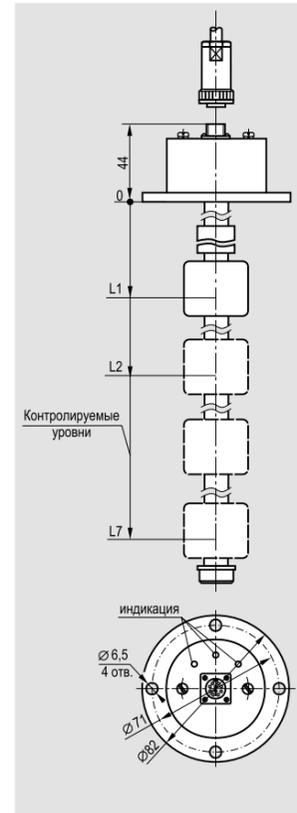
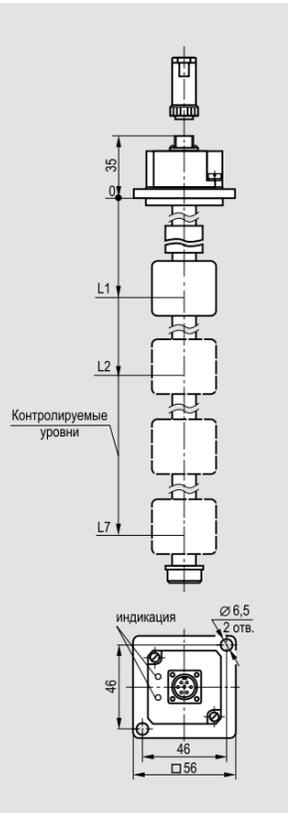
Схемы подключения



**Датчики уровня жидкости,
изготавливаемые по индивидуальным
заказам с фланцевым корпусом**

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