

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ УРОВНЯ (ВБУ)

Выключатели бесконтактные уровня являются современными элементами автоматики и предназначены для применения в системах управления, контролирующими наполнение и поддержание уровней в резервуарах с различными жидкостями

Коммутирующим элементом выключателя является замыкающий геркон, состояние которого определяется положением поплавка с постоянным магнитом внутри.

Расстояние переключения измеряется в рабочем положении выключателя от верхней плоскости поплавка до верхней посадочной плоскости выключателя.

Переключение происходит при совпадении положения поплавка с положением геркона.

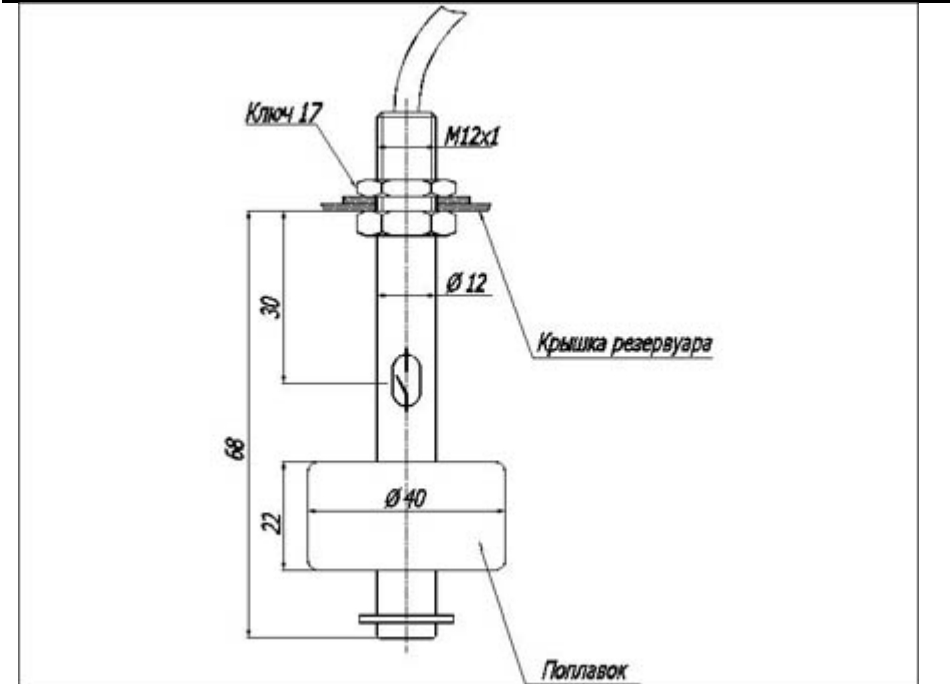
Рабочее положение выключателя – вертикальное, кабелем вверх.

Ресурс выключателя определяется ресурсом количества переключений геркона (см. технические условия на замыкающий геркон МКА-50202 АШПК 685.180.001 ТУ и технические условия на переключающий геркон МКС-27701 АШПК 685.180.005 ТУ).

Длина по заказу до 2м.

Возможно изготовление выключателей по индивидуальному заказу, отличающихся длиной, материалом корпуса (латунь/нержавеющая сталь) и поплавка (маслобензостойкий композит/полиамид), а также расположением (расстояние переключения), функцией (замыкание/размыкание) и количеством контактов (до 4-х). При заказе нестандартного датчика необходим чертеж для согласования.

ВБУ 1			
№	Контролируемый уровень	Длина погружаемой части L	Обозначение
1	30 мм	68 мм	ВБУ 1.68



Внешний вид ВБУ 1

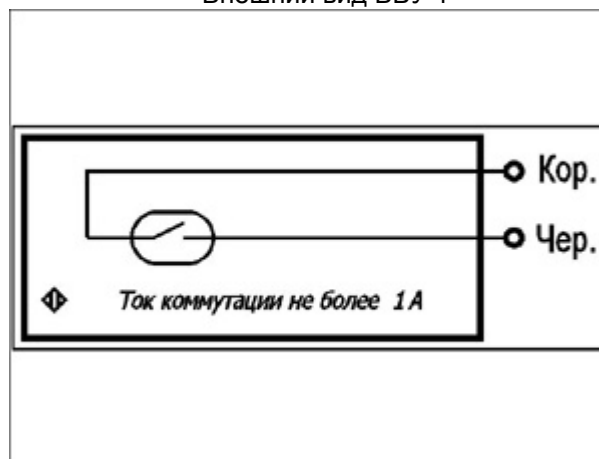
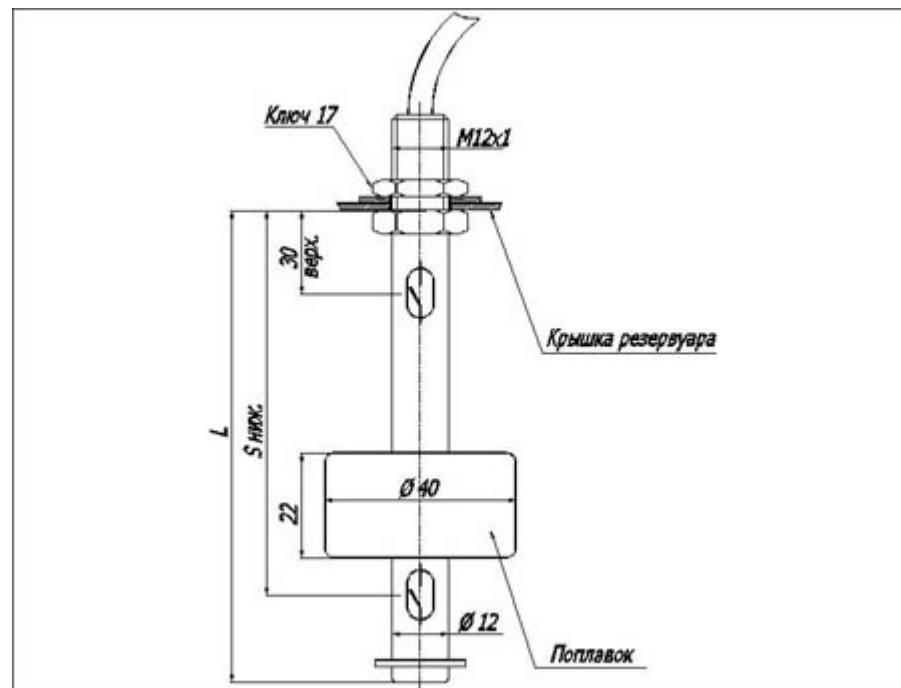


Схема подключения ВБУ 1

ВБУ 2			
№	Контролируемые уровни	Длина погружаемой части L	Обозначение
1	30 мм	100 мм	ВБУ 2.100
	70 мм		
2	30 мм	150 мм	ВБУ 2.150
	120 мм		
3	30 мм	200 мм	ВБУ 2.200
	170 мм		
4	30 мм	250 мм	ВБУ 2.250
	220 мм		
5	30 мм	300 мм	ВБУ 2.300
	270 мм		
6	30 мм	350 мм	ВБУ 2.350
	320 мм		
***	***	***	***

***	***	***	***

18	30 мм	900 мм	ВБУ 2.900
	870 мм		
19	30 мм	950 мм	ВБУ 2.950
	920 мм		
20	30 мм	1000 мм	ВБУ 2.1000
	970 мм		



Внешний вид ВБУ 2

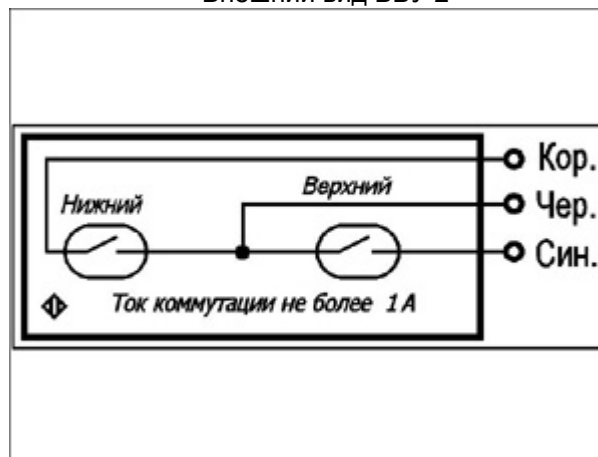
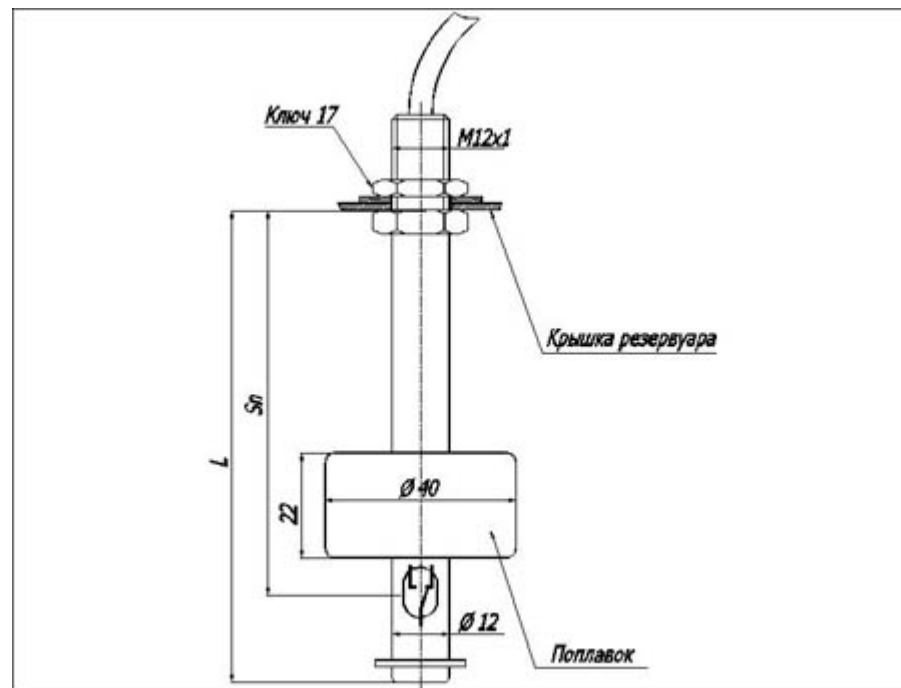


Схема подключения ВБУ 2

ВБУ 3			
№	Контролируемый уровень	Длина погружаемой части L	Обозначение
1	70мм	100мм	ВБУ 3.100
2	120 мм	150 мм	ВБУ 3.150
3	170 мм	200 мм	ВБУ 3.200
4	220 мм	250 мм	ВБУ 3.250
5	270 мм	300 мм	ВБУ 3.300
6	320 мм	350 мм	ВБУ 3.350
***	***	***	***
***	***	***	***
18	870 мм	900 мм	ВБУ 3.900
19	920 мм	950 мм	ВБУ 3.950
20	970 мм	1000 мм	ВБУ 3.1000

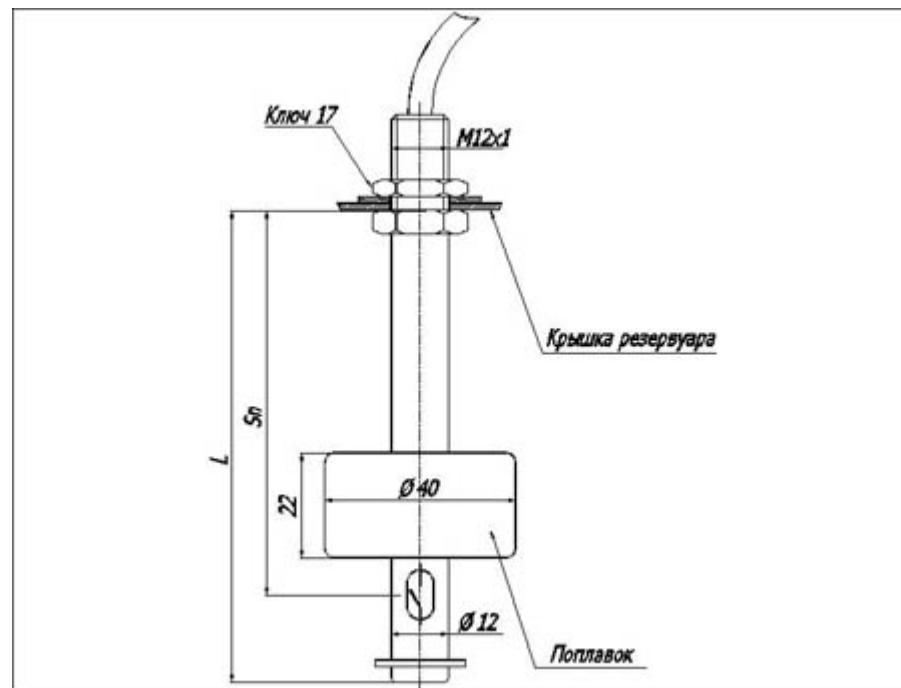


Внешний вид ВБУ 3



Схема подключения ВБУ 3

ВБУ 11			
№	Контролируемый уровень	Длина погружаемой части L	Обозначение
1	70 мм	100 мм	ВБУ 11.100
2	120 мм	150 мм	ВБУ 11.150
3	170 мм	200 мм	ВБУ 11.200
4	220 мм	250 мм	ВБУ 11.250
5	270 мм	300 мм	ВБУ 11.300
6	320 мм	350 мм	ВБУ 11.350
***	***	***	***
***	***	***	***
18	870 мм	900 мм	ВБУ 11.900
19	920 мм	950 мм	ВБУ 11.950
20	970 мм	1000 мм	ВБУ 11.1000



Внешний вид ВБУ 11

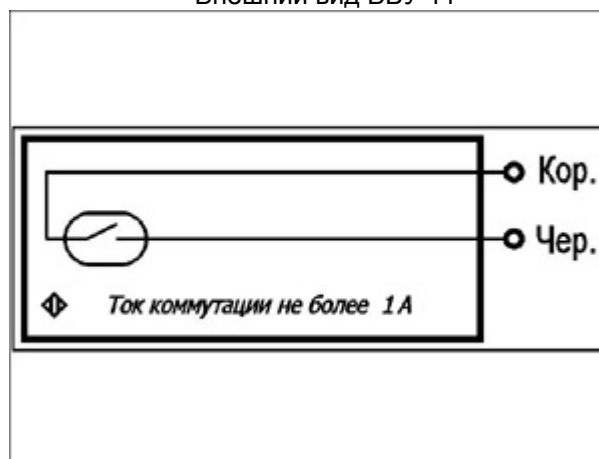
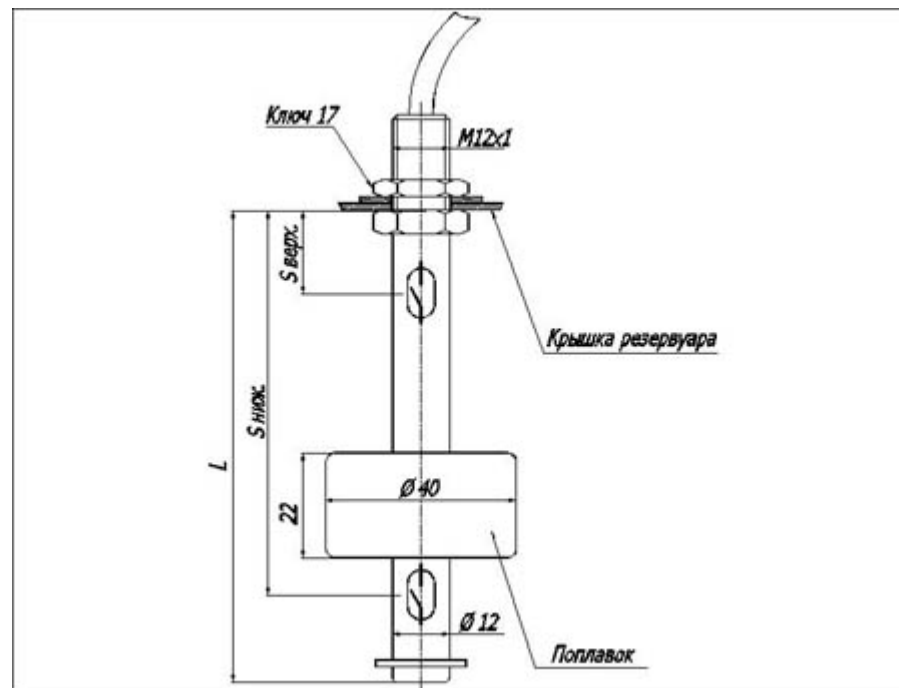


Схема подключения ВБУ 11

ВБУ 22			
№	Контролируемые уровни	Длина погружаемой части L	Обозначение
1	30 мм (X мм)	100 мм	ВБУ 22.100-X/70
	70 мм		
2	30...70 мм (X мм)	150 мм	ВБУ 22.150-X/120
	120 мм		
3	30...120 мм (X мм)	200 мм	ВБУ 22.200-X/170
	170 мм		
4	30...170 мм (X мм)	250 мм	ВБУ 22.250-X/220
	220 мм		
5	30...220 мм (X мм)	300 мм	ВБУ 22.300-X/270
	270 мм		
6	30...270 мм (X мм)	350 мм	ВБУ 22.350-X/320
	320 мм		
***	***	***	***

***	***	***	***

18	30...820 мм (X мм)	900 мм	ВБУ 22.900-X/870
	870 мм		
19	30...870 мм (X мм)	950 мм	ВБУ 22.950-X/920
	920 мм		
20	30...920 мм (X мм)	1000 мм	ВБУ 22.1000-X/970
	970 мм		
Расстояние X мм по заказу			



Внешний вид ВБУ 22

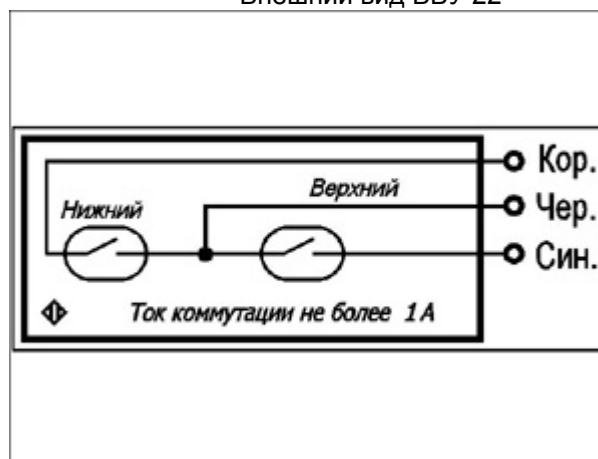
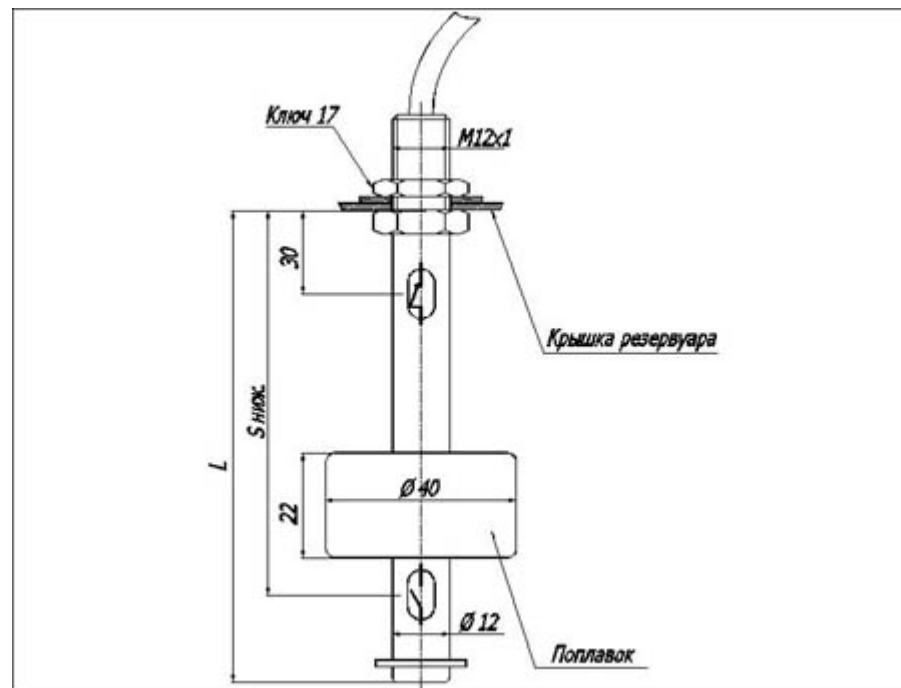


Схема подключения ВБУ 22

ВБУ 23			
№	Контролируемые уровни	Длина погружаемой части L	Обозначение
1	30 мм	100 мм	ВБУ 22.100
	70 мм		
2	30 мм	150 мм	ВБУ 23.150
	120 мм		
3	30 мм	200 мм	ВБУ 23.200
	170 мм		
4	30 мм	250 мм	ВБУ23.250
	220 мм		
5	30 мм	300 мм	ВБУ 23.300
	270 мм		
6	30 мм	350 мм	ВБУ 23.350
	320 мм		
***	***	***	***

***	***	***	***

18	30 мм	900 мм	ВБУ 23.900
	870 мм		
19	30 мм	950 мм	ВБУ 23.950
	920 мм		
20	30 мм	1000 мм	ВБУ 23.1000
	970 мм		



Внешний вид ВБУ 23

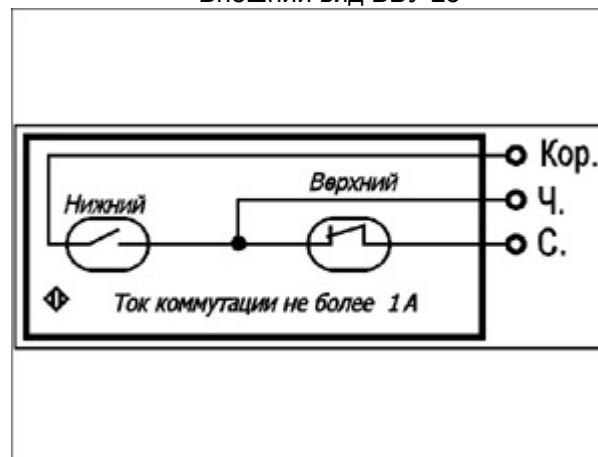
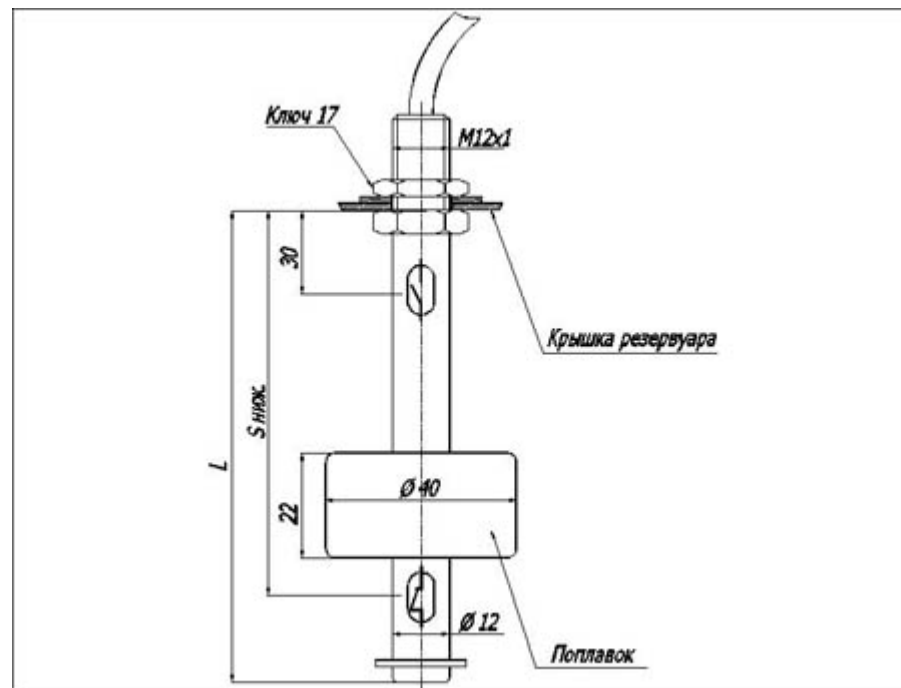


Схема подключения ВБУ 23

ВБУ 32			
№	Контролируемые уровни	Длина погружаемой части L	Обозначение
1	30 мм	100 мм	ВБУ 32.100
	70 мм		
2	30 мм	150 мм	ВБУ 32.150
	120 мм		
3	30 мм	200 мм	ВБУ 32.200
	170 мм		
4	30 мм	250 мм	ВБУ 32.250
	220 мм		
5	30 мм	300 мм	ВБУ 32.300
	270 мм		
6	30 мм	350 мм	ВБУ 32.350
	320 мм		
***	***	***	***

***	***	***	***

18	30 мм	900 мм	ВБУ 32.900
	870 мм		
19	30 мм	950 мм	ВБУ 32.950
	920 мм		
20	30 мм	1000 мм	ВБУ 32.1000
	970 мм		



Внешний вид ВБУ 32

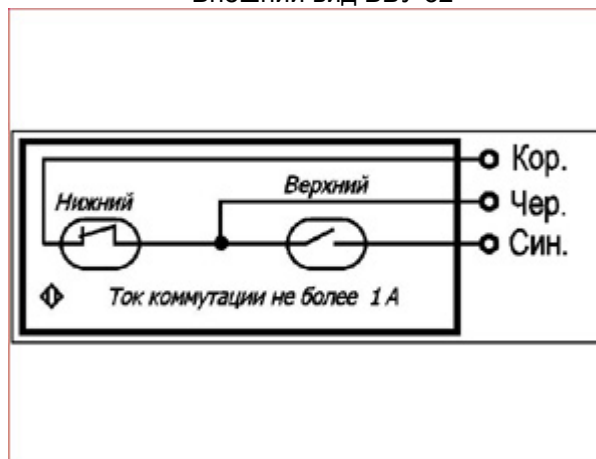
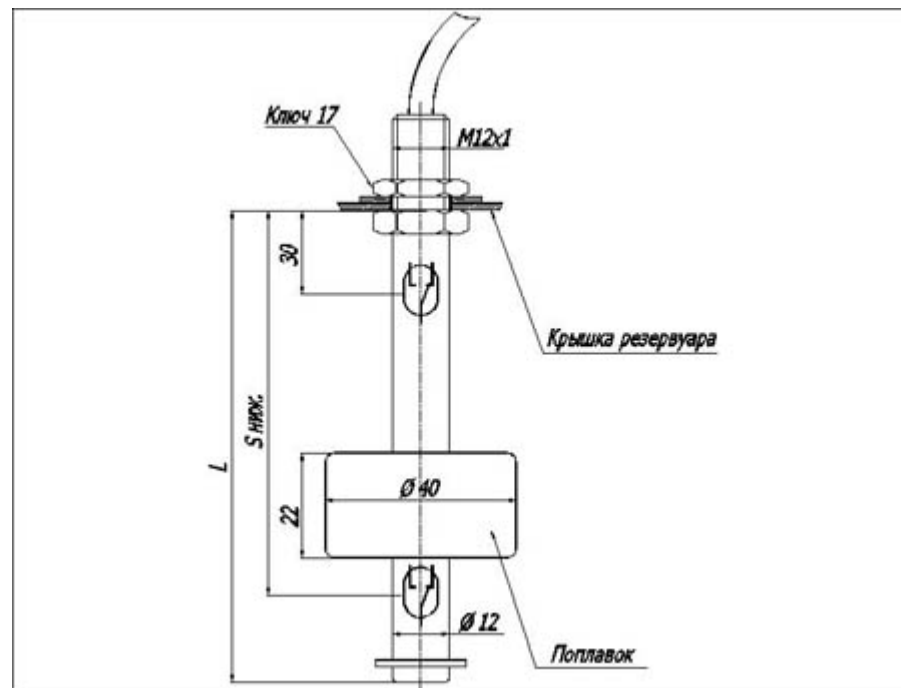


Схема подключения ВБУ 32

ВБУ 33			
№	Контролируемые уровни	Длина погружаемой части L	Обозначение
1	30 мм (X мм)	100 мм	ВБУ 33.100-X/70
	70 мм		
2	30...70 мм (X мм)	150 мм	ВБУ 33.150-X/120
	120 мм		
3	30...120 мм (X мм)	200 мм	ВБУ 33.200-X/170
	170 мм		
4	30...170 мм (X мм)	250 мм	ВБУ 33.250-X/220
	220 мм		
5	30...220 мм (X мм)	300 мм	ВБУ 33.300-X/270
	270 мм		
6	30...270 мм (X мм)	350 мм	ВБУ 33.350-X/220
	320 мм		
***	***	***	***

***	***	***	***

18	30...820 мм (X мм)	900 мм	ВБУ 33.900-X/870
	870 мм		
19	30...870 мм (X мм)	950 мм	ВБУ 33.950-X/920
	920 мм		
20	30...920 мм (X мм)	1000 мм	ВБУ 33.1000-X/970
	970 мм		
Расстояние X мм по заказу			



Внешний вид ВБУ 33

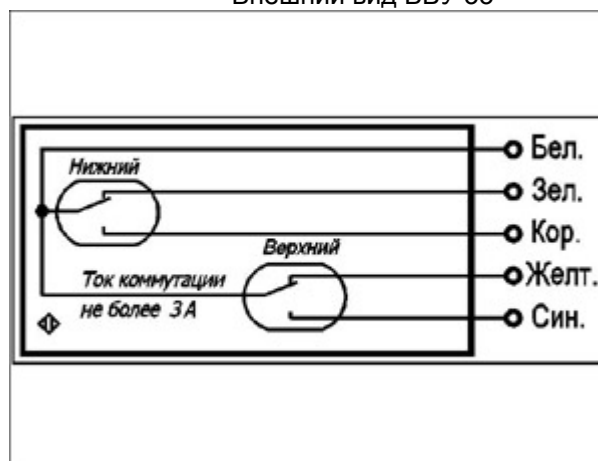


Схема подключения ВБУ 33

Техническая характеристика выключателей бесконтактных уровня (ВБУ)		
Основные параметры	ВБУ 1, ВБУ 2, ВБУ 11, ВБУ 22	ВБУ 3, ВБУ 23, ВБУ 32, ВБУ 33
Плотность жидкости (не менее)	0,5	0,5
Воспроизводимость уровня срабатывания	не хуже 1 мм	не хуже 1 мм
Гистерезис срабатывания	не более 5 мм	не более 5 мм
Коммутируемый ток (не более)	1 А	3 А
Коммутируемое напряжение (не более)	250 В	250 В
Коммутируемая мощность (не более)	90 Вт	120 Вт
Токовая нагрузка на контакты	постоянный ток до 1А при напряжении до 36В, активная нагрузка (количество срабатываний 200000)	постоянный ток до 3А при напряжении до 36В, активная нагрузка (количество срабатываний 10000)
	постоянный ток до 0,15А при напряжении до 24В, индуктивная нагрузка (количество срабатываний 200000)	постоянный ток до 0,08А при напряжении до 150В, активная нагрузка (количество срабатываний 1000000)
	переменный ток до 0,1А при напряжении до 250В, активная нагрузка (количество срабатываний 200000)	постоянный ток до 2,5А при напряжении до 27В, активно-индуктивная нагрузка (количество срабатываний 200000)

	переменный ток до 0,4А при напряжении до 220В, индуктивная нагрузка (количество срабатываний 200000)	переменный ток до 0,2А при напряжении до 220В, активно-индуктивная нагрузка (количество срабатываний 200000)
Способ подключения	Кабель	Кабель
Диаметр поплавка	40 мм	40 мм
Материал корпуса	Латунь	Латунь
Материал поплавка	маслобензостойкий композит	маслобензостойкий композит
Габаритные размеры	(L+25)мм x 40мм	(L+25)мм x 40мм
Диапазон рабочих температур	-20...+105	-20...+105
Степень защиты	IP68	IP68