

Датчики уровня ELS используются для контроля уровня бака. Доступны различные виды материалов и типы соединений с корпусом.

**Принцип работы:** Когда магнитное поле магнита внутри буйя, движущегося по трубе в соответствии с уровнем жидкости, подходит к геркону, он размыкает или замыкает электрическую цепь. Такие изменения реле и информации об аварийных сигналах или уровне можно получить помощью релейной цепи или устройства управления.



# ELS РЕЛЕ УРОВНЯ

## Преимущества :

- \* Различные варианты материала в зависимости от типа жидкости.
- \* Различные варианты контакта.
- \* Быстрая доставка.
- \* Возможны различные варианты применения.

**Сфера применения:** Измерение и контроль уровня бака, контроль уровня в котле, баке. Измерение и контроль уровня в баке гидравлического масла.

## Примеры использования :

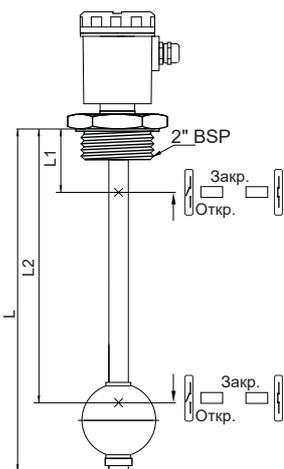


Техническая спецификация :

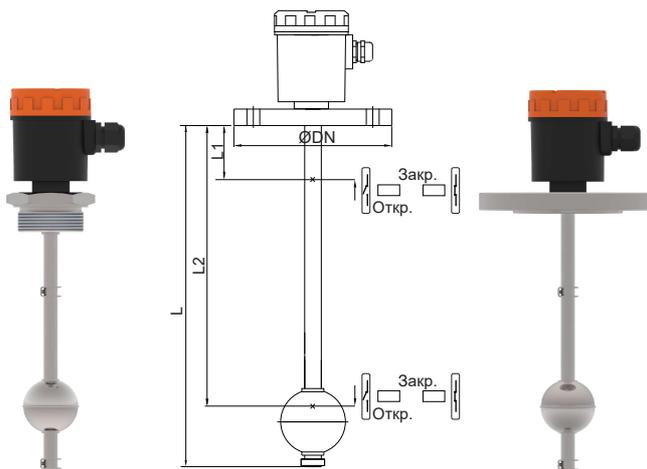
ELS

Материал поплавка	304 нержавеющая сталь
Материал смач. частей	304 нержавеющая сталь (станд.) опц. 316 нерж. сталь
Материал трубки	304 нержавеющая сталь (станд.) опц. 316 нерж. сталь
Тип поплавка	S4A or S40A (Станд.) На выбор из таблицы ниже
Рабочая температура	Макс. 125 °C
Механическое соединение	2" BSP (Станд.) Опц. другое
Электрическое соединение	Клемное, с кабелем, с гнездом
Количество поплавков	1 (Станд.) Опц. другое
Длина стержня	Макс. 2500 мм <b>(Включая резьбу)</b>
Количество контактов	2 x SPST - NO (Станд.) Опц. другое
Ток контакт	1,5 A (Станд.)
Макс. емкость контакта	50 W / VA
Макс. напряжение питания	200 VDC / 250 VAC (Станд.) Опц. другое

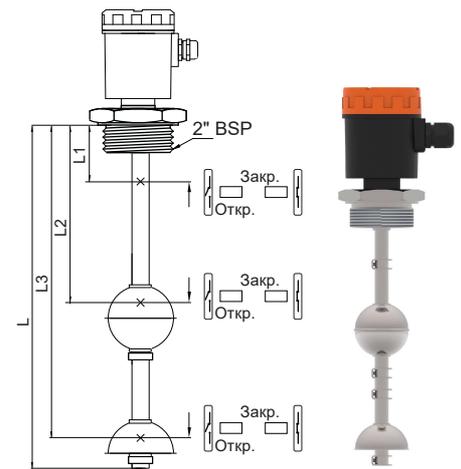
Пример моделей :



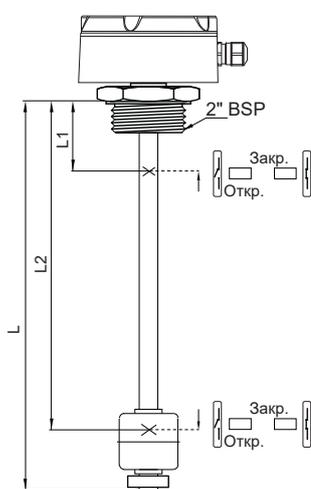
Корпус - резьбовой



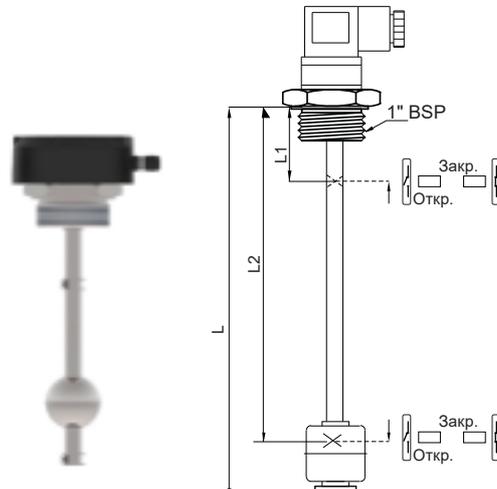
Корпус - фланцевый



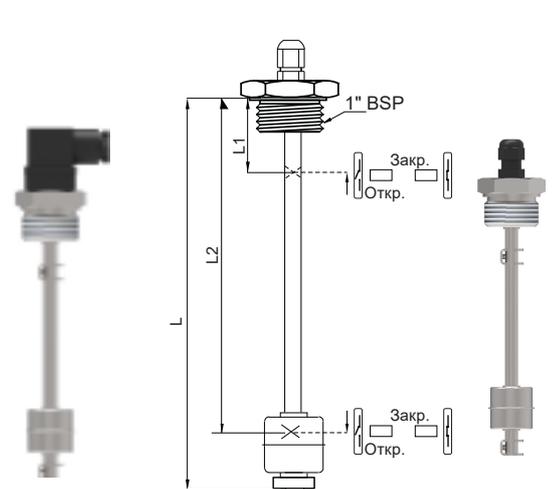
Корпус - двойной поплавок



Клемный

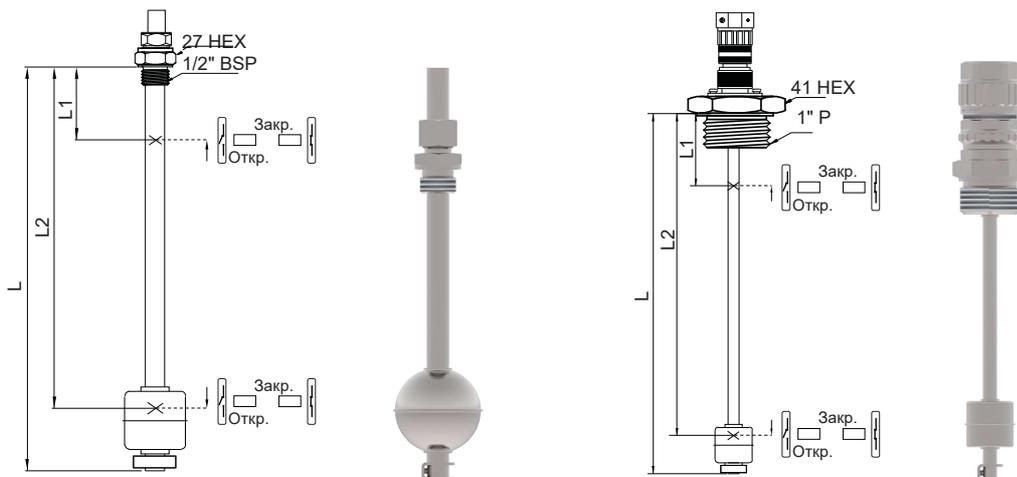


С гнездом



С кабелем

Пример моделей :



Движущая резьба

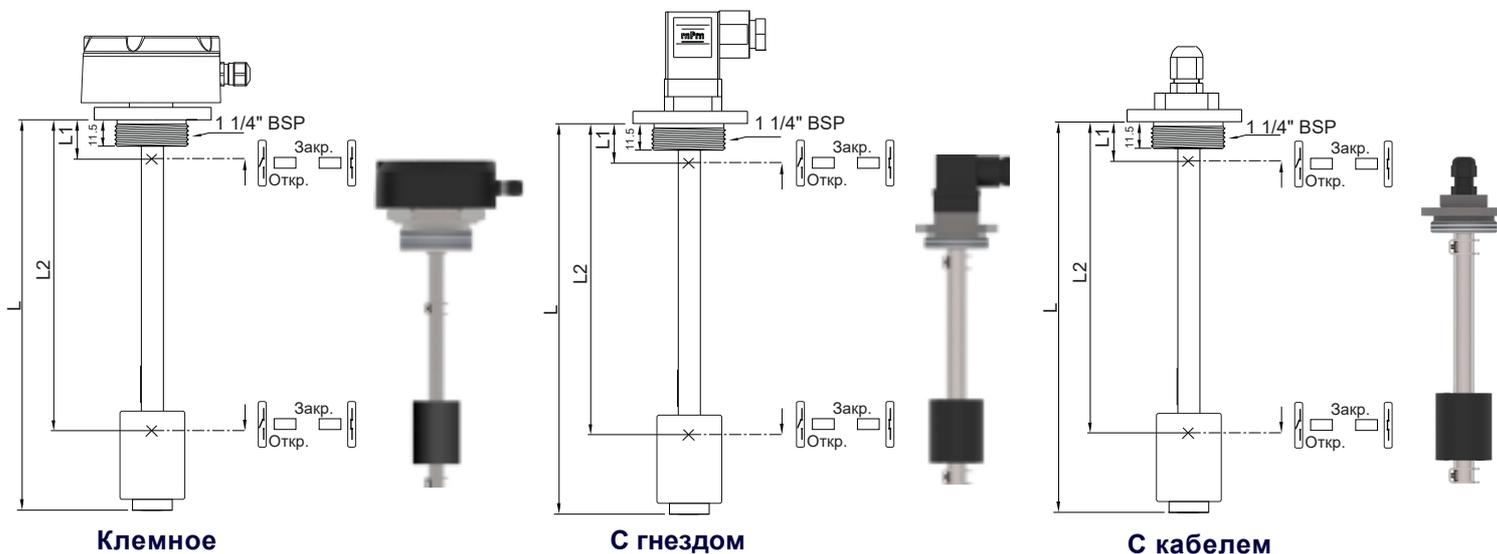
Военное гнездо

Техническая спецификация :

ELSy

Материал поплавка	PU (станд.)
Материал смач. частей	304 нерж. сталь (станд.) Опц. 316 нерж. сталь
Материал трубки	304 нерж. сталь (станд.) Опц. 316 нерж. сталь
Тип поплавка	P3 (станд.) На выбор из таблицы.
Рабочая температура	Макс. 80 °C
Механическое соединение	1 1/4" BSP
Электрическое соединение	Клемное, с кабелем, с гнездом
Количество поплавков	1 (Станд.) Возможно другое
Длина стержня	Макс. 2500 мм <b>(включая резьбу)</b>
Количество контактов	2 x SPST - NO (Станд.) Опц. другое
Ток контакта	1,5 A (станд.)
Макс. емкость контакта	50 W / VA
Макс. напряжение питания	200 VDC / 250 VAC (Станд.) Опц. другое

Пример моделей :



Клемное

С гнездом

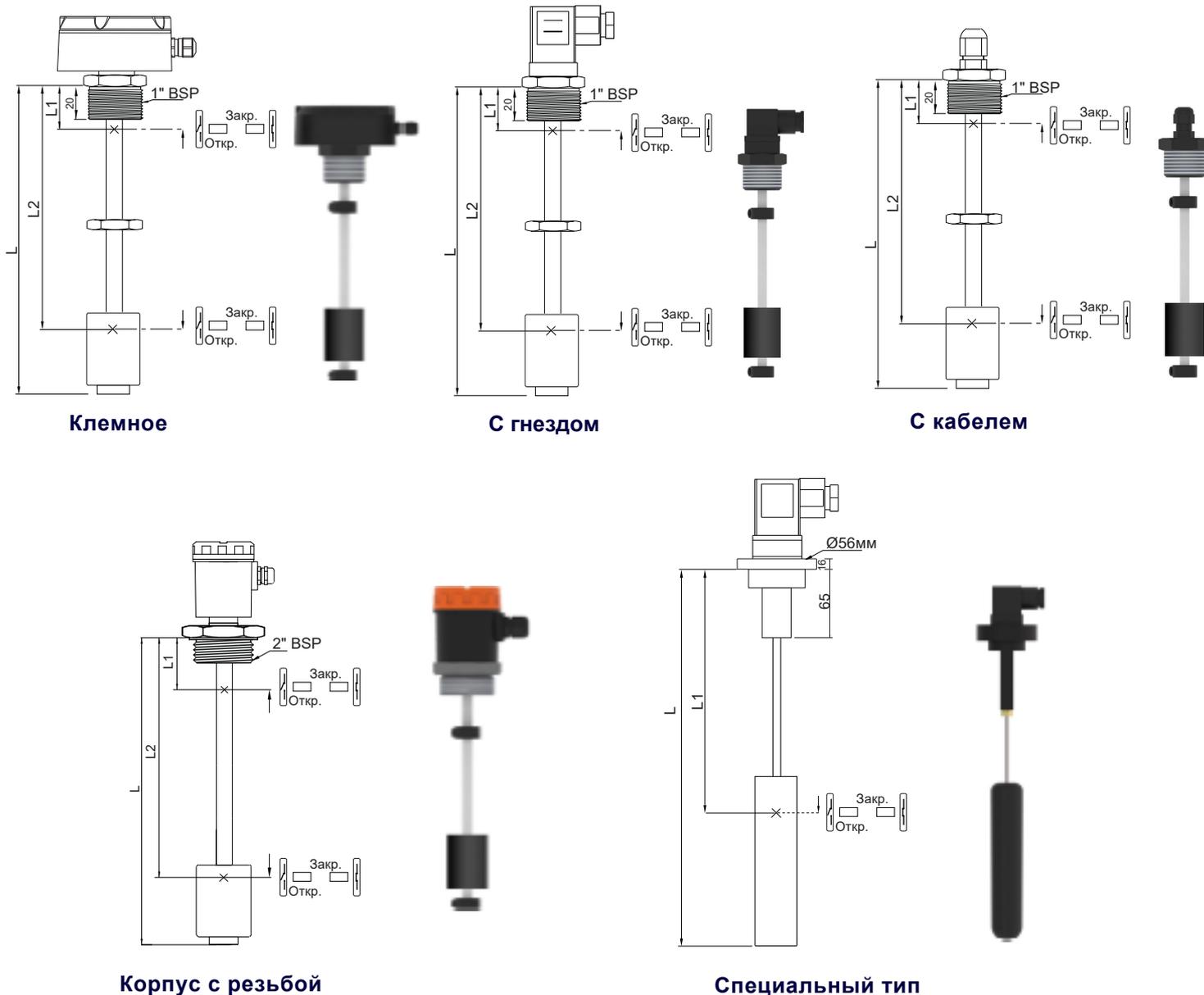
С кабелем

Техническая спецификация :

ELSp

Материал поплавка	PU (Станд.)
Материал смач. частей	Алюминий(Станд.) Опц. PVC, Delrin, PTFE, PFT
Материал трубки	Латунь(Станд.) Опц. PVC
Тип поплавка	P3 (Станд.) На выбор из таблицы.
Рабочая температура	Макс. 80 °C
Механическое соединение	1" BSP + Гайка
Электрическое соединение	Клемное, С кабелем, С гнездом
Количество поплавков	1 (Станд.) На выбор другое
Длина стержня	Макс. 2500 мм <b>(Включая резьбу)</b>
Количество контактов	2 x SPST - NO (Станд.) Опц. другое
Ток контакт	1,5 А(Станд.)
Макс. емкость контакта	50 W / VA
Макс. напряжение питания	200 VDC / 250 VAC (Станд.) Опц. другое

Пример моделей :

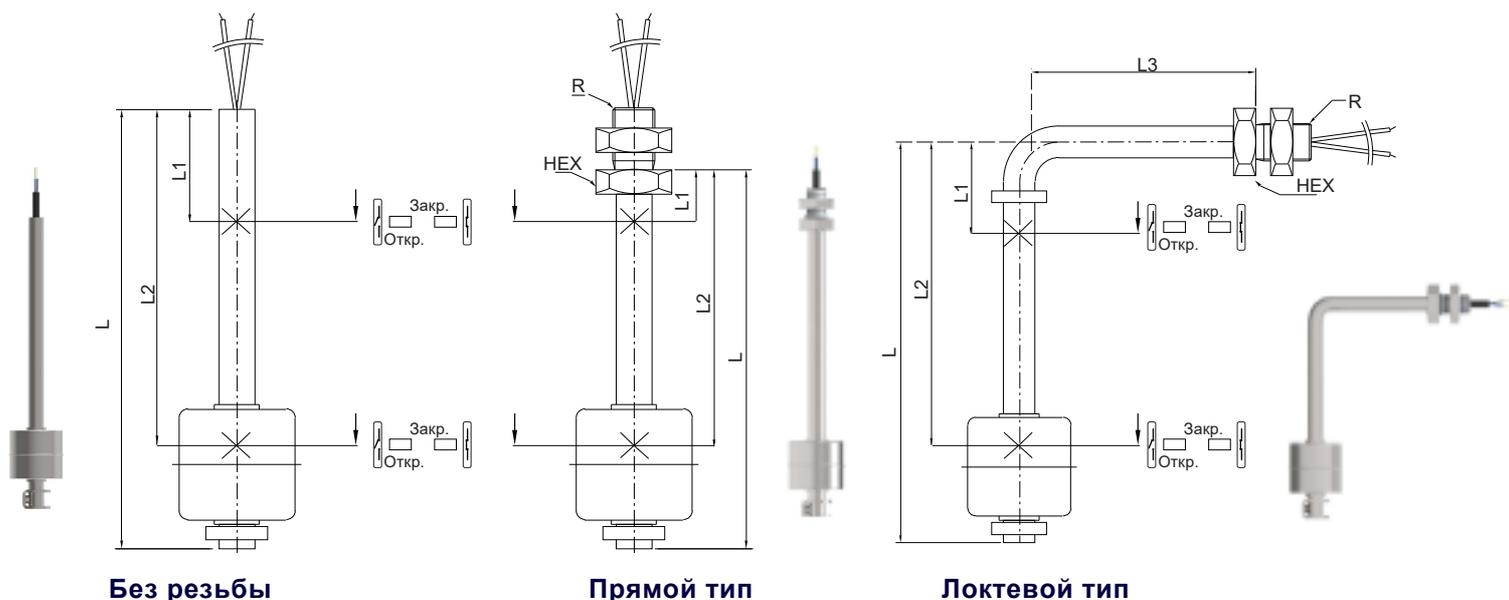


Техническая спецификация :

**ELSm**

Материал поплавка	304 нерж. сталь(Станд.), опц. 316 нерж. сталь
Материал смач. частей	304 нерж. сталь(Станд.), опц. 316 нерж. сталь
Материал трубки	304 нерж. сталь(Станд.), опц. 316 нерж. сталь
Тип поплавка	S1Y (Станд.) На выбор из таблицы.
Рабочая температура	Макс. 125 °C
Механическое соединение	1/8" BSP + Гайка (станд.) опц. M10 x 1 мм <sup>2</sup> + Гайка
Электрическое соединение	С кабелем
Количество поплавков	1 (Станд.) На выбор другое
Длина стержня	Макс. 2500 мм <b>(Включая резьбу)</b>
Количество контактов	2 x SPST - NO (Станд.) Опц. другое
Ток контакт	1 А(Станд.)
Макс. емкость контакта	10 W / VA
Макс. напряжение питания	200 VDC / 140 VAC (Станд.) Опц. другое

Пример моделей :



Испытательный стержень:

Материал стержня	304 нерж. сталь (станд.) Опц. 316 нерж. сталь
Материал ручки	304 нерж. сталь (станд.) Опц. 316 нерж. сталь

**Изготавливается с пружиной. Опционально может быть закрыта.**

Устройство контроля уровнем :

Питание	220 VAC , 2.8 VA
Выходной сигнал	2 шт. 5A/250 VAC Реле (Старт/Стоп)
Рабочая температура	(-) 20 °C...(+) 70 °C
Габариты	72 мм x 72 мм
Вход	Контактная информация от ELS

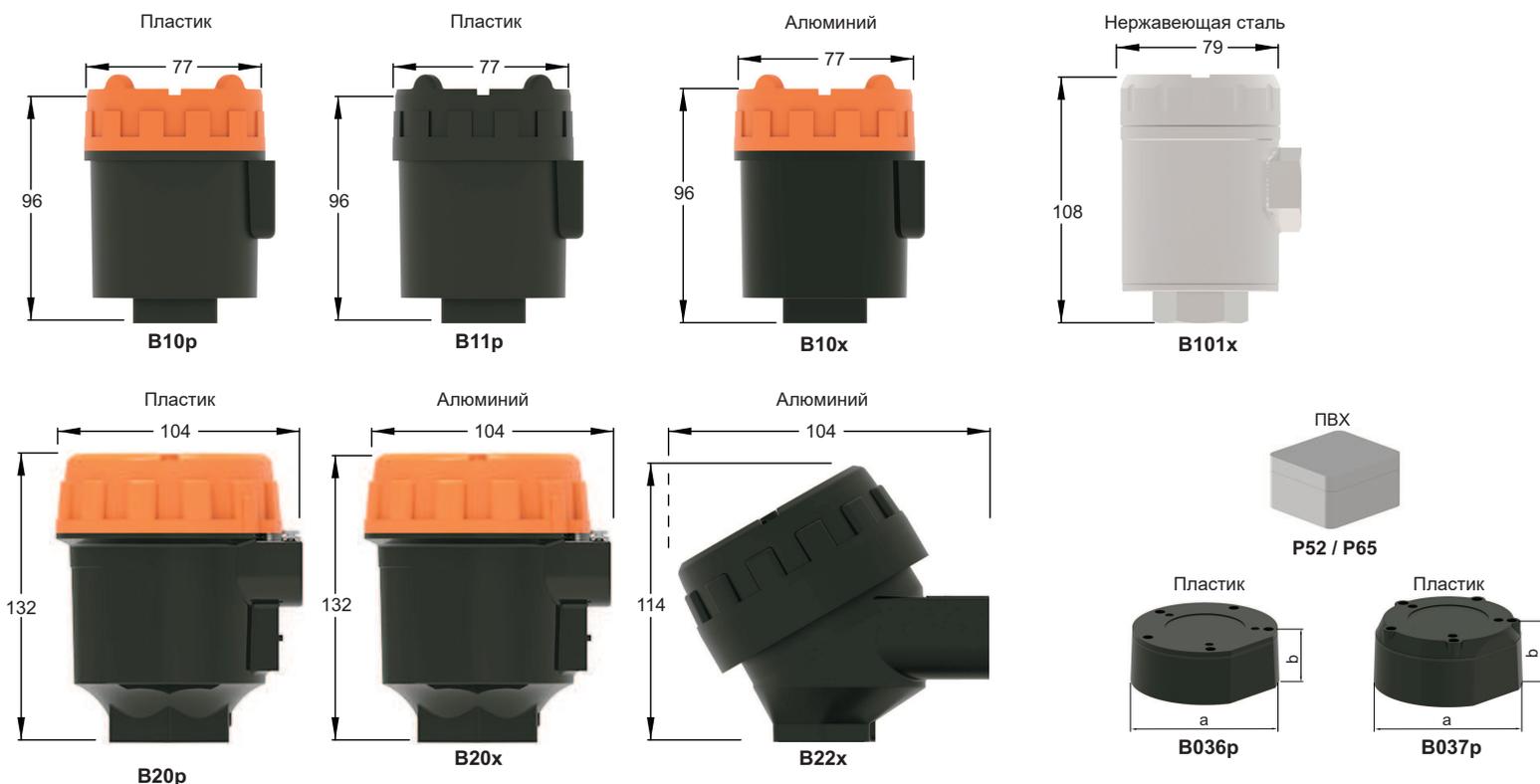


SK P1 / SK P2



**Корпус :**

КОД ЗАКАЗА	ТИП	МАТЕРИАЛ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ТЕМПЕРАТУРА (°C)	ГАБ. а x b x c (мм)
050	B10p	Пластик (PBT)	IP 65	(-) 40 °C ...(+ ) 150 °C	96 x 77
016	B20p	Пластик (PBT)	IP 65	(-) 40 °C ...(+ ) 150 °C	132 x 104
036	B037	Пластик (PBT)	IP 65	(-) 30 °C ...(+ ) 100 °C	93 x 43
333	B10x	Алюминий	IP 65	(-) 40 °C ...(+ ) 150 °C	96 x 77
378	B20x	Алюминий	IP 66	(-) 40 °C ...(+ ) 200 °C	132 x 104
306	B010	Алюминий(дв. ячейка)	IP 68	(-) 40 °C ...(+ ) 100 °C	91 x 116
102	B101x	Нержавеющая сталь	IP 65	(-) 40 °C ...(+ ) 150 °C	108 x 79
200	P52	PC серый	IP 65	(-) 20 °C ...(+ ) 125 °C	52 x 50 x 36
201	P65	PC серый	IP 65	(-) 20 °C ...(+ ) 125 °C	65 x 58 x 36



**Маркировка :**

Производитель: Бренд, Название, Сертификация

	<b>LEVEL SWITCH</b>	
<b>Модель</b>	Type	: ELS 000-9-400-1-006-19-01-67-02-00/0
	Output	: 2 x NO NC
	Contact	: 50 W / VA 200 VDC / 250 VAC
<b>Серийный номер</b>	S.N.	: IE20030200-0001
	MADE IN TURKIYE www.ensim.com.tr	

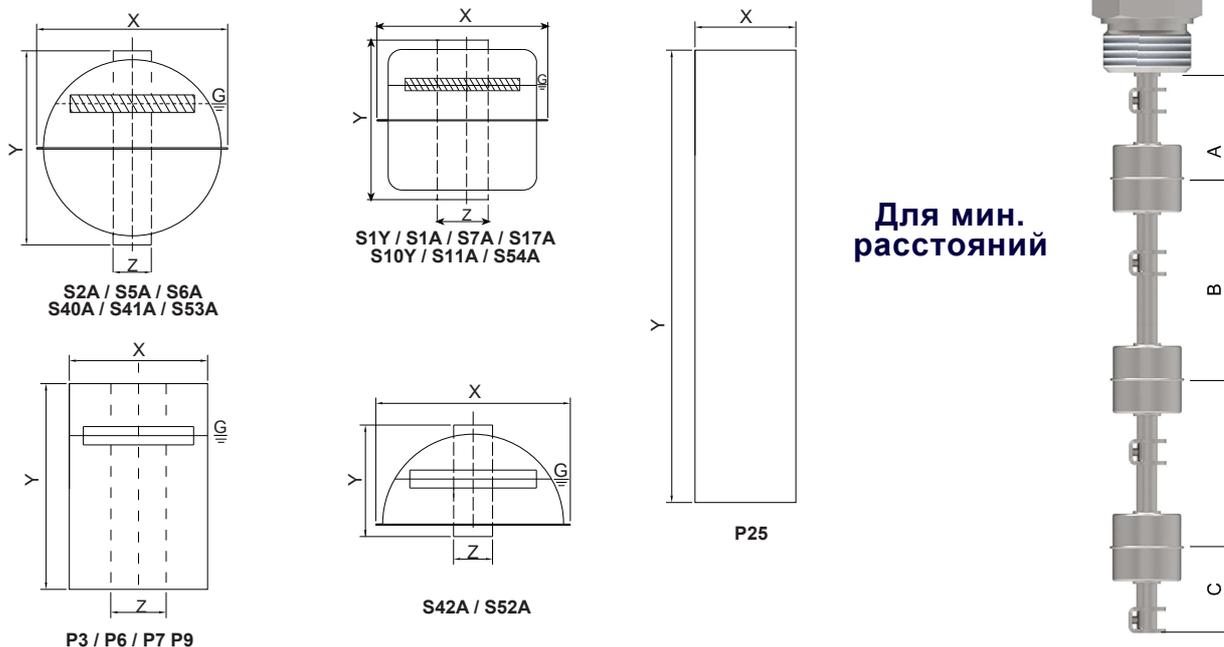
**Защитный кейс :**

**Материал :** 304 Нерж. сталь  
 Сварное производство:  
 открывается - закрывается на петлях для защиты от внешних воздействий.



Вебсайт производителя

Поплавок:



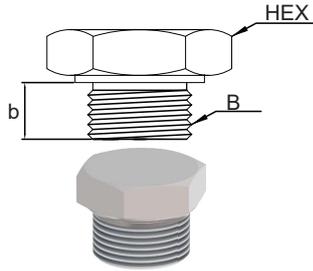
КОД ЗАКАЗА	Тип	Материал	X	Y	Z	Диам. трубки	Макс. Давление	Макс. Темп.	Плотность	A	B	C
0001	S1Y	304 нерж. сталь	28	28	9.5	8	10	150	0.80	25	50	25
0101	S1A	316 нерж. сталь	28	28	9.5	8	10	150	0.80	25	50	25
0006	S10Y	304 нерж. сталь	25,4	24,5	9.5	8	10	110	0,82	22	45	22
0110	S11A	316L нерж. сталь	28,6	28	9.5	8	15	200	0,70	26	52	26
0102	S2A	316 нерж. сталь	43	43	11	10	15	150	0.80	34	68	34
0104	S5A	316 нерж. сталь	73	73	20	16	30	150	0.65	50	99	50
0105	S6A	316 нерж. сталь	73	73	17	15	30	150	0.65	50	99	50
0106	S7A	316 нерж. сталь	43	52	15	13	30	150	0.88	34	68	34
0111	S17A	316 нерж. сталь	52	35	15	13	30	150	0.85	39	78	39
0113	S40A	316 нерж. сталь	55	55	15	13	30	150	0.80	42	82	42
0114	S41A	316 нерж. сталь	55	55	15	13	30	150	0,9	42	82	42
0115	S42A	316 нерж. сталь	55	30	15	13	20	150	1,2	42	55	42
0118	S52A	316 нерж. сталь	73	40	20	16	20	150	0,9	50	65	50
0119	S53A	316L нерж. сталь	52,5	50,2	15,5	14	10	200	0,6	42	82	42
0120	S54A	316L нерж. сталь	51	61,2	15,5	14	10	200	0,47	50	90	50

Код Заказа	Тип	Материал	X	Y	Z	Диам. Трубки	Макс. Давление	Макс. Темп.	Плотность	A	B	C
0201	P3	PU	30	45	12	10	1	80	0.76	28	60	40
0203	P6	PU	35	42	15	13	1	80	0.65	35	65	40
0204	P7	PU	44	50	18	15	1	80	0.40	38	70	50
0213	P9	PP	46	44	17	15	5	80	0.65	38	76	38
0206	P25-1	PU	25	150	-	-	1	80	0.80	-	-	-
0207	P13	PU	30	32	12	10	1	80	0.90	28	75	40

Все размеры указаны в мм.

### Механическое соединение:

#### Резьба

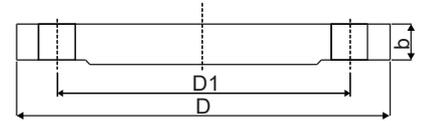


(ISO228-1)

Код Заказа	Габариты В	AA (мм)	Длина резьбы b (мм)
0001	1/8" BSP	17	12
0002	1/4" BSP	17	12
0003	3/8" BSP	24	20
0004	1/2" BSP	27	14
0005	3/4" BSP	32	14
0006	1" BSP	41	23
0008	1 1/4" BSP	51	23
0009	1 1/2" BSP	60	23
0012	2" BSP	70	23

#### Фланец

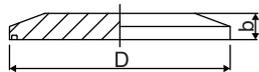
Код Заказа	(ISO1092-1)			
	PN 16	D (мм)	D1 (мм)	b (мм)
0502	DN 25	165	85	16
0503	DN 32	140	100	16
0505	DN 50	165	125	18
0507	DN 80	200	160	20
0508	DN100	220	180	20



Код Заказа	(ISO1092-1)			
	PN 40	D (мм)	D1 (мм)	b (мм)
0702	DN 25	115	85	18
0703	DN 32	140	100	20
0705	DN 50	165	125	20
0707	DN 80	200	160	20
0708	DN 100	235	190	24

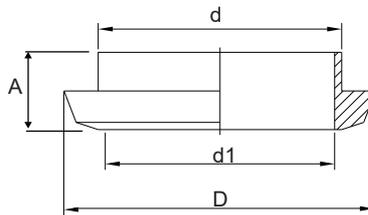
Код Заказа	(ANSI B16.5)			
	150 LBS D (мм)	D1 (мм)	b (мм)	
1005	DN 50	152,4	121	19
1006	DN 65	177,8	139,7	22,2
1007	DN 80	190,5	152,4	23,8
1008	DN 100	228,6	157,2	23,8

#### Зажим



Код Заказа	(ISO2852)		
	Габариты D (мм)	b (мм)	
1501	DN 32	50,5	15
1502	DN 50	64	17
1503	DN 65	91	17

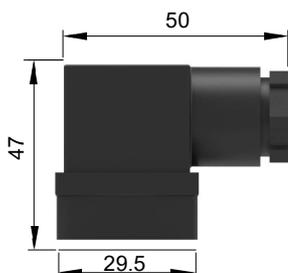
#### Молочная муфта



Код Заказа	Габариты	Габариты	D (мм)	d1 (мм)	A (мм)
1600	DN 40	DN 40	56	48	13
1601	DN 50	DN 50	68	61	14
1602	DN1 00	DN 100	121	114	20

### Тип электрического соединения:

#### P01 / P03 / P04



#### K01 / K02 / K03

Код Заказа	Материал	Степень защиты	HEX	L
01	Метал	PG7	14AA	22
02	Метал	PG9	17AA	22
03	Метал	PG11	20AA	25
24	Пластик	PG13.5	24AA	31
05	Метал-Ex 1/2" NPT	IP66/68 CESI	22AA	25
06	Метал	03ATEX R 1/2"	305X 22AA	21

#### ML-2 / ML-5

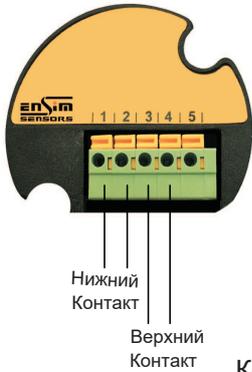


Все размеры указаны в мм.

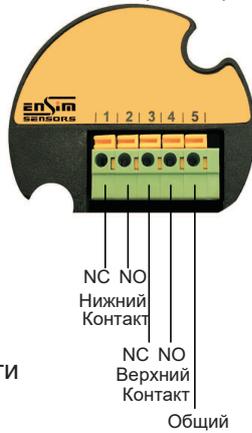
**Электрическое соединение:**

**В10р, В10х, В101х Корпус**

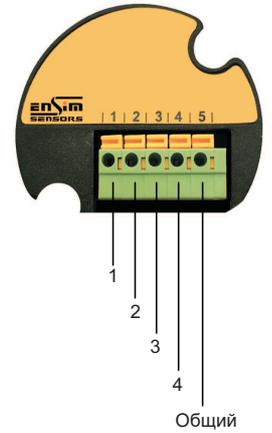
Два независимых контакта  
NO или NC



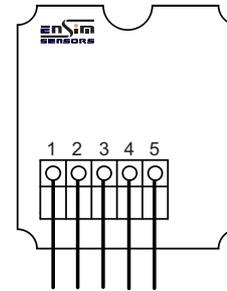
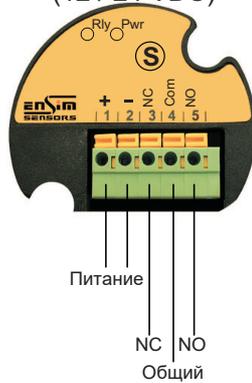
Два двойных контакта  
NO / NC (SPDT)



Четыре контакта  
NO или NC



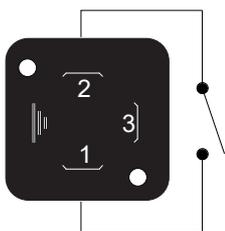
Контакт уровня жидкости  
(12 / 24 VDC)



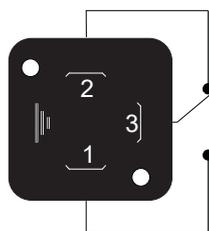
**В035, P52, P65  
Корпус**

**Примечание:** Светодиод RLY предназначен для выключения работающего насоса.

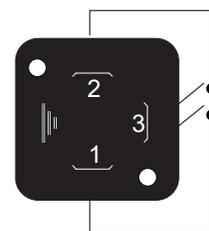
**ISO 4400 (DIN 43650A) Гнездо P01, P03, P04**



Один контакт  
NO

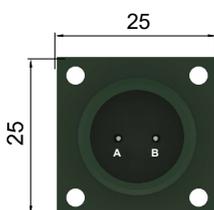


Один контакт  
NO / NC (SPDT)



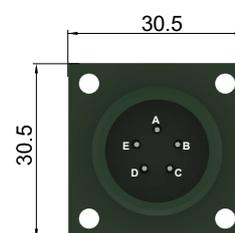
Две части одного  
контакта NO

**ML-2 Военный  
тип (CA3101A)**



Один контакт  
NO

**ML-5 Военный тип**



Четыре  
контакта NO

A: 1 Контакт  
B: 2 Контакт  
C: 3 Контакт  
D: 4 Контакт  
E: Общий

**Электрическое соединение:**

**PG Гнездо или кабель K01, K02, K03**

PVC Кабель (105 °C)



Один контакт  
NO или NC

PVC Кабель (105 °C)



Два контакта NO или NC

PVC Кабель (105 °C)



Один контакт  
NO / NC (SPDT)

Силикон. кабель (200 °C)



Один контакт  
NO или NC

Силикон. кабель (200 °C)



Два одиночных контакта  
NO или NC

Силикон. кабель (350 °C)



Два одиночных контакта  
NO или NC

PTFE кабель (230 °C)



Один контакт  
NO или NC

PTFE кабель (350 °C)



Один контакт  
NO или NC

PVC кабель (105 °C)



Два независимых контакта  
NO или NC

PVC кабель (105 °C)



3 шт. контакт  
NO или NC

PVC кабель (105 °C)



2 шт. независимых контакта  
NO / NC (SPDT)

Примеры применения:



Опустошение



Старт



Стоп



Наполнение



Стоп



Старт

Код заказа : При кодировании учитывайте образцы моделей !

## 1 МОДЕЛЬ

Стандартная версия.....	ELS	ELSp (Для гидравлических резервуаров).....	ELSp
ELSy (Для яхтовой индустрии).....	ELSy	ELSm (Для машиностроения).....	ELSm

## 2 СЕРТИФИКАЦИЯ

Нет.....	0	(EN10204-3-1) Сертификация материалов.....	1
----------	---	--	---

## 3 КОРПУС

Нет.....	0	Нерж. сталь , В101х.....	800
Пластиковый, В10р .....	050	PC Серый, P52.....	250
Пластиковый, В11р .....	053	PC Серый, P65.....	252
Пластиковый, В20р .....	103	Индивидуальный заказ.....	x
Пластиковый, В037 .....	193		
Алюминиевый, В10х .....	503		
Алюминиевый, В20х .....	603		
Алюминиевый, В22х .....	750		

## 4 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Клемное (для корпусных моделей).....	00	M12- 2 Вывода.....	70
Полиамид, большое гнездо P01 .....	50	M12- 5 Выводов.....	71
Полиамид, маленькое гнездо P02 .....	51	M12- 8 Выводов.....	72
Полиамид, большое гнездо с подсветкой P03 .....	52	PVC Кабель (Макс. 60 °C).....	80
Военное гнездо ML-2, 2 вывода .....	60	PVC Кабель (Макс. 105 °C).....	81
Военное гнездо ML-5, 5 выводов .....	61	Силиконовый Кабель (Макс. 200 °C).....	82
		PTFE Кабель (Макс. 230 °C).....	83
		Стальной экранированный кабель (макс. 350 °C).....	48
		Специальный кабель.....	x
		Специальное гнездо.....	x

## 5 СОЕДИНЕНИЕ

С трубкой - без резьбы.....	0000	1/8" NPT.....	0200
Резьба 1/8" BSP.....	0001	1/4" NPT.....	0201
Резьба 1/4" BSP.....	0002	3/8" NPT.....	0202
Резьба 3/8" BSP.....	0003	1/2" NPT.....	0203
Резьба 1/2" BSP.....	0004	3/4" NPT.....	0204
Резьба 3/4" BSP.....	0005	1" NPT.....	0205
Резьба 1" BSP.....	0006	1 1/4" NPT.....	0206
Резьба 1 1/4" BSP.....	0008	1 1/2" NPT.....	0207
Резьба 1 1/2" BSP.....	0009	2" NPT.....	0208
Резьба 2" BSP.....	0012		
Резьба 1/2" BSP (Движ. тип).....	0112	DN 25 - PN16 Фланец.....	0502
		DN 32 - PN16 Фланец.....	0503
Резьба M10x1 Прямой тип.....	0113	DN 50 - PN16 Фланец.....	0505
		DN 80 - PN16 Фланец.....	0507
Резьба 1/8" BSP Локтевой тип.....	0111	DN 100 - PN16 Фланец.....	0508
Резьба M10 x 1 Локтевой тип.....	0400	Ø56 Специальный фланец.....	1458
Резьба 3/8" BSP Локтевой тип.....	0109	Индивидуальный заказ.....	x
Резьба 1/2" BSP Локтевой тип.....	0110		

Примечание. Остальные сведения см. в таблице.

## 6 МАТЕРИАЛ СОЕДИНЕНИЯ

304 нерж. сталь .....	001	PVC.....	061
316 нерж. сталь .....	002	Делрин.....	063
Алюминий (с гайкой для ELSp) .....	027	PTFE.....	066
		Индивидуальный заказ.....	x

## 7 РАЗМЕР ТРУБКИ

Ø 8 мм.....	08	Ø 12.7 мм.....	12
Ø 10 мм.....	10	Ø 13 мм.....	13
Ø 12 мм.....	11	Ø 15 мм.....	15
		Индивидуальный заказ.....	x

## 8 МАТЕРИАЛ ТРУБКИ

304 нерж. сталь .....	001	Латунь.....	041
316 нерж. сталь.....	002	PVC.....	061
		Индивидуальный заказ.....	x

## 9 ДЛИНА СТЕРЖНЯ

.... mm

Примечание: от соединения, включая резьбу.

## 10a ТИП ПОПЛАВКА

Выбрать из таблицы .....

Примечание: его необходимо подбирать в зависимости от соединения и радиуса.

## 10b КОЛИЧЕСТВО ПОПЛАВКОВ

Количество....Штук.....

Примечание: его необходимо подбирать в зависимости от соединения и радиуса.

## 11a КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ

Штук .....

Примечание: от соединения, включая резьбу.

## 11b РАССТОЯНИЕ (mm)

Длина (mm).....

Примечание: от соединения, включая резьбу.

## 12 ТИП КОНТАКТА

NO герконовое реле.....	06	NO / NC герконовое реле.....	08
NC герконовое реле.....	07	NO герконовое реле с удержанием.....	09
		Индивидуальный заказ.....	x

## 13 ОПЦИОНАЛЬНО

Нет.....	0	Испытательный стержень.....	/ Т
Pt100 датчик.....	/ P	Поплавковый корпус.....	/ M
Реле контроля уровня.....	/ SSR	Защита (За пределами резервуара) 304 Н.ст.....	/ K6
Внешний бак (размеры должны быть указаны)./ Н		Индивидуальный заказ.....	x

## ПРИМЕР

ELS -0 - 050 - 00 - 0005 - 001 - 13 - 0001 - 1500 - 001 / 1 - 1 / 1400 - 8 / 0

ELS Реле уровня, Пластиковый корпус, 3/4" BSP Внеш. резьба, Материал трубки и соединения 304 нерж. сталь  
L=1500 мм, S1Y Поплавков , L1= NO / NC Герконовое Реле

Україна, 79000, м.Львів, п-р.Чорновола, 63 оф.201

+38 044 344 16 04, +38 068 166 16 01

<https://asu-tp.shop/>

[info@asu-tp.com.ua](mailto:info@asu-tp.com.ua)