

Датчики уровня используются для уровня бака и контроля. Когда магнитное поле магнита внутри тела, движущегося по трубе в соответствии с уровнем жидкости, подходит к геркону, он размыкает или замыкает электрическую цепь. Реле непрерывного типа с последовательным выравниванием сопротивления и герконы включаются и отключаются. Такие изменения герконов и информации об аварийных сигналах или уровне можно получить с помощью релейной цепи или устройства управления. Точность герконового датчика увеличивается в зависимости от ширины диапазона размещения. Пользователи предпочитают его из-за преимуществ обеспечения аналогового вывода внутри корпуса. Кроме того, можно следить и контролировать процесс с помощью индикатора UDS.



**Области применения:** Измерение и контроль уровня в баке, контроль котла, контроль хранения.

# ELStx

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ

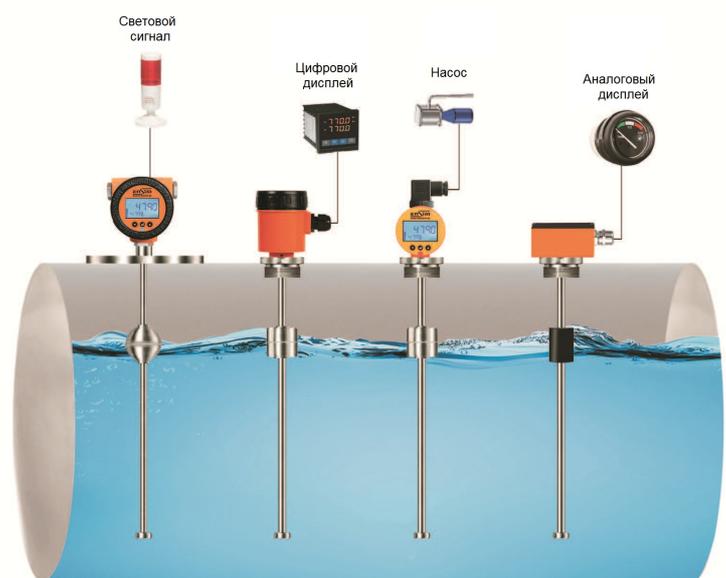
ELS-tx

### Преимущества :

- \* Различные варианты материала в зависимости от типа жидкости
- \* Различные варианты контакто
- \* Быстрая доставка



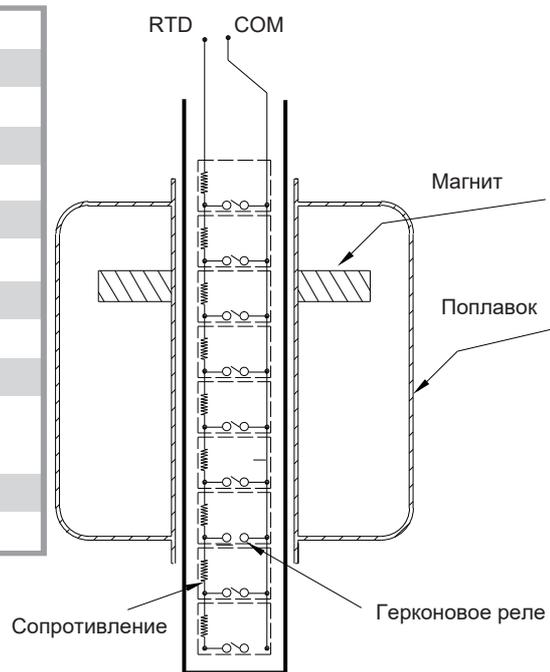
### Примеры применения :



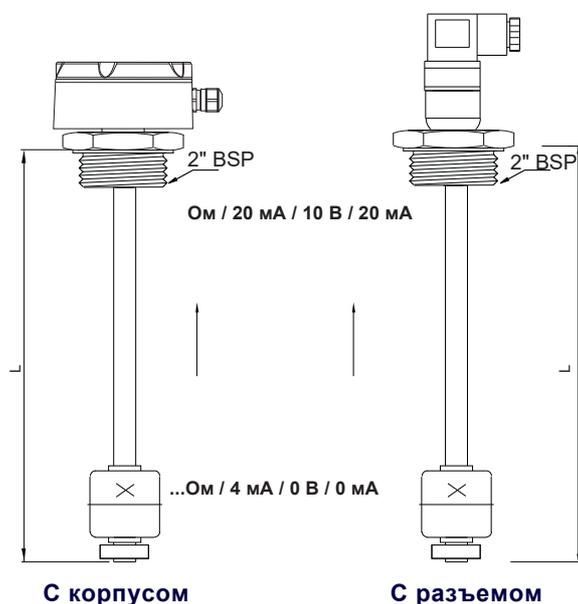
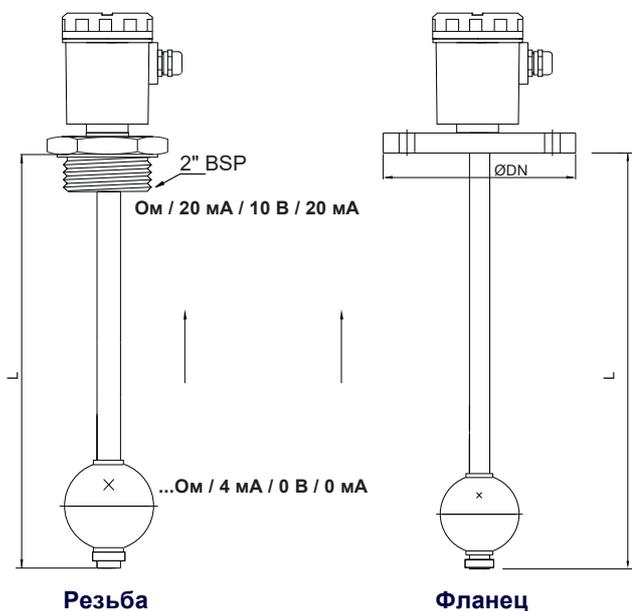
Техническая спецификация :

**ELS-tx**

Материал поплавка	304 нерж. сталь (станд.) опц. 316 нерж. сталь
Материал смач. частей	304 нерж. сталь
Материал трубки	304 нерж. сталь
Тип поплавка	S4A или S40A (Станд.) На выбор из таблицы
Рабочая температура	Макс. 125 °С
Механическое соединение	2" BSP (Станд.) Опц. другое
Электрическое соединение	Клеммное, кабельное, с разъемом
Количество поплавков	1 (Станд.)
Длина стержня	Макс. 6000 мм <b>(Включая резьбу)</b>
Питание	12...36 VDC
Выходной сигнал	4.20 мА станд. 2-провод. опц. 4-20 мА , 0-20 мА , 0-10 В, 3-провод, Ом
Часто обнаружения	Станд. 15 мм / 10 мм / 5 мм
Степень защиты	IP 65 (Станд.) , IP 66



Пример моделей :

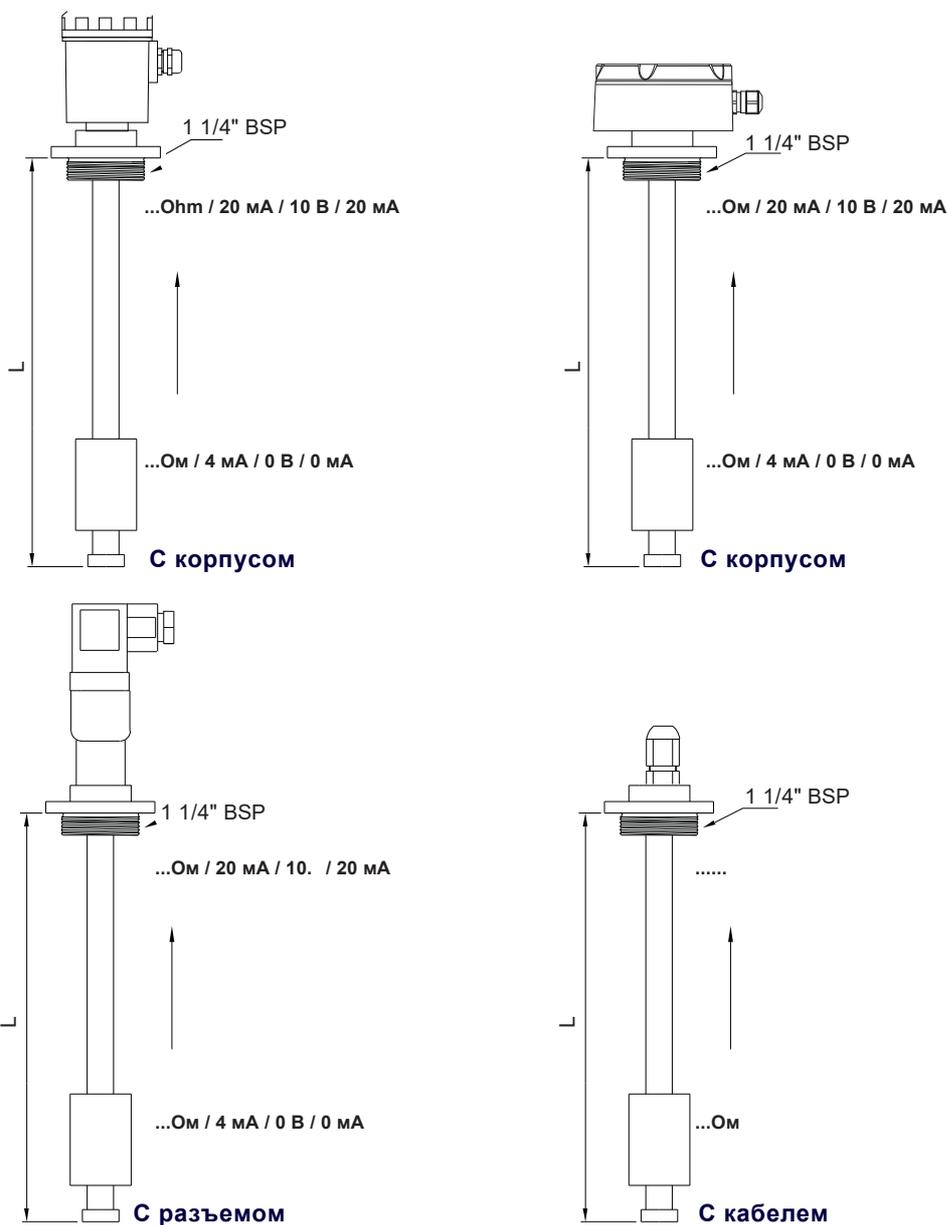


Техническая спецификация :

ELSy-tx

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	S4A или S40A (Станд.) На выбор из таблицы
Рабочая температура	Макс. 125 °C
Механическое соединение	1 1/4" BSP (Станд.) Опц. другое
Электрическое соединение	Клеммное, кабельное, с разъемом
Количество поплавков	1 (Станд.)
Длина стержня	Макс. 6000 мм (Включая резьбу)
Питание	12...36 VDC
Выходной сигнал	4.20 мА станд. 2-провод. опц. 4-20 мА , 0-20 мА , 0-10 В, 3-провод, Ом
Часто обнаружения	Станд. 15 мм / 10 мм / 5 мм
Степень защиты	IP 65 (Станд.) , IP 66

Пример моделей:

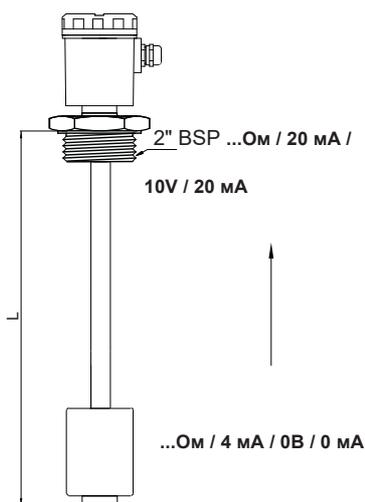


Техническая спецификация :

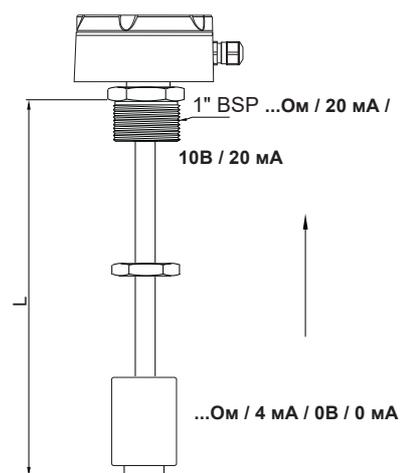
**ELSp-tx**

Материал поплавка	PU (станд.)
Материал смач. частей	PVC (станд.) опц. Делрин, PTFE
Материал трубки	PVC (станд.)
Тип поплавка	P6 (Станд.) На выбор из таблицы
Рабочая температура	Макс. 80 °C
Механическое соединение	1" BSP, 2" BSP (Станд.) Опц. другое
Электрическое соединение	Клеммное, кабельное, с разъемом
Количество поплавков	1 (Станд.)
Длина стержня	Макс. 2000 мм (Включая резьбу)
Питание	12...36 VDC
Выходной сигнал	4.20 мА станд. 2-провод. опц. 4-20 мА , 0-20 мА , 0-10 В, 3-провод, Ом
Часто обнаружения	Станд. 15 мм / 10 мм / 5 мм
Степень защиты	IP 65 (Станд.) , IP66, IP67

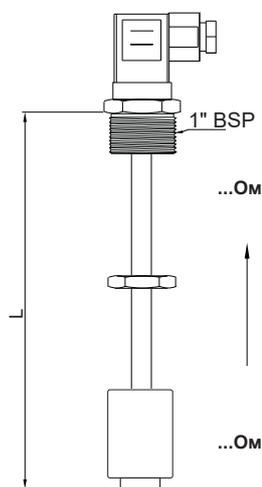
Пример моделей:



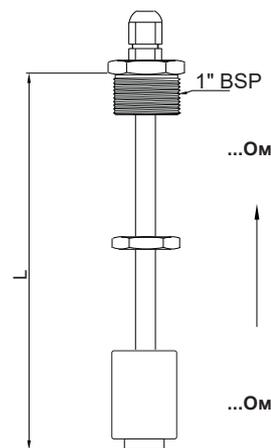
**С резьбой**



**С резьбой**



**С разъемом**



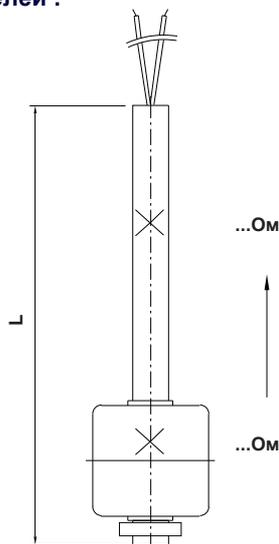
**С кабелем**

Техническая спецификация :

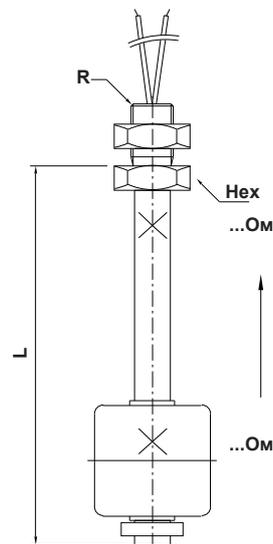
**ELSm-tx**

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	S4A или S40A (Станд.) На выбор из таблицы
Рабочая температура	Макс. 125 °C
Механическое соединение	3/8" BSP или 1/2" BSP (Станд.) Опц. другое
Электрическое соединение	Кабельное
Количество поплавков	1 (Станд.)
Длина стержня	Макс. 2000 мм (Включая резьбу)
Питание	12...36 VDC
Выходной сигнал	Ом
Часто обнаружения	Станд. 15 мм / 10 мм / 5 мм
Степень защиты	IP 65 (Станд.) , IP 66

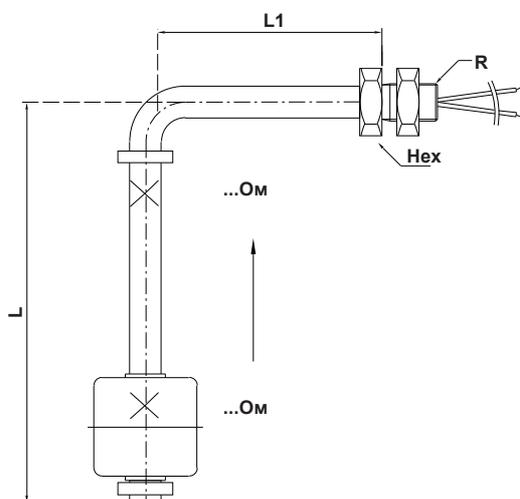
Пример моделей :



**Без резьбы**



**Прямой тип**



**Локтевой тип**

**Устройство цифрового управления (Вкл / Выкл, PID)**

Питание	100-240 VAC или 24 VAC /
Выходной сигнал	4-20mA, два контакта Опц. Rs485 ModBus RTU
Рабочая темп.	0 / +50 °C
Габаритные размеры	72 x 72 мм
Входной сигнал	Универсальный(mA, mV, V, RT, TC)

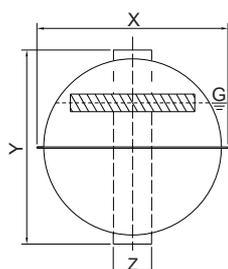


Корпус :

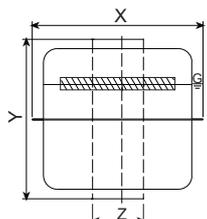


КОД ЗАКАЗА	ТИП	МАТЕРИАЛ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ТЕМПЕРАТУРА (°C)	ГАБ. а x b x c (мм)
01	V10p	Пластик (PBT)	IP 65	(-) 40...(+) 150	96 x 77
02	V20p	Пластик (PBT)	IP 65	(-) 40...(+) 150	132 x 104
07	V38	Пластик (PBT)	IP 65	(-) 30...(+) 100	93 x 43
24	V10x	Алюминий	IP 65	(-) 40...(+) 150	96 x 77
25	V20x	Алюминий	IP 66	(-) 40...(+) 200	132 x 104
26	V010	Алюминий (Двойн. ячейка)	IP 68	(-) 40...(+) 100	91 x 116
41	V101x	Нержавеющая сталь	IP 65	(-) 40...(+) 150	108 x 79
51	P52	РС Серый	IP 65	(-) 20...(+) 125	52 x 50 x 36
52	P65	РС Серый	IP 65	(-) 20...(+) 125	65 x 58 x 36

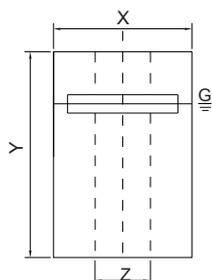
**Поплавок :**



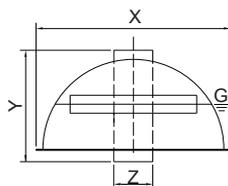
S2A / S5A / S6A  
S40A / S41A / S53A



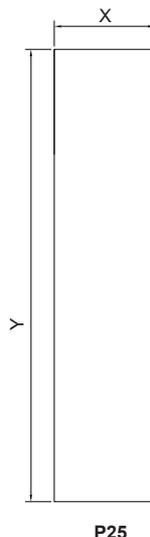
S1Y / S1A / S7A / S17A  
S10Y / S11A / S54A



P3 / P6 / P7 P9

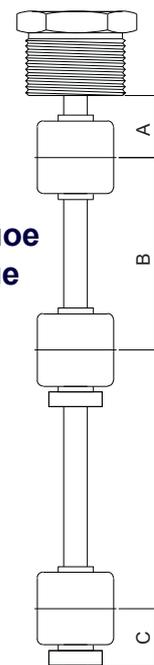


S42A / S52A



P25

**Минимальное  
расстояние**



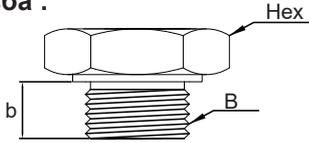
Код заказа	Тип	Материал	X	Y	Z	Диам. труб.	Макс. Давление (бар)	Макс. Темп. (°C)	Плотность (г/см³)	A	B	C
102	S2A	316 нерж.	43	43	11	10	15	150	0.80	34	68	34
104	S5A	316 нерж.	73	73	20	16	30	150	0.65	50	99	50
105	S6A	316 нерж.	73	73	17	15	30	150	0.65	50	99	50
106	S7A	316 нерж.	43	52	15	13	30	150	0.88	34	68	34
111	S17A	316 нерж.	52	35	15	13	30	150	0.85	39	78	39
113	S40A	316 нерж.	55	55	15	13	30	150	0.80	42	82	42
114	S41A	316 нерж.	55	55	15	13	30	150	0,9	42	82	42
115	S42A	316 нерж.	55	30	15	13	20	150	1,2	42	55	42
118	S52A	316 нерж.	73	40	20	16	20	150	0,9	50	65	50
119	S53A	316L нерж.	52,5	50,2	15,5	14	10	200	0,6	42	82	42
120	S54A	316L нерж.	51	61,2	15,5	14	10	200	0,47	50	90	50

Код заказа	Тип	Материал	X	Y	Z	Диам. труб.	Макс. Давление (бар)	Макс. Темп. (°C)	Плотность (г/см³)	A	B	C
201	P3	PU	30	45	12	10	1	80	0.76	28	60	40
203	P6	PU	35	42	15	13	1	80	0.65	35	65	40
204	P7	PU	44	50	18	15	1	80	0.40	38	70	50
213	P9	PP	46	44	17	15	5	80	0.65	38	76	38
206	P25-1	PU	25	150	-	-	1	80	0.80	-	-	-
207	P13	PU	30	32	12	10	1	80	0.90	28	75	40

Все размеры указаны в мм.

### Механическое соединение:

#### Резьба :

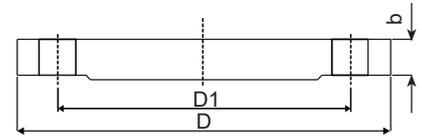


(ISO228-1)

Код Заказа	Габариты В	Hex (мм)	Размер резьбы b (мм)
001	1/8" BSP	17	12
002	1/4" BSP	17	12
003	3/8" BSP	24	20
004	1/2" BSP	27	14
005	3/4" BSP	32	14
006	1" BSP	41	23
007	1 1/4" BSP	51	23
008	1 1/2" BSP	60	23
009	2" BSP	70	23

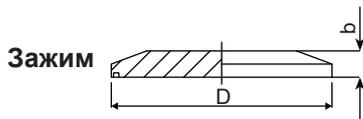
#### Фланец

Код Заказа	(ISO1092-1)			
	PN 16	D (мм)	D1 (мм)	b (мм)
103	DN 25	165	85	16
104	DN 32	140	100	16
106	DN 50	165	125	18
108	DN 80	200	160	20
109	DN 100	220	180	20



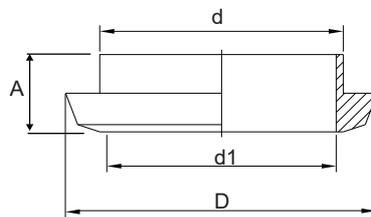
Код Заказа	(ISO1092-1)			
	PN 40	D (мм)	D1 (мм)	b (мм)
303	DN 25	115	85	18
304	DN 32	140	100	20
306	DN 50	165	125	20
308	DN 80	200	160	20
309	DN 100	235	190	24

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



Код Заказа	(ISO2852)		
	Габариты	b	
	D (мм)	(мм)	
851	DN 32	50,5	15
852	DN 50	64	17
853	DN 65	91	17

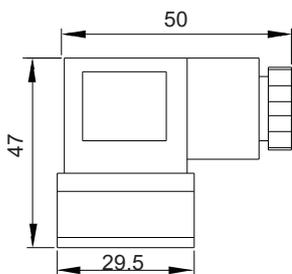
#### Молочная муфта



Код Заказа	Габариты				
	Габариты	Габариты	D (мм)	d1 (мм)	A (мм)
870	DN 40	DN 40	56	48	15
871	DN 50	DN 50	68	61	16
872	DN 100	DN 100	121	114	20

### Электрическое соединение

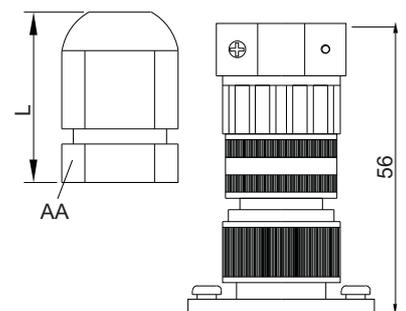
#### P01 / P03 / P04



#### K01 / K02 / K03

Код Заказа	Материал	Степень Защиты	AA	L
01	Метал	PG7	14 AA	22
02	Метал	PG9	17 AA	22
03	Метал	PG11	20 AA	25
24	Пластик	PG13.5	24 AA	31
05	Метал-Ех	IP66/68	22 AA	25
	1/2" NPT	CESI	03ATEX	305 X
06	Метал	R1/2"	22 AA	21

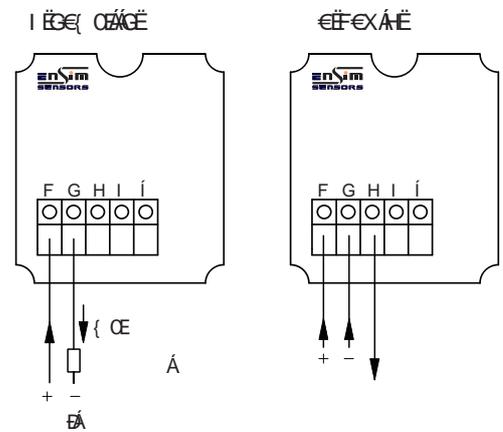
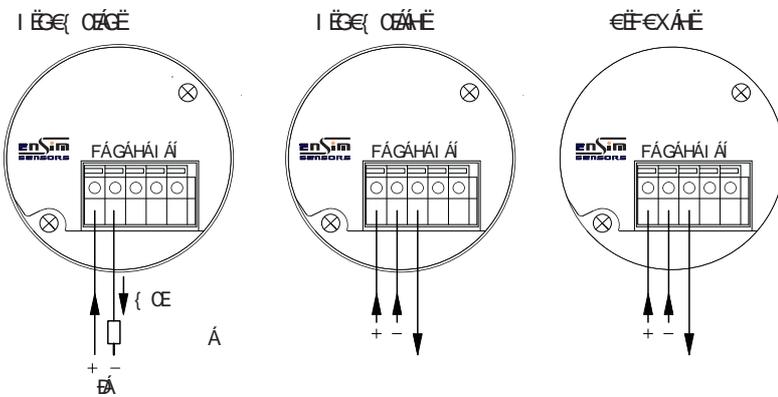
#### ML-2 / ML-5



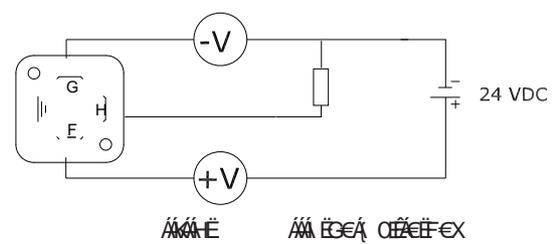
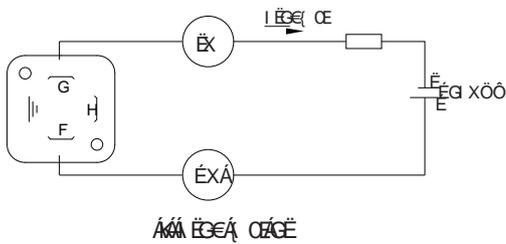
Все габариты указаны в мм

ÓΦΕΙ ΑΖΟΦΕΑΖΟΦΕΑ

ÓΦΗ ΕΥΙ ΓΑΥΙ Í Á

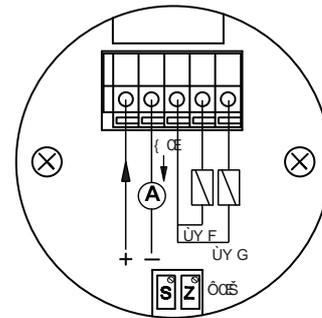
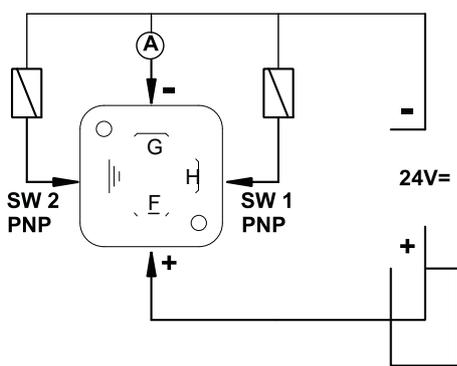


ÖΦΗ Í Í ΕÁ ÚΕΦ



98 G \$ %

6 \$ %

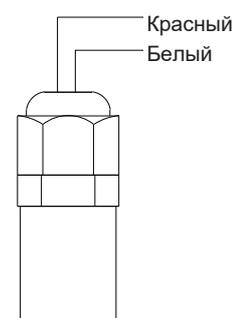
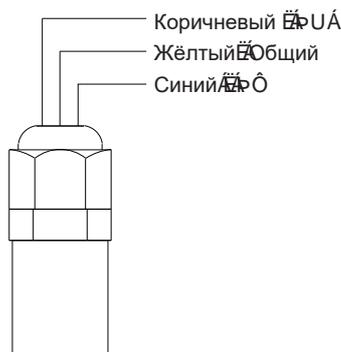
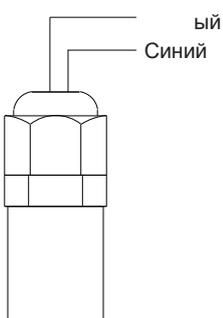


ÚÕÁÁ Á Á

ÚΧÔÁ ΑΦΕÍ ΑÔÐ

Силиконовый кабель АСΕΑÔÐ

ÚΥÇÔÁΚαβελÏΑÇΗ-ΑÔÐ



Код заказа:

## 1 МОДЕЛЬ

Стандартная версия.....	ELStx	ELSp (для гидравлических резервуаров).....	ELSp-tx
ELSy (для кораблестроения).....	ELSy-tx	ELSm (для машиностроительства).....	ELSm-tx

## 2 СЕРТИФИКАТ

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

## 3 КОРПУС

Нет.....	00	Алюминиевый корпус , B035.....	27
Пластиковый корпус , B10p .....	01	Корпус из нерж. стали , B101x.....	41
Пластиковый корпус , B20p .....	02	PC Серый , P52.....	51
Пластиковый корпус , B038 .....	07	PC Серый , P65.....	52
Алюминиевый корпус , B10x .....	24	Индивидуальный заказ.....	x
Алюминиевый корпус , B20x .....	25		

## 4 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Клемное (для моделей с корпусом).....	00	M12-2 Pin.....	70
Полиамид, большой разъем P01.....	50	M12-5 Pin.....	71
Полиамид, маленький разъем P02.....	51	M12-8 Pin.....	72
Полиамид, большой разъем с подсветкой P03.....	52	PVC Кабель (Max. 60 °C).....	80
Военный разъем ML-2 , 2 Pin.....	60	PVC Кабель (Max. 105 °C).....	81
Военный разъем ML-5 , 5 Pin.....	61	Силиконовый Кабель (Max. 200 °C).....	82
		PTFE Кабель (Max. 230 °C).....	83
		Индивидуальный кабель.....	x
		Индивидуальный разъем.....	x

## 5 МЕХАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Трубка - без резьбы .....	000	1/8" NPT.....	051
Резьба 1/8" BSP.....	001	1/4" NPT.....	052
Резьба 1/4" BSP.....	002	3/8" NPT.....	053
Резьба 3/8" BSP.....	003	1/2" NPT.....	054
Резьба 1/2" BSP.....	004	3/4" NPT.....	055
Резьба 3/4" BSP.....	005	1" NPT.....	056
Резьба 1" BSP.....	006	1 1/4" NPT.....	057
Резьба 1 1/4" BSP.....	007	1 1/2" NPT.....	058
Резьба 1 1/2" BSP.....	008	2" NPT.....	059
Резьба 2" BSP.....	009		
Резьба 1/2" BSP (Движущийся).....	013	Индивидуальный заказ.....	x

Резьба M10 x 1 mm прямой.....081

**Примечание: см. Таблицу для других размеров.**

Резьба 1/8" BSP локтевой.....091  
 Резьба M10 x 1 мм локтевой .....

092  
 Резьба 3/8" BSP локтевой .....

093  
 Резьба 1/2" BSP локтевой .....

094

## 6 МАТЕРИАЛ СОЕДИНЕНИЯ

304 нерж. сталь .....	01	Алюминий.....	05
316 нерж. сталь .....	02	PVC.....	08
Латунь.....	03	Индивидуальный заказ.....	x

## 7 ДИАМЕТР ТРУБКИ

8 мм.....	08	12.7 мм / 13 мм.....	13
10 мм.....	10	15 мм.....	15
12,7 мм.....	12	Индивидуальный заказ.....	x

## 8 МАТЕРИАЛ ТРУБКИ

304 нерж. сталь .....	01	Латунь.....	08
316 нерж. сталь .....	02	PVC.....	20
		Индивидуальный заказ.....	x

## 9 ДЛИНА ТРУБКИ

.... мм

Примечание: Длина включая с резьбой

## 10 ТИП ПОПЛАВКА

На выбор из таблицы

Примечание. Необходимо выбрать правильное соединение и радиус.

## 11 ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

4-20 мА 2-проводная.....	19	3-180 Ом.....	23
4-20 мА 3-проводная.....	20	10-180 Ом.....	24
0-10 В 3-проводная.....	21	240-33 Ом.....	25
0-20 мА 3-проводная.....	22	Индивидуальный заказ.....	x

## 12 ДИАПАЗОН ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

15 мм.....	15	5 мм.....	05
10 мм.....	10	Индивидуальный заказ.....	x

## 13 ОПЦИОНАЛЬНО

Нет.....	/ 0	Внешний бак (размеры должны быть указаны)...	/ Н
pt100 датчик.....	/ P	Испытательная трубка .....	/ T
Аналоговый дисплей.....	/ DA	Поплавковый корпус.....	/ M
Локальный цифровой дисплей.....	/ EDS01	Индивидуальный заказ.....	x

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ELS-tx 001 - 00 - 09 - 02 - 13 - 02 - 1200 - 113 - 20 - 10 / 0

ELS-tx Преобразователь уровня, пластиковый корпус, 2" BSP внеш. резьба, материал трубки и соединения 316 нерж. сталь, L= 1200 мм, S40A поплавков, 4-20 мА 3-проводная, чувствительная точка через каждые 10 мм