

Сигнализатор уровня жидкости кондуктометрический СУЖ-К

ТУ 4218-058-10474265-2013
ОКПД-2 26.51.52.120
Код ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 9

СУЖ-К предназначен для сигнализации предельного уровня жидкостей в резервуарах и технологических аппаратах. Порог срабатывания сигнализатора устанавливается от 25 Ом до 25 кОм, что соответствует удельной электрической проводимости от 8 мСм/см до 8 мкСм/см для стандартного исполнения сигнализатора в не электропроводной ёмкости. Сигнализатор обеспечивает предотвращение перетока жидких продуктов, фиксацию предельных уровней, снижение ущерба от аварий и повышение безопасности.

Код степени защиты электронного блока сигнализатора от пыли и воды IP65 по ГОСТ 14254-2015. Сигнализатор предназначен для установки вне взрывоопасных зон помещений.

Основные технические характеристики и параметры

Число точек контроля	1
Длина погружаемой части сигнализатора L , мм (в стандартном исполнении $L = 100$ мм)	от 20 до 2000
Рабочее положение	любое
Напряжение на электроде (переменное), мВ	50
Порог срабатывания (устанавливается пользователем с помощью переключки):	

Положение переключки	Эквивалентное сопротивление жидкости (Проводимость для стандартного исполнения при 25 °С)	
0	25 000 Ом	(8 мкСм/см)
A	2 500 Ом	(80 мкСм/см)
B	250 Ом	(800 мкСм/см)
C	25 Ом	(8 000 мкСм/см)

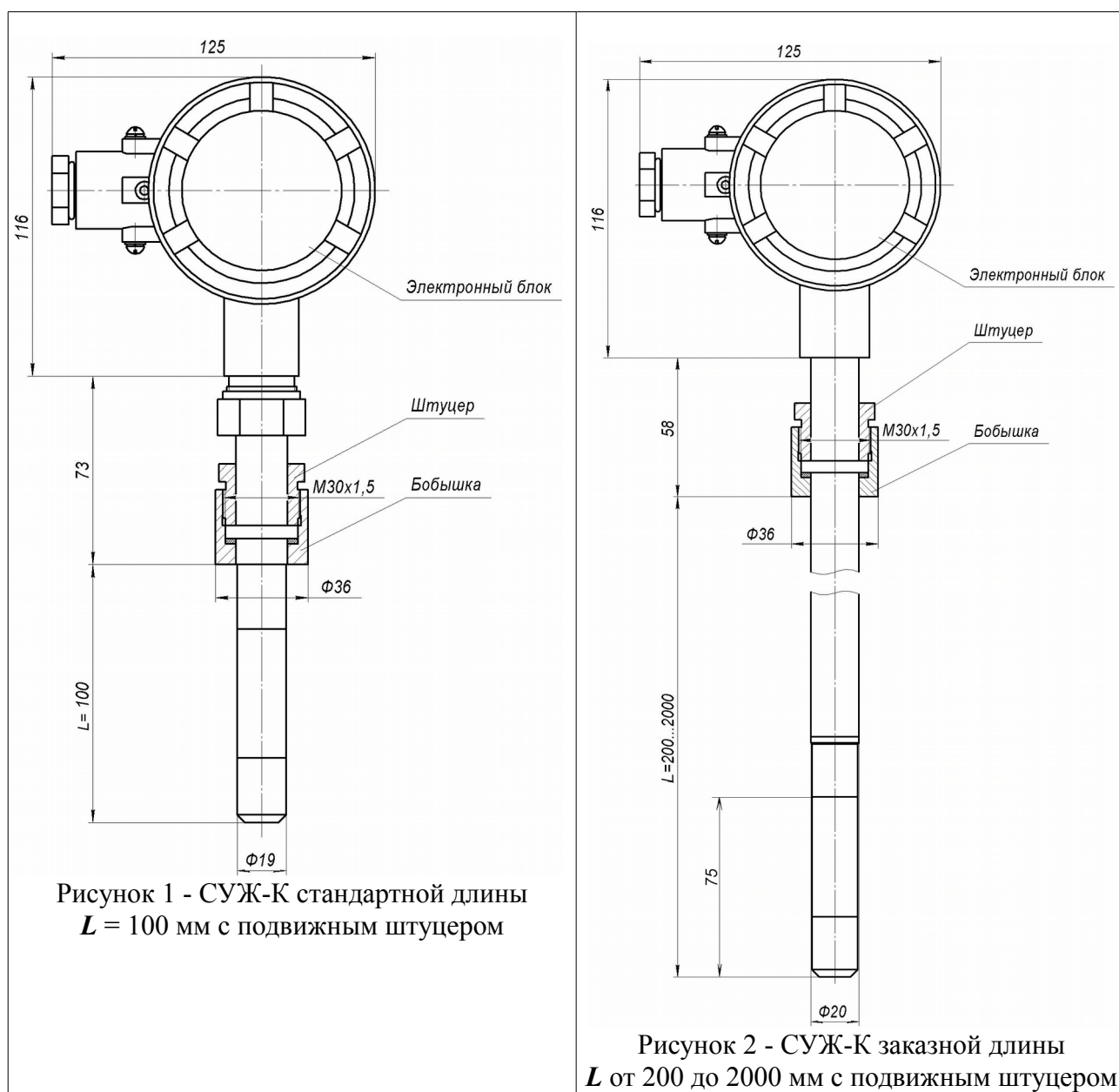
Температура контролируемой жидкости, °С	от минус 30 до плюс 120
Предельно допустимое рабочее избыточное давление, МПа	1,6
Дискретный выход	реле с переключающим контактом (1С)
Максимальные параметры активной нагрузки, коммутируемой контактами реле:	

Исполнение	Базовое		Усиленное			
	~7	=7	~16	=16;	=1;	=0,3
Ток, А	~7	=7	~16	=16;	=1;	=0,3
Напряжение, В	~250	=30	~250	=24;	=50;	=300
Мощность, ВА	~1500	=250	~2500	=250;	=50;	=50

Напряжение питания постоянного тока, В	от 18 до 35
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,5

Материал погружаемой части (в стандартном исполнении)	сталь 12Х18Н10Т
Материал электронного блока	алюминиевый сплав с порошковым покрытием
Материал изолятора (в стандартном исполнении)	РЕЕК (полиэфирэфирокетон)
Подключение к процессу:	
• штуцер подвижный (приварная бобышка в комплекте)	M30×1,5;
• штуцер неподвижный (электронный блок поворотный)	M20×1,5;
• клемп	Ø50,5 мм.
Вес в стандартном исполнении ($L = 100$ мм), кг, не более	1,0
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1*
• температура окружающего воздуха в базовом исполнении	от минус 30 до плюс 70 °С,
в усиленном исполнении	от минус 40 до плюс 70 °С;
• относительная влажность при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	95;
• атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа.

Габаритные и монтажные размеры



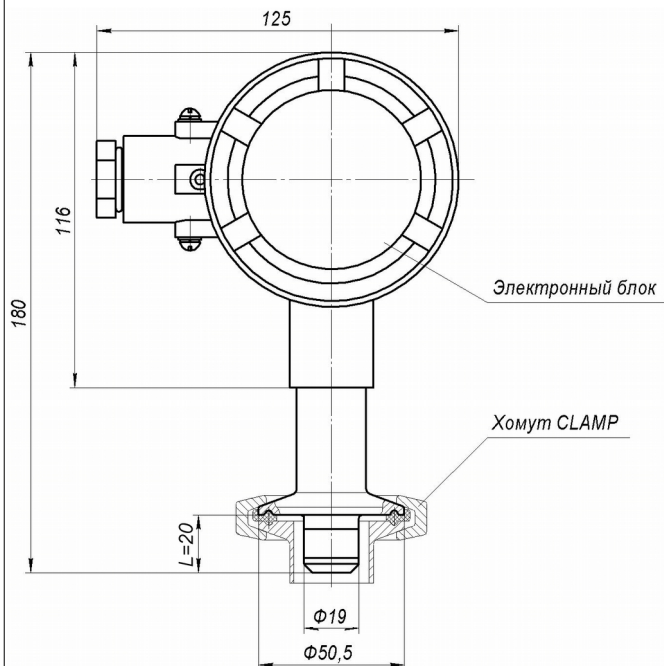


Рисунок 3 - СУЖ-К под кламп ($L = 20$ мм)

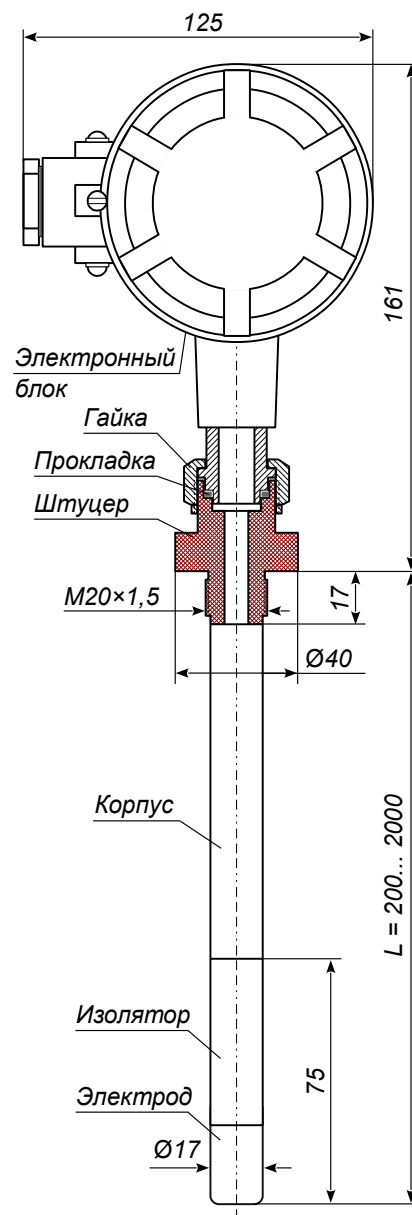
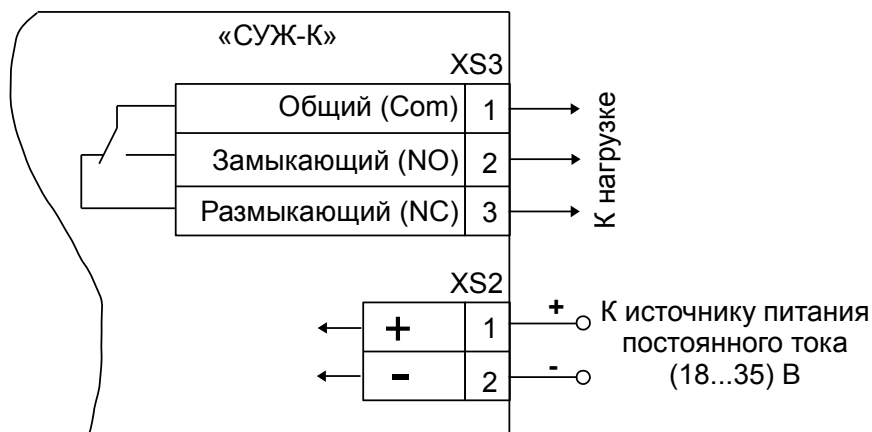


Рисунок 4 - СУЖ-К с неподвижным штуцером $M20 \times 1,5$ и поворотным электронным блоком

Схема внешних электрических соединений



Шифр заказа

СУЖ-К	.x	.x	.x
			Исполнение по коммутируемой нагрузке:
		Б	- базовое (до 1500 ВА)
		У	- усиленное (до 2500 ВА)
			Тип монтажа:
		Ш	- штуцер подвижный М30×1,5
		ШН	- штуцер неподвижный М20×1,5
		К	- кламп Ø50,5 мм
		L	- Длина погружаемой части, мм

Примечания

1 При отсутствии указания на тип монтажа изготавливается подвижный штуцер с бобышкой в комплекте (Ш).

2 При отсутствии указания на исполнение по коммутируемой нагрузке изготавливается базовое исполнение (Б).

Примеры оформления заказа:

« СУЖ -К .20 .К .У – сигнализатор уровня жидкости кондуктометрический, $L = 20$ мм, кламп Ø50,5 мм, усиленное исполнение по нагрузке; для контроля предельного уровня молока в закрытом резервуаре с избыточным давлением до 0,7 МПа ».

« СУЖ -К .100 .Ш .Б – сигнализатор уровня жидкости кондуктометрический, $L = 100$ мм, штуцер подвижный М30×1,5 с бобышкой в комплекте, базовое исполнение по нагрузке; для контроля предельного уровня электролита в открытой металлической ёмкости ».