



ЗАКАЗАТЬ

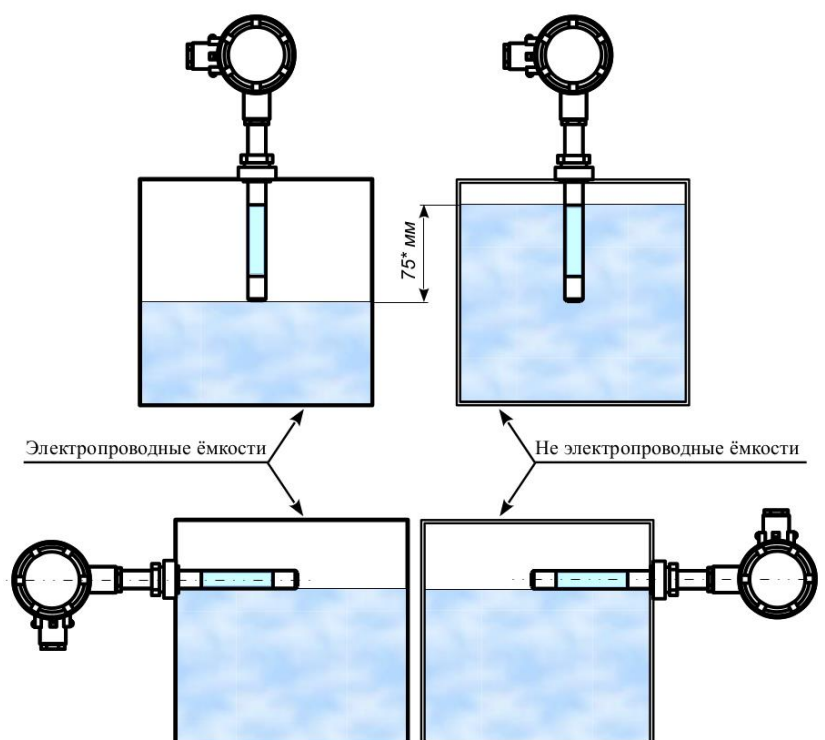
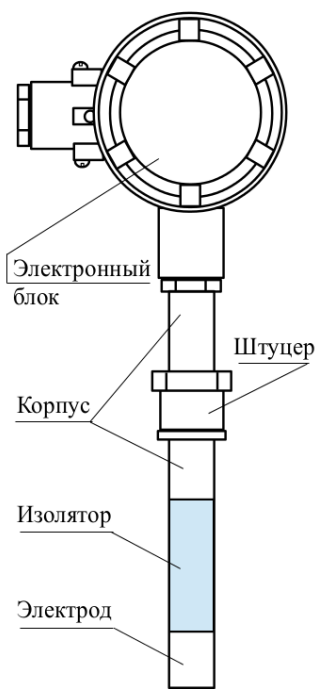
Сигнализатор уровня жидкости СУЖ-К предназначен для сигнализации предельного уровня жидкости в резервуарах, трубопроводах, технологических аппаратах, а именно для:

- защиты ёмкостей от переполнения;
- сигнализации высокого и низкого уровня в ёмкости;
- автоматического контроля заполнения и опустошения в ёмкостях.

СУЖ-К относится к индикаторным устройствам, которые не подлежат метрологической аттестации, поверке и калибровке.

Особенности сигнализатора уровня СУЖ-К:

- Сигнализатор уровня СУЖ-К выполнен полностью из металла.
- Сигнализация уровня жидкости осуществляется:
 - o относительно нижней границы электрода (при горизонтальной установке);
 - o относительно конца электрода (при вертикальной установке в электропроводной ёмкости);
 - o относительно границы между изолятором и корпусом (при вертикальной установке в не электропроводной ёмкости).



Технические характеристики

Наименование	Значение
Длина погружаемой части сигнализатора	(20...2500) мм (стандартное значение 100 мм)
Количество точек контроля	1
Переменное напряжение на электроде (размах)	50 мВ
Пороги включения ¹⁾ и отключения сигнализатора (в зависимости от положения переключки)	
- 0	вкл: 25000 Ом (8 мкСм/см) / откл: 32000 Ом
- А	вкл: 2500 Ом (80 мкСм/см) / откл: 3200 Ом
- В	вкл: 250 Ом (800 мкСм/см) / откл: 320 Ом
- С	вкл: 25 Ом (8000 мкСм/см) / откл: 32 Ом
Нестабильность ²⁾ (погрешность) срабатывания	±2 мм
Дифференциал ³⁾ (гистерезис) срабатывания	10 мм
Температура контролируемой жидкости (в стандартном исполнении)	(-30...+120)°С
Вязкость контролируемой жидкости	не более 2 Па·с
Давление рабочей среды	не более 1,6 МПа
Дискретный выход	реле с переключающим контактом (тип 1С)
Напряжение питания постоянного тока	от 18 до 35 В.
Потребляемая мощность	не более 2 ВА
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Температура окружающего воздуха	
- в базовом исполнении по коммутируемой нагрузке	-30...+70°С
- в усиленном исполнении по коммутируемой нагрузке	-40...+70°С
- относительная влажность окружающего воздуха	не более 98% при 35°С
- атмосферное давление	от 84 кПа до 106,7 кПа
Степень защищённости электронного блока от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65
Материал погружаемой части	сталь 12Х18Н10Т
Материал электронного блока	алюминиевый сплав с полимерным покрытием
Материал изолятора	РЕЕК (полиэфирэфирокетон или другой по заказу)
Подключение к процессу:	
- подвижный штуцер (бобышка в комплекте)	штуцер М30×1,5
- неподвижный штуцер (электронный блок поворотный)	штуцер М20×1,5
- кламп	Ø50,5 мм
Рабочее положение сигнализатора на поверхности ёмкости	любое
Вес (при стандартной длине 100 мм)	не более 1 кг

Примечания:

¹⁾Порог включения - это верхний предел сопротивления на входе (нижний предел удельной электрической проводимости жидкости), вызывающего срабатывание выходного реле. Нижний предел удельной электрической проводимости жидкости указан справочно для стандартного исполнения сигнализатора в не электропроводной ёмкости, т. к. сильно зависит от геометрии сигнализатора и ёмкости.

²⁾За нестабильность срабатывания принимается макс. разность уровней, соответствующих трёхкратному переключению контактов сигнализатора при повышении уровня (+) и при понижении уровня (-).

³⁾За дифференциал (гистерезис) срабатывания принимается минимальная разность значений уровня, соответствующих срабатыванию и отпуску контактов сигнализатора.

Параметры коммутируемой нагрузки

Исполнение	Коммутируемое напряжение	Ток, А	Напряжение, В	Мощность
Базовое	Переменного тока	7	250	1500 ВА
	Постоянного тока	7	30	250 Вт
Усиленное	Переменного тока	16	250	2500 ВА
	Постоянного тока	16	24	250 Вт
	Постоянного тока	1	50	50 Вт
	Постоянного тока	0,3	300	50 Вт

При работе на постоянном токе с активной нагрузкой для защиты контактов реле применяются RC цепочки, подключаемые параллельно контактам. При работе с индуктивной нагрузкой для защиты контактов реле

применяется защитный диод, подключаемый параллельно индуктивности. При работе с емкостной нагрузкой для защиты контактов реле применяют защитный резистор, ограничивающий первоначальный бросок тока при коммутации.

Структура заказа

СУЖ-К.	100	Ш	Б
Исполнение по коммутируемой нагрузке: Б - базовое (до 1500 ВА); У - усиленное (до 2500 ВА)			
Тип монтажа: Ш - штуцер подвижный (M30×1,5); ШН - штуцер неподвижный (M20×1,5); К - кламп Ø50,5 мм			
Длина погружаемой части: от 20 до 2000 мм (в стандартном исполнении - 100 мм)			
Наименование модели			

Пример заказа

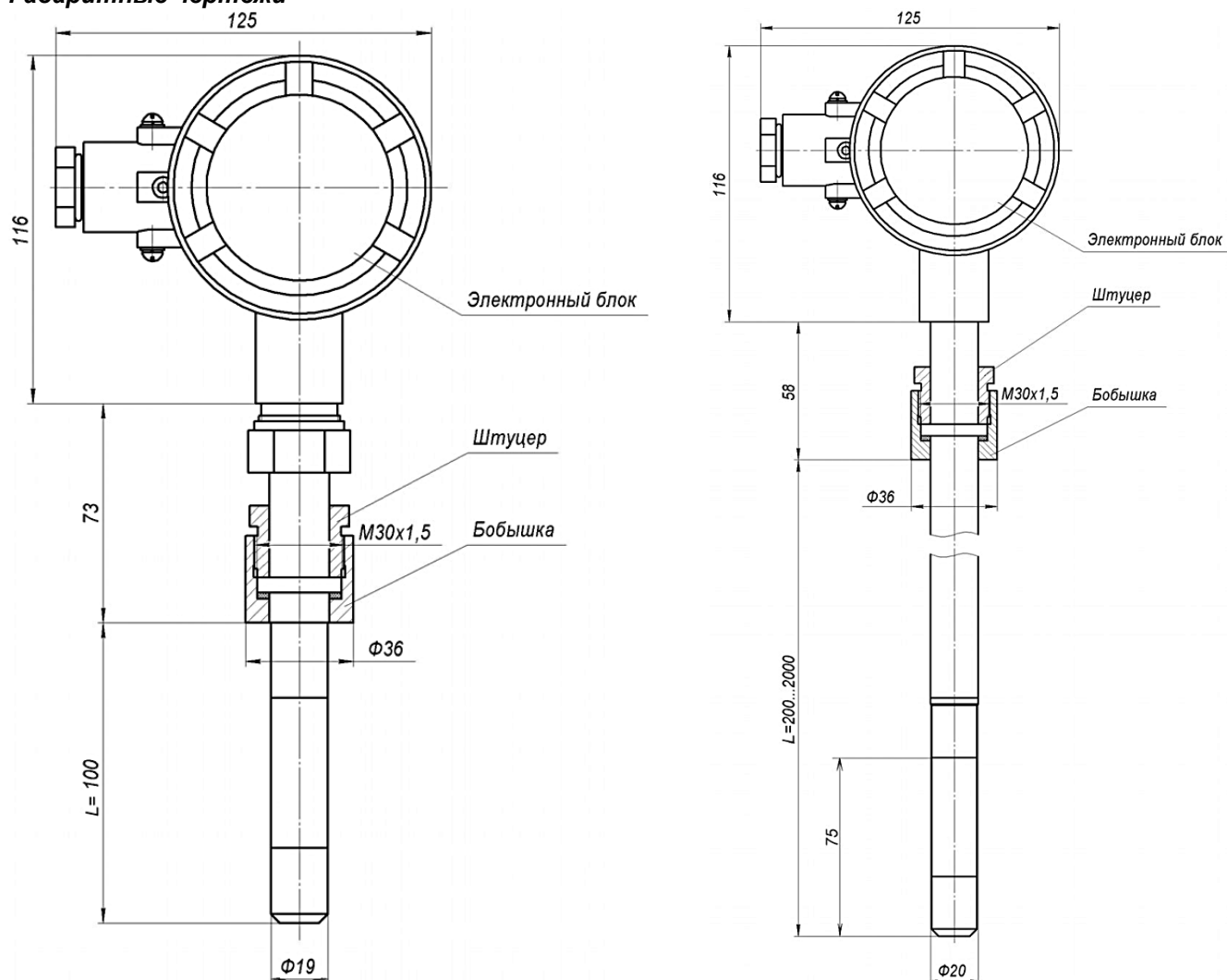
СУЖ-К.20.К.У – сигнализатор уровня жидкости кондуктометрический, L = 20 мм, кламп, усиленное исполнение по нагрузке; для контроля предельного уровня молока в закрытом резервуаре с избыточным давлением до 0,7 МПа.

СУЖ-К.100.Ш.Б – сигнализатор уровня жидкости кондуктометрический, L = 100 мм, штуцер подвижный M30×1,5 с бобышкой в комплекте, базовое исполнение по нагрузке; для контроля предельного уровня электролита в открытой металлической ёмкости.

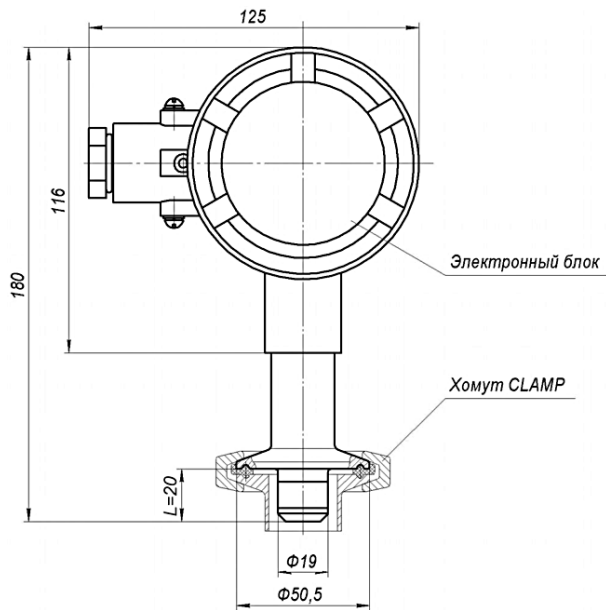
Стандартный комплект поставки:

- СУЖ-К сигнализатор уровня жидкости кондуктометрический.
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации.

Габаритные чертежи

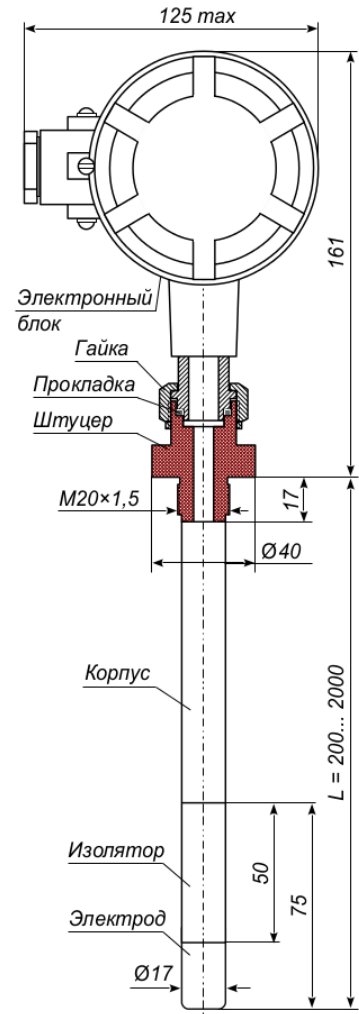


**СУЖ-К стандартной длины L = 100 мм с подвижным
штуцером**



СУЖ-К под кламп (L = 20 мм)

**СУЖ-К заказной длины L от 200 до 2000 мм с
подвижным штуцером**



**СУЖ-К с неподвижным штуцером M20×1,5 и
поворотным электронным блоком**

Схема внешних соединений СУЖ-К

