



## УСК-ТЛ уровнемер скважинный тросовый лотовый (СЗТОиМ)



Уровнемер скважинный тросовый лотовый УСК-ТЛ, так же известен как уровнемер-хлопушка, из-за звука который раздается в скважине при соприкосновении лота-хлопушки с поверхностью воды.

Применяется при измерении глубины скважины, колодца и при других гидрогеологических испытаниях, при осуществлении которых требуется осуществлять контроль уровня неагрессивной жидкости. Такой тип уровнемеров может применяться на любых обсадных трубах, в том числе при их отсутствии.

**Заказать**

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)

### **Описание прибора**

Конструкция лотового уровнемера имеет схожие особенности с другими скважинными уровнемерами. Уровнемер УСК-ТЛ представляет собой переносную катушку с ручным управлением, на корпусе катушки закреплен трос с латунными метками (интервал меток 1 метр, в стандартном исполнении), на конце троса закреплен лот-хлопушка. Данный тип прибора не имеет электрических схем, и не требует подключения к источнику питания.

Для осуществления замеров, геофизический трос с датчиком аккуратно опускают в устье скважины. При разматывании троса, следует обращать внимание, чтобы провод и метки не повредились о края обсадной трубы.

Не допуская сильного вращения катушки, дождаться удара хлопушки о поверхность воды в скважине. Правой рукой, вращая по и против часовой стрелки катушку, определить по хлопку положение уровня воды. Отсчет глубины снимается по последней метке над краем обсадной трубы. При необходимости уточнения измерения между интервальными метками используется измерительная рулетка (входит в комплект).

После записи результата измерения, одной рукой удерживая уровнемер УСК-ТЛ за ручку, другой рукой следует сматывать трос на катушку. Глубину скважины можно определить опусканием мерного троса до забоя скважины. Момент касания лотом забоя при небольшом навыке фиксируется по ослаблению натяжения провода.

### **Технические характеристики**

Параметры	Значения
Диапазон измерений (глубина), м	от 35 до 1000
Тип интервальных меток	латунные
Тип управления	ручное
Климатическое исполнение	УХЛ1* при t окружающего воздуха от — 25°С до +50°С, возможно другое исполнение по запросу
Основная погрешность на каждые 100 метров, см	≤±5
Тип источника питания	источник питания не требуется
Тип датчика (грузика)	лот-хлопушка
Диаметр датчика, мм	20

Возможно изготовление диаметра датчика, а так же интервала нанесения латунных меток на трос по потребностям заказчика.

Внимание! Метки троса следует очищать с минимальным усилием, во избежание их сдвига.



### **Варианты исполнений**

<b>Обозначение</b>	<b>Глубина измерений, м</b>	<b>Интервал меток, м</b>
Уровнемер УСК-ТЛ-35	35	1
Уровнемер УСК-ТЛ-50	50	
Уровнемер УСК-ТЛ-100	100	
Уровнемер УСК-ТЛ-150	150	
Уровнемер УСК-ТЛ-200	200	
Уровнемер УСК-ТЛ-250	250	
Уровнемер УСК-ТЛ-300	300	
Уровнемер УСК-ТЛ-350	350	
Уровнемер УСК-ТЛ-400	400	
Уровнемер УСК-ТЛ-500	500	
Уровнемер УСК-ТЛ-600	600	
Уровнемер УСК-ТЛ-700	700	
Уровнемер УСК-ТЛ-800	800	
Уровнемер УСК-ТЛ-900	900	
Уровнемер УСК-ТЛ-1000	1000	

Пример обозначения приборов:

УСК-ТЛ-150, где УСК — уровнемер скважинный, ТЛ - тросовый лотовый, 150 - диапазон измерений до 150 метров.

#### **Комплект поставки:**

- Уровнемер - 1шт.
- Рулетка измерительная 2 метровая - 1шт.
- Руководство по эксплуатации (паспорт) - 1шт.
- Чехол (рюкзак) для переноски - 1шт.