



УСК-Т уровнемер скважинный тросовый



Уровнемер предназначен для измерения глубины залегания уровня воды в наблюдательных гидрогеологических, эксплуатационных и других обсаженных металлическими трубами скважинах или пьезометрах путём опускания в скважину электрода на мерном тросе.

Основная область применения

Гидрогеологические, инженерно-геологические, гидрологические полевые исследования, а также специальные работы, требующие измерения уровня воды в скважинах, колодцах с внутренним диаметром не менее 20 мм, или в эксплуатационных скважинах, оборудованных погружными насосами и водоподъёмными трубами.

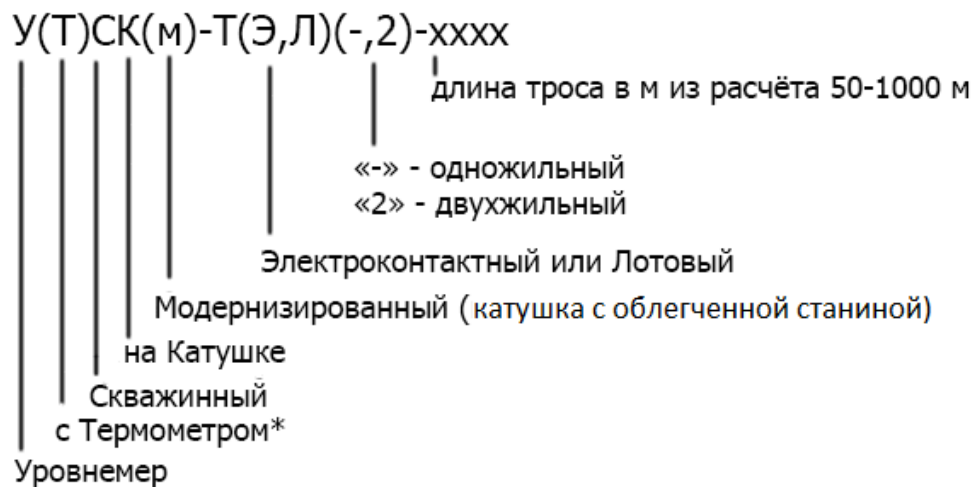
Уровнемер предназначен для эксплуатации в условиях УХЛ1*

ГОСТ15150 при температуре окружающего воздуха от -25 °С до +50 °С.

Принцип работы

При разматывании катушки провод с электродом-датчиком опускается в скважину. В момент касания электродом поверхности воды на крышке катушки загорится светодиод и включится звуковой сигнал. По меткам на тросе определяется длина спущенного провода (глубина до уровня воды). Длину провода между метками, при необходимости, можно измерить прилагаемой измерительной рулеткой.

Структура условного обозначения:



* уровнемер с термометром поставляется только с катушкой усиленного исполнения (буква «м» в маркировке отсутствует)

Двухжильный уровнемер предназначен для определения уровня воды в скважинах с металлическими и пластиковыми обсадными трубами, одножильный – только для определения уровня воды в скважинах с металлическими обсадными трубами.

Катушка не усиленного исполнения подходит для нечастого использования уровнемера.

Характеристики уровнемера

Характеристики	УСК-ТЛ	УСК-ТЭ, УСК-ТЭ2, УСКм-ТЭ2, УТСК-ТЭ
Метрологические:		
– диапазон измерений		50 ... 1000 м
– основная погрешность,		≤ ± 3 см
– дополнительная погрешность (на каждые 10 °С изменения температуры окружающего воздуха) в пределах рабочих температур		≤ ± 1,5 см

– интервал нанесения меток: - контрольных - промежуточных		1000 ± 0,5 см 100 ± 0,5 см
Средняя наработка на отказ, не менее		500 ч
Средний срок службы до списания		не менее 5 лет
Масса, не более, кг:		
– катушки	3,2	3,2
– лота-хлопушки	0,3	-
- Груза	-	Суммарно 0,3
- электрода		
Габаритные размеры, не более, мм:		
- катушки	170x195x280	170x195x280
- Лота-хлопушки	Ø25x200	-
- груза	-	Ø15x160
- электрода	-	Ø15x60

Комплект поставки уровнемера УСК-ТЛ:

Обозначение по конструкторскому документу	Наименование	Кол-во
ГНМК.407613.010-02.01	Уровеньмер УСК-ТЛ	1
	Ролик направляющий	1
	Рулетка измерительная (2м)	1
ГНМК.407613.010РЭ	Руководство по эксплуатации (паспорт)	1
	Свидетельство о первичной калибровке	1
	Чехол-рюкзак для переноски (по отдельному заказу)	1

Комплект поставки уровнемера УСК-ТЭ, УСК-ТЭ2, УСКм-ТЭ2:

Обозначение по конструкторскому документу	Наименование	Кол-во
ГНМК.407621.001	Уровеньмер УСК-ТЭ (-ТЭ2), УСКм-ТЭ2	1
	Рулетка измерительная (2м)	1
	Элементы питания LR6(AA) 1,5 В (алкалиновые)	2
ГНМК.407621.001РЭ	Руководство по эксплуатации (паспорт)	1
	Свидетельство о первичной калибровке	1
	Чехол-рюкзак для переноски (по отдельному заказу)	1

Комплект поставки уровнемера УТСК-ТЭ:

Наименование	Количество
Датчик температуры	1
Линия связи датчика	1
Катушка гидрогеологическая КГ-М	1
Преобразователь измерительный	1
Батарейки типа АА алкалиновые	3
Рулетка	1
Провод заземления	1
Чехол катушки	1
Паспорт	1
Груз-утяжелитель	2