

Регистрационный № 97139-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства измерительные электроконтактные Анаконда ЭКУ

Назначение средства измерений

Устройства измерительные электроконтактные Анаконда ЭКУ (далее – устройства) предназначены для измерений расстояния до контролируемой поверхности – границы раздела сред газ/жидкость в наблюдательных гидрогеологических, эксплуатационных и других скважинах, колодцах, резервуарах, шахтах или пьезометрах.

Описание средства измерений

Принцип действия устройств основан на определении расстояния, соответствующего перемещению зонда до контролируемой поверхности, путем считывания измеренного значения с оцифрованной ленты после срабатывания датчика, встроенного в зонд, и последующих за этим звукового и светового сигналов.

Устройства состоят из катушки со встроенным электронным блоком, на которую наматывается лента с закрепленным на конце зондом. Внутри ленты размещены изолированные провода для подвода питания и передачи электрических сигналов с датчика зонда в электронный блок.

Устройства выпускаются модификаций ЭКУ-М и ЭКУ-XL в различных исполнениях, которые отличаются конструктивными особенностями, техническими и метрологическими характеристиками. Устройства модификации ЭКУ-М выполнены в виде легкой трубной рамы с установленной на ней катушкой с токопроводящей измерительной лентой желтого цвета, на передней панели катушки расположены световой и звуковой индикаторы. Устройства модификации ЭКУ-XL выполнены в виде треугольной рамы черного, желтого, синего или зеленого цвета с установленной на ней катушкой с токопроводящей белого цвета. Световой и звуковой индикаторы вмонтированы в ручку для перемотки ленты.

Общий вид устройств приведен на рисунках 1-2.

Нанесение знака поверки на устройства не предусмотрено.

Пломбирование устройств не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из восьми знаков, наносится печатным методом (для модификации ЭКУ-М) и методом гравировки (для модификации ЭКУ-XL) на маркировочную табличку, расположенную на передней панели катушки (для модификации ЭКУ-М) и раме (для модификации ЭКУ-XL). Места нанесения знака утверждения типа и заводского номера приведены на рисунках 3-4.



Рисунок 1 – Общий вид устройства измерительного электроконтактного Анаконда ЭКУ модификации ЭКУ-М



Рисунок 2 – Общий вид устройства измерительного электроконтактного Анаконда ЭКУ модификации ЭКУ-XL



Рисунок 3 – Маркировочная табличка устройства измерительного электроконтактного Анаконда ЭКУ модификации ЭКУ-М с указанием места нанесения знака утверждения типа и заводского номера



Рисунок 4 – Маркировочная табличка устройства измерительного электроконтактного Анаконда ЭКУ модификации ЭКУ-XL с указанием места нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ЭКУ-М	ЭКУ-XL
Диапазон измерений расстояния*, м	от 0,25 до 50 от 0,25 до 100 от 0,25 до 150 от 0,25 до 200 от 0,25 до 300	от 0,25 до 50 от 0,25 до 100 от 0,25 до 150 от 0,25 до 200 от 0,25 до 250 от 0,25 до 300 от 0,25 до 500
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений расстояния, % от верхнего предела диапазона измерений расстояния	$\pm 0,01$	$\pm 0,03$
Цена деления, мм	1	10
* - в зависимости от исполнения согласно паспорту.		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ЭКУ-М	ЭКУ-XL
Габаритные размеры устройства, мм, не более:		
- длина,	490	350
- ширина,	360	275
- высота	590	325
Масса устройства, кг, не более	14	15
Габаритные размеры зонда, мм, не более:		
- длина,	175	195
- диаметр	15	16
Масса зонда, кг, не более	0,2	
Условия эксплуатации:		
- температура окружающей среды, °С;	от -30 до +75	
- относительная влажность воздуха, %	от 10 до 95	
Напряжение питания, В	9	6
Максимальное усилие натяжения ленты, Н	5	

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение	
	ЭКУ-М	ЭКУ-XL
Средний срок службы, лет	10	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	10000	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом, а также печатным методом (для модификации ЭКУ-М) и методом гравировки (для модификации ЭКУ-XL) на маркировочную табличку, расположенную на передней панели катушки (для модификации ЭКУ-М) и раме (для модификации ЭКУ- XL), как показано на рисунках 3-4.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Устройство измерительное электроконтактное	Анаконда ЭКУ*	1 шт.
Элемент электропитания:		
- 6LR61 (для модификации ЭКУ-М);	-	1 шт.
- CR14 (для модификации ЭКУ-XL)		4 шт.
Паспорт	-	1 экз.
* – модификация и исполнение в соответствии с заказом		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Указания по эксплуатации устройства» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ЭКУ 001.78.190-22 ТУ «Устройства электроконтактные Анаконда ЭКУ. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Планета Инфо»
(ООО «Планета Инфо»)
Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, Линия 13-я В.О., д. 78, литер А,
помещ. 7-Н, кабинет 190
ИНН 7801347159
Телефон: (812) 454-06-66
Web-сайт: [www. https://datchiki.com](http://www.https://datchiki.com)
E-mail: info@oplanete.info

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Планета Инфо»
(ООО «Планета Инфо»)
Адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, Линия 13-я В.О., д. 78, литер А, помещ. 7-Н,
кабинет 190
ИНН 7801347159
Телефон: (812) 454-06-66
Web-сайт: [www. https://datchiki.com](http://www.https://datchiki.com)
E-mail: info@oplanete.info

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский
научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Телефон: +7 (812) 251-76-01, факс: +7 (812) 713-01-14
Web-сайт: www.vniim.ru
E-mail: info@vniim.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.314555

