

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Уровнемеры VAL.CO

Назначение средства измерений

Уровнемеры VAL.CO (далее – уровнемеры) предназначены для измерений, контроля и непрерывного преобразования значений уровня жидкости в унифицированный выходной сигнал силы постоянного тока.

Описание средства измерений

К уровнемерам данного типа относятся уровнемеры VAL.CO с заводскими номерами 1LT060, 2LT060, 1LT070, 2LT070, GBL5, TBL61, TBL62.

Принцип действия уровнемеров основан на изменении состояния герконов под воздействием магнитного поля поплавка, перемещающегося вдоль направляющей трубки, внутри которой находится резистивно-герконовая потенциометрическая линейка.

Уровнемеры изготовлены в виде единой конструкции и состоят из модуля герконов внутри направляющей трубки, магнитного поплавка и электронного блока. Электронный блок, в зависимости от положения магнитного поплавка, измеряет и преобразует значение электрического сопротивления в унифицированный выходной сигнал силы постоянного тока.

Уровнемеры имеют одно исполнение.

Защита от несанкционированного доступа к внутренним элементам электронного блока осуществляется конструкцией уровнемера.

Пломбирование уровнемеров не предусмотрено. Нанесение знака поверки на уровнемеры не предусмотрено. Заводские номера состоят из сочетаний арабских цифр, прописных латинских букв и арабских цифр и (или) прописных латинских букв и арабских цифр, нанесены на этикетки из полихлорвиниловой пленки методом струйной печати, этикетки наклеены на электронные блоки уровнемеров.

Общий вид уровнемеров приведен на рисунке 1.



Рисунок - 1 Общий вид уровнемеров

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений уровня, мм	от 10 до 800
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня, мм	±10
Вариация показаний, мм	±5
Выходной сигнал силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Максимальная температура измеряемой среды, °С	+105

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания, В	от 18 до 34
Длина погружаемой части, мм, не более	900
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха (без конденсации), %	от +5 до +45 90
Масса, кг, не более	1,4

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист документа «Уровнемеры VAL.CO. Паспорт и инструкция по эксплуатации» печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Уровнемеры	VAL.CO	7 шт.
Уровнемеры VAL.CO. Паспорт и инструкция по эксплуатации	-	1 экз.
ГСИ. Уровнемеры VAL.CO. Методика поверки	МЦКЛ.0311.МП	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе «Уровнемеры VAL.CO. Паспорт и инструкция по эксплуатации» в разделе 7.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к уровнемерам VAL.CO

Приказ Минпромторга России от 30 декабря 2019 года № 3459 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений уровня жидкости и сыпучих материалов

Техническая документация фирмы изготовителя

Изготовитель

VAL.CO (Member of GHM Group), Италия
Адрес: Via Rovereto 9/11 - 20014 S.Parlo di Nerviano (MI) - Italy
Телефон/факс: +39 0331535920, +39 0331535442
Web-сайт: <https://www.valco.it>

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие
«Метрологический центр энергоресурсов» (ЗАО КИП «МЦЭ»)

Адрес: 125424, РФ, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 8

Аттестат аккредитации № RA.RU.311313

Телефон/факс: +7 (495) 491-78-12

Web-сайт: <http://www.kip-mce.ru>

E-mail: sittek@mail.ru

Аттестат аккредитации ЗАО КИП «МЦЭ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311313 выдан 09 октября 2015 г.

