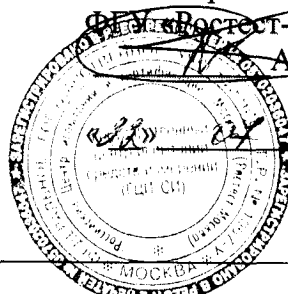


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-
Зам. генерального директора
ФГУ «Востест-Москва»
А.С. Евдокимов



2009г.

Датчики уровня поплавковые OTT SE 200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41338-09</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «OTT MESSTECHNIK GmbH & CO. KG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики уровня поплавковые OTT SE 200 (далее – датчики уровня) предназначены для непрерывного измерения уровня грунтовых вод и открытых водоемов. Датчики уровня могут быть установлены в скважины или гидрологические колодцы, а также в открытые водоемы. Применяются в области гидрометеорологии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика уровня основан на воздействии изменения уровня воды через поплавков, трос и противовес на измерительный диск датчика угловых перемещений, преобразующий вращательное движение в электрический сигнал, который может передаваться через кабель в цифровом и аналоговом виде.

Датчик уровня состоит из: датчика угловых перемещений с измерительным диском, поплавка с тросом и противовеса.

Трос перекидывается через измерительный диск датчика угловых перемещений, который крепится на измерительном посту уровня воды с помощью крепежных деталей, входящих в комплект датчика уровня. Датчик уровня может иметь стандартный токовый сигнал 4...20 мА или цифровой SDI-12, или комбинированный 4..20/ SDI-12, что позволяет подключить датчик уровня с помощью соединительного кабеля к станции сбора и передачи гидрометеорологических параметров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха и воды, °C 0...+50
- относительная влажность, % 10...95

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерения уровня, м	0...30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня, мм, в диапазоне: 0...10 м; 0...20 м; 0...30 м	± 2,0 ± 4,0 ± 6,0
Напряжения питания, В	9...30 пост. тока
Длина окружности поплавкового диска, мм при использовании стального троса	200
Диаметр троса поплавок, мм	1,0
Габаритные размеры поплавок, мм, не более	
диаметр	80
высота	110
Масса поплавок, кг, не более	0,290
Габаритные размеры противовеса, мм, не более	
диаметр	14
высота	135
Масса противовеса, кг, не более	0,120
Длина кабеля датчика угловых перемещений, м	1,0
Габаритные размеры, мм, не более	Датчик угловых перемещений
длина	82
ширина	82
высота	35
диаметр	--
Масса, кг, не более	0,200
Степень защиты	IP 54
Средний срок службы, лет	9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на первый лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель датчика угловых перемещений в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки датчиков уровня включает:

- | | |
|---|------------|
| - датчик уровня поплавковый OTT SE 200
(исполнение по заказу) | 1 шт. |
| - комплект крепежных принадлежностей
для датчика угловых перемещений | 1 комплект |
| - комплект монтажный для уровневой трубки
для 4"; 4,5"; 5" + 6" | 1 комплект |
| - Руководство по эксплуатации
«Датчик уровня поплавковый OTT SE 200» | 1 экз. |
| - упаковка | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка датчикf уровня производится в соответствии методикой поверки, изложенной в Приложении Руководства по эксплуатации «Датчик уровня поплавковый OTT SE 200», согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2009 г.

В перечень основного поверочного оборудования и эталонного СИ входят:

- термометр ТЛ-4 с ценой деления 0,1 °С, ГОСТ 28498;
- установка уровнемерная эталонная типа УУОУ-Н-12 с диапазоном измерений от 0 до 12 м, ПГ ± 0,3 мм;
- калибратор – измеритель МС5- диапазон измерения тока от 0 до 100 мА, ПГ ± (0,02% + 1,5 мкА).

Межповерочный интервал - 2 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Руководство по эксплуатации «Датчик уровня поплавковый OTT SE 200» фирмы «OTT MESSTECHNIK GmbH & CO. KG», Германия.

ГОСТ 28725-90 «Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 8.477-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений уровня жидкости»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков уровня поплавковых OTT SE 200 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ8.477-82.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «OTT MESSTECHNIK GmbH & CO. KG», Германия.

Адрес: г. Кемптен, Германия, Людвигштрассе 16.

Представитель фирмы
«OTT MESSTECHNIK GmbH & CO. KG»

Handwritten signature

