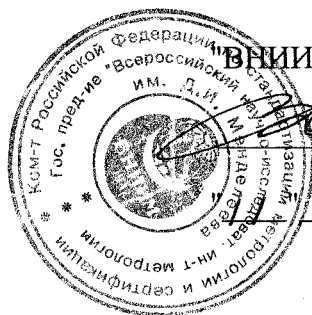


ОПИСАНИЕ ТИПА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦ ИСИ



ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

03 1999 г.

| | |
|---|--|
| Измерители уровня с сервоприводом SG191, (SG197-модификация). | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 18292-99 Взамен N |
|---|--|

Изготавливаются по технической документации фирмы "Valcom", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители уровня с сервоприводом SG191, (SG197) предназначены для измерения уровня различных жидких нефтепродуктов в закрытых и открытых резервуарах и емкостях на нефтеперерабатывающих заводах, хранилищах и на промышленных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Измеритель уровня устанавливается на фланец резервуара. Поплавок, подвешенный на стальной струне, опускается до уровня жидкости или до дна резервуара. Струна наматывается на барабан. Уровень жидкости определяется по углу поворота барабана. Граница жидкости, граница раздела сред или дно резервуара регистрируются по изменению силы натяжения струны. Сила натяжения регистрируется механизмом балансировки.

Измерительная система уровнемера обеспечивает постоянный контроль всех подключенных каналов устройства, управляющего выполнением команд для сервомотора и шагового двигателя и обеспечивает регистрацию и долговременное хранение блока команд и различных данных в энергонезависимой памяти. Индикация результатов измерений уровнемера осуществляется в миллиметрах. Уровнемер снабжен температурным каналом, к которому может быть подключен

Handwritten signature or initials.

датчик измерения температуры. Измеритель уровня SG197 в отличие от SG191 дополнительно выдает информацию о расчетном значении массы нефтепродукта в резервуаре при условии ввода в программу дополнительных данных: температуры среды, плотности нефтепродукта, геометрических параметров емкости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| 1. Диапазон измерения уровня жидких сред, м | 0 ÷ 30 |
| 2. Пределы основной допускаемой погрешности измерения уровня, мм | ± 1,0 |
| 3. Пределы дополнительной допускаемой погрешности измерения уровня при температуре (от -40 до +85)° С, мм | ± [L·α(T-20)] , где L – длина струны уровнемера при нормальных условиях α - температурный коэффициент линейного расширения материала струны уровнемера $11,0 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ T – температура среды |
| 4. Погрешность раздела жидких сред, мм | 2,0 |
| 5. Скорость измерения уровня, мм/мин | 300 |
| 6. Дискретность показаний, мм | 1,0 |
| 7. Рабочее давление, Мпа (бар) | 2,5 (25) |
| 8. Электрическое питание уровнемера от сети переменного тока 50 Гц, В | 220 ⁺¹¹ ₋₂₂ |
| постоянного тока, В | 24 |
| 9. Потребляемая мощность, ВА | 20 |
| 10. Электрическое напряжение изоляции, кВ | 1,5 |
| 11. Масса, кг | 11 |
| 12. Габаритные размеры, мм | 280 x 215 x 298 |
| 13. Средняя наработка на отказ не менее, ч | 25000 |
| 14. Безопасность, маркировка взрывозащиты | 1ExdПВТ6Х |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта резиновым клише.

Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением Б ПР50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

1. Измеритель уровня с сервоприводом SG191, (SG197)*.
2. Паспорт. Методика поверки (раздел паспорта).

* по требованию заказчика

ПОВЕРКА

Первичная поверка осуществляется при ввозе измерителя уровня, периодическая один раз в год по методике поверки SG191 (паспорт).

Для поверки используется измерительная лента с лотом длиной 30 м ГОСТ 7502, 3-го разряда МИ 2060-90.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Valcom", стандарт ISO9000, паспорт, ГОСТ 22782.0-81, ГОСТ 22782.6-81.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель уровня с сервоприводом SG191, (SG197) соответствует требованиям технической документации фирмы "Valcom", ГОСТ 22782.0-81 "Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний.", ГОСТ 22782.6-81 "Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка". Технические требования и методы испытаний."

Изготовитель : Фирма "Valcom" Италия, Via Medardo Rosso,
16-20159 Milano, Italy.

Генеральный директор ООО "Валком"

191040, г. Санкт-Петербург,
Лиговский пр., дом 29, офис 12,
ООО "Валком"

А.П.Демченко



Зам. руководителя лаборатории ВНИИМ Е.А. Матвеева