

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -
исполнительный директор
ЗАО «Метрологический центр энергоресурсов»



А.В. Федоров

_____ 2005 г.

Сигнализаторы уровня электромагнитные LM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30015-05</u>
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Elettrotec», Италия. Заводские номера № 001, 002, 003.

Назначение и область применения

Сигнализаторы уровня электромагнитные LM (далее - сигнализаторы) предназначены для непрерывного измерения уровня жидкости и сигнализации о достижении минимального допустимого значения, применяются в составе машины непрерывного литья заготовок ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат».

Описание

Принцип действия сигнализаторов основан на воздействии выталкивающей силы на поплавки с внутренним магнитом, погруженный в жидкость.

Сигнализатор представляет собой вертикальный стержень с несколькими внутренними герконами (язычковый магнитоуправляемый контакт), вдоль которого передвигается поплавок. Во время прохождения вдоль стержня вызывает замыкание в герконах и передачу на пульт управления электрического сигнала о достижении минимально допустимого уровня.

Крепёжные фланцы датчика выполнены из анодированного алюминия, стержень латунный, поплавок из пенистой NBR-смолы.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений, мм	45-60
Погрешность срабатывания, мм	± 3,0
Максимальная температура жидкости, °С	130
Максимальное давление жидкости, МПа	1,0
Вязкость жидкости, сСт	не более 150
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	от 187 до 242
Габаритные размеры:	
- длина, мм	170
Масса, кг	0,7
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха °С	от минус 10 до 80
относительная влажность при 35 ⁰ С, %	95

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: сигнализатор уровня электромагнитный LM, паспорт, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка сигнализаторов проводится в соответствии с документом «Сигнализаторы уровня электромагнитные LM. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ «Тест ПЭ» в июле 2005 г.

Основные средства поверки: линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75 длина до 300 мм предел допускаемого отклонения от номинальной длины $\pm 0,1$ мм.

Межповерочный интервал - 3 года.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы «Elettrotec», Италия.

Заключение

Тип сигнализаторов уровня электромагнитных LM, утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Elettrotec», Италия.

Заявитель: фирма «M&D Gertner» Австрия

Московское представительство фирмы «M&D Gertner»
113035, г. Москва, ул. Садовническая, стр. 1

Директор Московского представительства
фирмы «M&D Gertner»

