

Описание типа

Согласовано



Заместитель директора ГЦ ИСИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

1999 г.

Уровнемеры жидких сред автоматические «ЛАЗУРЬ-2»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 18478-99 Взамен №
--	---

Выпускает АОЗТ НП «СИНТЕКС» г. Санкт – Петербург
ТУ КИПЛ 407522.000.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемер жидких сред автоматический «ЛАЗУРЬ-2» предназначен для измерения уровня нефтепродуктов в емкостях хранения нефтеперерабатывающей, нефтехимической и химической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер «ЛАЗУРЬ-2» состоит из первичного преобразователя и блока питания. Измеренная разность фаз лазерного излучения (длина волны 700 нм) отраженного от поверхности жидкости преобразуется в электрический сигнал. Информация о значении уровня жидкости поступает на экран монитора блока обработки информации в абсолютных единицах измерения. На цифровом индикаторе первичного преобразователя отображается измеренное расстояние от излучателя до поверхности жидкости. Управление работой уровнемера осуществляется оператором с пульта блока обработки и отображения информации.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от – 50 до + 45;
 - относительная влажность воздуха, % до 95
- при температуре 25°С.

Технические характеристики:

- диапазон измерения уровня жидкости, м	от 0 до 26;
- предел допускаемой основной абсолютной погрешности, мм	не более ± 1 ;
- <i>от величины $\pm 1\%$ вблизи поверхности среды</i> дополнительная погрешность измерения уровня, %	не более 20;
- время выхода на режим после включения, ч	не более 1;
- время установления показаний, с	не более 10;
- электропитание уровнемера частотой 50 ± 1 Гц, В	220_{-33}^{+22} ;
- потребляемая мощность, ВА	не более 100;
- сопротивление изоляции, МОм	не менее 40;
- масса первичного преобразователя, кг	не более 41
блока питания, кг	не более 32;
- габаритные размеры, мм	
первичного преобразователя	750x340x310
блока питания	200x250x125;
- средняя наработка на отказ, ч	не менее 10000
- маркировка взрывозащиты	
первичного преобразователя	1ExdПВТ5Х
блока питания	1ExdПВТ5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпусе «ЛАЗУРЬ-2» в виде шильдика методом травления, на титульном листе паспорта резиновым клише.

Форма и размеры знака определяется в соответствии с приложением Б ПР 50.2.009 – 94

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

1. Уровнемер автоматический:	
блок первичного преобразователя	1 шт.
блок питания	1 шт.
2. Поверхность отражающая	1 шт.
3. Паспорт. Методика поверки (приложение 7 к паспорту)	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная поверка осуществляется при выпуске из производства, периодическая один раз в два года в соответствии с методикой поверки (приложение 7 к паспорту).

Для поверки уровнемера «ЛАЗУРЬ-2» используются:

- эталонная измерительная лента 3-го разряда ГОСТ 7502;
- мегаомметр с рабочим напряжением 500 В кл. 2,5.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия КИПНЛ 407552.000.000 ТУ, ГОСТ 22782.0 – 81 «Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования и методы испытаний». ГОСТ 22782.6 – 81 «Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка». Технические требования и методы испытаний».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

«Уровнемер жидких сред автоматический ЛАЗУРЬ-2» соответствует техническим требованиям КИПНЛ 407522.000.000 ТУ и ГОСТ 22782.0-81, ГОСТ 22782.6-81.

Изготовитель АОЗТ НП «СИНТЕКС», 191119, Санкт-Петербург, ул. Разъезжая, д. 35.

Генеральный директор АОЗТ НП «СИНТЕКС»

М.В. Кнатько



