

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03 » февраля 2026 г. № 182

Регистрационный № 97593-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Уровнемеры LHSB

Назначение средства измерений

Уровнемеры LHSB (далее - уровнемеры) предназначены для измерений уровня жидкых сред в резервуарах или технологических аппаратах.

Описание средства измерений

Работа уровнемеров основана на принципе сообщающихся сосудов. Канал со смотровыми окнами соединен с контролируемым сосудом либо одним нижним концом (с открытым сосудом), либо обоими концами (с сосудами под разрежением или давлением).

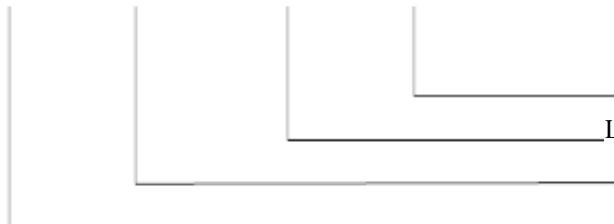
Изменение уровня контролируется посредством оцифрованной шкалы, закрепленной на корпусе, рядом со смотровыми окнами. Визуализация положения уровня осуществляется с помощью блока источника света. Пространство над уровнем имеет зеленый оттенок, заполненное жидкостью – красный.

Уровнемер состоит из корпуса с одним или двумя рядами смотровых окон, запорных и дренажного кранов, блока источника света, взрывозащищенного соединительного блока и блока управления электропитания. Для обеспечения безопасной эксплуатации корпус с блоком источника света закрыт металлическими кожухами.

Измерение уровня осуществляется визуально, по оцифрованной шкале, закрепленной на корпусе.

В зависимости от исполнения уровнемеры имеют следующие обозначения:

LHSB - 1.6~32 - W/Z - dbia



Оборудование с видом взрывозащиты «dbia»

Шахматное/линейное расположение (без слепых зон)

Условное давление

Пластинчатый уровнемер серии Longhua

Внешний вид уровнемеров приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид уровнемера

Маркировка выполнена на металлической пластине методом гравировки с указанием модели, серийного номера, диапазона измерений, рабочей температуры, предельного и максимального давления рабочей среды, даты изготовления, обозначения взрывозащиты, сертификата взрывозащищенности, наименования изготовителя. Формат серийного номера - цифровой. Знак поверки наносится на паспорт.

Маркировка уровнемера приведена на рисунках 2 и 3.

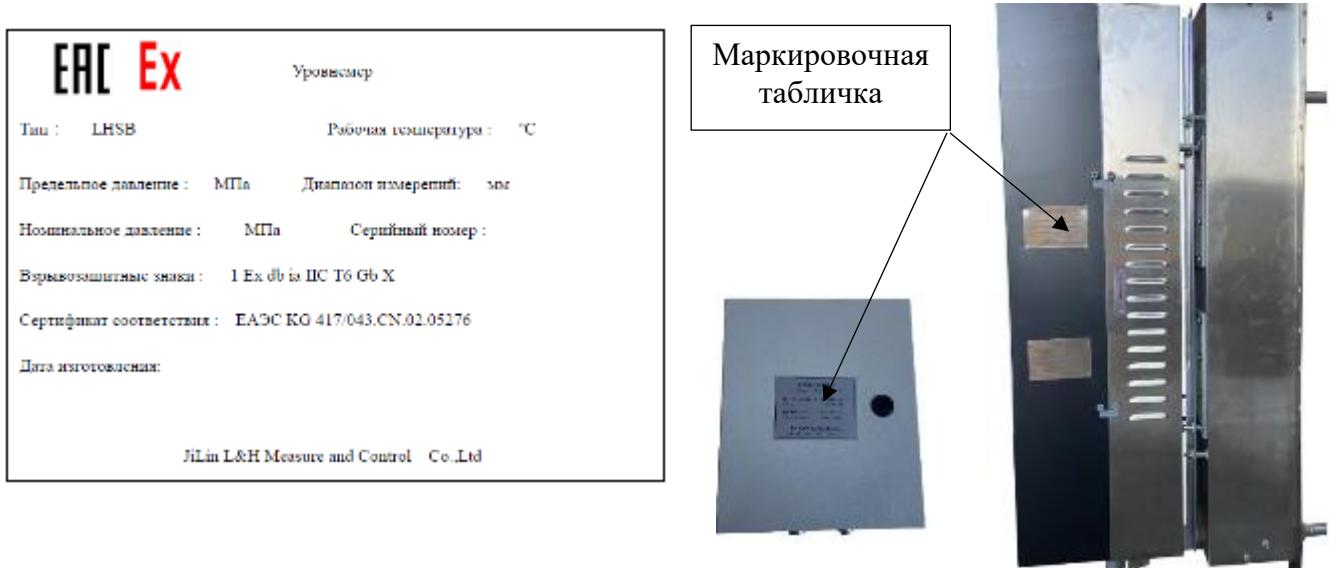


Рисунок 2 – Маркировка уровнемера

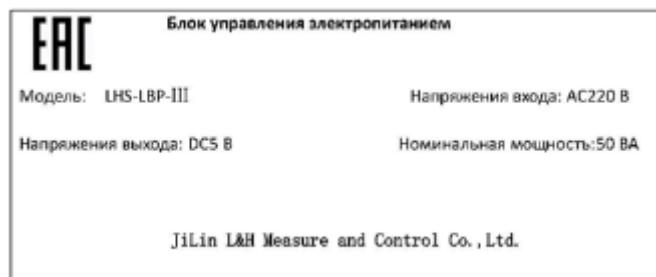


Рисунок 3 – Маркировка блока управления

Пломбирование СИ не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений уровня*, мм	от 200 до 6000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня жидкости, мм	±10
Температура рабочей среды, °С	от -20 до +440
Давление рабочей среды, МПа	от 1,6 до 32
Электропитание:	
- напряжение переменного тока, В	220 (+10/-15 %)
- частота, Гц	50±1
Номинальная мощность, В·А	50
Маркировка взрывозащиты	1Ex db ia IIIC T6 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP67
Масса, не более*, кг	500
Габаритные размеры*, мм, не более	
- уровня мера	580x446x6814
- блока управления	300x300x150
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -20 до +40
- относительная влажность, %	до 95

* - в зависимости от заказа

Таблица 2 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Кол-во
Уровнемер	LHSB	1 шт.
Руководство по эксплуатации	CZSC-2025-02 РЭ	1 экз.
Паспорт	JSHZ-2025-02 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений
изложены в руководстве по эксплуатации раздел 3.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30.12.2019 г. №3459 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений уровня жидкости и сыпучих материалов

Техническая документация фирмы Jilin L&H Measure and Control Co., Ltd.

Правообладатель

Фирма Jilin L&H Measure and Control Co., Ltd., Китай

Адрес: №1677, Jincheng street, Jingyue national high-tech industrial development zone, Changchun city, Jilin province. China

Тел./факс: ++86 431-8452-6611/+86 431-8452-0811

Web-сайт: www.jllh.com.cn

E-mail: LHXSB@163.com

Изготовитель

Фирма Jilin L&H Measure and Control Co., Ltd., Китай

Адрес: №1677, Jincheng street, Jingyue national high-tech industrial development zone, Changchun city, Jilin province. China

Тел./факс: ++86 431-8452-6611/+86 431-8452-0811

Web-сайт: www.jllh.com.cn

E-mail: LHXSB@163.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13

