

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1001

Действителен до
17 августа 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

преобразователей уровня измерительных DLT серии 12200,
фирмы "Masoneilan", Франция (FR),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 07 0931 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
1 сентября 1999 г.

Продлено до "____" _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

ЧЛКЛБ от 14.08.99

Желт Н. Д. Лешков

Описание типа средства измерений для Государственного реестра



Преобразователь уровня измерительный DLT серии 12200	Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>Р50304093199</i>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Ma-
soneilan, Франция.

Назначение и область применения.

Преобразователь уровня измерительный DLT серии 12200 предназначен для преобразования значений измеряемого параметра - уровня жидкости с плотностью $(0,2-1,4) \text{ г/см}^3$ в выходной сигнал постоянного тока $(4...20) \text{ мА}$ или $(10...50) \text{ мА}$.

Применяется в нефтеперерабатывающей, химической и других отраслях промышленности.

Описание

Преобразователь уровня измерительный DLT серии 12200 представляет собой двухпроводный прибор, действующий по принципу торсионной трубки.

Изменение уровня жидкости влияет на чистый вес буйка, увеличивая или уменьшая тем самым нагрузку на торсионную трубку на величину, прямо пропорциональную изменению уровня жидкости. Последующее вращение стержня используется для изменения магнитного поля датчика Холла. Сигнал, генерируемый датчиком, изменяет ток в контуре пропорционально уровню жидкости в резервуаре. Аналоговый сигнал преобразуется в исключаяющий ошибки цифровой, который может быть обработан встроенным микропроцессором. После обработки цифровой сигнал преобразуется в аналоговый выходной сигнал.

Основные технические характеристики

1. Модификации преобразователей уровня изложены в таблице 1

Табл. 1

Модель	Положение соединительных перемычек	Присоединения
12200	Верхняя и нижняя	Резьбовое - NPT 1 1/2" и 2"
12201	Верхняя и нижняя	Фланцевое - 1 1/2" и 2" - DN40 и 50
12202	Боковая и боковая	Фланцевое - 1 1/2" и 2" - DN40 и 50
12203	Сверху резервуара	Фланцевое - 3" и 4" - DN40 и 50
12204	Сбоку резервуара	Фланцевое - 4" - DN40 и 50
12205	Верхняя и боковая	Резьбовое - NPT 1 1/2" и 2"
12206	Боковая и нижняя	Резьбовое - NPT 1 1/2" и 2"
12207	Боковая и нижняя	Фланцевое - 1 1/2" и 2" - DN40 и 50
12208	Верхняя и боковая	Фланцевое - 1 1/2" и 2" - DN40 и 50
12209	Боковая и боковая	Резьбовое - NPT 1 1/2" и 2"

2. Диапазоны измерений 0- 356, 0 - 813, 0 - 1219, 0 - 1524,
0 - 1829, 0 - 2134, 0 - 2438, 0 - 3048 мм

Положение нулевой отметки зависит от способа монтажа в соответствии с эксплуатационной документацией фирмы

3. Предел допускаемой основной приведенной погрешности по выходному сигналу $\pm 0,5\%$

4. Предел допускаемой вариации $\pm 0,3\%$.

5. Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания 0,1мкА/В

6. Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды на $\pm 55^\circ\text{C}$ от нормального значения $\pm 0,5\%$

7. Диапазон плотности жидкости (0,2-1,4)г/см³

8. Выходной сигнал (4...20)мА или (10...50)мА

9. Окружающая температура от -40°C до $+80^\circ\text{C}$

10. Напряжение питания $U_{\min}=11\text{В}$

$U_{\max}=50\text{В}$

11. Масса не более 89кг.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра не наносится

Комплектность

Наименование устройства	Обозначение	Кол-во, штук	Примечание
Преобразователь уровня измерительный Инструкция по эксплуатации Комплект монтажных деталей.	DLT серии 12200	1	В соответствии с заказом

Поверка

Поверка преобразователя уровня измерительного DLT серии 12200 проводится в соответствии с методикой поверки МП.ВТ.010-99 с межповерочным интервалом - 24 месяца.

Основное поверочное оборудование

1. Наборы гирь Г-3-11100 и МГ-3-1100
2. Вольтметр универсальный Ц31 кл. 0,005/0,001
3. Образцовая катушка сопротивления Р331 100 Ом кл.0,01
4. Магазин сопротивления кл. 0,02
5. Источник питания постоянного тока 24В
6. Миллиамперметр цифровой В7-64/1 кл. 0,02

Нормативная документация

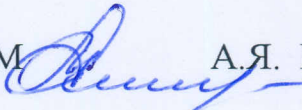
Техническая документация фирмы Masoneilan

Заключение

Преобразователь уровня измерительный DLT серии 12200 соответствует требованиям ГОСТ 28725 -93 и технической документации фирмы Masoneilan

Изготовитель фирма Masoneilan

Начальник отдела Витебского ЦСМ

 А.Я. Мошканов