

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ



Н.А. Жагора
2011

**Контроллеры программируемые
(преобразователи измерительные)
Rosemount 3490**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный
№ *РБ03234661-11*

Выпускают по документации компании "Emerson Process Management, Mobrey Limited",
Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры программируемые (преобразователи измерительные) Rosemount 3490 (далее – контроллеры) предназначены для непрерывного измерения и преобразования выходных сигналов уровнемеров и других первичных преобразователей (унифицированных токовых сигналов и сигналов по HART протоколу) в значения измеряемых ими величин при управлении технологическими процессами.

Область применения – автоматизированные системы управления производственными процессами в нефтяной, химической, энергетической областях хозяйственной деятельности, а также на объектах коммунального хозяйства (водоснабжение, канализация и учет сточных вод).

ОПИСАНИЕ

Контроллеры изготавливаются в трех исполнениях:

- исполнение 3491 может использоваться с любыми уровнемерами с выходными сигналами постоянного тока от 4 до 20 мА/цифрового сигнала HART;
- исполнение 3492 может использоваться с любыми двумя уровнемерами с выходными сигналами постоянного тока от 4 до 20 мА/цифрового сигнала HART и выполняет суммирование/вычитание сигналов уровнемеров;
- исполнение 3493 может использоваться с любыми уровнемерами с выходными сигналами постоянного тока от 4 до 20 мА/цифрового сигнала HART, а также имеет функцию регистрации событий.

Контроллеры имеют:

- токовый выходной сигнал от 4 до 20 мА,
- пять реле для выполнения различных функций управления, индикации отказов или сигнализации.

На корпусе контроллера расположены ЖК-дисплей, клавиши управления и связи с внешними устройствами.

Контроллеры имеют два исполнения корпуса для настенного и щитового монтажа.



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки контроллеров приведено в Приложении А к описанию типа.

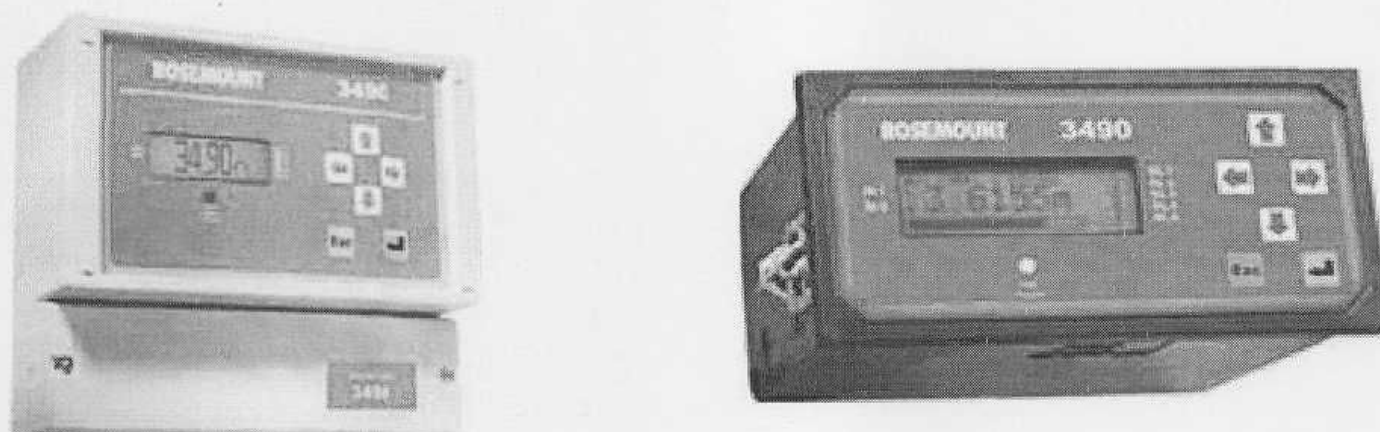


Рисунок 1 Внешний вид контроллеров программируемых (преобразователей измерительных) Rosemount 3490

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Значения
Диапазон измерений входного сигнала постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений входного сигнала постоянного тока, %	$\pm 0,15$
Диапазон измерений выходного сигнала постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений выходного сигнала постоянного тока, %	$\pm 0,15$
Количество входов	1
Пределы дополнительной приведенной погрешности измерений постоянного тока, вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 10 °С, %	$\pm 0,1$
Цифровое разрешение входного/выходного сигнала, мкА, не более	10
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 55
Интерфейс	HART
Диапазоны напряжения питания: - от источника постоянного тока - от источника переменного тока	от 15 до 30 230 В $\pm 10\%$, 115 В $\pm 10\%$
Потребляемая мощность, не более: - от источника постоянного тока, Вт - от источника переменного тока, В·А	9 18
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP40 (для щитового монтажа), IP65 (для настенного монтажа)
Масса, кг, не более	1,4
Габаритные размеры, мм, не более - корпус для настенного монтажа - корпус для щитового монтажа	215×185×85 145×75×75



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации контроллеров типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки контроллеров приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Контроллер программируемый (преобразователь измерительный) Rosemount 3490	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МРБ МП.2171 - 2011	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация компании "Emerson Process Management, Mobrey Limited", Великобритания.

МРБ МП. 2171 - 2011 "Контроллеры программируемые (преобразователи измерительные) Rosemount 3490. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллеры программируемые (преобразователи измерительные) Rosemount 3490 соответствуют требованиям документации компании "Emerson Process Management, Mobrey Limited", Великобритания.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев для контроллеров, применяемых в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Компания "Emerson Process Management, Mobrey Limited", Великобритания
158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire, UK SL1 4UE
Tel. 44(0) 1753 75660044
E-mail: www.mobrey.com

Начальник научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ



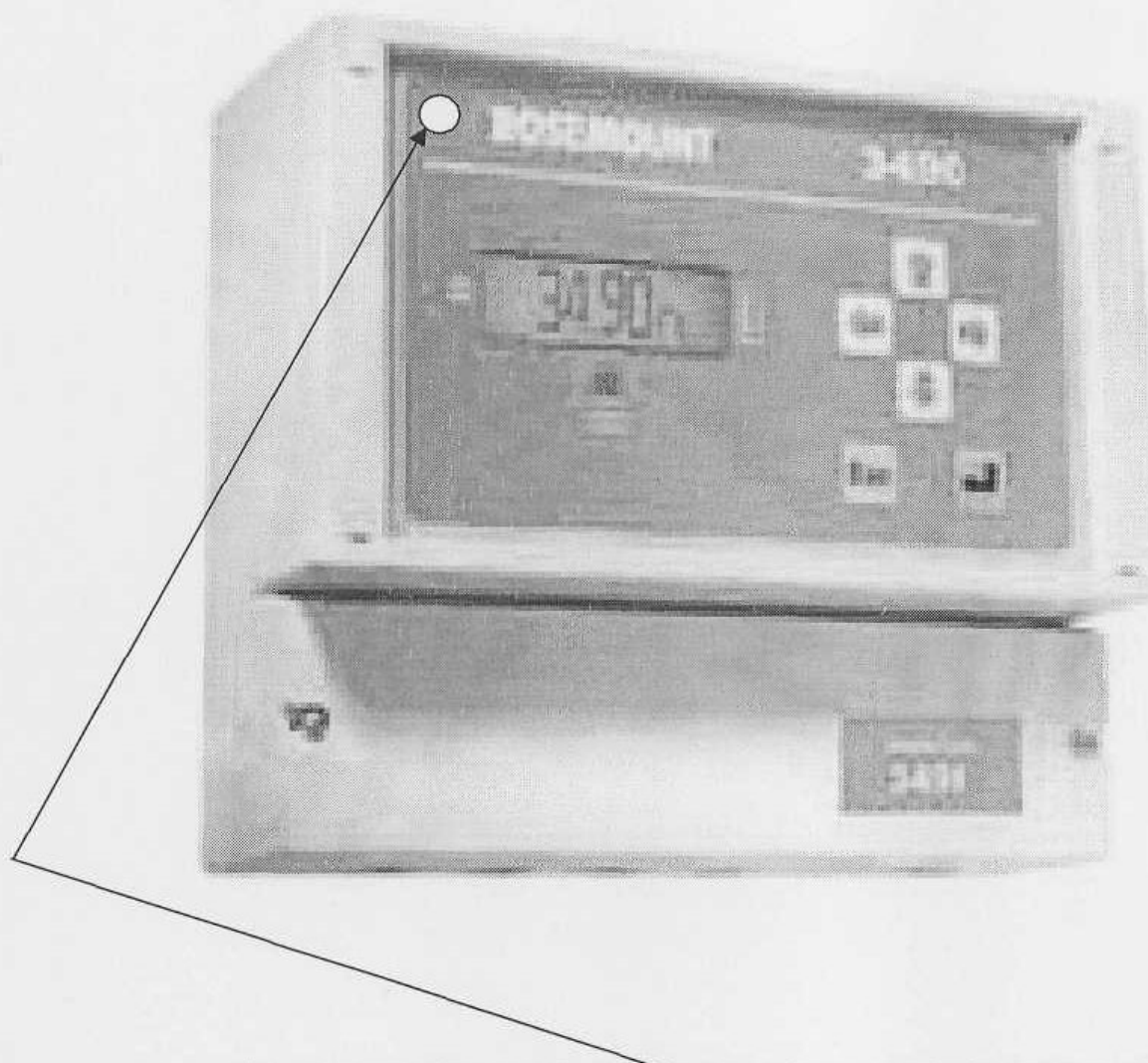
С. В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

