

## Калибраторы петли тока 705/707/715 4-20 миллиампер, генерация, измерение

### Калибраторы петли тока серии FLUKE 705, 707 и 707Ex

Калибраторы петли тока Fluke 700-й серии - это семейство портативных калибраторов, предназначенных для эксплуатации, главным образом, в полевых условиях.

Специалисты, обеспечивающие бесперебойную эксплуатацию систем управления, нуждаются в инструменте, позволяющем с первого взгляда оценить результат измерений как в абсолютных величинах в миллиамперах, считываемый с дисплея, так и выраженный в процентах полной шкалы диапазона.

Выбор функции с пологим или крутым фронтом нарастания сигнала, а также ступенчатого приращения его, позволяет владельцу полностью проконтролировать вращение задвижки (valve slewing) и функционирование датчика, тем самым, обеспечивая полную проверку петли одним человеком.

#### Основные особенности:

Одновременное отображение mA и % для быстрого и удобного считывания показаний прибора

Точность измерений 0,015% mA

Функция автоматической проверки линейности преобразователей с шагом 25%, запускаемая нажатием кнопки

Функция "Span Check" для быстрого подтверждения наличия калибровочного сигнала от 0% до 100%

Выбор между медленным и быстрым пилообразным (ramp), а также пошаговым (с шагом 25%) нарастанием силы тока на выходе калибратора для функционального теста токовой петли

Фиксируемый вращающийся верньер "Quick Click" для работы только одной рукой (только Fluke 707/707Ex)

Внутреннее питание петли тока 24В, что позволяет одновременно подавать питание и считывать параметры преобразователя без применения цифрового мультиметра

Измерение постоянного напряжения до 28В

Защита вводов напряжения (только Fluke 707/707Ex)

Заводские установки позволяют работать с цепями 0 - 20 mA или 4 - 20 mA

Использование во взрывоопасных областях (только Fluke 707Ex)

Совместимость с HART - оборудованием, сопротивление контура 250 Ом (только Fluke 707/707Ex)

#### Соответствие стандартам безопасности

Все входы прибора имеют защиту в соответствии со стандартом ATEX (EX II 2 G Eex ia ПС Т4) (только Fluke 707Ex).



**Технические характеристики**

Параметры	705/707/707Ex	715
Измерение напряжения		
Диапазон	0-28 В пост. ток	0-100 мВ, 0-10 В
Разрешение	1 мВ	10 мкВ 1 мВ
Точность	705: 0.025% знач. + 1ед. 707/707Ex: 0.015% знач. + 2ед.	0.02% знач. + 2 ед.
Измерение силы тока		
Диапазон	0-24 мА	0-24 мА
Разрешение	0.001 мА	0.001 мА
Точность	705: 0.025% знач. + 2 ед. 707/707Ex: 0.015% знач. + 2 ед.	0.015%
Генерация тока		
Диапазон	0-20 мА или 4-20 мА <sup>1</sup>	0-20 мА или 4-20 мА <sup>1</sup>
Точность	705: 0.025% знач. + 2 ед. 707/707Ex: 0.015% знач. + 2 ед.	0.015% +2 ед.
Характеристика мощности	705/707: 1000Ω @ 24 мА 707Ex: 700Ω @ 20 мА	1000 Ω @ 24 мА
Питание петли во время измерение мА	24 В	24 В
Источник напряжения	нет данных	0-100 мВ или 0-10 В
Отображение тока и % от счёта	да	мА или %
Авто шаг, авто ускорение	да	нет

<sup>1</sup> превышение до 24 мА Калибратор петли тока/напряжения 715