



FLUKE 705, 707 и 707Ex калибраторы петли тока



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 мА и % для быстрого и удобного считывания показаний прибора;
- точность измерений 0,015% мА;
- 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 мА или 4 - 20 мА;
- использование во взрывоопасных областях (только Fluke 707Ex);
- совместимость с HART - оборудованием, сопротивление контура 250 Ом (только Fluke 707/707Ex).

Все входы прибора имеют защиту в соответствии со стандартом ATEX (EX II 2 G Eex ia IIC T4) (только Fluke 707Ex).

Технические характеристики

Характеристики	Значения	
	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. + 1 ед. 707/707Ex: 0,015 % знач. + 2 ед.	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 ¹	0-20 мА или 4-20 мА ¹
Точность	705: 0,025 % знач. + 2 ед. 707/707Ex: 0,015 % знач. + 2 ед.	0,015 % +2 ед.
Характеристика мощности	705/707: 1000 Ω@ 24 мА 707Ex: 700 Ω@ 20 мА	1000 Ω@ 24 мА
Питание петли во время измерения 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

¹ превышение до 24 мА

Комплектация: С10 желтый защитный чехол (Fluke 705/707), красный футляр-Ex (Fluke 707Ex), тестовые выводы TL75, зажимы типа «крокодил» для промышленного использования AC72, инструкция.