

ИМИТАТОР ИПУ-01

Имитационно-поверочное устройство для имитационной поверки расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ-2



РАСХОДОМЕРЫ

- Внесён в Госреестр средств измерений под № 88290-23

Сертификаты и разрешительные документы

- Сертификат об утверждении типа средств измерений № 88290-23
- Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» № ЕАЭС N RU Д-РУ.РА07.В.77513/22

Назначение

Имитационно-поверочное устройство ИМИТАТОР ИПУ-01 предназначено для проведения имитационной поверки расходомеров-счетчиков электромагнитных ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 на объектах эксплуатации без демонтажа приборов и без остановки технологического процесса. Принцип действия ИПУ-01 основан на воспроизведении сигналов электрического напряжения первичного преобразователя расходомера, пропорциональных скорости потока жидкости, которой, в свою очередь, пропорционален объемный расход жидкости. Устройства для имитационной поверки ИПУ-01 применяются в условиях отсутствия доступа к эталонам расхода жидкости, в удаленных районах, при отсутствии возможности остановки технологического процесса.

Метрологические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизведения электрического напряжения постоянного тока*, мВ	-7,95...-0,08; 0,08...7,95
Пределы допускаемой основной относительной погрешности воспроизведения электрического напряжения постоянного тока, %	±0,06
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения электрического напряжения постоянного тока в рабочих условиях, %	±0,12
Нормальные условия измерений	
• температура окружающей среды, °С	+15...+25
• относительная влажность, %	30...80
• атмосферное давление, кПа	84,0...106,7

* — указанный диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока соответствует диапазону напряжения постоянного тока от -3,700 до -0,037 В и от 0,037 до 3,700 В до делителя напряжения.

Основные технические характеристики

Таблица 2

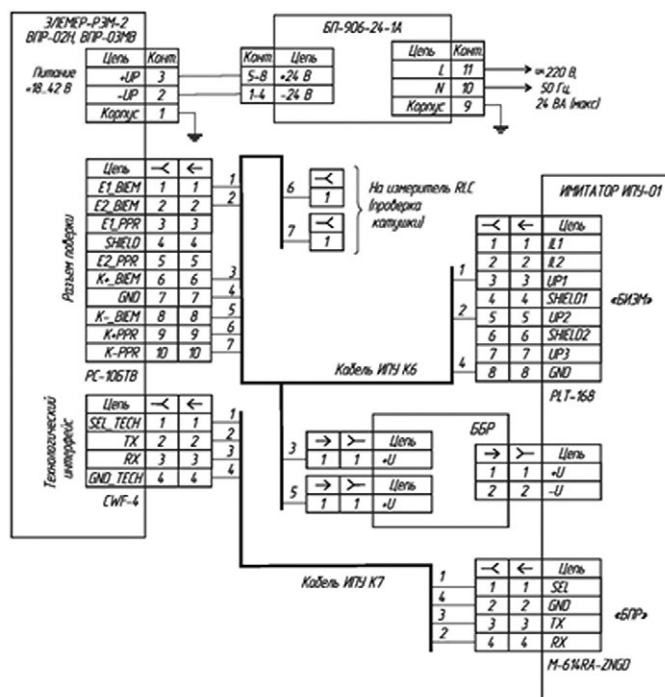
Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания напряжение питания постоянного тока, В	
• от встроенного блока аккумуляторов	• от 4,8 до 6,0
• сетевого блока питания (адаптера)	• 12
Потребляемая мощность, Вт, не более	6
Габаритные размеры, мм, не более длина×ширина×высота	109×35×217
Масса, кг, не более	1,1
Условия эксплуатации	
• температура окружающей среды, °С	• от 0 до +40

ИМИТАТОР ИПУ-01 для имитационной поверки расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ-2

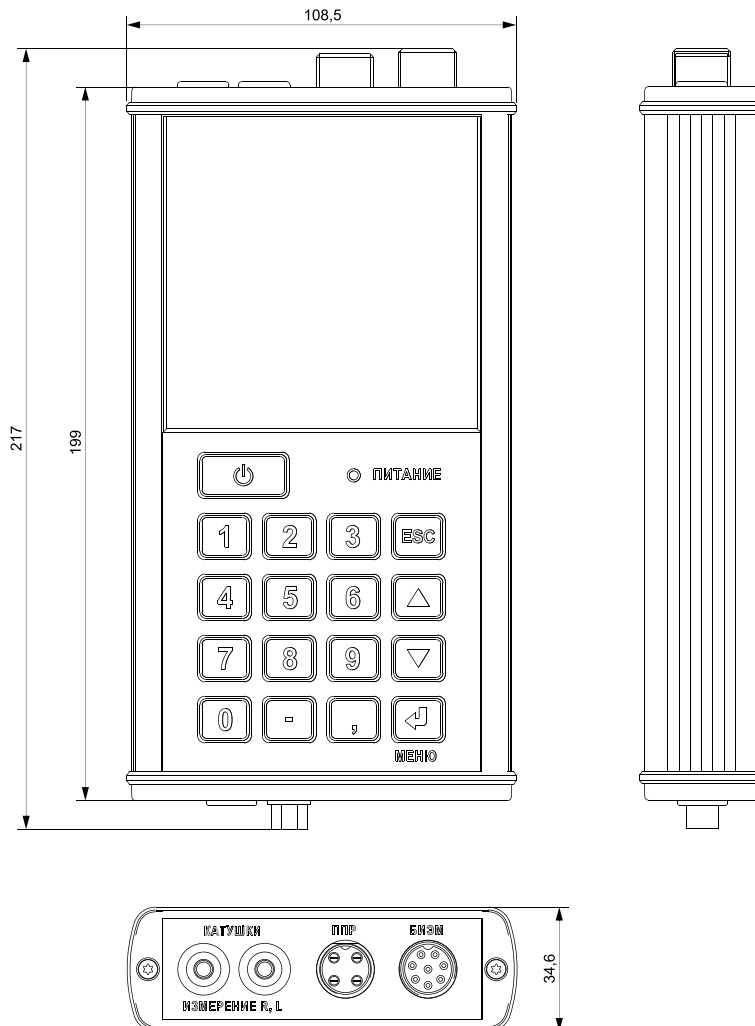
Наименование характеристики	Значение
<ul style="list-style-type: none"> относительная влажность при температуре +35 °С, %, не более атмосферное давление, кПа 	<ul style="list-style-type: none"> 95 от 84,0 до 106,7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	150 000
Средний срок службы, лет, не менее	15

Схемы электрические подключений

Схема электрическая подключений ИПУ-01 к «ЭЛЕМЕР-РЭМ-2»



Габаритные размеры



ИМИТАТОР ИПУ-01 для имитационной поверки расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ-2

Пример заказа

ИМИТАТОР ИПУ-01	Flash	ALL	MP	КС	ТУ
1	2	3	4	5	6

№ п/п	Пункт ФЗ	Код заказа	Значение
1	Тип имитационно-поверочного устройства	ИМИТАТОР ИПУ-01	Имитационно-поверочное устройство
2	Съемный USB-flash накопитель	Flash	Съемный USB-flash накопитель присутствует в поставке
3	Комплект дополнительных (запасных) кабелей	ALL	Полный комплект дополнительных кабелей присутствует в поставке
4	Вспомогательное оборудование	MP	Прибор для проверки индуктивности и сопротивления обмоток катушек индуктивности расходомера (мультиметр) присутствует в поставке
5	Принадлежности для транспортировки	КС	ИМИТАТОР ИПУ-01 поставляется в прочном кейсе для транспортировки
6	Технические условия	ТУ	НKGЖ.421452.004 ТУ