

ИМИТАТОР ИПУ-01

Имитационно-поверочное устройство для имитационной поверки расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ

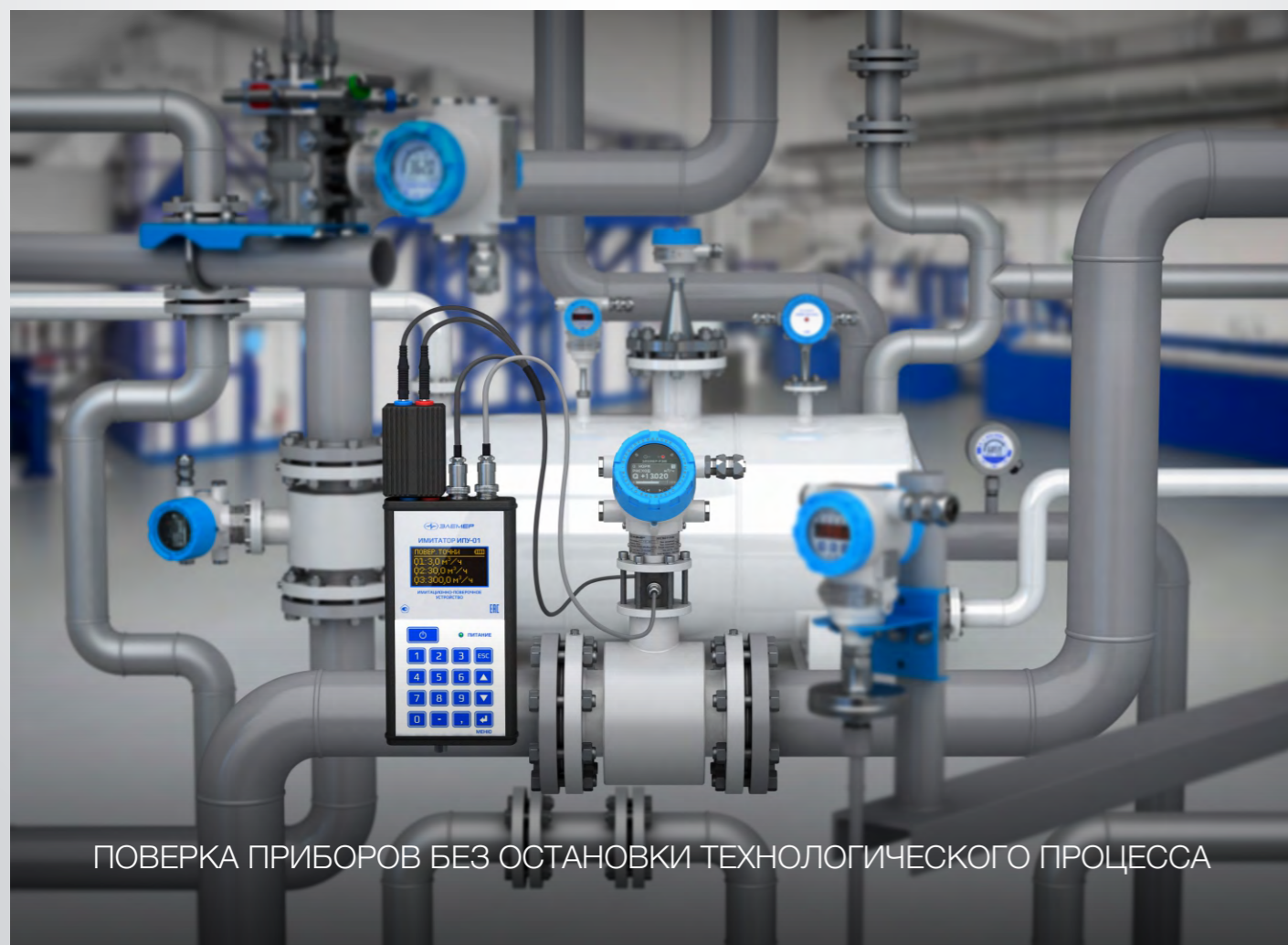




Легкий и компактный Имитатор **ИПУ-01** предназначен для имитационной поверки электромагнитных расходомеров **ЭЛЕМЕР-РЭМ** по месту эксплуатации, обеспечивая бездемонтажную поверку приборов на трубопроводе без остановки технологического процесса. Устройство **ИПУ-01** позволяет осуществить простую и быструю поверку средств измерения расхода в удаленных районах эксплуатации, при отсутствии возможности остановки процесса, в условиях сжатого графика работ. Устройство **ИПУ-01** обеспечивает снижение затрат на эксплуатацию расходомеров.

Ключевые преимущества

- Поддерживается полный типоразмерный ряд расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ
- Яркий светодиодный графический OLED-дисплей 128 x 64 точки
- Надежный алюминиевый корпус и мембранная клавиатура
- Автономное питание обеспечивает длительную работу
- Полный комплект оснастки для подключения к расходомерам
- Короткий цикл измерений для сокращения времени работ по поверке
- Прочный кейс в комплекте для удобства переноски



Метрологические характеристики

- Диапазон воспроизведения электрического напряжения, имитирующего выходные сигналы напряжения первичного преобразователя расходомера-счетчика электромагнитного «ЭЛЕМЕР-РЭМ» — от 0 до 2 мВ
- Нормальные условия измерений:
 - температура окружающей среды — от +15 до +25 °С
 - относительная влажность — от 30 до 80 %
 - атмосферное давление — от 84,0 до 106,7 кПа

Диапазон имитируемого объемного расхода для поверки «ЭЛЕМЕР-РЭМ»

Номинальный диаметр, DN, мм	Наименьший расход, $Q_{\text{наим}}$, м³/ч	Наибольший расход, $Q_{\text{наиб}}$, м³/ч
15	0,033	6,5
20	0,06	12
25	0,09	18
32	0,15	30
40	0,23	46
50	0,36	72
65	0,60	120
80	0,90	182
100	1,40	284
125	2,15	443
150	3,25	650
200	5,75	1150
250	9,00	1800
300	12,60	2547
400	22,50	4528

Диапазон имитируемого объемного расхода для поверки «ЭЛЕМЕР-РЭМ»

Нижний предел воспроизведения расхода	Верхний предел воспроизведения расхода	Пределы допускаемой основной относительной погрешности воспроизводимой величины (в нормальных условиях при температуре (20±5) °С)	Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизводимой величины (в пределах рабочих температур — 0...40 °С)
$0,1 \times Q_{\text{наиб}}$	$Q_{\text{наиб}}$	±0,06 %	±0,12 %
$0,02 \times Q_{\text{наиб}}$	$0,1 \cdot Q_{\text{наиб}}$	±0,30 %	±0,60 %

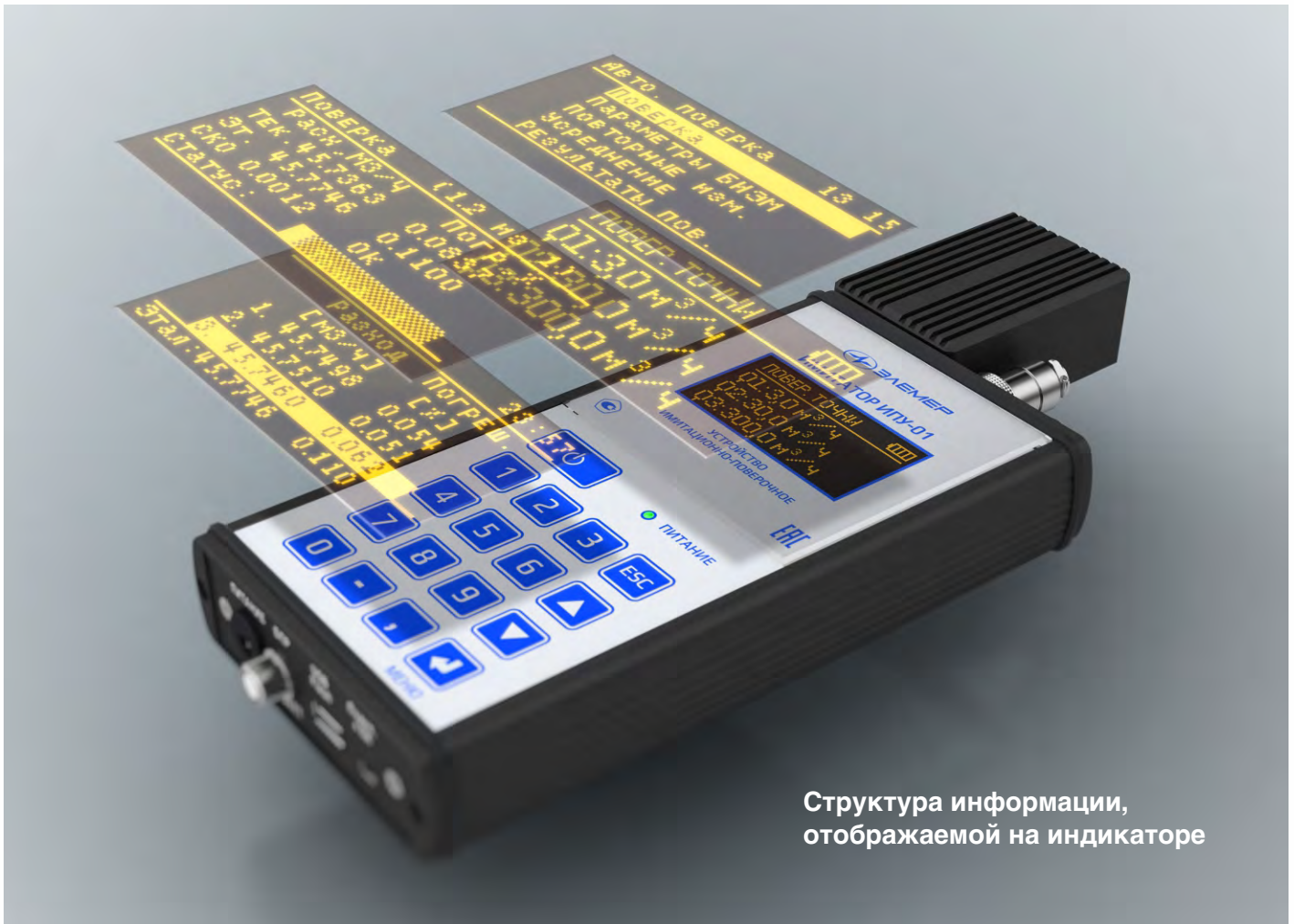
Основные технические характеристики

- Параметры электрического питания напряжение питания постоянного тока:
 - от встроенного блока аккумуляторов — от 4,8 до 6,0 В
 - от сетевого блока питания (адаптера) — 12 В
- Потребляемая мощность — не более 6 Вт
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота) — не более 109 x 35 x 217 мм
- Масса — не более 1,1 кг
- Условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды — от 0 до +40 °С
 - относительная влажность при температуре +35 °С — не более 95 %
 - атмосферное давление — от 84,0 до 106,7 кПа
- Средняя наработка на отказ — не менее 20000 ч
- Средний срок службы — не менее 6 лет

Сменный блок балластных резисторов

- Позволяет проводить имитационную поверку устройством ИПУ-01 различных модификаций расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ





Структура информации, отображаемой на индикаторе

Габаритные размеры



Структура меню

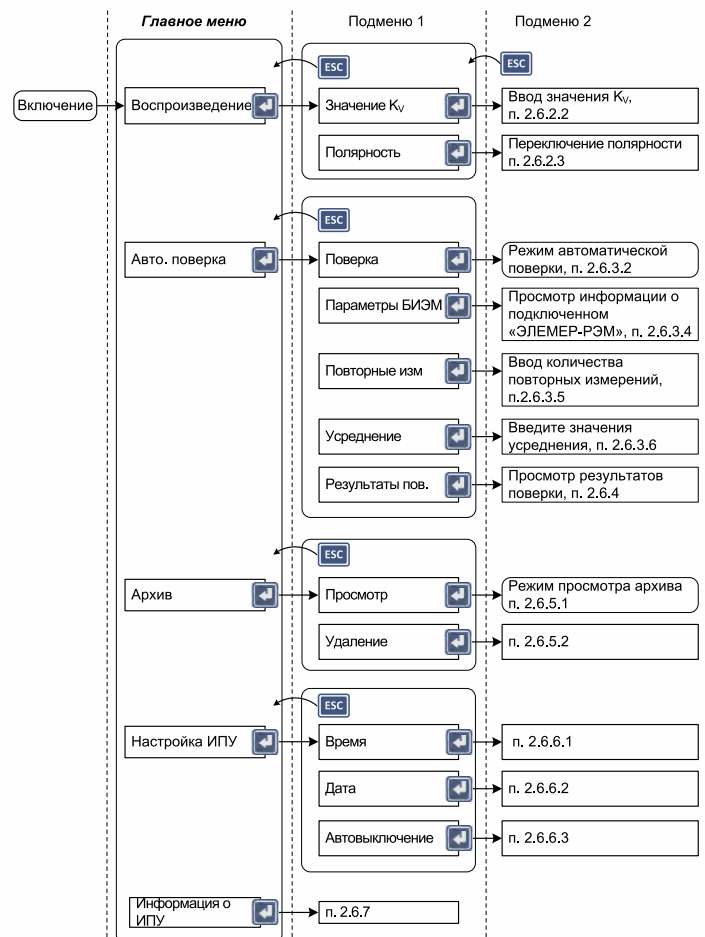


Схема электрическая подключений ИПУ-01 при поверке «ЭЛЕМЕР-РЭМ» в режиме автоматической поверки

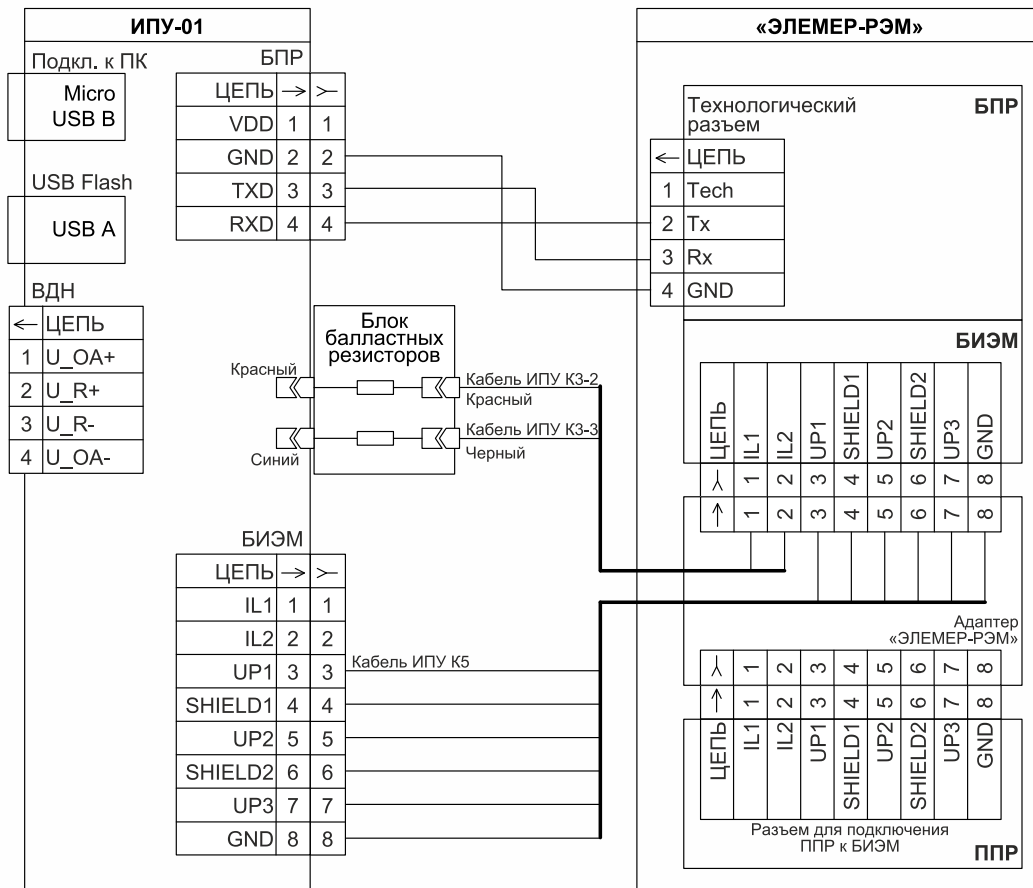
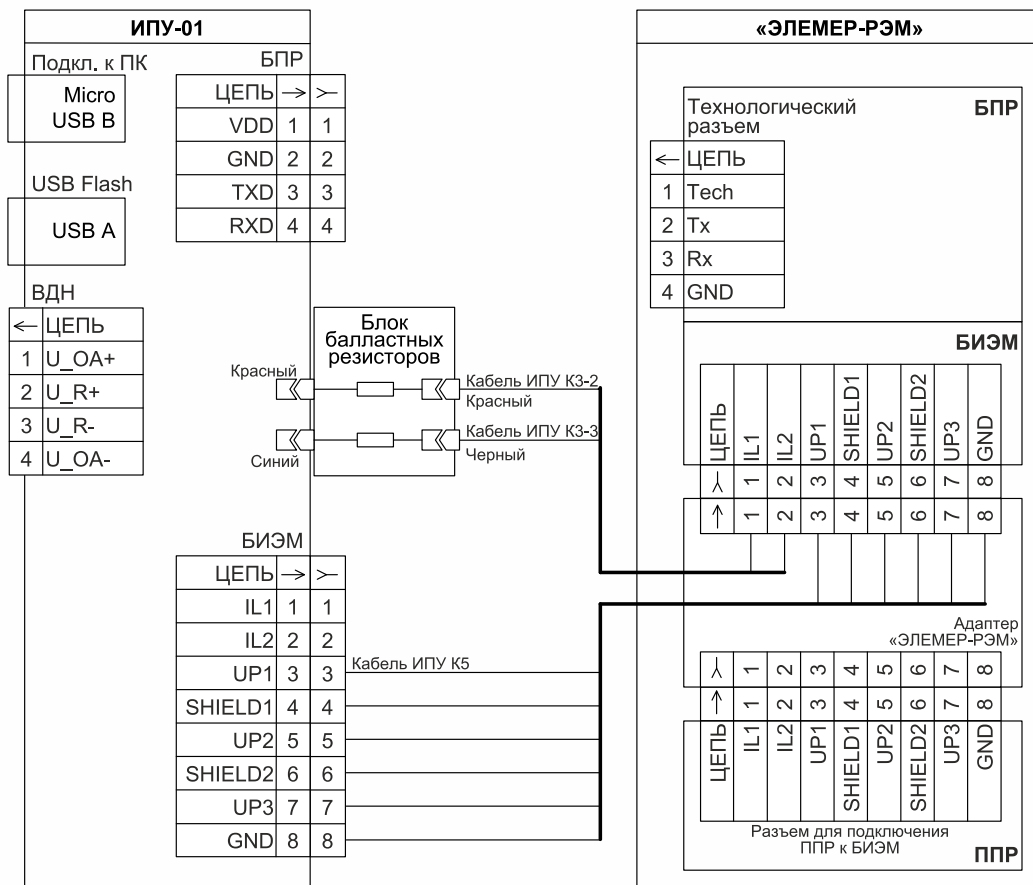


Схема электрическая подключений ИПУ-01 к «ЭЛЕМЕР-РЭМ» при его поверке в ручном режиме





РОССИЙСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



124489, Россия, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1
Тел.: +7 495 988-48-55, +7 (800) 100-51-47. E-mail: elemer@elemer.ru
www.elemer.ru