

# Метрологический сервис приборов учета

Докладчик: **Федоров С.Н.**, Руководитель метрологической лаборатории



## Подготовка приборов к поверке

Низкое качество водопроводной воды или самих счетчиков ведет к ускоренному их износу, смещению порога чувствительности в сторону больших расходов, часто до уровня минимального расхода, что ведет к дальнейшему росту величины небаланса.



Большинство приборов (70 %) после завершения межповерочного интервала (четыре года, максимум пять лет) не проходят периодическую поверку и признаются непригодными.





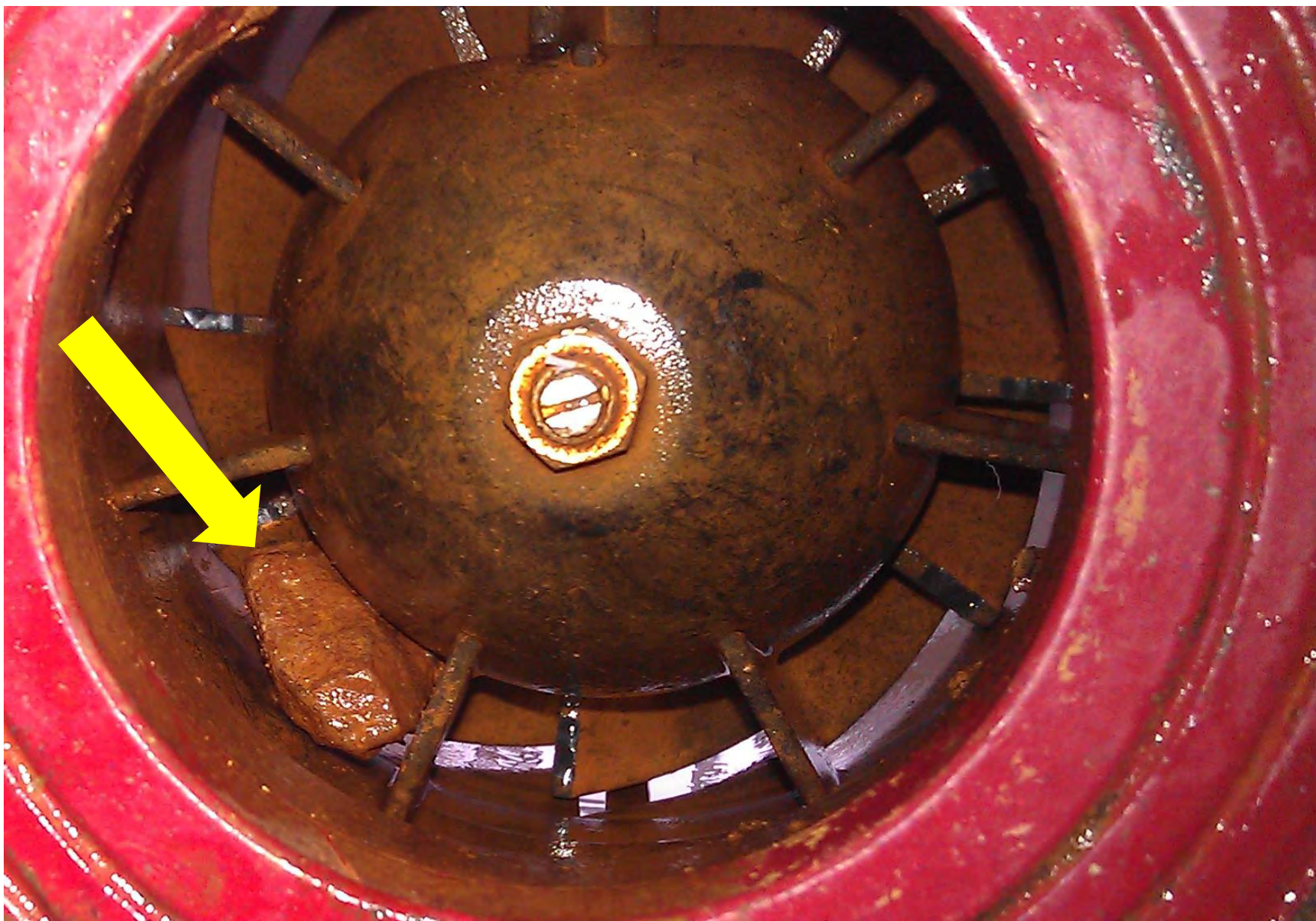
## Подготовка приборов к поверке

**Для того, чтобы измерительные приборы исправно работали и, главное, чтобы их метрологические характеристики соответствовали установленным, они нуждаются в квалифицированном техническом обслуживании в течение всего срока их службы**



# Зачем проводить подготовку средств измерений перед поверкой?

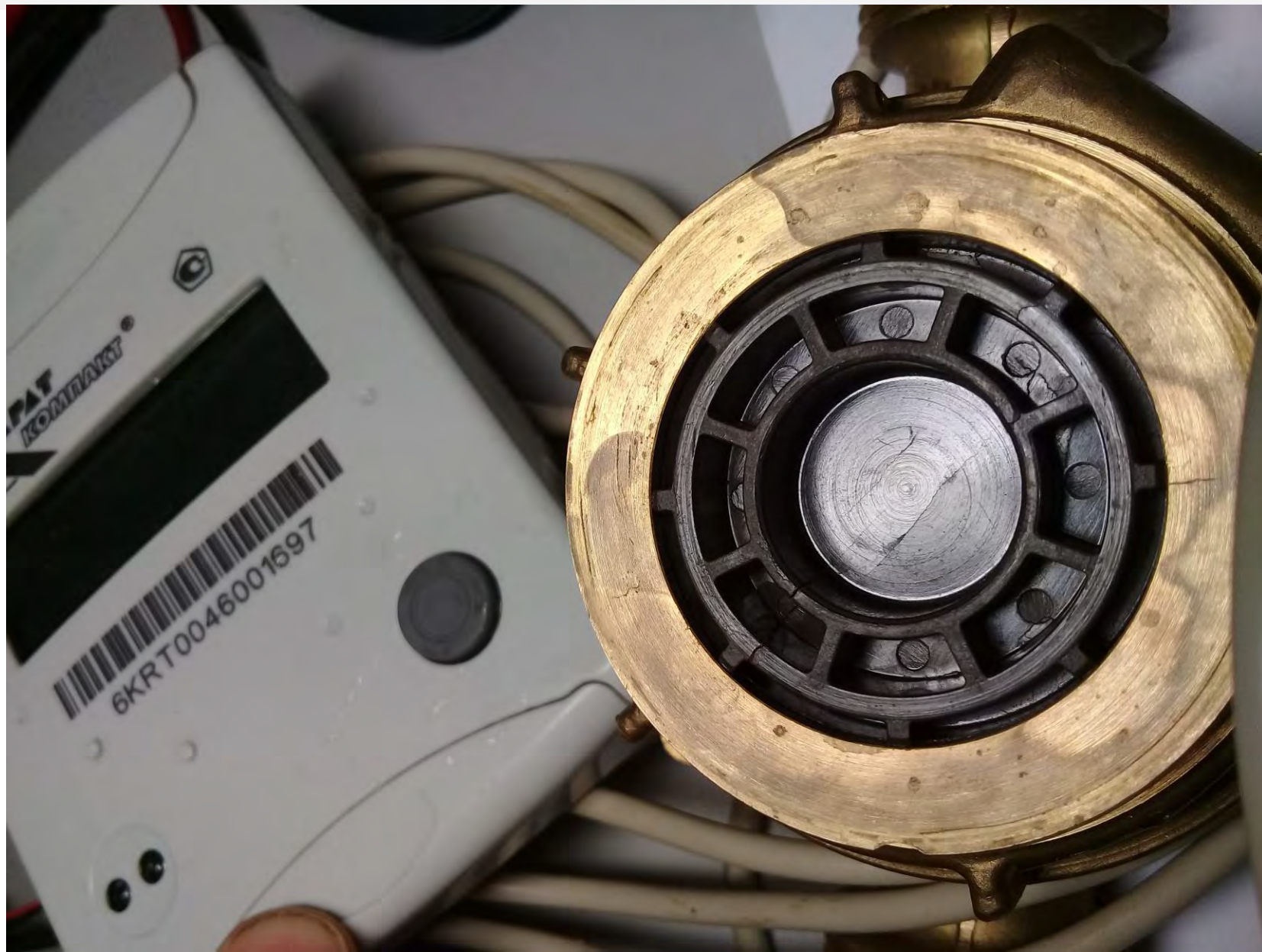




















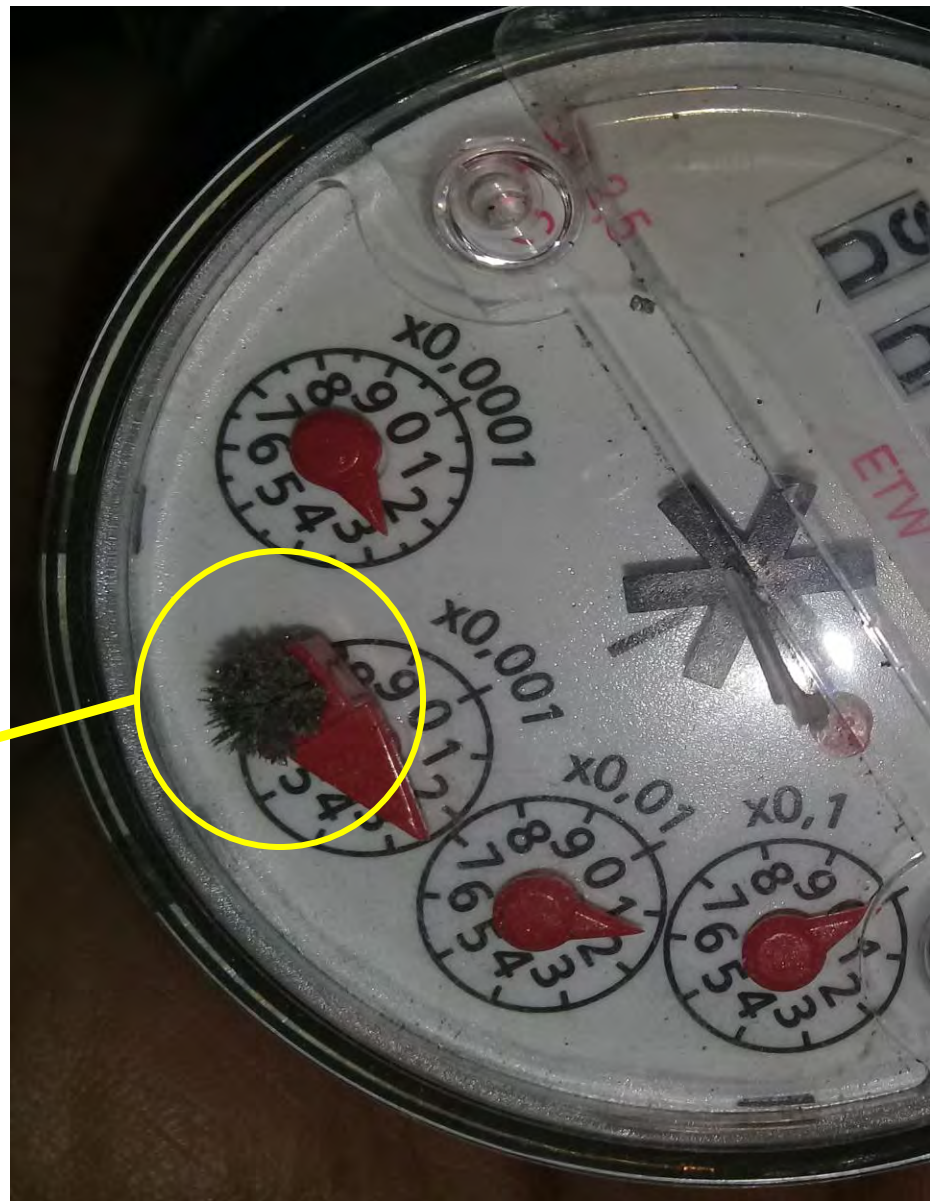








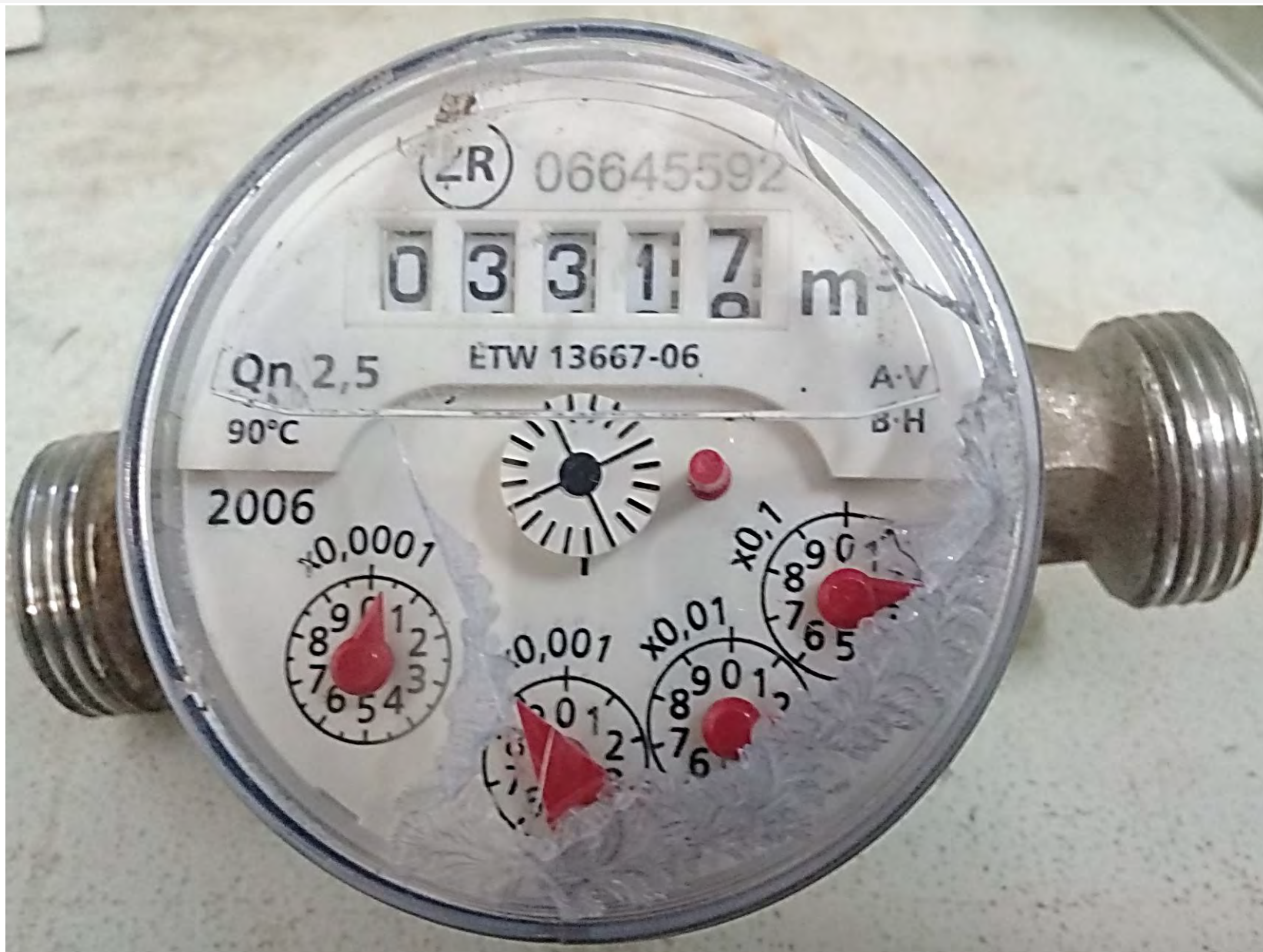


















**Благодаря комплексу оказанных услуг по подготовке СИ, большинство приборов, поступающих в периодическую поверку, признаются пригодными к эксплуатации.**

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	ИТОГ	процент брака
<b>Вычислители</b>	44	145	143	221	123	454	528	869	582	269	124	310	<b>3812</b>	<b>3,0%</b>
<b>Компактные теплосчетчики</b>	10	81	55	39	35	79	223	374	380	173	97	128	<b>1674</b>	<b>4,30%</b>
<b>Расходомеры</b>	70	224	357	370	384	945	907	1461	949	363	361	460	<b>6851</b>	<b>2,5%</b>

### АНАЛИТИКА БРАКА ПОСЛЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ





Для обеспечения максимального выхода пригодных к эксплуатации средств измерений нашими специалистами производится полный комплекс работ для подготовки СИ к поверке:

- производится необходимое техническое обслуживание измерительного прибора. В случае необходимости, производится ремонт с заменой вышедших из строя элементов.
- проверяются метрологические характеристики прибора, проводится его настройка и градуировка с помощью эталонов, а так же необходимого сервисного ПО.
- Организуется поверка - поверителю предоставляется настроенный и проверенный прибор





**В соответствии с областью аккредитации НПП УРАЛТЕХНОЛОГИЯ имеет право проверки следующих видов средств измерений:**



- Расходомеры
  - Преобразователи расхода,
  - Счетчики жидкости (счетчиков воды)
  - Тепловычислители
  - Теплосчетчики,
  - Манометры
  - Преобразователи давления
- измерительные
- Термометры сопротивления
  - Установки расходомерные проливные.



<b>Город</b>	<b>Ремонт</b>	<b>Поверка</b>	<b>Перечень обслуживаемых СИ</b>
г. Екатеринбург, ул. Ясная, 22 корп. Б	+	+	<ul style="list-style-type: none"><li>• Расходомеры, преобразователи расхода,</li><li>• Счетчики жидкости</li><li>• Тепловычислители</li><li>• Теплосчетчики,</li><li>• Манометры</li><li>• Преобразователи давления измерительные</li><li>• Термометры сопротивления</li><li>• Установки расходомерные проливные.</li></ul>
Московская обл. г. Железнодорожный, ул. Советская, д. 46, офис 204	+	+	<ul style="list-style-type: none"><li>• Расходомеры, преобразователи расхода,</li><li>• Счетчики жидкости</li><li>• Тепловычислители, теплосчетчики,</li><li>• Преобразователи давления измерительные</li><li>• Термометры сопротивления</li></ul>
г. Новосибирск, ул. Большевистская, д.103	+	+	<ul style="list-style-type: none"><li>• Расходомеры, преобразователи расхода,</li><li>• Счетчики жидкости</li><li>• Тепловычислители, теплосчетчики,</li><li>• Преобразователи давления измерительные</li><li>• Термометры сопротивления</li></ul>
г. Н. Тагил, ул. Балакинская, 2 лит «А»	+		<ul style="list-style-type: none"><li>• Расходомеры, преобразователи расхода,</li><li>• Счетчики жидкости</li><li>• Тепловычислители, теплосчетчики,</li></ul>
г. Тюмень, ул. ул. Республики, д. 208	+		<ul style="list-style-type: none"><li>• Расходомеры, преобразователи расхода,</li><li>• Счетчики жидкости</li><li>• Тепловычислители, теплосчетчики,</li><li>• Преобразователи давления измерительные</li><li>• Термометры сопротивления</li></ul>





Научно-Производственное Объединение KARAT

[www.karat-npo.ru](http://www.karat-npo.ru)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**