



**ФОРМ**

119530, Москва, Очаковское шоссе, 34  
Тел: (495) 269 75 90; факс: (495) 269 75 94

---

## **О применении устаревших средств измерений**

Сегодня в микроэлектронной отрасли распространена ситуация, когда на входном или выходном контроле ЭКБ предприятия используется огромное количество морально устаревших приборов, которые не спешат заменять на новые.

Как говорится, «прибор старый, но всем устраивает» - накопилась библиотека контактирующих устройств, работа на приборе привычна операторам. Лицензирование на право ремонта не требуется, поэтому на предприятии содержится своя ремонтная служба. Одинаковые приборы могут использоваться в качестве ЗИП для ремонта.

По истечении установленных в ЭД сроков эксплуатации, вместо списания и замены выпускается решение о продлении срока эксплуатации СИ.

Со стороны метрологов формально также нет претензий – при наличии методики поверки и номера в ГРСИ, соответствующего году выпуска заводского номера СИ, прибор признается пригодным к применению.

Примером могут служить характериографы Л2-56, Л2-76 и другие, на которых «выросла» микроэлектронная промышленность России.

И всё же в такой ситуации есть скрытая опасность. Вследствие огромного износа оборудования характеристики прибора могут «уйти» в течение межповерочного интервала. При очередной периодической поверке есть риск вместо Свидетельства о поверке получить Извещение о непригодности оборудования. В случае отказа прибора может не найтись комплектующих на замену.

При этом заменить оборудование на новое одномоментно невозможно – потребуется время на покупку (от 2 месяцев), ввод в эксплуатацию (от 1 дня), обучение специалистов (от 1 дня) и, самое главное, наработку библиотеки измерительных программ и оснастки (до нескольких лет).

