

**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ИММУНОФЕРМЕНТНЫХ АНАЛИЗАТОРОВ**

**О.Б. Кострова, И.Б. Ландау, Л.М. Муравник,
И.Н. Сафьянников, Н.М. Сафьянников**

**Технопарк Санкт-Петербургского государственного электротехнического
университета «ЛЭТИ», ООО «Метромед», Санкт-Петербург**

Наша организация много лет занимается метрологическим обеспечением иммуноферментных и биохимических анализаторов и ежегодно, участвуя в семинарах и конференциях, докладывает о результатах проделанной работы и перспективах наших разработок.

На прошлой конференции мы сообщали о разработке нового комплекта светофильтров поверочного КСП-03 с расширенными функциональные возможностями.

Основное отличие нового средства КСП-03 от выпускаемого КСП-02 в обеспечении поверки спектрофотометрических планшетных анализаторов, оснащенных монохроматором, при сохранении функции поверки фотометрических иммуноферментных и биохимических анализаторов.

Дополнительно увеличен поверяемый диапазон оптической плотности и спектральный диапазон.

Конструктивное исполнение этого комплекта аналогично выпускаемому комплекту КСП-02, однако, в его состав дополнительно включены:

- светофильтр из цветного оптического стекла марки ПС 7 (ГОСТ 9411-91), позволяющий контролировать шкалу длин волн спектрофотометрических анализаторов;

- светофильтр с оптической плотностью от (3,0 – 3,5) Б на длине волны 340 нм, расширяющий контролируемый диапазон фотометрической шкалы.

Расширена до 300 нм включительно номенклатура поверяемых длин волн в ультрафиолетовом диапазоне спектра.

В настоящее время во ВНИИОФИ завершены испытания КСП-03 в целях утверждения типа. Мы планируем с 2016 г., после получения свидетельства об утверждении типа, начать выпуск и реализацию этого изделия.

Комплект будет выпускаться в 4-х исполнениях:

- КСП-03В-3,0 (для видимой области до 3,0 Б);
- КСП-03В-4,0 (для видимой области до 4,0 Б);
- КСП-03У-2,5 (для УФ области до 2,5 Б);
- КСП-03У-3,5 (для УФ области до 3,5 Б).

Каждое исполнение комплекта содержит светофильтр для контроля шкалы длин волн.

В настоящее время выпускаемые установочные элементы позволяют осуществлять поверку иммуноферментных планшетных анализаторов и биохимических анализаторов, использующих кюветы К10 и цилиндрические пробирки.

Проведенный нами обзор применяемых в медицинской практике иммуноферментных анализаторов показал наличие в эксплуатации анализаторов, использующих в качестве кювет отдельные «стрипы» (например, «Stat Fax 303 plus», Stat Fax 4700, HUMAREADER Single Plus), но сведения о методах и средствах их поверки службами Росстандарта отсутствуют.

В последние годы нами были изготовлены под заказ экспериментальные образцы установочных элементов, имитирующих полистирольные «стрипы», и позволяющих применять светофильтры комплекта для поверки и контроля указанных анализаторов.

Однако работы по внесению указанных установочных элементов в состав комплекта, с целью расширения области применения, были приостановлены, так как не решен вопрос целесообразности их серийного производства в связи с отсутствием достаточной информации о потребности лабораторий в поверке «стриповых» анализаторов.

Проведенный нами в Санкт-Петербурге поиск иммуноферментных лабораторий, применяющих анализаторы, работающие исключительно со «стрипа-

ми», оказался безрезультатным, в настоящее время проводится дальнейшее изучение потребительского рынка.

Наша организация постоянно осуществляет деятельность в области маркетинга с целью обеспечения доступности подробной информации о метрологическом обеспечении медицинских фотометрических анализаторов широкому кругу потенциальных пользователей.

В этом направлении ведутся следующие работы:

- разработка компьютерных презентаций для различных групп пользователей;
- совершенствование содержания, структуры и дизайна рекламно-информационного Интернет-сайта и рекламных проспектов;
- размещение научно-технической и рекламной информации в специализированных изданиях по медицинской технике и в соответствующих каталогах;
- участие в выставках, научно-практических конференциях по соответствующей тематике.

Кроме того, нами зарегистрирован товарный знак организации «Метромед», являющийся одним из главных элементов имиджа фирмы, помогающий потребителю в выборе товаров и услуг.



Простой и легко запоминающийся товарный знак будет ассоциироваться у потребителя с качеством предлагаемых нашей

фирмой изделий.

Со времени прошлой конференции реализовано около 20 комплектов различной конфигурации, причем более 80 % составляют метрологические службы. Среди них, как ЦСМ крупных городов и региональных центров (Нижний Новгород, Тюмень, Астрахань, Новосибирск, Казань и др.), так метрологические службы стран ближнего зарубежья (Казахстан и Белоруссия).

По вопросу применения и адаптации комплекта обращаться в ООО «Метромед». Адрес: 197376, СПб, ул. Проф. Попова, 5, Технопарк.

Телефон: 234-04-15; факс 234-91-32. E-mail: ooometromed@mail.ru.