

## Алгоритм проведения измерения исследуемой пробы

После вывода прибора из режима ожидания и предварительной самостоятельной подготовки прибора на индикаторе появится надпись «ПРОБА» с указанием текущего времени – теперь прибор готов к проведению измерения исследуемой пробы.

	ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРА	ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА
1	На индикаторе <b>ПРОБА</b>	<u>нажми ПУСК</u>
2	На индикаторе меню выбора типа пробы	<u>кнопкой РЕЖИМ</u> выбираем тип пробы(перемещая*) <u>нажимая ПУСК</u> подтверждаем выбранный тип пробы
3	На индикаторе <b>ПОДГОТОВКА</b> (возможно)	ожидаем
4	На индикаторе <b>1-Т КАЛИБРОВКА</b>	ожидаем
5	На индикаторе <b>ГОТОВ!!!</b> с отсчетом времени до возврата к главному меню	<b>Вначале</b> поднеси емкость с пробой к входному капилляру так, чтобы входной капилляр был погружен в исследуемую пробу и <b>затем</b> <u>нажми ПУСК</u>
6	На индикаторе <b>ИДЕТ ОТБОР ПРОБЫ</b>	держи ёмкость с пробой чтобы входной капилляр был погружен в исследуемую пробу
7	На индикаторе <b>ДОСТАТОЧНО!!! ПРОБА ВЗЯТА</b> (звуковой сигнал)	Убираем емкость с пробой от входного капилляра
8	На индикаторе <b>ЖДИТЕ...</b>	ожидаем
9	На индикаторе после звукового сигнала появится результаты измерения исследуемой пробы	записываем результаты берем распечатку анализа (для модификации с термопринтером)
	На индикаторе <b>ГОТОВ!!!</b> с отсчетом времени до возврата к главному меню	а) для исследования следующей пробы повторяем пункт 5-9 б) по окончанию серии исследований <u>нажми СТОП</u>

### Алгоритм проведения очистки

Очистку желательно проводить в конце серии измерений так как после неё показания электродов на некоторое время (1-3 часа) становятся нестабильными (даже если прибор предлагает провести очистку перед измерениями, её можно проигнорировать и провести после серии измерений).

**Внимание!!!** ОЧИСТКУ НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ БЕЗОТЛОГАТЕЛЬНО ЕСЛИ ЕСТЬ ПРЯМЫЕ ПРИЗНАКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВХОДНОГО ТРАКТА.

	ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРА	ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА
1	<i>На индикаторе</i> <b>ПРОБА</b>	<i>нажми <u>РЕЖИМ</u> несколько раз до появления на индикаторе надписи СЛУЖЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ</i>
2	<i>На индикаторе</i> <b>СЛУЖЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ</b>	<i>нажми <u>ПУСК</u></i>
3	<i>На индикаторе</i> <b>Очистка и Кондиционирование СЛУЖЕБНЫЕ ПРГ</b>	<i>нажми <u>ПУСК</u></i>
4	<i>На индикаторе</i> <b>ПОДАЙ ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР</b>	<i><b>Вначале</b> поднеси емкость с очистительным раствором к входному капилляру так, чтобы входной капилляр был погружен в раствор и <b>затем</b> нажми <u>ПУСК</u></i>
5	<i>На индикаторе</i> <b>ИДЕТ ОТБОР ОЧИСТИТЕЛЬНОГО РАСТВОРА</b>	<i>держи ёмкость с раствором так, чтобы входной капилляр был погружен в раствор</i>
6	<i>На индикаторе</i> <b>ИДЁТ ОЧИСТКА</b>	<i>Убери емкость с очистительным раствором от входного капилляра и ожидай</i>
7	<i>На индикаторе</i> <b>ПОДАЙ КОНДИЦИОНЕР</b>	<i><b>Вначале</b> поднеси емкость с кондиционером к входному капилляру так, чтобы входной капилляр был погружен в раствор и <b>затем</b> нажми <u>ПУСК</u></i>

8	<p><i>На индикаторе</i>  <b>ИДЕТ ОТБОР  КОНДИЦИОНЕРА</b></p>	<p><i>держи ёмкость с раствором так,  чтобы входной капилляр был  погружен в раствор</i></p>
9	<p><i>На индикаторе</i>  <b>ИДЁТ  КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ</b></p>	<p><i>Убери емкость с кондиционером  от входного капилляра и ожидай</i></p>
10	<p><i>На индикаторе</i>  <b>Очистка и  Кондиционирование  СЛУЖЕБНЫЕ ПРГ</b></p>	<p><i>жди 10 секунд  или <u>нажми СТОП</u></i></p>
11	<p><i>На индикаторе</i>  <b>ПРОБА</b></p>	<p><i>желательно не производить  измерения в ближайшее время.  Оставить прибор в таком  состоянии на ночь переводя в  режим <u>ОЖИДАНИЕ</u></i></p>

## Алгоритм проведения диагностики электродов

	Прибор	Оператор
1	На индикаторе <b>ПРОБА</b>	<u>нажми РЕЖИМ</u> несколько раз до появления на индикаторе надписи <b>ДИАГНОСТИКА</b>
2	На индикаторе <b>ДИАГНОСТИКА</b>	<u>нажми ПУСК</u>
3	На индикаторе <b>Крутизна эл-дов</b> <b>ДИАГНОСТИКА</b>	<u>нажми РЕЖИМ</u>
4	На индикаторе <b>Электроды</b> <b>ДИАГНОСТИКА</b>	<u>нажми ПУСК</u>
5	На индикаторе <b>Процедура диагн.</b> <b>ЭЛЕКТРОДЫ</b>	<u>нажми ПУСК</u>
6	На индикаторе <b>Идет диагностика</b> <b>электродов</b>	ожидаем
7	На индикаторе <b>ПРОБА</b>	Повторяет процедуры до пункта « <b>4</b> » <b>включительно</b>
8	На индикаторе <b>Процедура диагн.</b> <b>ЭЛЕКТРОДЫ</b>	<u>нажми РЕЖИМ</u>
9	На индикаторе <b>Состояние</b> <b>ЭЛЕКТРОДЫ</b>	<u>нажми ПУСК</u>

10	<p>На индикаторе Появляются данные диагностики (отбор, коды, крутизна, нестабильность и т.д.)</p>	<p>Записать отображаемое на дисплее и <u>нажать РЕЖИМ</u> для просмотра и записи других данных диагностики</p>
11	<p>На индикаторе Отбор ...</p>	<p>После того, как данные начинают повторяться <u>нажать СТОП</u></p>
12		<p>При отклонении от нормальных величин (пункт 6.4.2 Руководства по эксплуатации АЭК-01) звонить за консультацией представителям «Квертимед-Украина» 8-057-752-10-52, 752-10-54, 755-05- 35</p>

Анализаторы зарегистрированы в МОЗ Украины и внесены в реестр средств измерений. Таким образом Ваша метрология может осуществлять их поверку, да и к тому же на Украине существует единая методика поверки для такого типа анализаторов.

Нормы, которые указаны в приборе (в разделе установки — верхние и нижние пределы) являются предустановленными на заводе и не являются догмой. Вы не ограничены в праве указывать свои нормы. Нормы, которыми пользуемся мы: **K 3,6-5,3 Na 137-150 Cl 95-110 Ca++ 1,15-1,29 pH 7,35-7,45**

Особое внимание Вы должны обратить на метод измерения — **ионселективный электрод или же прямая потенциометрия**. Данные нормы отличаются от норм фотометрических, для пламенной фотометрии и т.д.

Проверку правильности показаний можно осуществлять с помощью любых контрольных сывороток или растворов. Например: Лионорм, Хьюматрол, Биоконт С, водные контрольные растворы (солюнорм, выпускаемые Кверти-Мед 3-х уровневые контроли качества, контроли Mission Control, Confitest - AVL, ALKOntrol и т.д.)

Просим обратить особое внимание на пробоподготовку. Во избежание отказов анализатора, связанных с засорением электродов и деталей прибора, необходимо помнить, что **нельзя исследовать гемолизные и хилезные пробы, с осадком и с фибрином**. Для получения достоверных результатов необходимо прежде всего корректное обращение с анализатором.

Если во время отбора пробы произошло засорение тракта необходимо прекратить отбор и произвести СБРОС ПРОБЫ согласно «Руководства по эксплуатации».

Если на дисплее появляется надпись «потенциал электрода вне допуска», скорее всего при заборе пробы попал пузырек воздуха. Необходимо повторить отбор пробы.

Если на дисплее появляется надпись «ошибка отбора пробы» - объем пробы недостаточен или засорен тракт. Также возможно значительное загрязнение электродов. Для устранения засорения производим очистку и кондиционирование и оставляем прибор на ночь в рабочем состоянии.