



КВЕРТИ-МЕД

АНАЛИЗАТОР КОР ЭЦ-60



Анализатор кислотно-основного равновесия крови

Краткое иллюстрированное руководство по пуско-наладке

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА.....	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	3
3. УПАКОВКА.....	5
4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И УСТАНОВКИ	5
4.1. Перечень необходимого для пуско-наладки инструмента и материалов	5
4.2. Сборка и установка баллона CO ₂	6
4.3. Установка емкостей для растворов, сетевого шнура и подключение баллона.....	7
4.4. Сборка электродного бокса	8
4.4.1. Подготовка.	8
4.4.2. Установка электрода сравнения	8
4.4.3. Установка рН электрода	9
4.4.4. Установка газовых электродов	9
4.5. Заправка бумаги в принтер.	10
4.6. Заливка растворов.....	11
4.7. Первое включение прибора.	11
4.8. Разминка трубки входного клапана.....	12

1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА










ВНИМАНИЕ!!! Настоятельно рекомендуется перед запуском Анализатора КОР ЭЦ-60 тщательным образом изучить руководство по эксплуатации, поскольку данное краткое руководство по пуско-наладке является только дополнением к нему.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ






В комплект поставки входят:

<p>Блок анализатора - 1 шт.</p> 	<p>Баллон с углекислым газом 10л - 1 шт.</p> 	<p>Редуктор газовый - 1 шт.</p> 
---	--	---

Комплект сменных и запасных частей

<p>Электрод CO₂ AVL BP1733 1 шт.</p> 	<p>Электрод O₂ AVL BP1734 1 шт.</p> 	<p>Электрод pH Radelkis OP 0753 P/1 или Nico ЭЛИТ 401.1 1 шт.</p> 
<p>Электрод вспомогательный 1.0M проточный Nico ЭЛИМ 002.П - 1 шт.</p> 	<p>Смесительный магнит - 1 шт.</p> 	<p>Трубка для подачи очистительного раствора - 1 шт.</p> 
<p>Уплотнительное резиновое кольцо поршневого насоса - 1 шт.</p> 	<p>Трубка клапанная - 1 шт.</p> 	<p>Трубка датчика пробы - 1 шт.</p> 

Комплект расходных материалов

<p>Калибратор 1 (300 мл/флакон) - 6 фл.</p> 	<p>Калибратор 2 (100 мл/флакон) - 3 фл.</p> 	<p>Раствор солевого мостика (300 мл/флакон) 8 фл.</p> 
<p>Концентрат промывочного раствора (1 мл/амп.) - 6 амп.</p> 	<p>Очистительный раствор (100 мл/флакон) - 1 фл.</p> 	<p>Бумага для принтера - 12 рул.</p>

Комплект гепаринированных капилляров

- Набор гепаринированных капилляров (100 шт/набор) .. 6 наб.











Техническая документация

- Руководство по эксплуатации 1 экз.
- Паспорт 1 экз.

3. Упаковка

Поставка прибора включает в себя 3 (три) места.












Место №1 (коробка)	Место №2 (коробка)	Место №3 (тубус)
Блок анализатора. 	Комплект расходных материалов 	Болон с CO2. 
Корзина с емкостями для растворов 	Комплект гепаринированных капилляров 	Подставка под баллон 
Редуктор газовый 	Комплект сменных и запасных частей 	

4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И УСТАНОВКИ

















4.1. Перечень необходимого для пуско-наладки инструмента и материалов



- Отвертка
- Ключ гаечный №32
- Ножницы
- Пинцет
- Мыло и помазок
- Вода дистиллированная 1 л.

4.2. Сборка и установка баллона CO₂.

<p>1.Распаковать тубус (место №3) и подготовить необходимые детали и инструмент для сборки подставки.</p>	<p>2.Привинтить опору 1 винтами из комплекта крепежа подставки.</p>	<p>3.Привинтить опору 2 винтами из комплекта крепежа подставки.</p>	<p>4.Подставка в сборе.</p>
			
<p>5.Установить баллон в подставку</p>	<p>6.Распаковать коробку (место №1) вынуть газовый редуктор и подготовить ключ №32</p>	<p>7.Удалить заглушку баллона.</p>	<p>8.Установить газовый редуктор на баллон, убедившись в наличии прокладки.</p>
			
<p>9.Затянуть накидную гайку редуктора ключом №32.</p>	<p>10.Открыть кран баллона.</p>	<p>11.Регулятор давления открутить против часовой стрелки до свободного вращения.</p>	<p>12.Проконтролировать мыльным раствором отсутствие утечек газа через стыки газового редуктора</p>
			

4.3. Установка емкостей для растворов, сетевого шнура и подключение баллона.

<p>1. Вынуть из коробки №1 блок анализатора, шнур сетевой, корзину для емкостей и емкости для растворов.</p>	<p>2. Установить корзину для растворов.</p>	<p>3. Корзина устанавливается на кронштейны, расположенные на тыльной стороне прибора.</p>	<p>4. Установить емкость для промывочного раствора в корзину.</p>
			
<p>5. Подсоединить трубку емкости промывочного раствора к соответствующему штуцеру.</p>	<p>6. Установить сливную емкость в корзину.</p>	<p>7. Подсоединить трубку сливной емкости к соответствующему штуцеру.</p>	<p>8. Установить емкость для раствора солевого мостика в корзину.</p>
			
<p>9. Подсоединить трубку емкости солевого мостика к соответствующему штуцеру</p>	<p>10. Установить в корзину флакон Калибратора 1.</p>	<p>11. Подсоединить трубку флакона Калибратора 2 к соответствующему штуцеру.</p>	<p>12. Установить в корзину флакон Калибратора 2.</p>
			
<p>13. Подсоединить трубку флакона Калибратора 2 к соответствующему штуцеру.</p>	<p>14. Установить сетевой шнур в соответствующее гнездо.</p>	<p>15. Подключить баллон к соответствующему штуцеру.</p>	
			

17.Вращением по часовой стрелке крана редуктора установить рабочее давление по выходному манометру.	18.Рабочее давление должно быть 5 ± 1 атмосфер.
	

4.4. Сборка электродного бокса




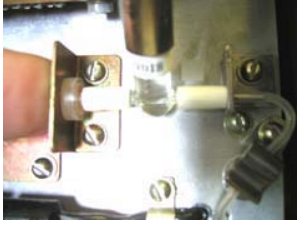




4.4.1. Подготовка.

1.Открыть электродный бокс.	2.В транспортном состоянии электродный бокс выглядит следующим образом:	3.Снять с разъема электрода сравнения правый штуцер газовых электродов
		






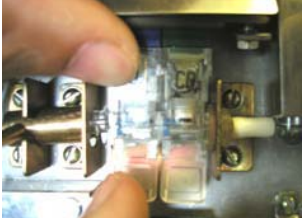


4.4.2. Установка электрода сравнения

1.Отвинтить муфту электрода сравнения	2.Распаковать электрод сравнения	3.Одеть на штуцер электрода сравнения нижнюю выходную трубку	4.Надеть на штуцер электрода сравнения трубку солевого мостика
			
5.Вставить электрод в муфту.	6.Подсоединить к электроду разъем.	7.Установит муфту с электродом на место.	8.Правильно установленный электрод сравнения.
			

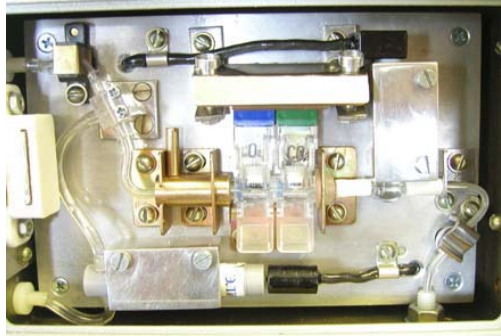
4.4.3. Установка pH электрода

<p>1.Отвинтить муфту pH электрода.</p>	<p>2.Распаковать pH электрод.</p>	<p>3.Вставить правый штуцер pH электрода в соединительную трубку.</p>	<p>4.Вставить левый штуцер pH электрода в соединительную трубку правого штуцера газовых электродов..</p>
			
<p>3.Вставить электрод в муфту</p>	<p>4.Установить муфту на место</p>	<p>5.Подключить разъем к pH электроду</p>	<p>6.Установленный pH электрод</p>
			

4.4.4. Установка газовых электродов

<p>1.Распаковать CO2 электрод.</p>	<p>2.Отжать контактную группу.</p>	<p>3.Опустить электрод на двузубец и движением вправо придвинуть его правой стойке, вставив его в правый штуцер.</p>	<p>4.Распаковать O2 электрод.</p>
			
<p>5.Отжав контактную группу установить электрод O2 на место.</p>	<p>6.Движением вправо придвинуть электрод O2 к электроду CO2.</p>	<p>7.Прижать электроды суппортом.</p>	<p>8.Завести рычаг суппорта за фиксатор.</p>
			

Электродный бокс в сборе



4.5. Заправка бумаги в принтер.

<p>1.Подготовить рулон термобумаги и валик принтера. (Валик упакован вместе со сменными частями).</p>	<p>2.Снять крышку принтера.</p>	<p>3.Вставить валик в рулон.</p>	<p>4.Установить рулон на место.</p>
<p>5.Поднять рукоятку прижима валика.</p>	<p>6.Направив бумагу за валик, вращением рукоятки валика заправить бумагу.</p>	<p>7.Заправить бумагу в щель крышки принтера</p>	<p>8.Установить на место крышку.</p>

4.6. Заливка растворов

1. Приготовить флакон с Калибратором 2.	2. Удалить транспортный флакон Калибратора 2, свинтив с него крышку.	3. Установить на место транспортного флакона, полный флакон с Калибратором 2.	4. Аналогичным образом заменить транспортный флакон Калибратора 1.
			
5. Отвинтив крышку емкости для раствора солевого мостика, залить в нее содержимое 3 флаконов с раствором солевого мостика.	6. Залить в емкость для промывочного раствора 1 л дистиллированной воды.	7. Добавить в емкость для промывочного раствора 2 ампулы концентрата промывочного раствора и перемешать взбалтыванием.	8. Убедиться, что все емкости закрыты, а трубочки емкостей подключены к соответствующим штуцерам и не имеют изломов.
			

Прибор готов к включению.

4.7. Первое включение прибора.

Первое включение прибора производится в следующей последовательности:





- открыть баллон с газом;
- включить сетевой тумблер на задней панели прибора;
- после завершения прибором подготовительных действий выполнить режим «Залив всех растворов».

1. Подключить прибор к сети 220 В 50 Гц.	2. Открыть баллон с газом.	3. Включить сетевой выключатель.	4. Прибор включится и автоматически выполнит все остальные подготовительные процедуры. Этот процесс займет около 40 мин и закончится сообщением ПРОБА.
			

В случае успешного завершения подготовительных процедур, под надписью ПРОБА, будет дополнительно индицироваться текущее время.

ВНИМАНИЕ !!! Выключение прибора на длительный срок может привести к тому, что клапанная трубка на входном клапане «залипнет», и не восстановится при последующем включении. Критическим уже является срок 7 суток. В этом случае, а также при первоначальном включении прибора после транспортировки, необходимо перед включением прибора размять эту трубку рукой.

4.8. Разминка трубки входного клапана.

<p>1. Войти в режим «Замена тр. клап. СЛУЖЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ».</p>	<p>2. Вывинтить и убрать упор</p>	<p>4. Снять клапанную трубку с нижнего штуцера и размять ее.</p>	<p>5. Надеть трубку на нижний штуцер.</p>
			
<p>5. Заложить трубку в щель клапана.</p>	<p>6. Поставить на место и завинтить упор.</p>	<p>7. Поправить трубку на штуцерах и между толкателем и упором так, чтобы она легла плавно, без заломов.</p>	<p>6. Выйти из режима «Замена тр. клап. СЛУЖЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ».</p>
