

Регистрационный № 96667-25

Лист № 1
Всего листов 13

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы автоматические биохимические CS

Назначение средства измерений

Анализаторы автоматические биохимические CS (далее – анализаторы) предназначены для измерений содержания мочевины, холестерина, креатинина, а также ионов натрия (Na^+), ионов калия (K^+) и хлорид-ионов (Cl^-) в биологических жидкостях.

Описание средства измерений

К настоящему типу средств измерений относятся Анализаторы автоматические биохимические CS следующих моделей: CS-T240Plus, CS-480, CS-680, CS-2000, которые отличаются внешним дизайном, массой и габаритными размерами, потребляемой мощностью, ПО, производительностью, количеством методов анализа, работой с образцами, составом дополнительных модулей.

Принцип действия анализаторов – фотометрический. При прохождении пучка монохроматического света через анализируемую жидкость часть излучения поглощается, а другая часть преобразуется в электрический сигнал на детекторе. Уменьшение интенсивности света, прошедшего через анализируемую жидкость, пропорционально концентрации анализируемого компонента и толщине светопоглощающего слоя. Соотношение между оптической плотностью анализируемого раствора и концентрацией анализируемого компонента в растворе описывается законом Бугера-Ламберта-Бера. Результат измерений с помощью встроенных программ пересчитывается в значение молярной концентрации определяемого компонента в соответствии с методикой лабораторного исследования.

Анализаторы имеют в своем составе дополнительно встраиваемый ионоселективный блок и соответствующие электроды (референсный и измерительные) (поставляемые производителем по требованию заказчика). Принцип действия ионоселективного блока основан на потенциометрическом методе анализа и используется при измерении молярной концентрации ионов натрия (Na^+), калия (K^+) и хлорид-ионов (Cl^-). Отношение между ЭДС ионоселективного электрода и концентрацией ионов в растворе описывается уравнением Нернста. Каждый анализ осуществляется измерением разницы потенциалов между ионоселективным электродом и референсным электродом. Потенциал обусловлен избирательной проницаемостью мембраны электродов для определенных анионов или катионов. С использованием референсного электрода, заполненного внутренним референсным раствором электролита, и калибратора электролита с известной концентрацией ионов значения потенциалов переводятся в единицы измерения, специфичные для текущего анализа.

Конструктивно анализаторы моделей CS-T240Plus, CS-480 и CS-680 представляют собой моноблочные приборы в стационарном исполнении и состоят из аналитического блока, системы охлаждения, блока управления и обмена данными. Анализаторы модели CS-2000 представляют собой модульные приборы в стационарном исполнении и поставляются в одно-, двух-, трех- и четырех модульном исполнении по требованию заказчика. Анализаторы модели CS-2000

состоят из основного аналитического блока, модуля автоподачи образцов, системы охлаждения, блока управления и обмена данными. Аналитический блок анализаторов состоит из оптической измерительной системы, ротора образцов - реагентов, дозирующей системы, ротора реакционных кювет, блока системы смешивания и блока автоматической промывки. При работе используются кюветы из одинакового материала и с одинаковыми техническими характеристиками.

Общий вид анализаторов представлен на рисунке 1.

Анализаторы имеют серийные номера, которые наносятся печатным способом в виде буквенно-цифрового обозначения на шильд, расположенный на задней стенке корпуса анализатора. Места нанесения серийных номеров и знаков утверждения типа представлены на рисунке 2.

Пломбирование анализаторов изготовителем не предусмотрено. Нанесение знака поверки на анализаторы не предусмотрено.



а) модель CS-T240Plus



б) модель CS-480

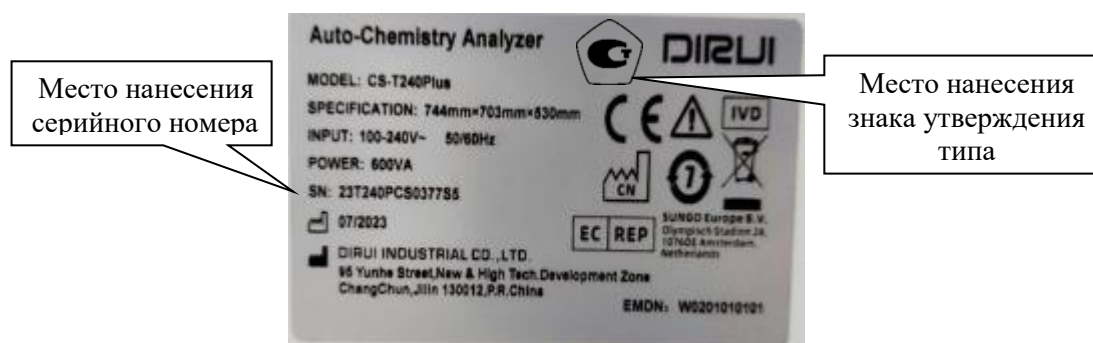


в) модель CS-680

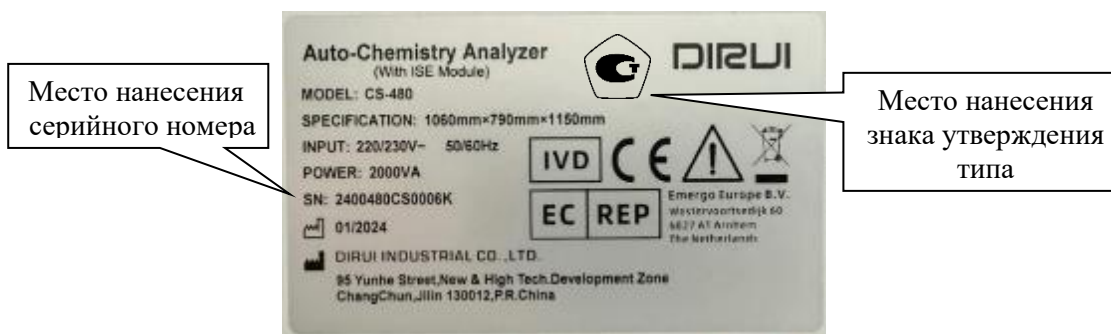


г) модель CS-2000

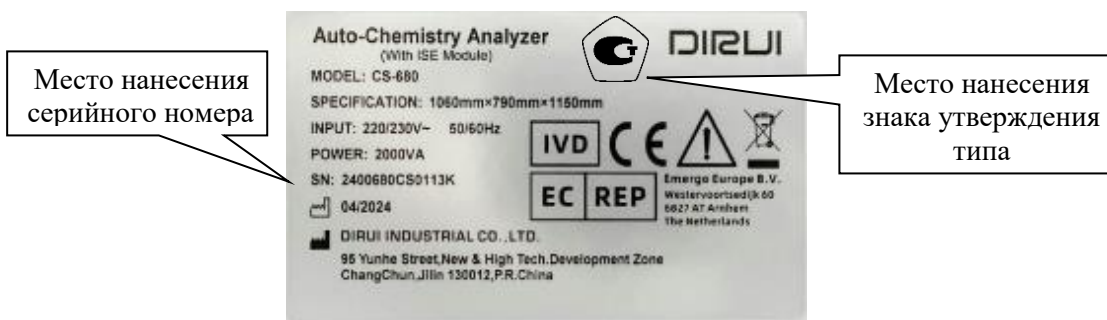
Рисунок 1 – Общий вид анализаторов автоматических биохимических CS



а) модель CS-T240Plus



б) модель CS-480



в) модель CS-680



Рисунок 2 – Места нанесения серийных номеров и знаков утверждения типа

Программное обеспечение

Анализаторы имеют автономное программное обеспечение (далее – ПО). Основными функциями ПО анализаторов являются управление работой анализаторов, обработка и вывод результатов измерений, изменение настроечных параметров анализатора, просмотр памяти данных, передача данных, хранение результатов измерений.

Защита ПО от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные признаки	Значение
Идентификационное наименование ПО: - для моделей CS-T240Plus, CS-480, CS-680 - для модели CS-2000	Auto-Chemistry Analyzer CS-2000 Auto-Chemistry Analyzer
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V1.XXX.XXX*
Цифровой идентификатор ПО	отсутствует
* Символом «X» обозначена метрологически незначимая часть ПО. Символ «X» может принимать любые числовые значения.	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний молярной концентрации мочевины, ммоль/дм ³	от 0,5 до 50,0
Диапазон измерений молярной концентрации мочевины, ммоль/дм ³	от 3,5 до 18,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений молярной концентрации мочевины, %	±15
Диапазон показаний молярной концентрации креатинина, ммоль/дм ³	от 0,02 до 3,80
Диапазон измерений молярной концентрации креатинина, ммоль/дм ³	от 0,06 до 0,50
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений молярной концентрации креатинина, %	±15
Диапазон показаний молярной концентрации холестерина, ммоль/дм ³	от 0,08 до 26,00
Диапазон измерений молярной концентрации холестерина, ммоль/дм ³	от 1,5 до 6,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений молярной концентрации холестерина, %	±15
Диапазон измерений молярной концентрации ионов натрия (Na ⁺), ммоль/дм ³ *	от 20 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений молярной концентрации ионов натрия (Na ⁺), %	±10
Диапазон измерений молярной концентрации ионов хлора (Cl ⁻), ммоль/дм ³ *	от 15 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений молярной концентрации ионов хлора (Cl ⁻), %	±10
Диапазон измерений молярной концентрации ионов калия (K ⁺), ммоль/дм ³ *	от 1,5 до 20,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений молярной концентрации ионов калия (K ⁺), %	±10
* Проведение измерений молярной концентрации ионов натрия (Na ⁺), ионов калия (K ⁺) и хлорид-ионов (Cl ⁻) возможно только при наличии ионоселективного блока (в соответствии с комплектацией модели) и соответствующих электродов (поставляемых по требованию заказчика)	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более: - для модели CS-T240Plus - для моделей CS-480, CS-680 - для модели CS-2000: - одномодульное исполнение - двухмодульное исполнение - трехмодульное исполнение - четырехмодульное исполнение	744×703×530 1060×790×1150 2201×1184×1170 3704×1184×1170 5207×1184×1170 6710×1184×1170
Масса, кг, не более: - для модели CS-T240Plus - для моделей CS-480, CS-680 - для модели CS-2000: - одномодульное исполнение - двухмодульное исполнение - трехмодульное исполнение - четырехмодульное исполнение	100 300 760 1300 1840 2380
Потребляемая мощность, В·А, не более: - для модели CS-T240Plus - для моделей CS-480, CS-680 - для модели CS-2000: - одномодульное исполнение - двухмодульное исполнение - трехмодульное исполнение - четырехмодульное исполнение	600 2000 3400 6300 9200 12100
Напряжение питания сети переменного тока с частотой (50/60) Гц, В: - для модели CS-T240Plus - для моделей CS-480, CS-680, CS-2000	от 100 до 240 от 220 до 230
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - диапазон относительной влажности воздуха, % - диапазон атмосферного давления, кПа	от +10 до +30 от 30 до 70 от 75 до 106

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет	7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и / или в виде наклейки на правую сторону шильда, расположенного на задней стенке корпуса анализатора, как указано на рисунке 2.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность анализаторов автоматических биохимических CS модели CS-T240Plus

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор автоматический биохимический CS	CS-T240Plus	1 шт.
Ионоселективный блок (ИСБ) в сборе (Optional ISE Assembly)	-	1 шт.*
Крышка реакционного диска (Reaction disk cover)	-	1 шт.
Крышка диска реагентов (Reagent disk cover)	-	1 шт.
Системный блок (Mainframe): - Системный блок компьютера - Кабель питания системного блока (Mainframe Power Cable)	-	1 шт.* 1 шт.* 1 шт.*
Манипулятор «Мышь» (Mouse)	-	1 шт.*
Клавиатура (Keyboard)	-	1 шт.*
Монитор (Display) в составе: - Монитор - Кабель питания монитора (Display Power Cable) - Кабель VGA для монитора (Display VGA Communication Cable)	-	1 шт.* 1 шт.* 1 шт.* 1 шт.*
CS-антибактериальный бесфосфорный детергент (CS-anti-bacterial phosphor-free detergent)	-	1 фл. x 500 мл*
CS-щелочной детергент (CS-alkaline detergent) в вариантах исполнения: 1 фл. x 500 мл, 1 фл. x 2 л, 1 фл. x 5 л	-	1 фл.*
Разбавитель ИСБ (ISE Diluent)	-	1 фл. x 2 л*
Внутренняя стандартная жидкость для ИСБ (ISE Internal Standard Solution)	-	1 фл. x 2 л*
Референсная жидкость для ИСБ (ISE Reference Solution): в вариантах исполнения: 1 фл. x 500 мл, 1 фл. x 2 л	-	1 фл.
Детергент для ИСБ (CS-ISE Detergent)	-	1 фл. x 100 мл*
Стандартная жидкость ИСБ высокого уровня (ISE Standard Solution (HIGH)) в вариантах исполнения: 1 фл. x 10 мл, 3 фл. x 10 мл	-	1 набор*
Стандартная жидкость ИСБ низкого уровня (ISE Standard Solution (LOW)) в вариантах исполнения: 1 фл. x 10 мл, 3 фл. x 10 мл	-	1 набор*
Контроль ИСБ высокого уровня (ISE Blood Quality Control (HIGH)) в вариантах исполнения: - лиофилизат (1 фл. x 0.18 г.) - жидкость для восстановления лиофилизата (1 фл. x 4 мл) - лиофилизат (5 фл. x 0.18 г.) - жидкость для восстановления лиофилизата (5 фл. x 4 мл)	-	1 набор*
Контроль ИСБ низкого уровня (ISE Blood Quality Control (LOW)) в вариантах исполнения: - лиофилизат (1 фл. x 0.18 г.) - жидкость для восстановления лиофилизата (1 фл. x 4 мл) - лиофилизат (5 фл. x 0.18 г.) - жидкость для восстановления лиофилизата (5 фл. x 4 мл)	-	1 набор*

Продолжение таблицы 5

Наименование	Обозначение	Количество
Калибратор ИСБ (ISE Blood Sample Calibrator) в вариантах исполнения: - лиофилизат (1 фл. х 0.18 г.) - жидкость для восстановления лиофилизата (1 фл. х 4 мл) - лиофилизат (5 фл. х 0.18 г.) - жидкость для восстановления лиофилизата (5 фл. х 4 мл)	-	1 набор*
Руководство по эксплуатации (User manual)	-	1 шт.
Памятка по работе с анализатором (Operating procedure)	-	1 шт.
Памятка по обслуживанию анализатора (Maintenance procedure)	-	1 шт.
Акт приема (Installation Acceptance report)	-	2 шт.
Сертификат (Certificate)	-	1 шт.
Компакт-диск с программным обеспечением (Software Installation CD)	-	1 шт.
Шнур питания (Power cable)	-	1 шт.
Кабель сетевой (Network cable)	-	1 шт.
Предохранитель (Fuse)	-	2 шт.
Игла пробоотборника (Probe)	-	1 шт.
Игла для очистки пробоотборника (Needle)	-	10 шт.
Инструмент для очистки пробоотборника (Probe Unblocking Tool) –	-	1 шт.
Флакон для реагента 20 мл (20ml Reagent Bottle)	-	10 шт.
Флакон для реагента 35 мл (35ml Reagent Bottle)	-	10 шт.
Флакон для реагента 70 мл (70ml Reagent Bottle)	-	5 шт.
Чашки для образцов (Standard Cup)	-	1 уп./100 шт.
Кюветы (Cuvette) – 4 сегмента/1 уп.	-	не более 2 уп.
Крепежный винт для установки кювет (Cuvette installing Fastening Screw)	-	8 шт.
Контейнер для воды в сборе (Pure Water Tank Connector Assembly)	-	1 набор
Контейнер для жидких отходов в сборе (Waste Liquid Tank Connector Assembly)	-	1 набор
Трубка XR78-1000 (XR78-1000 Tube)	-	1 шт.
Трубка TR82-1500 (TR82-1500 Tube)	-	1 шт.
Трубка GR27-1500 (GR27-1500 Tube)	-	1 шт.
Трубка GR27-800 (GR27-800 Tube)	-	1 шт.
K ⁺ -электрод для ИСБ (ISE K Electrode Tip)	-	1 шт.*
Корпус K ⁺ -электрода для ИСБ (ISE K Electrode Body)	-	1 шт.*
Cl ⁻ -электрод для ИСБ (ISE Cl Electrode)	-	1 шт.*
Na ⁺ -электрод для ИСБ (ISE Na Electrode)	-	1 шт.*
Электрод сравнения для ИСБ (ISE REF Electrode)	-	1 шт.*
Уплотнительное кольцо для электрода ИСБ (Electrode Seal)	-	4 шт.*
Крестовая отвертка (Cross Screwdriver)	-	1 шт.
* При необходимости		

Таблица 6 – Комплектность анализаторов автоматических биохимических CS модели CS-480

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор автоматический биохимический CS	CS-480	1 шт.
Ионоселективный блок ИСБ (Module ISE) в составе:	-	1 шт.*
Плата управления ИСБ (ISE Control Board)	-	1 шт.*
Электромагнитный клапан (Solenoid Valve)	-	1 шт.*
Проточная кювета ИСБ (ISE Flow cell)	-	1 шт.*
Кювета блока ИСБ (ISE Matching cuvette)	-	1 шт.*
Пережимной клапан (Pinch Valve)	-	2 шт.*
Трубка пережимного клапана (Tube for Pinch Valve)	-	2 шт.*
Сканер штрих-кода образца (Sample Barcode Reader Assembly)	-	1 шт.*
Магнитный насос заполнения водяного бака (Water Inflow Water Tank Magnetic Pump Assembly)	-	1 шт.*
Вакуумный насос (Vacuum Pump Assembly)	-	1 шт.*
Насос циркуляции жидкости в охлаждающей системе (Cooling System Magnetic Circulating Pump Assembly)	-	1 шт.*
Магнитная помпа инкубационной бани 37 °C (37 °C Water Tank Magnetic Water Pump Assembly)	-	1 шт.*
Магнитный шестеренчатый насос (Magnetic Gear Pump Assembly)	-	1 шт.*
Шприцевой насос ИСБ (ISE Syringe Pump Assembly)	-	1 шт.*
Шприцевой насос 100мкл (100µl Sample Syringe Pump Assembly)	-	1 шт.*
Шприцевой насос 1000мкл (1000µl R1/R2 Syringe Pump Assembly)	-	1 шт.*
Кабель питания (Power Cable)	-	1 шт.
Компакт-диск с программным обеспечением к анализатору CS-480 (Software Installation CD)	-	1 шт.
Кабель для соединения с компьютером (Network cable)	-	1 шт.
Блок регулировки лопатки для перемешивания (Fixing Block)	-	1 шт.
Корзина для установки реагентов ИСБ (ISE Dedicated Reagent Bottle Rack)	-	1 шт.
Внешний считыватель штрих-кода (Barcode reader)	-	1 шт.
Комплект сопроводительной документации в составе:	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации CS-480 (User Manual)	-	1 экз.
Акт приема установки анализатора (Installation Acceptance Report)	-	2 шт.
Сертификат (Certificate)	-	1 экз.
Упаковочный лист комплекта медицинского изделия (Analyzer Packing List)	-	1 экз.
Схема компоновки ящика с аксессуарами (Illustration of Accessories Case)	-	1 экз.
Упаковочный лист для электродов ИСБ (ISE Electrode Packaging Case Packing List)	-	1 экз.
Комплект емкостей в составе:	-	1 шт.
Флакон для реагента 20 мл (20mL Reagent Bottle)	-	10 шт.
Флакон для реагента, жёлтый 70 мл (70mL Reagent Bottle Yellow)	-	10 шт.

Продолжение таблицы 6

Наименование	Обозначение	Количество
Флакон для реагента, коричневый 70 мл (70mL Reagent Bottle Brown)	-	2 шт.
Флакон для реагента, белый 70 мл (70mL Reagent Bottle White)	-	2 шт.
Чашка для образца (Standard Cup)	-	1 упак = 100шт.
Чашка для образца (Standard Cup)	-	1 упак = 500шт.
Ёмкость 1л для внутреннего стандартного раствора ИСБ (Internal Standard Solution Bottle)	-	1 шт.
Ёмкость 1л для разбавителя ИСБ (Diluent Bottle)	-	1 шт.
Ёмкость 500мл для референсного раствора (Reference Solution Bottle)	-	1 шт.
Кювета (Cuvette)	-	6 сегментов
Комплект инструментов	-	1 шт.
Игла дозатора образца в сборе (Sample Probe Assembly)	-	1 шт.
Игла дозатора реагента (Reagent Probe Assembly)	-	2 шт.
Комплект аксессуаров	-	1 шт.
Комплект электродов	-	1 шт.
Комплект сливного коллектора	-	1 шт.
Рабочая компьютерная станция	-	1 шт.
Комплект электронных плат к анализатору CS-480	-	1 шт.
Комплект блоков питания к анализатору CS-480	-	1 шт.
Стартовый набор реагентов и детергентов для ионоселективного блока ИСБ (Module ISE)	-	1 шт.
Детергент CS-антибактериальный бесфосфорный, 500мл	-	1 шт.
Детергент CS-щелочной (CS-alkaline detergent)	-	1 фл.
* При необходимости		

Таблица 7 – Комплектность анализаторов автоматических биохимических CS модели CS-680

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор автоматический биохимический CS	CS-680	1 шт.
Ионоселективный блок ИСБ (Module ISE) в составе:	-	1 шт.*
Плата управления ИСБ (ISE Control Board)	-	1 шт.*
Электромагнитный клапан (Solenoid Valve)	-	1 шт.*
Проточная кювета ИСБ (ISE Flow cell)	-	1 шт.*
Кювета блока ИСБ (ISE Matching cuvette)	-	1 шт.*
Пережимной клапан (Pinch Valve)	-	2 шт.*
Трубка пережимного клапана (Tube for Pinch Valve)	-	2 шт.*
Сканер штрих-кода образца (Sample Barcode Reader Assembly)	-	1 шт.*
Магнитный насос заполнения водяного бака (Water Inflow Water Tank Magnetic Pump Assembly)	-	1 шт.*
Вакуумный насос (Vacuum Pump Assembly)	-	1 шт.*
Насос циркуляции жидкости в охлаждающей системе (Cooling System Magnetic Circulating Pump Assembly)	-	1 шт.*

Продолжение таблицы 7

Наименование	Обозначение	Количество
Магнитная помпа инкубационной бани 37 °C (37 °C Water Tank Magnetic Water Pump Assembly)	-	1 шт.*
Магнитный шестеренчатый насос (Magnetic Gear Pump Assembly)	-	1 шт.*
Шприцевой насос ИСБ (ISE Syringe Pump Assembly)	-	1 шт.*
Шприцевой насос 100мкл (100µl Sample Syringe Pump Assembly)	-	1 шт.*
Шприцевой насос 1000мкл (1000µl R1/R2 Syringe Pump Assembly)	-	1 шт.*
Кабель питания (Power Cable)	-	1 шт.
Компакт-диск с программным обеспечением к анализатору CS-680 (Software Installation CD)	-	1 шт.
Кабель для соединения с компьютером (Network cable)	-	1 шт.
Блок регулировки лопатки для перемешивания (Fixing Block)	-	1 шт.
Корзина для установки реагентов ИСБ (ISE Dedicated Reagent Bottle Rack)	-	1 шт.
Внешний считыватель штрих-кода (Barcode reader)	-	1 шт.
Комплект сопроводительной документации в составе:	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации CS-680 (User Manual)	-	1 экз.
Акт приема установки анализатора (Installation Acceptance Report)	-	2 шт.
Сертификат (Certificate)	-	1 экз.
Упаковочный лист комплекта медицинского изделия (Analyzer Packing List)	-	1 экз.
Схема компоновки ящика с аксессуарами (Illustration of Accessories Case)	-	1 экз.
Упаковочный лист для электродов ИСБ (ISE Electrode Packaging Case Packing List)	-	1 экз.
Комплект емкостей в составе:	-	1 шт.
Флакон для реагента 20 мл (20mL Reagent Bottle)	-	10 шт.
Флакон для реагента, жёлтый 70 мл (70mL Reagent Bottle Yellow)	-	10 шт.
Флакон для реагента, коричневый 70 мл (70mL Reagent Bottle Brown)	-	2 шт.
Флакон для реагента, белый 70 мл (70mL Reagent Bottle White)	-	2 шт.
Чашка для образца (Standard Cup)	-	1 упак = 100шт.
Чашка для образца (Standard Cup)	-	1 упак = 500шт.
Ёмкость 1л для внутреннего стандартного раствора ИСБ (Internal Standard Solution Bottle)	-	1 шт.
Ёмкость 1л для разбавителя ИСБ (Diluent Bottle)	-	1 шт.
Ёмкость 500мл для референсного раствора (Reference Solution Bottle)	-	1 шт.
Кювета (Cuvette)	-	6 сегментов
Комплект инструментов	-	1 шт.

Продолжение таблицы 7

Наименование	Обозначение	Количество
Игла дозатора образца в сборе (Sample Probe Assembly)	-	1 шт.
Игла дозатора реагента (Reagent Probe Assembly)	-	2 шт.
Комплект аксессуаров	-	1 шт.
Комплект электродов	-	1 шт.
Комплект сливного коллектора	-	1 шт.
Рабочая компьютерная станция	-	1 шт.
Комплект электронных плат к анализатору CS-680	-	1 шт.
Комплект блоков питания к анализатору CS-680	-	1 шт.
Стартовый набор реагентов и детергентов для ионоселективного блока ИСБ (Module ISE)	-	1 шт.
Детергент CS-антибактериальный бесфосфорный, 500мл	-	1 шт.
Детергент CS-щелочной (CS-alkaline detergent)	-	1 фл.
* При необходимости		

Таблица 8 – Комплектность анализаторов автоматических биохимических CS модели CS-2000

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор автоматический биохимический CS	CS-2000	не более 4 шт.*
Модуль автоподачи образцов (Sample unit module)	-	1 шт.
Ионоселективный блок (ISE Mechanism)	-	не более 4 шт.*
Устройство считывания штрих кодов (Barcode Reader)	-	1 шт.
Встроенный считыватель штрихкода в сборе (Barcode Reader Assembly)	-	1 шт.
Шприцевой насос дозирования внутреннего круга (Wire J1701 (Inner Circle Dispensing Syringe Pump))	-	1 шт.*
Шприцевой насос дозирования внешнего круга (Wire J1703 (Outer Circle Dispensing Syringe Pump))	-	1 шт.*
Шприцевой насос промывки внутреннего круга (Wire J1705 (Inner Circle Rinsing Syringe Pump))	-	1 шт.*
Шприцевой насос промывки внешнего круга (Wire J1707 (Outer Circle Rinsing Syringe Pump))	-	1 шт.*
Шприцевой насос дозирования реагента R1, внешний круг (Wire JM1805 (Outer Circle R1 Reagent Dispensing Syringe Pump))	-	1 шт.*
Шприцевой насос дозирования реагента R1, внутренний круг (Wire JM1806 (Inner Circle R1 Reagent Dispensing Syringe Pump))	-	1 шт.*
Шприцевой насос дозирования реагента R2, внешний круг Wire JM1907 (Outer Circle R2 Reagent Dispensing Syringe Pump)	-	1 шт.*
Шприцевой насос дозирования реагента R2, внутренний круг Wire JM1908 (Inner Circle R2 Reagent Dispensing Syringe Pump)	-	1 шт.*
Шприцевой насос ИСБ (ISE Syringe Pump Assembly)	-	1 шт.*
Миксер (Mixing Bar)	-	1 шт.*
Колодка кабеля питания (Power Strip)	-	1 шт.*

Продолжение таблицы 8

Наименование	Обозначение	Количество
Компакт-диск с программным обеспечением к анализатору (Software Installation CD)	-	1 шт.
Провод CS6400SFB G05 (CS6400SFB G05 Wire)	-	не более 4 шт.*
Провод CSM-8000\P0107 (CSM-8000\P0107 Wire)	-	не более 4 шт.*
Провод CSM-8000\P0108 (CSM-8000\P0108 Wire)	-	не более 4 шт.*
Провод CSM-8000\P0109 (CSM-8000\P0109 Wire)	-	не более 4 шт.*
Провод CSM-8000\P0110 (CSM-8000\P0110 Wire)	-	не более 4 шт.*
Комплект сетевых кабелей	-	1 шт.
Комплект штативов для пробирок	-	1 шт.
Комплект сопроводительной документации в составе:	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации CS-680 (User Manual)	-	1 экз.
Акт приема установки анализатора (Installation Acceptance Report)	-	2 шт.
Сертификат (Certificate)	-	1 экз.
Упаковочный лист комплекта медицинского изделия (Analyzer Packing List)	-	1 экз.
Комплект емкостей	-	1 шт.
Комплект инструментов	-	1 шт.
Игла для очистки дозатора 0,35x40 (0,35x40 Probe Unblocking Needle)	-	10 шт.
Игла для очистки дозатора 0,3x40 (0,3x40 Probe Unblocking Needle)	-	10 шт.
Игла дозатора образца в сборе (Sample Probe Assembly\Wire B22-P10-00)	-	1 шт.*
Игла дозатора реагента R1 внешнего круга в сборе (Outer Circle R1 Reagent Probe\Wire B23-P-00)	-	1 шт.*
Игла дозатора реагента R1 внутреннего круга в сборе (Inner Circle R1 Reagent Probe\Wire B24-P-00)	-	1 шт.*
Игла дозатора реагента R2 внешнего круга в сборе (Outer Circle R2 Reagent Probe\Wire B25-P-00)	-	1 шт.*
Игла дозатора реагента R2 внутреннего круга в сборе (Inner Circle R2 Reagent Probe\Wire B26-P-00)	-	1 шт.*
Комплект аксессуаров	-	1 компл.
Комплект электродов	-	1 компл.
Рабочая компьютерная станция	-	1 компл.
Комплект электронных плат к анализатору CS-2000	-	1 компл.
Комплект блоков питания к анализатору CS-2000	-	1 компл.
Комплект трубок и шлангов	-	1 компл.
Стартовый набор реагентов и детергентов, для ионоселективного блока ИСБ (Module ISE)	-	1 компл.
Детергент CS-антибактериальный бесфосфорный (CS-anti-bacterial phosphor-free detergent)	-	500 мл
Детергент CS-щелочной (CS-alkaline detergent)	-	1 компл.
* При необходимости		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документах «Анализатор автоматический биохимический CS. CS-T240Plus. Руководство по эксплуатации», глава 8 «Эксплуатация прибора», п. 8.2 «Подробное описание работы», «Анализатор автоматический биохимический CS. CS-480 / CS-680. Руководство по эксплуатации», глава 8 «Работа анализатора», «Анализатор автоматический биохимический CS. CS-2000. Руководство по эксплуатации», глава 8 «Работа анализатора».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Техническая документация «Dirui Industrial Co., LTD.», Китай.

Правообладатель

Dirui Industrial Co., LTD., Китай

Адрес: 95 Yunhe Street, New & High Tech. Development Zone, Changchun, Jilin 130012,
P. R. China

Телефон: +86 431 85100409

Факс: +86 431 85172581

E-mail: dirui@dirui.com.cn

Web-сайт: <http://www.dirui.com.cn>

Изготовитель

Dirui Industrial Co., LTD., Китай

Адрес: 95 Yunhe Street, New & High Tech. Development Zone, Changchun, Jilin 130012,
P. R. China

Телефон: +86 431 85100409

Факс: +86 431 85172581

E-mail: dirui@dirui.com.cn

Web-сайт: <http://www.dirui.com.cn>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, проспект Московский, дом 19, литера Д

Телефон/факс: +7 (812) 251-76-01 / +7(812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314555

