

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «ПОСТ МОДЕРН ТЕХНОЛОДЖИ»

Игнатущенко И.В.

«Пост
Модерн
Технолоджи»
2018 г.



Руководство пользователя
Лабораторной информационной системы
«МЕДИАЛОГ»

по ТУ 58.29.29-001-52379859-2017

Версия 3.0

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «ПОСТ МОДЕРН ТЕХНОЛОДЖИ»

Игнатущенко И.В.

«Пост
Модерн
Технолоджи»
2018 г.



Руководство пользователя
Лабораторной информационной системы
«МЕДИАЛОГ»

по ТУ 58.29.29-001-52379859-2017

Версия 3.0

Содержание

Содержание	2
I. Введение	3
1. Назначение медицинского изделия	3
2. Состав медицинского изделия.....	3
3. Противопоказания	3
4. О руководстве пользователя.....	3
II. Классификация.....	4
III. Техническое описание системы «ЛИС МЕДИАЛОГ».....	5
1. Принципы работы.....	5
2. Технические особенности системы «ЛИС МЕДИАЛОГ».....	5
3. Функциональные особенности ситемы «ЛИС МЕДИАЛОГ»	29
4. Способ применения.....	31
5. Условия применения	33
6. Меры предосторожности	33
IV. Руководство пользователя по работе в ЛИС МЕДИАЛОГ	36
1. Модуль взаимодействия с источниками данных.....	36
V. Маркировка и упаковка.....	46
VI. Требования по безопасности	50
VII. Требования охраны окружающей среды	51
VIII. Транспортирование и хранение.....	52
IX. Указания по эксплуатации	53
X. Срок годности	56
XI. Порядок утилизации.....	57
XII. Гарантийные обязательства	5
XIII. Сервисное обслуживание.....	53
XIV. Рекламация	54

I. Введение

1. Назначение медицинского изделия

1.1. Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» по ТУ 58.29.29-001-52379859-2017 (далее по тексту ЛИС «МЕДИАЛОГ») предназначена для накопления лабораторных (диагностических) данных, для обработки данных полученных с диагностического медицинского оборудования, их валидации и передачи их в медицинские информационные системы для профилактических и лечебных мероприятий.

1.2. Требования, инструкции и положения настоящего руководства пользователя распространяются на программное обеспечение ЛИС «МЕДИАЛОГ»

2. Состав медицинского изделия

2.1. ЛИС «МЕДИАЛОГ» поставляется в составе инсталляционного комплекта, который должен содержать следующие основные части:

I. Состав:

1. Флэш накопитель не менее 1 ГБ.
2. Руководство пользователя.

3. Противопоказания

3.1. Противопоказания отсутствуют.

4. О руководстве пользователя

4.1. Руководство пользователя предназначено для обучения разных групп (ролей) сотрудников лаборатории.

4.2. Цель руководства пользователя:

- научить работать с программой на уровне пользователя;
- описать возможности программы;
- дать подробную информацию по решению пользовательских задач;
- повысить квалификацию сотрудника.

4.3. Владение программой на уровне пользователя поможет:

- 4.3.1. обеспечить качественное обслуживание пациента;
- 4.3.2. увеличить производительность труда;
- 4.3.3. упростить процесс регистрации;
- 4.3.4. сэкономить время пациента и пользователя.

II. Классификация

- 2.1. ЛИС «МЕДИАЛОГ» представляет собой прикладное программное обеспечение специального назначения для автоматизации производственно-технологических процессов клинико-диагностических лабораторий, диагностических и исследовательских подразделений лечебно-профилактических, реабилитационных учреждений.
- 2.2. ЛИС «МЕДИАЛОГ» должна соответствовать требованиям ГОСТ 20790 / ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р ИСО / МЭК 12119, ГОСТ Р ИСО / МЭК 9126, ГОСТ Р ИСО 9127, ГОСТ 28195, ГОСТ Р МЭК 62304 и техническим условиям 58.29.29-001-52379859-2017.
- 2.3. Класс в зависимости от потенциального риска применения 2а (согласно приказа Минздрава России от 06.06.2012 № 4н в редакции приказа Минздрава России от 25.09.2014, №557н и ГОСТ 31508).
- 2.4. Язык интерфейса ЛИС «МЕДИАЛОГ» - русский.

III. Техническое описание системы «ЛИС МЕДИАЛОГ»

1. Принципы работы

1.1. ЛИС «МЕДИАЛОГ» состоит из следующих программных модулей:

1.1.1. Модуль взаимодействия с источниками медицинских данных (программным обеспечением лабораторных приборов и внешних лабораторий). Модуль имеет пользовательский интерфейс, позволяющий настраивать режим приема информации, режим пересылки информации, настройки хранения пакетов данных.

1.1.2. Модуль взаимодействия с внешними информационными системами, предназначенный для пересылки полученных медицинских данных в базы данных медицинских информационных систем, по электронной почте, а также сохранения полученных данных в файловой системе.

1.1.3. Пользовательский интерфейс, реализующий в себе все функции, необходимые для полноценной работы на любом из автоматизированных рабочих мест (АРМ) ЛИС «МЕДИАЛОГ». Интерфейс реализован на платформе Медицинской информационной системы (далее – «МИС») с помощью встроенных в МИС средств разработки интерфейсов.

2. Технические особенности ЛИС «МЕДИАЛОГ»

2.1. ЛИС «МЕДИАЛОГ» соответствует следующим требованиям по назначению и составу системы:

2.1.1. Программный комплекс обеспечивает автоматизацию процессов регистрации, обработки, хранения информации о пациентах и биоматериалах, отправку задания на приборы, получение результатов с приборов, автоматизированную выдачу ответов, составление отчетности и оптимизацию деятельности персонала лаборатории. Функциональные возможности рабочего места для каждого сотрудника лаборатории определяются соответствующим уровнем доступа. Существует возможность индивидуального доступа для каждого пользователя к журналам подразделений, анализаторам, заказчикам, отделениям, функциям регистрации, удаления, одобрения заявок, исследований и проб, журналу браков, рабочих списков, журналу пациентов, к инструментам модификации элементов справочников, к операциям контроля качества, а также отчетам;

2.1.2. Сервер драйверов (интерфейсов) к лабораторному оборудованию представляет собой системное приложение, работающее в режиме сервиса Windows, и обеспечивает подключение одного или нескольких лабораторных приборов к единой точке доступа программного комплекса. Сервер драйверов обеспечивает: автоматическую отправку задания на лабораторные приборы, получение результатов с приборов, автоматизированную выдачу ответов, поддержку всех существующих в системе функций;

2.1.3. Формирование в ручном и автоматическом режимах бланков ответов, электронных документов в различных форматах, печать и выгрузка во внешние системы отчетов.

2.2. Перечень анализаторов, совместимых с работой ЛИС «МЕДИАЛОГ», приведен в таблице 1.

Производитель	Модель	Виды исследований	Драйвер	Класс
77 ELEKTRONIKA	DocUReader	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
77 ELEKTRONIKA	LabUMat	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
77 ELEKTRONIKA	LabUReader	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
77 ELEKTRONIKA	LabUReader Plus	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний

77 ELEKTRONIKA	URISED	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Abaxis	PICCOLO Xpress	Биохимия	Есть	Односторонний
Abbott	Aeroset	Биохимия		
Abbott	Alcyon 300	Биохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	Alcyon ISE	Биохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	Architect c4000	Биохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	Architect c8000	Биохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	Architect ci16200	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Односторонний
Abbott	Architect ci4100	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Односторонний
Abbott	Architect ci8200	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Односторонний
Abbott	Architect ci6000	Биохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	Architect i1000	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	Architect i1000 SR	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	Architect i2000	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	Architect i2000 SR	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	Architect i4000 SR	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	AxSYM	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	AxSYM Plus	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Abbott	Cell-Dyn 1300	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn 1400	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn 1600	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn 1700	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn 1700CS	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn 1800	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn 3000	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn 3200	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn 3500	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn 3700	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn Emerald	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn Ruby	Гематология	Есть	Односторонний
Abbott	Cell-Dyn Sapphire	Гематология		
Abbott	Cell-Dyn Side	Гематология		
Abbott	Prism	Инфекции		
ABX (Horiba ABX)	Micros 60 IM2	Гематология	Есть	Односторонний
ABX (Horiba ABX)	Micros 60 OT/CT	Гематология	Есть	Односторонний
ABX (Horiba ABX)	Micros ES 60 OT/CT	Гематология	Есть	Односторонний
Adaltis S.r.l.	Eclectica	Иммунохимия		
Adaltis S.r.l.	NexGen Four	Иммунохимия		
Adaltis S.r.l.	Personal Lab	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Alifax	Alifax Roller 20	СОЭ	Есть	Односторонний
Alifax	Alifax Test I	СОЭ	Есть	Односторонний
AMS (Analyzer Medical System)	AMS Sat 450	Биохимия		
AMS (Analyzer Medical System)	Autolab	Биохимия		
AMS (Analyzer Medical System)	Ellipse	Биохимия		
AMS (Analyzer Medical System)	Liasys	Биохимия	Есть	Двусторонний
ANALYTICON BIOTECHNOLOGIES AG	BIOLYZER 300	Биохимия	Есть	Двусторонний

ANALYTICON BIOTECHNOLOGIES AG	BIOLYZER 600	Биохимия	Есть	Двусторонний
ANALYTICON BIOTECHNOLOGIES AG	COMBISCAN 100	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
ANALYTICON BIOTECHNOLOGIES AG	COMBISCAN 500	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
ANALYTICON BIOTECHNOLOGIES AG	COMBISCAN XL	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Arkray	ADAMS A le HA-8160	Гликозилированный гемоглобин	Есть	Односторонний
Arkray	Aution Eleven AE-4020	Анализ мочи	Есть	Односторонний
Arkray	Aution Hybrid AU-4050	Анализ мочи	Есть	Односторонний
Arkray	Aution Jet AJ-4270	Анализ мочи	Есть	Односторонний
Arkray	Aution Max AX-4030	Анализ мочи	Есть	Односторонний
Arkray	Aution Max AX-4250	Анализ мочи	Есть	Односторонний
Arkray	Aution Max AX-4280	Анализ мочи	Есть	Односторонний
Arkray	Aution Mini	Анализ мочи	Есть	Односторонний
Arkray	PocketChem BA PA-4140	Биохимия	-	
Arkray	PocketChem UA PU-4010	Анализ мочи	-	
Arkray	SPOTCHEM EL SE-I520	Биохимия	-	
Arkray	SPOTCHEM EZ SP-4430	Биохимия	Есть	Односторонний
ASYS HITECH GMBH (HARVARD BIOSCIENCE, INC)	EXPERT PLUS	ИФА	Есть	Односторонний
AWARENESS TECHNOLOGY	ChemWell 2900 (T)	Биохимия	Есть	Двусторонний
AWARENESS TECHNOLOGY	ChemWell 2902 (+)	Биохимия	Есть	Двусторонний
AWARENESS TECHNOLOGY	ChemWell 2910 (Combi)	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
AWARENESS TECHNOLOGY	ChemWell 2910(E)	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
AWARENESS TECHNOLOGY	Lumi Stat	Иммунохимия	-	-
AWARENESS TECHNOLOGY	Stat Fax 1 904-h	Биохимия	-	-
AWARENESS TECHNOLOGY	Stat Fax 2100	ИФА	-	-
AWARENESS TECHNOLOGY	Stat Fax 303+	ИФА	-	-
AWARENESS TECHNOLOGY	Stat Fax 3200	ИФА	-	-
AWARENESS TECHNOLOGY	Stat Fax 3300	Биохимия	-	-
AWARENESS TECHNOLOGY	Stat Fax 4200	ИФА	-	-
AWARENESS TECHNOLOGY	Stat Fax 4300 (ChroMate)	ИФА	-	-
AWARENESS TECHNOLOGY	Stat Fax 4500	Биохимия	-	-
BECKMAN COULTER	Access	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Access 2	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL 10000	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL 200	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL 2000	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL 6000	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL 7000	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL 8000	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL 9000	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL Advance	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL Elite	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL Elite Pro	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL Futura	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL TOP 300	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL TOP 500	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	ACL TOP 700	Гемостаз	Есть	Двусторонний

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

BECKMAN COULTER	ACL TOP® CTS	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Act 10	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	AU 2700	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 2700	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 3000i	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 400	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 480	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 480	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 5400	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 5810	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 5820	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 5830	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 640	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 640	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AU 680	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	AutoMate 1200	Сортировщик	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	CL Analyzer	Гематология	-	-
BECKMAN COULTER	COULTER® Ac-T 5diff AL	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	COULTER® Ac-T 5diff CP	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	COULTER® Ac-T 5diff OV	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	COULTER® Ac-T diff	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	COULTER® Ac-T diff 2	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	COULTER® HMX	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	COULTER® LH 500	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	COULTER® LH 750	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	COULTER® LH 755	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	COULTER® LH 780	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	COULTER® LH 800	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	Cytomics FC 500	Проточная цитометрия		
BECKMAN COULTER	DxC 700 AU	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	DxH 1600	Гематология	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	DxH 1601	Гематология	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	DxH 2400	Гематология	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	DxH 2401	Гематология	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	DxH 801	Гематология	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	DxH Slidemaker Stainer	Гематология	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Epics XL	Проточная цитометрия	-	-
BECKMAN COULTER	Epics XL MCL	Проточная цитометрия	-	-
BECKMAN COULTER	IMAGE®	Нефелометр	-	-
BECKMAN COULTER	IMAGE® 800	Нефелометр	-	-
BECKMAN COULTER	MaxM	Гематология	Есть	Односторонний
BECKMAN COULTER	Navios	Проточная цитометрия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Synchron CX 4	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Synchron CX 4 Pro	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Synchron CX 4CE	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Synchron CX 5 Pro	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Synchron CX 7	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Synchron CX 7 Delta	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Synchron CX 7 Pro	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Synchron CX 7 RTS	Биохимия	Есть	Двусторонний

BECKMAN COULTER	Synchron CX 9 ALX	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	Synchron CX 9 Pro	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	UniCel DxС 600	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	UniCel DxС 600i	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	UniCel DxС 660i	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	UniCel DxС 680i	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	UniCel DxС 800	Биохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	UniCel DxС 860i	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	UniCel DxС 880i	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	UniCel DxI 600	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
BECKMAN COULTER	UniCel DxI 800	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Becton Dickinson	Bactec 9050	Микробиология	-	-
Becton Dickinson	BACTEC 9240	Микробиология	-	-
Becton Dickinson	Bactec FX	Микробиология	-	-
Becton Dickinson	BACTEC9120	Микробиология	-	-
Becton Dickinson	BBL CRYSTAL AUROREADER	Микробиология	-	-
Becton Dickinson	FACS Calibur	Проточная цитометрия	Есть	Односторонний
Becton Dickinson	FACS Canto	Проточная цитометрия		
Becton Dickinson	FACS Diva	Проточная цитометрия		
Becton Dickinson	Phoenix 100	Микробиология	Есть	Односторонний
BEHNK ELEKTRONIK	CL 4	Гемостаз	Есть	Односторонний
BEHNK ELEKTRONIK	CL 8	Гемостаз		
BEHNK ELEKTRONIK	Thrombolyzer XRC	Гемостаз		
BEHNK ELEKTRONIK	Thrombolyzer XRM	Гемостаз	Есть	Двусторонний
BEHNK ELEKTRONIK	THROMBOSTAT	Гемостаз	-	-
BEHNK ELEKTRONIK	Thrombolyzer Compact	Гемостаз	-	-
BEHNK ELEKTRONIK	THROMBOLYZER COMPACT X	Гемостаз	-	-
BEHNK ELEKTRONIK	Thrombolyzer Compact X	Гемостаз	-	-
BEHNK ELEKTRONIK	THROMBOLYZER COMPACT XR	Гемостаз	-	-
BEHNK ELEKTRONIK	THROMBOSTAT 2	Гемостаз	-	-
BEHNK ELEKTRONIK	THROMBOTIMER 1	Гемостаз	Есть	Односторонний
BEHNK ELEKTRONIK	THROMBOTIMER 2	Гемостаз	Есть	Односторонний
BEHNK ELEKTRONIK	THROMBOTIMER 4	Гемостаз	Есть	Односторонний
Biocode Hycel	3x3	Биохимия	-	-
Biocode Hycel	Celly 70	Гематология	Есть	Односторонний
Biocode Hycel	LISA 200	Биохимия	-	-
Biocode Hycel	LISA 300 Plus	Биохимия	-	-
Biocode Hycel	LISA 500	Биохимия	-	-
Biocode Hyeel	Xenia	Гематология	-	-
bioMerieux	BacT/Alert	Микробиология	Есть	Односторонний
bioMerieux	BacT/Alert 3D	Микробиология	Есть	Односторонний
bioMerieux	BacT/Alert 3D 60	Микробиология	Есть	Односторонний
bioMerieux	mini VIDAS	Микробиология	Есть	Односторонний
bioMerieux	Vitek	Микробиология	Есть	Двусторонний
bioMerieux	Vitek 2	Микробиология	Есть	Двусторонний
bioMerieux	Vitek 2 Compact	Микробиология	Есть	Двусторонний
Bio-Rad	680	ИФА	Есть	Односторонний
Bio-Rad	2100	ИФА	Есть	Односторонний
Bio-Rad	550	ИФА	Есть	Односторонний
Bio-Rad	690	ИФА	Есть	Односторонний

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

Bio-Rad	Adagio	Микробиология	Есть	Двусторонний
Bio-Rad	Banjo ID-Reader	Группа крови и типирование	-	-
Bio-Rad	BioPlex 2200	Иммунохимия	-	-
Bio-Rad	CFX96	ПЦР	Есть	Двусторонний
Bio-Rad	Classic Plus ID	Группа крови и типирование	-	-
Bio-Rad	Coda	ИФА	-	-
Bio-Rad	D-10	Гликозилированный гемоглобин	Есть	Односторонний
Bio-Rad	DiaStat	Гликозилированный гемоглобин	-	-
Bio-Rad	Evolis	Инфекции	Есть	Двусторонний
Bio-Rad	Evolis Twin Plus	Инфекции	Есть	Двусторонний
Bio-Rad	HemOS SP II	Группа крови	-	-
Bio-Rad	iCycler IQ5	ПЦР	-	-
Bio-Rad	IH-1000	Группа крови и типирование	-	-
Bio-Rad	iMark	ИФА	-	-
Bio-Rad	IQ5	ПЦР	Есть	Двусторонний
Bio-Rad	Lyra MP-Reader II	Группа крови и типирование	-	-
Bio-Rad	Maestro MasterSoftware	Группа крови и типирование	Есть	Односторонний
Bio-Rad	Saxo ID-Reader	Группа крови и типирование	Есть	Односторонний
Bio-Rad	Scangel Reader	Группа крови и типирование	Есть	Односторонний
Bio-Rad	Swing TwinSampler	Группа крови и типирование	Есть	Односторонний
Bio-Rad	Techno TwinStation	Группа крови и типирование	Есть	Односторонний
Bio-Rad	Zemfira	ИФА	Есть	Двусторонний
Biosystems	A15	Биохимия	Есть	Двусторонний
Biosystems	A25	Биохимия	Есть	Двусторонний
Biosystems	BA-400	Биохимия	Есть	Двусторонний
Biosystems	BTS-350	Биохимия	-	-
Biotechnica Instruments	TARGA BT 2000	Биохимия	Есть	Двусторонний
Biotechnica Instruments	TARGA BT 3000	Биохимия	Есть	Двусторонний
Biotechnica Instruments	TARGA BT 3000	Биохимия	Есть	Двусторонний
BIO-TEK INSTRUMENTS	ELx500	ИФА	-	-
BIO-TEK INSTRUMENTS	ELx808	ИФА	-	-
Boule Medical	Medonic CA-530 MIMER	Гематология	-	-
Boule Medical	Medonic CA-620 LOKE	Гематология	-	-
Boule Medical	Medonic M 16	Гематология	Есть	Односторонний
Boule Medical	Medonic M 20	Гематология	Есть	Односторонний
Boule Medical	Medonic M 20C	Гематология	Есть	Односторонний
Boule Medical	Medonic M 20M GP	Гематология	Есть	Односторонний
Boule Medical	Medonic M 20S	Гематология	Есть	Односторонний
Boule Medical	Quintus	Гематология	-	-
Boule Medical	Swelab AC910	Гематология	Есть	Односторонний
Boule Medical	Swelab AC970	Гематология	Есть	Односторонний
Boule Medical	Swelab Alfa	Гематология	-	-
BPC BIOSED	GLOBAL 240	Биохимия	-	-

BPC BIOSED	GLOBAL 300	Биохимия	-	-
BPC BIOSED	GLOBAL 400	Биохимия	-	-
BPC BIOSED	GLOBAL 600	Биохимия	-	-
BPC BIOSED	GLOBAL 700	Биохимия	-	-
BPC BIOSED	KEYLAB	Биохимия	-	-
BPC BIOSED	KUADRO	Биохимия	-	-
BPC BIOSED	PRIME	Биохимия	-	-
BPC BIOSED	PRONTO	Биохимия	-	-
BPC BIOSED	PRONTO EVOLUTION	Биохимия	-	-
BPC BIOSED	SIMPLY CELL	Гематология	-	-
BPC BIOSED	SIMPLY PHOR	Электрофорез	-	-
BST Bio Sensor Technology GmbH	LabTrend	Глюкоза и лактат	-	-
Care Diagnostica	EcoBasic	Глюкоза и лактат	-	-
Care Diagnostica	EcoDuo	Глюкоза и лактат	-	-
Care Diagnostica	EcoMatic	Глюкоза и лактат	-	-
Care Diagnostica	EcoTwenty	Глюкоза и лактат	Есть	Односторонний
Corbett Research	Rotor Gene 3000	ПЦР	Есть	Односторонний
Corbett Research	Rotor Gene 6000	ПЦР	Есть	Односторонний
Cormay	ACCENT 200	Биохимия	-	-
Cormay	ACCENT 300	Биохимия	-	-
Cormay	ACCENT 400	Биохимия	-	-
Cormay	Coatron M4	Гемостаз	-	-
Cormay	Coatron M1	Гемостаз	-	-
Cormay	Coatron M2	Гемостаз	-	-
Cormay	CorLyte	Электролиты	-	-
Cormay	DS-2	Электрофорез	-	-
Cormay	Interlab G26	Электрофорез	-	-
Cormay	MAXMAT	Гемостаз	-	-
Cormay	MicroTech 648	Электрофорез	-	-
Cormay	Rayto 1904	Биохимия	-	-
Cormay	Sapphire 800	Биохимия	-	-
Diamed	LX-2	Гемостаз	-	-
Diamed	Swing&Saxo	Иммуногематология	Есть	Односторонний
Diamed	Twin	Иммуногематология	Есть	Односторонний
Diasorin	Liaison	Инфекции	Есть	Двусторонний
Diasorin	Liaison XL	Инфекции	Есть	Двусторонний
DiaSys AG	BioMajesty® JCA BM6010/C	Биохимия	-	-
DiaSys AG	InnovaStar	Гликозилированный гемоглобин	-	-
DiaSys AG	respons®910	Биохимия	-	-
DiaSys AG	respons®920	Биохимия	-	-
DiaSys AG	SensoStar G	Глюкоза и лактат	-	-
DiaSys AG	StarDust M C15	ИФА	-	-
DiaSys Ltd	RS 2005 Urine Sediment Workstation	Микроскопия осадка мочи	-	-
Diatron	Abacus 3 80	гематология	Есть	Односторонний
Diatron	Abacus 3 CT	Гематология	Есть	Односторонний
Diatron	Abacus 30	Гематология	Есть	Односторонний
Diatron	Abacus 30 ND	Гематология	Есть	Односторонний
Diatron	Abacus 5	Гематология	Есть	Односторонний

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

Diatron	Abacus Arcus	Гематология	Есть	Односторонний
Diatron	Abacus Junior	Гематология	Есть	Односторонний
Diatron	Pictus 200	Биохимия	-	-
Diatron	Pictus 400	Биохимия	-	-
Diatron	Pictus 700	Биохимия	-	-
Diatron	Pictus Basic	Биохимия	-	-
Diesse	VES-MATIC 20	СОЭ	Есть	Односторонний
Diesse	VES-MATIC 30	СОЭ	Есть	Односторонний
Diesse	VES-MATIC 30 Plus	СОЭ	Есть	Односторонний
Dirui	CS-800	Биохимия	Есть	Двусторонний
Dirui	Fus-100	Общий анализ мочи	Есть	Двусторонний
Dirui	H-100	Общий анализ мочи	-	-
Dirui	H-500	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Dixon	HemaLite 1260	Гематология	-	-
Dixon	HemaLite 1270	Гематология	-	-
Dixon	HemaLite 1280	Гематология	-	-
Dixon	Torus	Биохимия	-	-
Dixon	Torus Pro	Биохимия	-	-
Dr. MULLER	Super GL	Глюкоза и лактат	Есть	Односторонний
Dr. MULLER	Super GL Ambulance	Глюкоза и лактат	Есть	Односторонний
Dr. MULLER	Super GL Easy	Глюкоза и лактат	Есть	Односторонний
DRAEGER MEDICAL	Drager JM-103	Билирубин	-	-
DREW SCIENTIFIC	D3	Гематология	Есть	Односторонний
DREW SCIENTIFIC	DS360	Гликозилированный гемоглобин	-	-
DREW SCIENTIFIC	DS5	Гликозилированный гемоглобин	-	-
DREW SCIENTIFIC	Evolution	Гематология	-	-
DREW SCIENTIFIC	Excell 16	Гематология	-	-
DREW SCIENTIFIC	Excell 18	Гематология	-	-
DREW SCIENTIFIC	Excell 22	Гематология	Есть	Односторонний
DREW SCIENTIFIC	Excell 2280	Гематология	Есть	Односторонний
DREW SCIENTIFIC	HbGold	Гликозилированный гемоглобин	-	-
DREW SCIENTIFIC	Trilogy	ИФА	-	-
Dynex Technologies Inc.	Lazurite	ИФА	Есть	Односторонний
EKF DIAGNOSTIC	Biosen C-Line Clinic	Глюкоза и лактат	Есть	Односторонний
EKF DIAGNOSTIC	Biosen C-Line GP	Глюкоза и лактат	Есть	Односторонний
EKF DIAGNOSTIC	Biosen C-Line GP+	Глюкоза и лактат	Есть	Односторонний
EKF DIAGNOSTIC	Biosen C-Line Sport	Глюкоза и лактат	Есть	Односторонний
EKF DIAGNOSTIC	BIOSEN HbA1c	Гликозилированный гемоглобин	-	-
EKF DIAGNOSTIC	Biosen S-Line Lab	Глюкоза и лактат	-	-
EKF DIAGNOSTIC	Biosen S-Line Lab+	Глюкоза и лактат	-	-
EKF DIAGNOSTIC	Hem oControl	Гемоглобин и гематокрит	-	-
EKF DIAGNOSTIC	Quo-lab	Гликозилированный гемоглобин	-	-
EKF DIAGNOSTIC	Quo-test	Гликозилированный гемоглобин	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Elite 3	Гематология	Есть	Односторонний
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Elite 5	Гематология	-	-

ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Erba Chem 5	Биохимия	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Erba Chem 7	Биохимия	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Erba LisaScan EM	ИФА	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Erba LisaScan II	ИФА	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Erba Lyte	Электролиты/КЩС	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Erba XL 200	Биохимия	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Erba XL 300	Биохимия	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Erba XL 600	Биохимия	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Erba XL 640	Биохимия	Есть	Двусторонний
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Mago 4	Инфекции	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Uro-dipcheck 240e	Общий анализ мочи	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	Uro-dipcheck 400e	Общий анализ мочи	-	-
ERBA DIAGNOSTICS MANNHEIM GMBH	XL 100	Биохимия	-	-
ERBA LACHEMA	Laura	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
ERBA LACHEMA	Laura M	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
ERBA LACHEMA	Laura Smart	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
ERBA LACHEMA	Laura XL Lite	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
ERMA INC	AE-1000	Биохимия	-	-
ERMA INC	AE-3000	Биохимия	-	-
ERMA INC	AE-350 / AE-450	Биохимия	-	-
ERMA INC	AE-600	Биохимия	-	-
ERMA INC	AE-600N	Биохимия	-	-
ERMA INC	B-105N/B.Ht-205	Биохимия	-	-
ERMA INC	F410N	Гематология	-	-
ERMA INC	Hb-20N	Гликозилированны й ге- моглобин	-	-
ERMA INC	PCE-210	Гематология	-	-
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	AVL9180	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Cardiac Reader	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	CellaVision DM96	Автоматическая микро- скопия	-	-
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	CoaguChek XS	Гемостаз	-	-
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	CoaguChek XS Plus	Гемостаз	-	-
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Coasys Plus C	Гемостаз	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	cobas 4000	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	cobas 6000	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	cobas b 121	Электролиты/КЩС	Есть	Двусторонний

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	cobas b 123	Электролиты/КЩС	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	cobas b 221	Электролиты/КЩС	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	cobas c 111	Биохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	cobas c 311	Биохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	cobas e 411	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	cobas h 232	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Cobas Integra 400	Биохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Cobas Integra 400 plus	Биохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Cobas Integra 800	Биохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Cobas Taqman	ПЦР	Есть	Односторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	cobas u 411	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Elecsys 1010	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Elecsys 2010	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Hitachi 902	Биохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Hitachi 902ISE	Биохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Hitachi 911	Биохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Hitachi 912	Биохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Hitachi 917	Биохимия	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	MagNA Pure	ПЦР	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Miditron Junior II	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	OMNI C	Гемостаз	Есть	Односторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Reflotron	Биохимия	Есть	Односторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Reflotron Plus	Биохимия	Есть	Односторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	STA Compact	Гемостаз	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	STA Satellite	Гемостаз	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	STA-R Evolution	Гемостаз	Есть	Двусторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	STart-4	Гемостаз	Есть	Односторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Urilux	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	URISYS 1000	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	URISYS 1100	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний

HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	URISYS 2400	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD.	Аккутренд® Плюс	Биохимия	-	-
FURUNO ELECTRIC	Furuno CA-270	Биохимия	Есть	Двусторонний
FURUNO ELECTRIC	Furuno CA-400	Биохимия	Есть	Двусторонний
FURUNO ELECTRIC	Furuno CA-90	Биохимия	Есть	Двусторонний
FURUNO ELECTRIC	Furuno CA-180	Биохимия	Есть	Двусторонний
GRIFOLS	Hemostasis Analyzer	Гемостаз	-	-
GRIFOLS	TRITURUS	Инфекции	-	-
GRIFOLS	WaDiana 8XT	Гематология/Иммунология	Есть	Двусторонний
GRIFOLS	WaDiana Compact	Гематология/Иммунология	Есть	Двусторонний
HELENA BIOSCIENCES	AC 4	Гемостаз	Есть	Двусторонний
HELENA BIOSCIENCES	AggRAM	Гемостаз	Есть	Односторонний
HELENA BIOSCIENCES	C-1	Гемостаз	Есть	Двусторонний
HELENA BIOSCIENCES	C-2	Гемостаз	Есть	Двусторонний
HELENA BIOSCIENCES	C-4	Гемостаз	Есть	Двусторонний
HELENA BIOSCIENCES	CLOT	Гемостаз	-	-
HELENA BIOSCIENCES	EOS BRAVO	Биохимия	-	-
HELENA BIOSCIENCES	EOS BRAVO FORTE	Биохимия	-	-
HELENA BIOSCIENCES	EOS BRAVO PLUS	Биохимия	-	-
HELENA BIOSCIENCES	HEMA SCREEN 10	Гематология	-	-
HELENA BIOSCIENCES	HEMA SCREEN 13	Гематология	-	-
HELENA BIOSCIENCES	HEMA SCREEN 18	Гематология	-	-
HELENA BIOSCIENCES	SAS 1	Электрофорез	Есть	Двусторонний
HELENA BIOSCIENCES	SAS 2	Электрофорез	Есть	Двусторонний
HELENA BIOSCIENCES	SAS 3	Электрофорез	Есть	Двусторонний
HELENA BIOSCIENCES	SAS 4	Электрофорез	Есть	Двусторонний
HOSPITEX DIAGNOSTICS	BIOCHEM ANALETTE	Биохимия	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	BIOCHEM FC-200	Биохимия	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	BIOCHEM FC-360	Биохимия	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	BIOCHEM SA	Биохимия	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	CL-50	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
HOSPITEX DIAGNOSTICS	CL-500	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
HOSPITEX DIAGNOSTICS	E-Lyte5	Электролиты/КЩС	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	Immunochem-2100	ИФА	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	Immunochem-2200	ИФА	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	Immunochem-2600	ИФА	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	MicroCC-20Plus	Гематология	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	MicroCC-I8	Гематология	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	MINI SCREEN	Биохимия	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	PLATE SCREEN	ИФА	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	SCANION	Электрофорез	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	SCREEN MASTER	Биохимия	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	TS 4000+	Гемостаз	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	VES STATIC	СОЭ	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	HEMA SCREEN 7	Гематология	-	-
HOSPITEX DIAGNOSTICS	HEMA SCREEN 8	Гематология	-	-
HUMAN GMBH	Combilyzer 13	Общий анализ мочи	-	-
HUMAN GMBH	Combilyzer plus	Общий анализ мочи	-	-

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

HUMAN GMBH	Combilyzer VA	Общий анализ мочи	-	-
HUMAN GMBH	Elisys 2 Plus	Инфекции	Есть	Двусторонний
HUMAN GMBH	Elisys Duo	Инфекции	Есть	Двусторонний
HUMAN GMBH	Elisys Quattro	Инфекции	Есть	Двусторонний
HUMAN GMBH	Elisys Uno	Инфекции	Есть	Двусторонний
HUMAN GMBH	HumaClot Duo plus	Гемостаз	-	-
HUMAN GMBH	HumaClot Junior	Гемостаз	-	-
HUMAN GMBH	HumaCount 5	Гематология	-	-
HUMAN GMBH	HumaCount 5L	Гематология	Есть	Односторонний
HUMAN GMBH	HumaCount 60TS	Гематология	Есть	Односторонний
HUMAN GMBH	HumaCount CD4now	Гематология	-	-
HUMAN GMBH	HumaCount Plus	Гематология	Есть	Односторонний
HUMAN GMBH	HumaCount SOTS	Гематология	-	-
HUMAN GMBH	HumaLyzer 2000	Биохимия	Есть	Односторонний
HUMAN GMBH	HumaLyzer 3000	Биохимия	Есть	Односторонний
HUMAN GMBH	HumaLyzer 3500	Биохимия	Есть	Односторонний
HUMAN GMBH	HumaLyzer Primus	Биохимия	Есть	Односторонний
HUMAN GMBH	HumaSed 100 mix	СОЭ	-	-
HUMAN GMBH	HumaSed 25 mix	СОЭ	-	-
HUMAN GMBH	HumaStar 150 SR	Биохимия	Есть	Односторонний
HUMAN GMBH	HumaStar 180	Биохимия	Есть	Односторонний
HUMAN GMBH	HumaStar 300	Биохимия	Есть	Односторонний
HUMAN GMBH	HumaStar 600	Биохимия	Есть	Односторонний
HUMAN GMBH	HumaStar 80	Биохимия	Есть	Односторонний
IMMUCOR	NEO	Гематология/Иммунология	Есть	Двусторонний
Immunocor	Galileo	Группа крови	Есть	Двусторонний
INSTRUMENTATION LABORATORY	Gem Premier 3000	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
INSTRUMENTATION LABORATORY	Gem Premier 4000	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
INSTRUMENTATION LABORATORY	Ilab 300 Plus	Биохимия	-	-
INSTRUMENTATION LABORATORY	Ilab 650	Биохимия	-	-
INSTRUMENTATION LABORATORY	Ilab Aries	Биохимия	-	-
INSTRUMENTATION LABORATORY	Ilab Taurus	Биохимия	-	-
IRIS	IQ-200 Elite/Sprint	Анализ мочи + Микроскопия осадка	Есть	Двусторонний
JOKOH	JOKOH Ex-Ca	Электролиты/КЩС	-	-
JOKOH	JOKOH Ex-D	Электролиты/КЩС	-	-
KABE	ESR Analyzer	СОЭ	Есть	Односторонний
LABiTec	CoaLAB 1000	Гемостаз	-	-
M indray	BA-88A	Биохимия	-	-
M indray	BC-2800	Гематология	Есть	Односторонний
M.E.S.- Medical Electronic System Ltd	SQA IIC-P	Спермограмма	-	-
M.E.S.- Medical Electronic System Ltd	SQA-V	Спермограмма	Есть	Односторонний
MEDICA CORPORATION	EasyBloodGas	Электролиты/КЩС	-	-
MEDICA CORPORATION	EasyCell	Автоматическая микроскопия	-	-

MEDICA CORPORATION	EasyElectrolytes	Электролиты /КЩС	-	-
MEDICA CORPORATION	EasyLyte	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
MEDICA CORPORATION	EasyRA	Биохимия	Есть	Двусторонний
MEDICA CORPORATION	EasyStat	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
MELET SCHLOESING LABORATORIES	MS4e	Гематология	-	-
MELET SCHLOESING LABORATORIES	MS4s	Гематология	-	-
MELET SCHLOESING LABORATORIES	MS4Se	Гематология	-	-
MELET SCHLOESING LABORATORIES	MS9-3s	Гематология	-	-
MELET SCHLOESING LABORATORIES	MS9-5S	Гематология	-	-
MELET SCHLOESING LABORATORIES	M-Scan II	Биохимия	-	-
Meridith Diagnostics	MD-150	Общий анализ мочи	-	-
Meridith Diagnostics	MD-6000	ИФА	-	-
Meridith Diagnostics	MD-7600	Гематология	Есть	Односторонний
Meridith Diagnostics	MD-9000	Биохимия	-	-
Meridith Diagnostics	MD-9200	Биохимия	-	-
MERLIN Medical	MC1	Гемостаз	Есть	Односторонний
MERLIN Medical	MC10PLUS	Гемостаз	Есть	Двусторонний
MERLIN Medical	MC1PLUS	Гемостаз	Есть	Односторонний
MERLIN Medical	MC4PLUS	Гемостаз	Есть	Односторонний
METROLAB	METROLAB 1600	Биохимия	-	-
METROLAB	METROLAB 2300	Биохимия	-	-
METROLAB	METROLAB 4000	Биохимия	-	-
Mindray	BC-2300	Гематология	Есть	Односторонний
Mindray	BC-3000	Гематология	Есть	Односторонний
Mindray	BC-3000 Plus	Гематология	Есть	Односторонний
Mindray	BC-3200	Гематология	Есть	Односторонний
Mindray	BC-3500	Гематология	Есть	Односторонний
Mindray	BC-5300	Гематология	Есть	Односторонний
Mindray	BC-5380	Гематология	Есть	Односторонний
Mindray	BC-5500	Гематология	Есть	Односторонний
Mindray	BC-5800	Гематология	Есть	Односторонний
Mindray	BC-6800	Гематология	Есть	Односторонний
Mindray	BS-120	Биохимия	Есть	Двусторонний
Mindray	BS-130	Биохимия	Есть	Двусторонний
Mindray	BS-200	Биохимия	Есть	Двусторонний
Mindray	BS-220	Биохимия	Есть	Двусторонний
Mindray	BS-300	Биохимия	-	-
Mindray	BS-380	Биохимия	-	-
Mindray	BS-400	Биохимия	-	-
Mindray	BS-800	Биохимия	-	-
Mindray	BS-800M	Биохимия	-	-
Mindray	BS-800M	Биохимия	-	-
Mindray	Hemolux 19	Гематология	Есть	Односторонний
Mindray	MR-96A	ИФА	-	-
Mindray	UA-600	Общий анализ мочи	-	-
Mindray	UA-600T	Общий анализ мочи	-	-

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

Mindray	UA-66	Общий анализ мочи	-	-
NIHON KOHDEN	Ceiltac a MEK-6400	Гематология	Есть	Односторонний
NIHON KOHDEN	Ceiltac a MEK-6450	Гематология	Есть	Односторонний
NIHON KOHDEN	Ceiltac coag CGM-6100K	Гемостаз	-	-
NIHON KOHDEN	Ceiltac E MEK-7222	Гематология	Есть	Односторонний
NIHON KOHDEN	Ceiltac E MEK-7300	Гематология	Есть	Односторонний
NIHON KOHDEN	Ceiltac F MEK-8222	Гематология	Есть	Односторонний
NIHON KOHDEN	Ceiltac F MEK-8300	Гематология	Есть	Односторонний
NIHON KOHDEN	MEK-6318	Гематология	Есть	Односторонний
NOVA BIOMEDICAL CORPORATION	Critical Care Xpress	Электролиты/КЩС	-	-
NOVA BIOMEDICAL CORPORATION	Nova Electrolyte	Электролиты/КЩС	-	-
NOVA BIOMEDICAL CORPORATION	pHox Ultra	Электролиты/КЩС	Есть	Двусторонний
NOVA BIOMEDICAL CORPORATION	Stat Profile pHox	Электролиты/КЩС	Есть	Двусторонний
GRIFOLS	Procleix Panther	ПЦР	Есть	Двусторонний
GRIFOLS	Procleix Tigris	ПЦР	Есть	Двусторонний
OPTI MEDICAL SYSTEMS	OPTI CCA	Электролиты/КЩС	-	-
OPTI MEDICAL SYSTEMS	OPTI CCA-TS	Электролиты/КЩС	-	-
OPTI MEDICAL SYSTEMS	OPTI LION	Электролиты/КЩС	-	-
OPTI MEDICAL SYSTEMS	OPTI R	Электролиты/КЩС	-	-
ORGENTEC	Allegria	Аутоиммунные заболевания	Есть	Двусторонний
Orphee	Mythic 18	Гематология	-	-
Orphee	Mythic 22	Гематология	-	-
Orphee	Mythic 22 AL	Гематология	Есть	Двусторонний
Ortho Clinical Diagnostics	Auto Vue	Группа крови	Есть	Двусторонний
Ortho Clinical Diagnostics	Vitros 250	Биохимия	Есть	Двусторонний
Ortho Clinical Diagnostics	Vitros 350	Биохимия	Есть	Двусторонний
Ortho Clinical Diagnostics	Vitros 3600	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Ortho Clinical Diagnostics	Vitros 4600	Биохимия	Есть	Двусторонний
Ortho Clinical Diagnostics	Vitros 5.1 FS	Биохимия	Есть	Двусторонний
Ortho Clinical Diagnostics	Vitros 5600	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Ortho Clinical Diagnostics	VITROS DT60 II	Биохимия	Есть	Односторонний
Ortho Clinical Diagnostics	Vitros ECI	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Ortho Clinical Diagnostics	Vitros ECIQ	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
PARTEC	CyFlow® Oenolyser	Проточная цитометрия	-	-
PARTEC	CyFlow® Ploidy Analyser	Проточная цитометрия	-	-
PARTEC	CyFlow® SL	Проточная цитометрия	-	-
PARTEC	CyFlow® Space	Проточная цитометрия	-	-
PARTEC	CyFlow® CCA	Проточная цитометрия	-	-
PARTEC	CyFlow® Counter	Проточная цитометрия	-	-
PARTEC	CyFlow® Cube 6	Проточная цитометрия	-	-
PARTEC	CyFlow® Cube 8	Проточная цитометрия	-	-
PARTEC	CyFlow® miniPOC	Проточная цитометрия	-	-
PERLONG MEDICAL EQUIPMENT	PL2000 Blood	Электролиты/КЩС	-	-
PERLONG MEDICAL EQUIPMENT	Spearhead EI	Электролиты/КЩС	-	-
PERLONG MEDICAL EQUIPMENT	XFA6000	Гематология	-	-

PERLONG EQUIPMENT	MEDICAL	XFA6000 A	Гематология	-	-
PERLONG EQUIPMENT	MEDICAL	XFA6030	Гематология	-	-
PERLONG EQUIPMENT	MEDICAL	XFA6100A	Гематология	-	-
PERLONG EQUIPMENT	MEDICAL	XF-IC	Гемоглобин	-	-
Phadia		ImmunoCAP	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
QIAGEN		QIASymphony	ПЦР	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 30	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 300	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 330	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 5	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 50	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 500	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 510	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 520	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 555	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 700	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 725	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 735	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 77	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 80 FLEX	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 800 FLEX	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL 90 FLEX	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		ABL3	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
RADIOMETER MEDICAL		AQT 90 FLEX	ИФА	Есть	Односторонний
RAL		AutoClot	Гемостаз	-	-
RAL		CLIMA MC-15	Биохимия	-	-
RAL		CLIMA Plus	Биохимия	-	-
Randox		Evidence	Иммунохимия	-	-
Randox		Evidence Evolution	Иммунохимия	-	-
Randox		Evidence Investigator	Иммунохимия	-	-
Randox		Evidence MultiStat	Иммунохимия	-	-
Randox		RX Daytona	Биохимия	Есть	Двусторонний
Randox		RX Daytona Plus	Биохимия	Есть	Двусторонний
Randox		RX Imola	Биохимия	Есть	Двусторонний
Randox		RX Monza	Биохимия	-	-
Randox		RX Suzuka	Биохимия	-	-
RAYTO		Chemray 120	Биохимия	-	-
RAYTO		Chemray 240	Биохимия	-	-
RAYTO		RAC-050	Гемостаз	-	-
RAYTO		RT-200C Plus	Биохимия	-	-
RAYTO		RT-2100C	ИФА	-	-
RAYTO		RT-2201C	Гемостаз	-	-
RAYTO		RT-2202	Гемостаз	-	-
RAYTO		RT-2204C	Гемостаз	-	-
RAYTO		RT-6100	ИФА	-	-
RAYTO		RT-6500	ИФА	-	-
RAYTO		RT-7100	Гематология	-	-
RAYTO		RT-7200	Гематология	-	-

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

RAYTO	RT-7600	Гематология	Есть	Односторонний
RAYTO	RT-7600S	Гематология	Есть	Односторонний
RAYTO	RT-9100	Биохимия	-	-
RAYTO	RT-9200	Биохимия	-	-
RAYTO	RT-9600	Биохимия	-	-
RAYTO	RT-9900	Биохимия	-	-
RAYTO	RT-I50	Общий анализ мочи	-	-
RAYTO	RT-I904C	Биохимия	-	-
RAYTO	RT-I904CV	Биохимия	-	-
R-Biopharm AG	RIDA X-Screen	Аллергодиагностика	Есть	Односторонний
RIELE	RIELE 5010 v5+	Биохимия	-	-
RR mechatronics	StaRRsed Auto Compact	СОЭ	Есть	Односторонний
RR mechatronics	StaRRsed Compact	СОЭ	Есть	Односторонний
RR mechatronics	StaRRsed III	СОЭ	Есть	Односторонний
RR mechatronics	StaRRsed Inversa 24M	СОЭ	Есть	Односторонний
Sarstedt	ELPHOSCAN 2000	Электрофорез	Есть	Двусторонний
Sarstedt	ELPHOSCAN MINI	Электрофорез	Есть	Двусторонний
Sarstedt	ELPHOSCAN MINI PLUS	Электрофорез	Есть	Двусторонний
SEAC (RADIM GROUP)	Alisei	Инфекции	Есть	Двусторонний
SEAC (RADIM GROUP)	Brio 2-t-	Инфекции	-	-
SEAC (RADIM GROUP)	Clot 2S	Гемостаз	-	-
SEAC (RADIM GROUP)	HeCo	Гематология	-	-
SEAC (RADIM GROUP)	HeCo5	Гематология	-	-
SEAC (RADIM GROUP)	SirioS	ИФА	-	-
SEAC (RADIM GROUP)	SLIM	Биохимия	-	-
Sebia	CAPILLARYS	Проточная цитометрия	Есть	Двусторонний
Sebia	CAPILLARYS 2	Проточная цитометрия	Есть	Двусторонний
Sebia	HYDRASYS	Проточная цитометрия	Есть	Двусторонний
Sebia	HYDRASYS 2	Проточная цитометрия	Есть	Двусторонний
Sebia	Minicap	Проточная цитометрия	Есть	Двусторонний
SFRI Sari	SFRI IS H L igh	Гематология	-	-
SFRI Sari	SFRI Countender 80+	Гематология	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare ACS 180 Plus	Иммунохимия	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare ACS 180 SE	Иммунохимия	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare ADVIA 120	Гематология	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare ADVIA 1200	Биохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare ADVIA 1650	Биохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare ADVIA 1800	Биохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare ADVIA 2400	Биохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare Advia 60	Гематология	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare Advia 70	Гематология	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare Advia Centaur CP	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare Advia Centaur XP	Иммунохимия	Есть	Двусторонний

Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	ADVIA2120(i)	Гематология	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	autoSCAN-4	Микробиология	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	BCS XP	Гемостаз	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	BFT 11 (BFT-2, Фибринтаймер)	Гемостаз	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	BN II	Специфические белки	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	BN ProSpec	Специфические белки	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Ciba Coming 614	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Ciba Coming 634	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Ciba Coming 850	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Clinitek 100	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Clinitek 200	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Clinitek 50	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Clinitek 500	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Clinitek Advantus	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Clinitek Atlas (Carousel)	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Clinitek Atlas (Rack)	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	CLINITEK AUWi	Общий анализ мочи +	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Clinitek Novus	Общий анализ мочи	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Clinitek Status	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Clinitek Status+	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	DC A Vantage	Гликозилированный гемо- глобин	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	DCA 2000	Гликозилированный гемо- глобин	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Dimension EXL 200	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Dimension EXL with LM	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Dimension RxL Max	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Dimension Vista 1000T	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Dimension Vista 1500	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Dimension Vista 3000T	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Dimension Vista 500	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Dimension Xpand Plus	Биохимия/Иммунохимия	Есть	Двусторонний

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Express Plus 550	Биохимия	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	EXPRESS PLUS M560	Биохимия	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Hema-tek 2000	Окрашивание мазков кро- ви	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Immulinite 1000	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Immulinite 2000	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Immulinite 2000 XPi	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Immulinite 2500	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Immulinite One	Иммунохимия	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	LabPro Information Manager	Микробиология	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	PFA-100	Гемостаз (тромбоэласто- граф)	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	PFA-200	Гемостаз (тромбоэласто- граф)	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Quadriga BeFree	Инфекции	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Rapidchem 744	Электролиты/КЩС	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Rapidchem 754	Электролиты/КЩС	-	-
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 1200	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 1240	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 1245	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 1260	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 1265	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 248	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 348	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 840	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 845	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 850	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 855	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 860	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidLab 865	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidPoint 350	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidPoint 400	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapidPoint 405	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний

Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	RapldPoint 340	Электролиты/КЩС	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-1500	Гемостаз	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-50	Гемостаз	Есть	Односторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-500	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-510	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-520	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-530	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-540	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-550	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-560	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-620	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-660	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CA-7000	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CS-2000(i)	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Sysmex CS-2100(i)	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	VersaCell	Сортировщик	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Viva-E	Лекарственный мониторинг	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	Viva-Jr	Лекарственный мониторинг	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	V-Twin	Лекарственный мониторинг	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	WalkAway plus	Микробиология	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	BEP 2000	Инфекции	Есть	Двусторонний
Siemens Diagnostics Inc	Healthcare	BEP III	Инфекции	-	-
Sinnowa		BS-3000	Биохимия	-	-
Sinnowa		BS-3000P	Биохимия	-	-
Stago		KC-4	Гемостаз	Есть	Односторонний
Stago		STart	Гемостаз	Есть	Односторонний
Stago		Start-4	Гемостаз	Есть	Односторонний
Sysmex		CS-2000i	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Sysmex		CS-2100i	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Sysmex		CS-4000i	Гемостаз	Есть	Двусторонний
Sysmex		KX-21N	Гематология	Есть	Односторонний
Sysmex		XE-2100	Гематология	Есть	Двусторонний
Sysmex		XS-1000i	Гематология	Есть	Двусторонний
Sysmex		XS-500i	Гематология	Есть	Двусторонний
Sysmex		XS-800i	Гематология	Есть	Двусторонний
Sysmex		XT-1800i	Гематология	Есть	Двусторонний

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

Sysmex	XT-2000i	Гематология	Есть	Двусторонний
Sysmex	XT-4000i	Гематология	Есть	Двусторонний
Sysmex	DM1200	Автоматическая микроскопия	-	-
Sysmex	DM96	Автоматическая микроскопия	-	-
Sysmex	HST Expertline	Гематология	-	-
Sysmex	HST-N	Гематология	-	-
Sysmex	InteRRlineR	СОЭ	-	-
Sysmex	KX-21N	Гематология	Есть	Односторонний
Sysmex	PoCH-100i	Гематология	Есть	Двусторонний
Sysmex	Sysmex KX-21	Гематология	Есть	Односторонний
Sysmex	TS-2000	Сортировщик	-	-
Sysmex	TS-500	Сортировщик	-	-
Sysmex	UF-1000i	Микроскопия осадка мочи	Есть	Двусторонний
Sysmex	UF-100i	Микроскопия осадка мочи	-	-
Sysmex	UF-50	Микроскопия осадка мочи	-	-
Sysmex	UF-500i	Микроскопия осадка мочи	Есть	Двусторонний
Sysmex	UX-2000	Общий анализ мочи	Есть	Двусторонний
Sysmex	Vesmatic Cube 200	СОЭ	-	-
Sysmex	XE- 21000D	Гематология	-	-
Sysmex	XE-5000	Гематология	Есть	Двусторонний
Sysmex	XN-1000	Гематология	Есть	Двусторонний
TECAN GROUP LTD	Freedom EVO Clinical®	Раскапывающая станция	Есть	Двусторонний
TECAN GROUP LTD	Freedom EVO®	Раскапывающая станция	Есть	Двусторонний
TECAN GROUP LTD	Freedom EVOlyzer®	Инфекции	Есть	Двусторонний
TECAN GROUP LTD	Genesis FE 500	Преаналитика	Есть	Двусторонний
TECAN GROUP LTD	Infinite® 200 NanoQuant	ИФА	Есть	Односторонний
TECAN GROUP LTD	Infinite® 200 series	ИФА	Есть	Односторонний
TECAN GROUP LTD	Infinite® F50	ИФА	Есть	Односторонний
TECAN GROUP LTD	Infinite® F500	ИФА	Есть	Односторонний
TECAN GROUP LTD	Infinite® M 1000	ИФА	Есть	Односторонний
TECAN GROUP LTD	Sunrise	ИФА	Есть	Односторонний
TECHNO MEDICA	GASTAT-navi	Электролиты/КЩС	-	-
TECHNO MEDICA	STAX-3	Электролиты/КЩС	-	-
TECHNO MEDICA	Серия GASTAT-	Электролиты/КЩС	-	-
TECHNO MEDICA	Серия GASTAT-	Электролиты/КЩС	-	-
TECO Diagnostics	Uritek 151	Общий анализ мочи	-	-
TECO Diagnostics	Uritek 720 Plus	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Tem International GmbH	ROTEM delta	Гемостаз	Есть	Односторонний
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER Konelab 20/20i	Биохимия	Есть	Двусторонний
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER Aquakem 200	Биохимия	-	-
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER Aquakem 250	Биохимия	-	-
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER Aquakem 600	Биохимия	-	-
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER Arena 20XT	Биохимия	Есть	Двусторонний
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER Arena 30	Биохимия	Есть	Двусторонний

THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER	Arena 60	Биохимия	Есть	Двусторонний
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER	B R A H M S KRYPTOR compact Plus	Иммунохимия	-	-
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER	BRAHMS KRYPTOR	Иммунохимия	-	-
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER	BRAHMS KRYPTOR Compact	Иммунохимия	-	-
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER	Gallery	Биохимия	-	-
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER	Gallery Plus	Биохимия	-	-
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER	Konelab 20 XT/XTi	Биохимия	Есть	Двусторонний
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER	Konelab 30	Биохимия	Есть	Двусторонний
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER	Konelab Prime 60	Биохимия	Есть	Двусторонний
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER	Multiskan	ИФА	Есть	Односторонний
THERMO SCIENTIFIC INC	FISHER	Sensititre Aris	Микробиология	Есть	Двусторонний
TOKYO BOEKI		Biolis 12i mini	Биохимия	-	-
TOKYO BOEKI		Sapphire 350	Биохимия	-	-
TOKYO BOEKI		Sapphire 400	Биохимия	Есть	Двусторонний
TOKYO BOEKI		Sapphire 500	Биохимия	Есть	Двусторонний
TREK		VersaTREK	Микробиология	-	-
TwinSampler – ID System		типирование		-	-
URIT		C500	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
Vacurette		SRS-100/II	СОЭ	Есть	Односторонний
Vacurette		SRS-20/II	СОЭ	Есть	Односторонний
Vacutest Kima		Kimased Auto 20	СОЭ	Есть	Односторонний
Vacutest Kima		Kimased Auto 60	СОЭ	Есть	Односторонний
VITAL DIAGNOSTICS		Envoy 500	Биохимия	-	-
VITAL DIAGNOSTICS		Eon 100	Биохимия	-	-
VITAL DIAGNOSTICS		Excyte 20 ESR Analyzer	СОЭ	-	-
VITAL DIAGNOSTICS		Excyte 40 ESR Analyzer	СОЭ	-	-
VITAL DIAGNOSTICS		Excyte M ESR Analyzer	СОЭ	-	-
VITAL DIAGNOSTICS		Excyte Mini ESR Analyzer	СОЭ	-	-
VITAL DIAGNOSTICS		Mix-Rate X100	СОЭ	Есть	Односторонний
VITAL DIAGNOSTICS		PATHFAST CLEIA	Иммунохимия	-	-
Vital Scientific		Flexor E	Биохимия	Есть	Двусторонний
Vital Scientific		Flexor EL200	Биохимия	Есть	Двусторонний
Vital Scientific		Flexor EL80	Биохимия	Есть	Двусторонний
Vital Scientific		Flexor Junior	Биохимия	Есть	Двусторонний
Vital Scientific		Flexor XL	Биохимия	Есть	Двусторонний
Vital Scientific		Microlab 300	ИФА	-	-
Vital Scientific		Selectra E	Биохимия	Есть	Двусторонний
Vital Scientific		Selectra Junior	Биохимия	Есть	Двусторонний
Vital Scientific		Selectra Pro M	Биохимия	Есть	Двусторонний
Vital Scientific		Selectra Pro XS	Биохимия	Есть	Двусторонний
Vital Scientific		Selectra XL	Биохимия	Есть	Двусторонний
WERFEN		ILab 300 Plus	Биохимия	Есть	Двусторонний
WERFEN		ILab 600	Биохимия	Есть	Двусторонний

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

WERFEN	ILab 650	Биохимия	Есть	Двусторонний
WERFEN	ILab Aries	Биохимия	Есть	Двусторонний
WERFEN	ILab Taurus	Биохимия	Есть	Двусторонний
YD DIAGNOSTICS	URISCAN OPTIMA	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
YD DIAGNOSTICS	URISCAN PRO	Общий анализ мочи	Есть	Односторонний
YSEBAERT	Granis 3	Гематология	Есть	Односторонний
ABX (Horiba ABX)	Micros CRP 200	Гематология	Есть	Односторонний
ABX (Horiba ABX)	Pentra 400	Биохимия	Есть	Двусторонний
ABX (Horiba ABX)	Pentra 60	Гематология	Есть	Односторонний
ABX (Horiba ABX)	Pentra 60 C+	Гематология	Есть	Односторонний
ABX (Horiba ABX)	Pentra 600T	Гематология	Есть	Односторонний
ABX (Horiba ABX)	Pentra 80	Гематология	Есть	Односторонний
ABX (Horiba ABX)	Pentra 800	Биохимия	Есть	Двусторонний
ABX (Horiba ABX)	Pentra DX 120	Гематология	Есть	Односторонний
ABX (Horiba ABX)	Pentra DX 120 SPS	Гематология	Есть	Односторонний
ABX (Horiba ABX)	Pentra XL 80	Гематология	Есть	Односторонний
Альтоника	ГЕМОАЛБТ-05	Гематология	-	-
Астра (Astra)	АСКа 2-01-Астра	Гемостаз	-	-
Биола (Biola)	220LA	Агрегация тромбоцитов	-	-
Биола (Biola)	230LA	Агрегация тромбоцитов	-	-
Биола (Biola)	230LA-2	Агрегация тромбоцитов	-	-
Биола (Biola)	АФС-500	Спермограмма	Есть	Односторонний
Биола (Biola)	АФС-500-2	Спермограмма	Есть	Односторонний
Витязь Рупп	Ф300ТП	ИФА	-	-
ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ	ДЖИН	ПЦР	Есть	Односторонний
ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ	ДЖИН-4	ПЦР	Есть	Односторонний
ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ	ДТ-220	ПЦР	Есть	Односторонний
ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ	ДТ-96	ПЦР	Есть	Односторонний
ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ	ТЕРЦИК	ПЦР	-	-
КВЕРТИ-МЕД	АГКМ-01	Глюкоза/Лактат	-	-
КВЕРТИ-МЕД	АЭК-01	Электролиты	-	-
КВЕРТИ-МЕД	АЭК-01К	Электролиты	-	-
КВЕРТИ-МЕД	ЭЦ-60	КШС	-	-
Лабовэй (Laboway)	PICOSCALE PS-4M	гематология	-	-
Лабовэй (Laboway)	ЭНЗИСКАН УЛЬТРА	глюкоза/УЛактат	-	-
Нусор Biomedical	НУ-ТЕС 288	Инфекции	-	-
ОЛЬВЕКС ДИАГНОСТИКУМ	AMS 600	Агрегация тромбоцитов	-	-
ОЛЬВЕКС ДИАГНОСТИКУМ	ROKI 2002	Биохимия	-	-
ОЛЬВЕКС ДИАГНОСТИКУМ	ROKI 6T	Биохимия	-	-
ОЛЬВЕКС ДИАГНОСТИКУМ	ROKI	Биохимия	-	-
ОЛЬВЕКС ДИАГНОСТИКУМ	ROKI Express	Общий анализ мочи	-	-
Пикон	Униплан	ИФА	-	-
Сапфир	ЭФОС 9305	ИФА	-	-
Солар	гемокоагулометр CGL2110	гемостаз	-	-
Солар	гемокоагулометр СТ 2410	гемостаз	-	-
Солар	Фотометр РА 2600	ИФА	-	-
Солар	Фотометр РМ 2111	ИФА	-	-

Другие анализаторы, поддерживающие стандарты:

- ASTM E1381-91, E1394-91

- CLSI L1S01-A2 "Standard Specification for Low-Level Protocol to Transfer Messages Between Clinical Laboratory Instruments and Computer Systems".

CLSI LIS2-A2 "Specification for Transferring Information Between Clinical Laboratory Instruments and Information Systems".
HL7 (Health Level 7)

2.2.1. Количество времени, затрачиваемое ЛИС «МЕДИАЛОГ» на выполнение команд, приведено в таблице 2.

№ п/п	Команда	Время реакции *, с	Время исполнения
1	Поиск информации по параметрам	1	не более 5 мин
2	Отбор информации (наложение фильтров) по параметрам	0,2	не более 5 мин
3	Открытие/закрытие формы, редактирование данных формы, сохранение, удаление данных	0,2	не более 15 с
4	Формирование простых отчетов уровня МО	0,2	не более 5 мин
5	Формирование сложных отчетов уровня МО	0,2	не более 30 мин ‘
6	Формирование простых отчетов уровня региона	0,2	не более 30 мин
7	Формирование сложных отчетов уровня регион	0,2	не более 60 мин
8	Импорт информации из электронных макетов (файлов):		
8.1	На одну строку, содержащую до 10 параметров	0,2	не более 1 с
8.2	На одну строк содержащую до 100 параметров		не более 5 с
8.3	На одну строку при необходимости выполнения дополнительных действий		не более 10 с
9	Импорт информации из внешних систем		
9.1	На одну строку, содержащую до 10 параметров на время обработки запроса внешней ИС	0,2	не более 1 с
9.2	На одну строку, содержащую до 100 параметров на время обработки запроса внешней ИС		не более 5 с
9.3	На одну строку, содержащую до 100 параметров на время обработки запроса внешней ИС, при необходимости дополнительной обработки информации		не более 10 с
10	Экспорт информации во внешние системы		
10.1	10.1 На одну строку, содержащую до 10 параметров на время обработки запроса внешней ИС	0,2	не более 1 с
10.2	10.2 На одну строку, содержащую 1 до 100 параметров на время Г обработки запроса внешней ИС		не более 5 с
10.3	1 10.3 На одну строку, содержащую 1 до 100 параметров на время 1 обработки запроса внешней ИС, при необходимости дополнительной обработки информации		не более 10 с

Примечание (*) - Под временем реакции (отклика) понимается время между действием пользователя и выводом на экранную форму любого служебного сообщения (например, иконки «Ожидания», означающей выполнение Системой действий по исполнению функций), для случаев, когда исполнение задачи не связано с взаимодействием Системы с внешними системами

3. Функциональные особенности ЛИС «МЕДИАЛОГ»

3.1. В части настроек:

- Блокировка/разблокировка приема информации из активных источников;
- Настройка параметров пересылки данных во внешние системы;
- Настройка архивации передаваемых данных;
- Настройка длительности хранения пакетов данных;

- Управление профилями пользователей системы (индивидуальная конфигурация параметров доступа в соответствии с должностными обязанностями и настройка интерфейса) средствами платформы МИС (доп. опция);

- Настраиваемые средствами платформы МИС печатные бланки регистрационного и рабочих журналов, результатов исследований и отчетов (доп. опция);

3.2. *В части работы с заявками:*

- Ввод данных с бумажных носителей или получение их из внешней системы;
- Регистрация пакета заявок;
- Автоматическое сопоставление заявок с поступившим биоматериалом;
- Распределение зарегистрированных заявок по отделениям лаборатории;
- Интеграция со сканером штрих-кодов;

3.3. *В части работы с журналами отделов лаборатории:*

- Информирование о результатах исследований, вышедших за референтные пределы;

3.4. *В части обмена данными и интеграции:*

- Интеграция с внешними лабораториями;
- Подключение лабораторных анализаторов (перечень анализаторов, совместимых с работой ЛИС «МЕДИАЛОГ» см. в разделе «Технические особенности»);

- Работа с источниками данных: файлы, виртуальный принтер (EMF), последовательный порт, изображение экрана.

3.5. *В части функций контроля качества:*

- Сходимость;
- Оперативный контроль;
- Контроль качества по ежедневным средним и дубликатам;
- Метод кумулятивных сумм;
- Установочные серии.

3.6. *В части установки:*

Требования к программному обеспечению (минимальные):

- операционная система APM MS Windows 7, MS Windows 8, MS Windows 10;
- операционная система сервера MS Windows 2008 или выше;
- база данных (СУБД) MS SQL Server 2012 или выше;
- предустановленная Медицинская информационная система для визуализации информации, получаемой в базу данных;

Требования к компьютерному оборудованию (минимальные):

- сервер AMD/INTEL 2,5Ghz / DDR3 8192 Mb;

- автоматизированное рабочее место пользователя (АРМ) ADM/INTEL 1,5 Ghz / DDR2/DDR3; HDD 80Gb;

- жидкокристаллический монитор с диагональю от 15 дюймов;

Требования к сетевому и дополнительному оборудованию:

- все АРМ должны быть подключены к серверу с помощью локальной сети, обеспечивающей бесперебойную и надежную связь. Сеть должна обеспечивать скорость обмена данными не ниже 100 мбит/сек;

4. Способ применения

4.1. Перед установкой ЛИС «МЕДИАЛОГ» следует убедиться, что оборудование соответствует требованиям, изложенным в разделе IX «Указания по эксплуатации» настоящего руководства пользователя. Для ускорения процесса загрузки следует закрыть все не используемые программы. Установку программы и ее последующую настройку должен осуществлять специалист соответствующей квалификации (системный администратор, сервисный инженер) или представитель компании-разработчика ЛИС «МЕДИАЛОГ».

4.2. Для установки ЛИС «МЕДИАЛОГ» необходимо вставить Флэш накопитель с дистрибутивом в компьютер или скачать и сохранить на компьютере дистрибутив программы со страницы загрузки в сети интернет в соответствии с лицензионным соглашением

Далее необходимо скопировать файлы поставки:

- \BIN\LISMedialog.mdb – локальная база данных модуля;
- keyhook.dll – библиотека модуля;
- midas.dll – библиотека модуля;
- LISMedialog.exe – исполняемый файл;
- LISMEDIALOG.RUS – файл перевода для LISMedialog.exe.

В произвольный каталог и настроить параметры запуска приложения – файл LISMedialog.ini. Данный файл нужно создать в том же каталоге, где находится LISMedialog.exe.

Файл LISMedialog.ini имеет следующее содержание:

[Application]

Path=C:\Program Files\PMT\LISMEDIALOG\BIN

DBFile=C:\Program Files\PMT\LISMEDIALOG\BIN\LISMedialog.mdb

Automedi_Path=\\sql-server\base_medialog

Для подключения LISMEDIALOG к локальной базе данных необходимо указать параметры:

- Path – путь к каталогу с локальной базой данных LISMEDIALOG (\BIN);

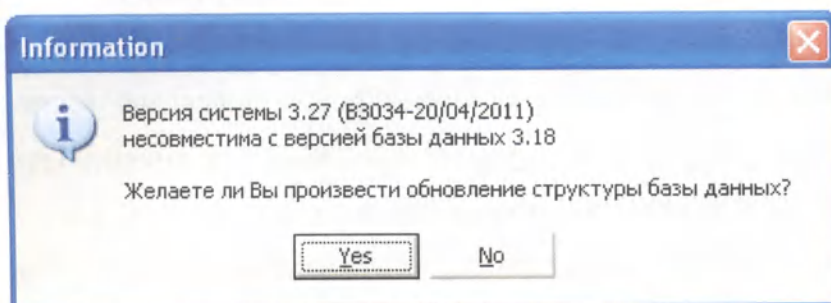
DBFile– путь к файлу с локальной базой данных LISMEDIALOG

- (\BIN\LISMedialog.mdb).

Для подключения LISMEDIALOG к базе данных МИС необходимо указать параметр Automedi_path – путь к каталогу требуемой базы данных.

При первом подключении к выбранной базе данных LISMEDIALOG предложит ввести имя пользователя и пароль. В случае удачного подключения LISMEDIALOG запомнит введенные имя пользователя и пароль, и последующие подключения к базе данных будут выполняться автоматически.

При первом запуске LISMEDIALOG может появиться сообщение (рис. 1), в котором нужно нажать "Yes"/"Да".



4.3. В случае затруднений с установкой или настройкой ЛИС «МЕДИАЛОГ» необходимо обратиться в компанию-разработчик или к ее авторизованному представителю. Контактные данные указаны в разделе XIII «Сервисное обслуживание» и на сайте компании-разработчика в сети интернет.

5. Условия применения

5.1. Пользователь имеет право использовать ЛИС «МЕДИАЛОГ» исключительно для решения задач автоматизации технологической деятельности лаборатории, получения и архивирования данных с приборов, составления отчетности, распечатки результатов, если в договоре на поставку (продажу) ЛИС «МЕДИАЛОГ» не оговорено иное.

5.2. Пользователь не вправе совершать действия, способные вызвать сбой или иным образом нарушить работу технических средств защиты, встроенных в ЛИС «МЕДИАЛОГ».

5.3. Получаемое пользователем право на использование ЛИС «МЕДИАЛОГ» не включает права на:

- декомпиляцию или дизассемблирование программы для ЭВМ ЛИС «МЕДИАЛОГ», базы данных и модификацию программы для ЭВМ;
- внесение изменений в объектный код программ или баз данных за исключением тех, которые вносятся средствами, включёнными в комплект ЛИС «МЕДИАЛОГ» и описанными в документации;

- распространение ЛИС «МЕДИАЛОГ» путем продажи или иного отчуждения его экземпляров или копий;
- прокат экземпляра ЛИС «МЕДИАЛОГ», когда программа является объектом проката;
- доведение ЛИС «МЕДИАЛОГ» до всеобщего сведения, например, таким образом, что любое лицо может получить доступ к программе из любого места и в любое время по собственному выбору (доступ через сеть Internet и др.);
- совершение в отношении ЛИС «МЕДИАЛОГ» каких-либо действий, нарушающих законодательство РФ и международные нормы правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных.

6. Меры предосторожности

6.1. Установка (установка) и настройка ЛИС «МЕДИАЛОГ» должны осуществляться специалистами компании-разработчика и/или квалифицированными специалистами, прошедшими соответствующую подготовку у разработчика.

6.2. Установка (установка) ЛИС «МЕДИАЛОГ» должна производиться только с дистрибутива, полученного от разработчика, производителя или его уполномоченного агента. При установке ЛИС «МЕДИАЛОГ» должны быть обеспечены организационно-технические меры по исключению подмены дистрибутива и внесения изменений в ЛИС «МЕДИАЛОГ» (кроме предусмотренных настоящей инструкцией) после установки.

6.3. Установка ЛИС «МЕДИАЛОГ» должна осуществляться только на исправном оборудовании (серверы, АРМ, приборы, сетевое оборудование и инфраструктура), снабжённом лицензионным системным и иным программным обеспечением и пакетом антивирусных программ.

6.4. На компьютерах пользователей и на сервере должно быть установлено лицензионное программное обеспечение (операционные системы, офисные пакеты и пр.), обеспечено регулярное обновление системного и прикладного программного обеспечения, обеспечена возможность регулярного обновления антивирусных баз.

6.5. На компьютерах пользователей не должны запускаться программы, полученные из ненадежных источников.

6.6. Необходимо исключить возможность неправомерного получения персональной информации пользователей ЛИС «МЕДИАЛОГ» (логин и пароль доступа). Не передавать такую информацию другим лицам, в том числе сотрудникам организации. Не записывать коды и пароли на бумажных носителях, доступных другим лицам.

6.7. Рекомендуется обеспечить регулярное резервное копирование данных программы и их хранение в отдельном (автономном) хранилище.

6.8. С целью устранения риска потери данных при внезапном прекращении подачи электроэнергии, скачках напряжения в электросети и т.п. рекомендуется использование бесперебойных источников питания в качестве автономных источников питания для сервера (серверов) и АРМ.

6.9. С целью устранения риска потери данных в результате повреждения или выхода из строя сервера рекомендуется использование резервного сервера (кластера), а также регулярное резервное копирование данных программы и их хранение в отдельном (автономном) хранилище.

6.10. Перед началом работы в ЛИС «МЕДИАЛОГ» сотрудники пользователя должны пройти программу обучения работе в ЛИС «МЕДИАЛОГ» и изучить настоящее руководство пользователя.

6.11. Условия эксплуатации ЛИС «МЕДИАЛОГ» должны соответствовать требованиям, изложенным в Указаниях по эксплуатации.

6.12. При эксплуатации ЛИС «МЕДИАЛОГ» на объектах информатизации рекомендуется выполнить следующие организационно-технические мероприятия по защите информации:

6.12.1. Рабочие места, на которые установлена ЛИС «МЕДИАЛОГ», должны быть аттестованы комиссией;

6.12.2. Правом доступа к рабочим местам с установленной ЛИС «МЕДИАЛОГ» должны обладать только лица, прошедшие соответствующую подготовку. Администратор безопасности должен ознакомить каждого пользователя, использующего ЛИС «МЕДИАЛОГ», с настоящими Правилами пользования и с другими нормативными документами, регулирующими правила работы с персональными данными;

6.12.3. Должностные инструкции администратора безопасности (его заместителя) и ответственного исполнителя должны учитывать требования технических условий;

6.12.4. Системные блоки ПЭВМ с установленной ЛИС «МЕДИАЛОГ» должны быть опечатаны специально выделенной для этих целей печатью. Наряду с этим допускается применение других дополнительных средств контроля за доступом к ПЭВМ;

6.12.5. Администратор безопасности должен периодически (не реже одного раза в два месяца) проводить контроль целостности и легальности установленных копии ПО на всех рабочих станциях с установленной ЛИС «МЕДИАЛОГ» с помощью программ контроля целостности;

6.12.6. В случае обнаружения «посторонних» (не зарегистрированных) программ, нарушения целостности программного обеспечения либо выявления факта повреждения печатей на системных блоках работа должна быть прекращена. По данному факту должно быть проведено служебное расследование комиссией с участием представителей служб информационной без-

опасности, организации - владельца сети и организации – владельца ПО и организованы работы по анализу и ликвидации негативных последствий данного нарушения;

6.12.7. Не допускается оставлять без контроля вычислительные средства при включенном питании и загруженной (работающей) ЛИС «МЕДИАЛОГ». При кратковременном перерыве в работе рекомендуется производить выход из ЛИС «МЕДИАЛОГ», возобновление активности производится с использованием пароля доступа;

6.12.8. При каждом включении рабочей станции с установленной ЛИС «МЕДИАЛОГ» необходимо проверять сохранность печатей системного блока и разъемов рабочей станции, В любом случае, контроль сохранности печатей системного блока и разъемов рабочей станции должен осуществляться не реже двух раз в неделю;

6.12.9. Пароли, назначаемые пользователям ЛИС «МЕДИАЛОГ», должны отвечать требованиям соответствующих инструкций и нормативных документов;

6.12.10. Защита информации от несанкционированного доступа (НСД) должна предусматривать контроль эффективности средств защиты от НСД. Этот контроль может быть либо периодическим, либо инициироваться по мере необходимости пользователем или контролирующими органами (администраторами безопасности).

IV. Руководство пользователя по работе в ЛИС МЕДИАЛОГ

1. Модуль взаимодействия с источниками данных

1.1. Предназначение модуля

Модуль взаимодействия с источниками данных предназначен для обмена информацией с лабораторными приборами.

Модуль LISMEDIALOG поддерживает следующие технологии:

- обмен информацией через файлы;
- прием информации через последовательный порт (RS-232);
- виртуальный принтер;
- копия экрана.

Полученные данные могут быть переданы в иные информационные системы (получатели) одним из следующих способов:

- прямой пересылкой информации в базу данных МИС (этот режим доступен при наличии доступа к базе данных МИС);
- с помощью электронной почты;
- пересылкой через файлы.

Модуль позволяет идентифицировать каждое измерение (полученный блок данных) – можно указать пациента, которому принадлежат полученные данные, и снабдить их текстовым комментарием. В случае наличия доступа к базе данных МИС для идентификации измерений используется список пациентов из этой базы данных; в противном случае используется локальная база данных модуля, в которой также можно вести список пациентов.

Модуль поставляется в виде дополнительного приложения LISMedialog.exe.

ВНИМАНИЕ: Порядок работы с пользовательским интерфейсом врача-лаборанта описан в Руководстве пользователя: «Пользовательский интерфейс лабораторной информационной системы «МЕДИАЛОГ» на платформе МИС.

1.2. Работа с модулем

1.2.1. Прием информации

В режиме приема информации модуль получает данные, и, если установлен соответствующий режим, осуществляет пересылку данных в базу данных МИС. Программа за-

пускается в "свернутом" виде. Ее можно открыть щелчком по иконке в области системных значков (рис. 1.1), свернуть программу можно с помощью кнопки «Продолжить».



Рис. 1.1. Значок LISMEDIALOG на системной панели инструментов

По мере поступления данных (документов), они отображаются в списке принятых документов (рис. 1.2.). Для работы с принимаемой информацией используются кнопки, расположенные справа от этого списка:

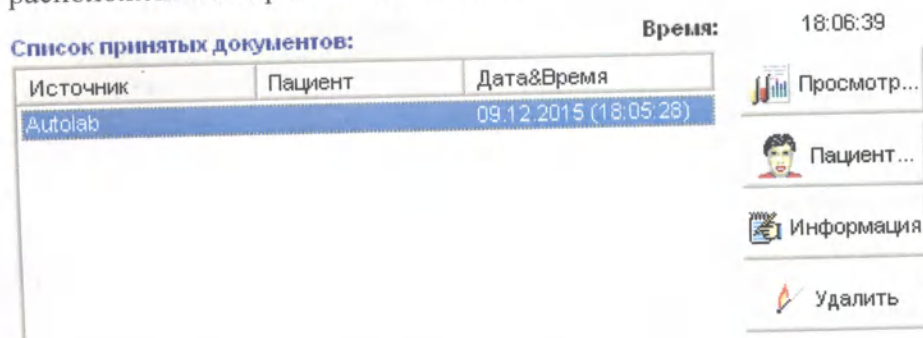


Рис. 1.2. Работа в режиме приема информации

Просмотр – позволяет просмотреть текущий документ;

Пациент – предназначена для привязки текущего документа к пациенту;

Информация – позволяет привязать к текущему документу любой текстовый комментарий;

Удалить – удаляет текущий документ.

При завершении работы операционной системы, в том случае если список документов пуст, LISMEDIALOG самостоятельно завершает работу; в противном случае он "разворачивается" и переключается на передний план, информируя пользователя о наличии неотправленных документов.

1.2.2. Пересылка информации в базу данных МИС

1.2.2.1. Режим прямой пересылки

Режим прямой пересылки доступен в том случае, если с компьютера, на котором установлен LISMEDIALOG, возможен доступ к базе данных МИС. Для того настройки LISMEDIALOG на пересылку информации в выбранную базу данных необходимо в файле LISMedialog.ini в секции [Application] для параметра Automedi_path указать путь к каталогу требуемой базы данных. Подключение выполняется при запуске LISMEDIALOG. При успешном подключении в меню **Параметры** появляется пункт **Режим прямой пересылки**.

ки **МЕДИАЛОГ** (рис. 1.3). При снятом флажке около этого пункта информация накапливается в LISMEDIALOG, при установленном флажке – данные по истечении 5 секунд после поступления пересылаются в базу данных МИС.

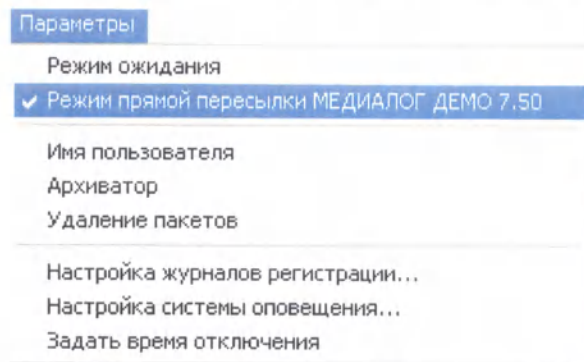


Рис. 1.3. Режим прямой пересылки

Кнопка «**Журнал...**» открывает журнал регистрации пересылки информации (используется только в режиме прямого подключения к базе данных). В журнале регистрации указывается тип пересылаемой информации, время её получения LISMEDIALOG и время пересылки в базу данных МИС.

Кнопка «**Передать**» в этом режиме недоступна.

1.2.2.2. Пересылка через файл или по электронной почте

Передача данных по электронной почте может использоваться при отсутствии прямого доступа к базе данных, но при наличии выхода в сеть Интернет. В этом случае все текущие анализы собираются в пакет, который затем по команде пользователя может быть отправлен по электронной почте по заданному адресу. МИС, в свою очередь, настраивается на прием пакетов с этого адреса.

Пересылка выполняется с помощью кнопки «**Передать**», открывающей диалог пересылки информации через файлы или по электронной почте (рис. 1.4).

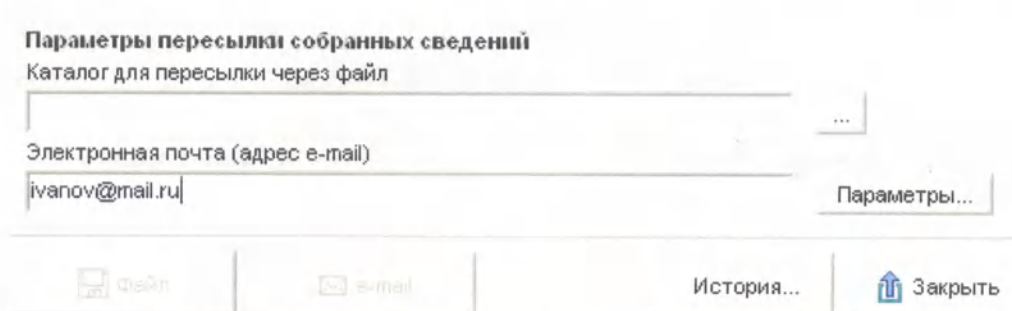


Рис. 1.4. Передача данных через файлы или по электронной почте

В режиме пересылки через файл данные запаковываются в специальные файлы, которые могут быть перенесены на другой компьютер, с которого возможен доступ к базе данных МИС. Для доступа к этой функции также используется кнопка «*Передать*».

1.3. Настройка модуля

1.3.1. Меню

В меню модуля доступны следующие команды:

Файл / О Метаскане... – отображает информацию о системе;

Файл / Завершить работу – завершает работу модуля;

Параметры / Режим ожидания – блокирует/разблокирует приём информации из активных источников;

Параметры / Режим прямой пересылки – данный пункт доступен только при наличии прямого подключения к базе данных МИС; разрешает/запрещает пересылку документов;

Параметры / Имя пользователя – позволяет задать имя пользователя, работающего с модулем;

Параметры / Архиватор – определяет путь к исполняемому файлу архиватора WinRAR и включает/отключает его использование для архивирования передаваемой информации в случае её пересылки по электронной почте или передаче через файлы;

Параметры / Удалять пакеты – включает/отключает режим автоматического удаления пересланных (по электронной почте или через файлы) пакетов документов и позволяет определить длительность их хранения в системе.

1.3.2. Настройка источников информации

При настройке модуля выполняется параметрирование источников информации. Прием информации в этом режиме не производится. Для перехода в режим настройки используется кнопка «*Конфигурация*», при этом открывается дополнительная панель со списком источников и кнопками для их настройки (рис. 1.5). Также в этот режим можно перейти, нажав и удерживая клавишу *Shift* при запуске программы.

Описание источника	Тип	Состояние	Параметры	+ Добавить  Изменить  Удалить Актив .Пассив.
AUTOLAB	Файлы	Активн.	C:\testdir*.*	

Рис. 1.5.

Для настройки источников информации предназначены следующие кнопки:

Добавить – создает новый источник данных (описание формы настройки источников данных приведено ниже);

Изменить – изменяет параметры настройки источника информации;

Удалить – удаляет текущий источник информации;

Актив./Пассив. – блокирует/разблокирует приём информации из источника.

1.3.2.1. Общие настройки

Настройка источников информации осуществляется с помощью формы **Параметрирование источника** (рис. 1.6.). В верхней части формы сгруппированы параметры, общие для различных типов источников, а в нижней – параметры, специфичные для каждого из них.

В строке **Описание** задается наименование источника информации. Флажок **Идентификация пациента** задает режим идентификации поступающих данных при их получении: если режим включен, то при получении данных система будет автоматически выводить форму привязки документа к пациенту. Аналогично, флажок **Комментарий** задает режим ввода комментария при получении данных.

Если флажки **Идентификация пациента** и **Комментарий** отключены, то становится доступным флажок **Информирование**, который позволяет задать режим информирования пользователя о получении новых данных: при его включении, в том случае, если LISMEDIALOG находится в свернутом состоянии, он разворачивается и переключается на передний план.

Рис. 1.6. Параметрирование источника информации

Идентификация источника (ID источника) определяет тип драйвера для принимаемых данных. Справку о некоторых типах драйверов можно получить с помощью кнопки «?» рядом с полем ввода для этого параметра.

При настройке источника информации необходимо обратить особое внимание на параметр **ID источника**, так как он определяет тип драйвера, при помощи которого будут обрабатываться поступающие данные как в LISMEDIALOG, так и в МИС.

Выпадающий список Тип источника предназначен для настройки типа источника информации.

1.3.2.2. Тип источника: Файлы

Источником информации в этом случае являются файлы, размещенные в заданном каталоге, который указывается в поле **Каталог файлов** (рис. 1.7.). Кнопка «**Выбор...**» позволяет задать каталог с помощью диалогового окна. Программа автоматически отслеживает появление новых файлов и обрабатывает их по мере поступления. С помощью поля **Маска для файлов** можно задать обработку только файлов, соответствующих этой маске. При установленном флажке **Удалять файлы** полученные LISMEDIALOG файлы удаляются.

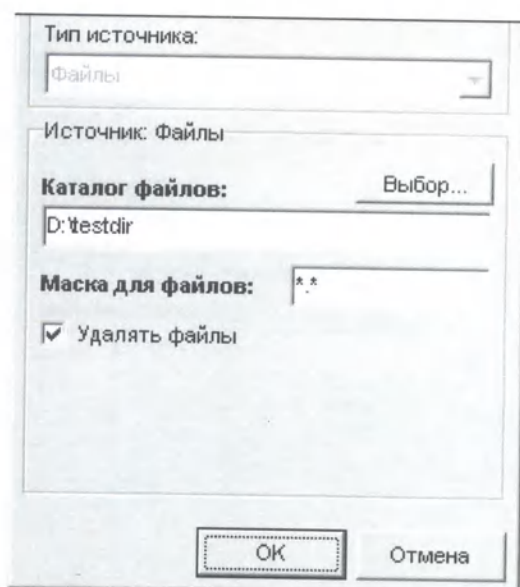


Рис. 1.7. Тип источника: файлы

1.3.2.3. Тип источника: Breeze/Breeze3

Специализированный источник данных, ориентированный на работу с файлами системы Breeze/Breeze3.

1.3.2.4. Тип источника: Виртуальный принтер (EMF)

В качестве источника данных используется драйвер виртуального принтера. Этот режим позволяет получать информацию из практически любого приложения ОС MS Windows, поддерживающего стандартные механизмы печати. Для его настройки в системе первоначально должен быть установлен драйвер принтера, у которого должны быть установлены следующие параметры: формат данных в очереди печати – EMF и выбран режим **Приостановить печать**.

Параметр **Имя принтера** (рис. 1.8) позволяет задать имя виртуального принтера. Флажок **Исп. перенаправление печати** предназначен для включения режима перенаправления печати – информация, выводимая на виртуальный принтер, будет дублироваться на реальном принтере, который выбирается в выпадающем списке **Имя принтера**.

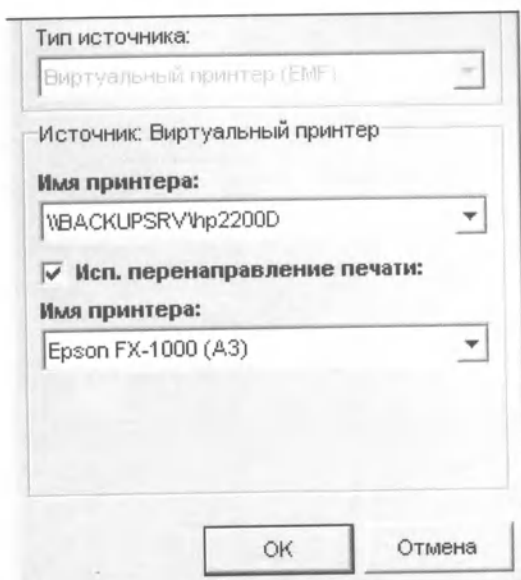


Рис. 1.8.

1.3.2.5. Тип источника: Последовательный порт

Источник информации **Последовательный порт** (рис. 1.9) используется для обмена данными с оборудованием, поддерживающим последовательный интерфейс RS-232. Для подключения необходимо наличие интерфейсных кабелей (рекомендуется длина кабеля не более 5 метров). К одному компьютеру возможно подключение нескольких приборов к разным COM-портам, количество которых, ограничено конфигурацией компьютера. LISMEDIALOG поддерживает до 4 подключений (COM1-COM4).

Для настройки данного источника информации предназначены две группы параметров: параметры настройки собственно порта, принимающего информацию, и параметры, определяющие, каким образом будут интерпретироваться поступающие данные.

К параметрам первой группы относится поле **Порт**, предназначенное для выбора используемого COM-порта, и кнопка «*Параметры...*», предназначенная для его настройки. Значения этой группы должны строго соответствовать настройкам подключаемого оборудования.

Во вторую группу входят следующие настройки:

Ожидать STX – определяет, будет ли система ожидать специальный символ (STX), определяющий начало блока данных, или приём данных начинается с получением первого символа;

STX – десятичный код символа, определяющего начало блока данных (документа);

EOF – десятичный код символа, определяющий конец блока данных (документа);

Задержка ожидания – включает режим определения конца блока данных по отсутствию принимаемой информации и позволяет задать интервал ожидания (в секундах).

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

Тип источника:
Последовательный порт

Источник: Последовательный порт

Порт: COM1 Параметры...

STX: 2 ☒ Ожидать STX

EOF: 7

☒ Задержка ожидания (в сек.)
30

OK Отмена

Рис. 1.9.

В случае использования специализированных драйверов некоторые из этих настроек могут игнорироваться.

1.3.2.6. Тип источника: Изображение экрана

Универсальный источник информации, предназначенный для использования с любым программным обеспечением, работающим в среде MS Windows. Он может использоваться в том случае, если необходимо сохранить информацию из программы, которая не поддерживает стандартный механизм печати операционной системы MS Windows или не может передавать данные на печать в формате EMF.

Система автоматически сохраняет изображение экрана, формируемое по нажатию на клавишу PrtScr.

1.4. Импорт данных

Результаты анализов, полученные модулем LISMEDIALOG в виде файлов, могут быть импортированы в МИС непосредственно в электронные медицинские карты (ЭМК) пациентов. Импорт анализов осуществляется в поточном или в ручном режиме. Поточный режим позволяет автоматически импортировать группу анализов в карты пациентов.

1.4.1. Подготовка таблиц к импорту результатов анализов

Импорт результатов анализов осуществляется в таблицы базы данных. При использовании МИС, используются динамические таблицы МИС.

Такая таблица должна иметь определенный набор полей, который формируется при помощи SQL скрипта. SQL скрипт является уникальным для каждого прибора.

Порядок действий по настройке таблицы, в которую будут заноситься результаты анализов, следующий:

1. выполнить SQL скрипт при помощи утилиты MS SQL;
2. для МИС: создать динамическую таблицу и расположить ее на экранной форме;
3. в динамической таблице (рис. 1.10) в качестве строк нужно выбрать созданные SQL скриптом системные строки. В качестве колонки необходимо взять системную колонку *Результат*;

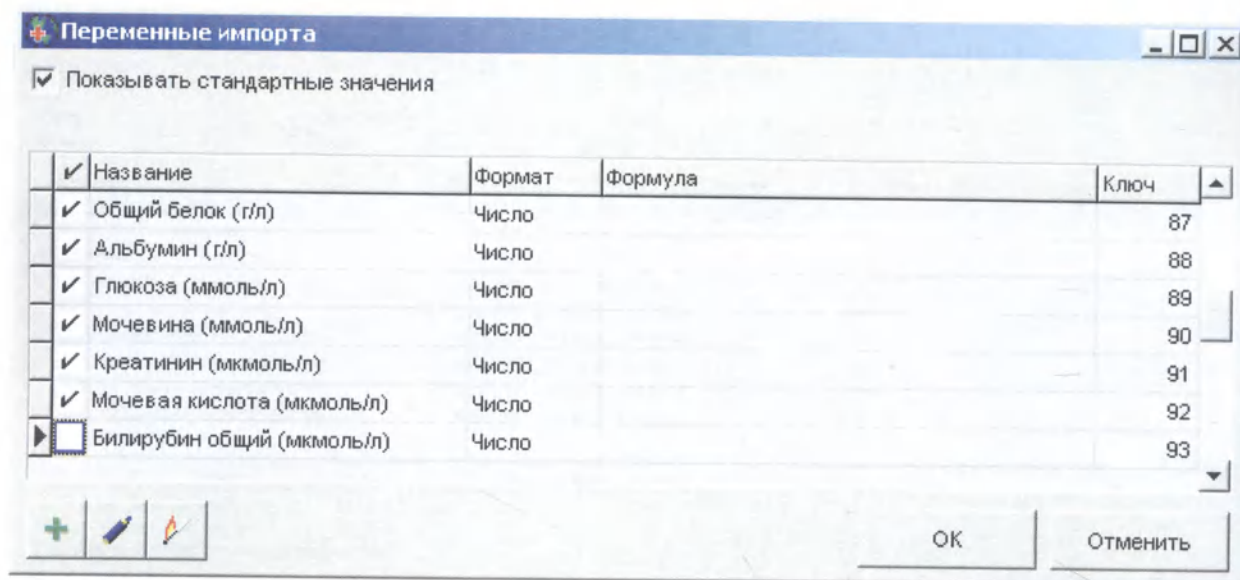


Рис. 1.10

4. сохранить экранную форму с настроенной динамической таблицей;
5. в контекстном меню или на панели инструментов динамической таблицы выбрать пункт **Импортировать данные из источников**. Откроется окно **Результаты анализов**, в котором нужно нажать кнопку **Добавить новый источник**;
6. в окне **Источник информации** нужно указать: **Название источника** (произвольное), **Тип данных**, соответствующий прибору, **База** – выбрать таблицу, в которую будут заноситься результаты анализов, и **Тип записи**, в которой находится экранная форма с настроенной динамической таблицей;
7. сохранить все настройки: таблица готова к импорту результатов анализов.

1.4.2. Импорт результатов анализов в поточном режиме

Поточный импорт осуществляется из главного меню МИС **Лаборатория / Результаты анализов**. В окне **Данные, доступные для импорта** отображаются результаты анализов, полученные при помощи модуля LISMEDIALOG. Чтобы запустить импорт, необходимо выбрать нужные анализы и нажать кнопку **Имп. все**. При этом будут последовательно открываться ЭМК пациентов и в них создаваться записи с анализами.

Лабораторная информационная система «МЕДИАЛОГ» (ЛИС «МЕДИАЛОГ»)

При поступлении данных в прибор возможен ввод кода биоматериала, номера ЭМК пациента или его фамилии (зависит от технических характеристик прибора). При поточном вводе система анализирует, есть ли в импортируемых данных код биоматериала: в этом случае идентификация пациента происходит на основе кода биоматериала, который указан в направлении на анализ; в противном случае для идентификации пациента используется номер ЭМК.

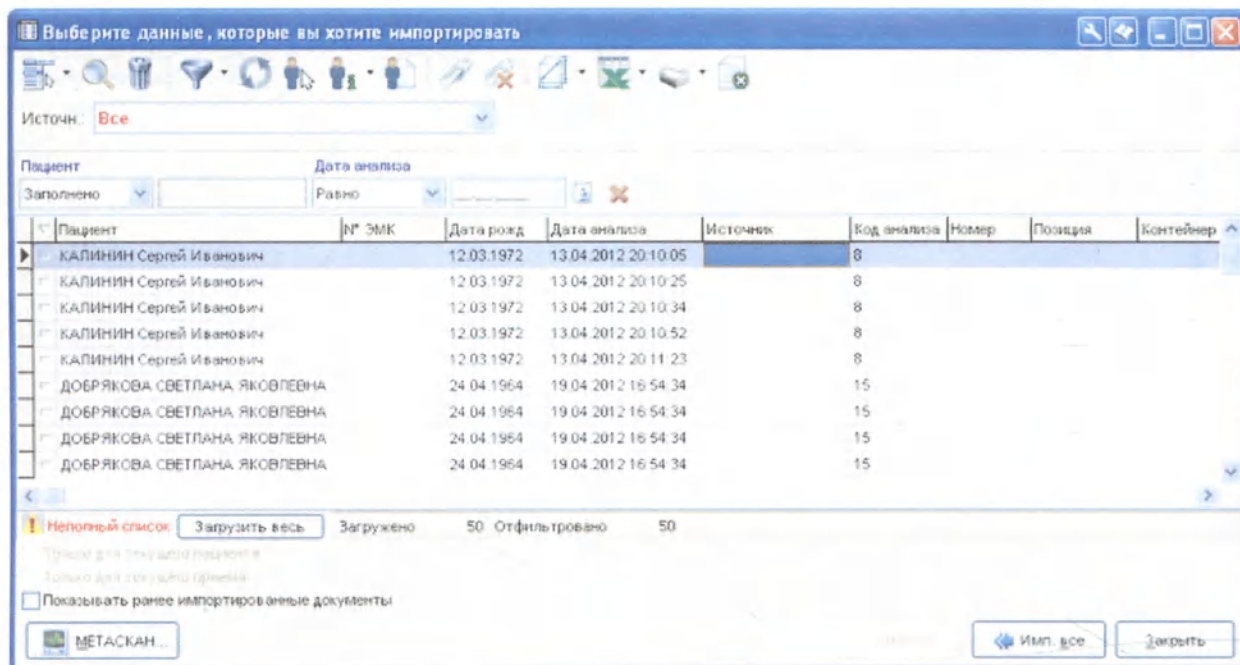


Рис. 1.12.

1.4.3. Импорт результатов анализов в ручном режиме

В ручном режиме пользователь создает в карте пациента запись и открывает экранную форму, на которой находится таблица для ввода результатов анализов (подготовка таблицы описана выше в п. "Подготовка таблиц к импорту результатов анализов").

В контекстном меню или из панели инструментов динамической таблицы вызывается пункт **Импортировать данные из источников**. Открывается окно **Результаты анализов**, в котором нужно нажать кнопку **Импорт**, после чего откроется список с анализами (рис. 1.13).

В этом списке нужно выделить анализ данного пациента и нажать кнопку **Импорт**. Результаты анализов будут добавлены в динамическую таблицу.

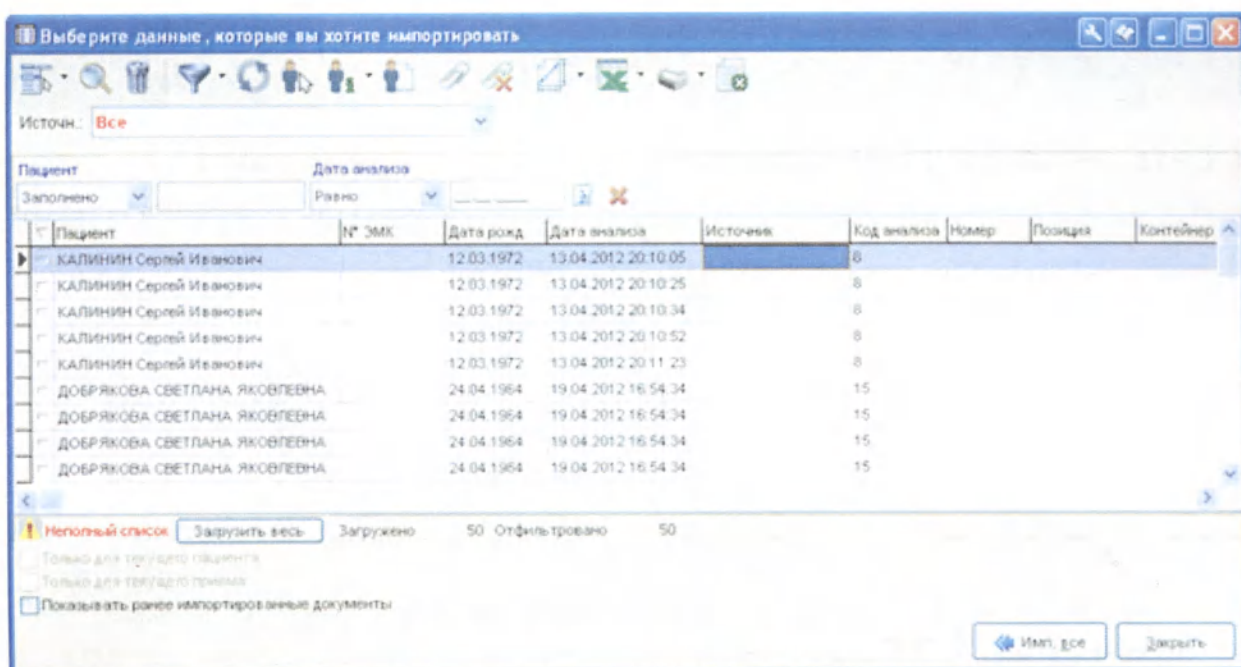


Рис. 1.13

V. Маркировка и упаковка

5.1. Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 20790 / ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р ИСО 9127.

2.4.1. Маркировка упаковки ЛИС «МЕДИАЛОГ» должна соответствовать эксплуатационной документации и должны содержать:

- наименование и адрес производителя;
- логотип производителя(при необходимости);
- наименование программного обеспечения;
- номер версии программного обеспечения;
- серийный номер;
- дата выпуска;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

Упаковка маркируется манипуляционными знаками, соответствующим значениям:

	Беречь от нагрева!
	Беречь от влаги!
	Диапазон температуры хранения
	Внимание! Хрупкое!
	Защищать от излучения!

Качество выполнения надписей и обозначений должно обеспечивать их чёткость и сохранность.

5.2. Маркировка должна быть выполнена ясно, чётко, разборчиво, и сохраняться при транспортировании и хранении.

5.3. Маркировка, наносимая на транспортную упаковку, должна содержать манипуляционные знаки, а так же основные, дополнительные, информационные надписи по ГОСТ 14192 и соответствовать требованиям чертежей предприятия-изготовителя.

5.4. На эксплуатационные документы, прилагаемые к МИ, должны быть нанесены:

- товарный знак предприятия-производителя(при необходимости).

5.6. Упаковка должна соответствовать требованиям настоящих ТУ и ГОСТ 20790 / ГОСТ Р 50444.

5.7. Транспортная тара, средства и способ упаковки, порядок размещения должны соответствовать чертежам разработчика.

5.8 Упаковка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790 / ГОСТ Р 50444.

5.9 Упаковка из гофрокартона марки Т-22, изготовленного по ГОСТ Р 52901-2007 компанией ООО "ГеоПак", представляет собой коробку размером (220 ± 10) мм х (185 ± 10) мм х (45 ± 5) мм (длина х ширина х высота). Вес брутто потребительской упаковки не должен превышать 350 грамм.

2.5.3. Упаковка должна удовлетворять требованиям, предъявляемым к условиям транспортирования и хранения.

VI. Требования по безопасности

6.1. ЛИС «МЕДИАЛОГ» должна отвечать требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 62304 для класса А.

6.2. ЛИС «МЕДИАЛОГ» должна не допускать несанкционированный доступ пользователя к информации без ввода индивидуальных логина и пароля в соответствии с учётной записью пользователя.

6.3. ЛИС «МЕДИАЛОГ» должна обеспечивать доступ пользователя к данным в соответствии с установленными для данного пользователя правами доступа (пользовательскими правами).

6.4. ЛИС «МЕДИАЛОГ» должна обеспечивать учёт действий пользователей.

6.5. Специальных требований при применении ЛИС «МЕДИАЛОГ» не предъявляется.

VII. Требования охраны окружающей среды

7.1. Требования безопасности от воздействия химических и загрязняющих веществ.

7.2. Все части системы, поставляемого на носителях информации, должны быть изготовлены из нетоксичных, разрешённых к использованию в медицине материалов, а также не должны контактировать с пациентом.

7.3. Требования к использованию непригодной продукции и отходов.

7.4. ЛИС «МЕДИАЛОГ», поставляемая на носителях информации, должна соответствовать требованиям нормативной документации по санитарным нормам и требованиям экологической безопасности.

VIII. Транспортирование и хранение

8.1. Транспортирование ЛИС «МЕДИАЛОГ» может производиться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах (авиационным – в герметизированных отсеках) на любое расстояние в соответствии с документами, действующими на соответствующих видах транспорта.

8.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. В транспортных средствах должно быть обеспечено устойчивое положение упакованных ящиков, исключающее возможность смещения их и удары о стенки транспортных средств.

8.3. Расстановка и крепление в транспортных средствах ящика с ЛИС «МЕДИАЛОГ» при транспортировании должны обеспечивать устойчивое положение, исключать возможность смещения ящика и удары о стенки транспортных средств. При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков на таре.

8.4. Вид отправок – мелкие, малотоннажные

8.5. Условия хранения упакованной ЛИС «МЕДИАЛОГ» – 1 по ГОСТ 15150-69. ЛИС «МЕДИАЛОГ» должна храниться в упаковке предприятия-изготовителя.

8.6. В воздухе помещения не должно быть пыли и примесей, вызывающих коррозию металлических частей и повреждения электрической изоляции.

8.7. Распаковку ЛИС «МЕДИАЛОГ» находившегося при температуре ниже 0 °С, необходимо проводить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав их в нераспакованном виде в условиях УХЛ4.2 по ГОСТ 15150 69 в течение четырёх часов.

8.8. Размещение упакованной ЛИС «МЕДИАЛОГ» рядом с источником тепла запрещается.

IX. Указания по эксплуатации

9.1. Нормальными климатическими условиями эксплуатации ЛИС «МЕДИАЛОГ» являются:

- температура окружающей среды от +15 С до +35 С; [SEP]
- относительная влажность от 45 до 80%; [SEP]
- атмосферное давление от 645 до 795 мм рт. ст. [SEP]

9.2. Перед эксплуатацией ЛИС «МЕДИАЛОГ» необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на ЛИС «МЕДИАЛОГ», в том числе необходимыми организационными мерами, рекомендуемыми производителем в эксплуатационной документации. [SEP]

9.3. ЛИС «МЕДИАЛОГ» должна устанавливаться на ЭВМ, удовлетворяющую следующим рекомендуемым аппаратным и программным требованиям:

Элемент	Параметр
Сервер	
Операционная система	Microsoft Windows Server 2008 или выше
Процессор	AMD/INTEL 2,5Ghz
Оперативная память, не менее	DDR3 8192 Mb
Жесткий диск (свободное пространство), не менее	100 Gb
Дополнительное программное обеспечение	Microsoft SQL Server 2008 или выше
АРМ	
Операционная система	Microsoft Windows XP или выше
Процессор	AMD/INTEL 1,5 Ghz
Оперативная память, не менее	DDR2/DDR3 2048 Mb
Жесткий диск (свободное пространство), не менее	80Gb

Локальная сеть	
Скорость передачи данных, не менее	100 Mbit/sec

9.4. При эксплуатации ЛИС «МЕДИАЛОГ» на объектах информатизации необходимо выполнить следующие организационно-технические мероприятия по защите информации:

9.4.1 Рабочие места, на которые установлена ЛИС «МЕДИАЛОГ», должны быть аттестованы комиссией;

9.4.2 Правом доступа к рабочим местам с установленной ЛИС «МЕДИАЛОГ» должны обладать только лица, прошедшие соответствующую подготовку. Администратор безопасности должен ознакомить каждого пользователя, использующего ЛИС «МЕДИАЛОГ», с настоящими Правилами пользования и с другими нормативными документами, регулирующими правила работы с персональными данными; [SEP]

9.4.3 Должностные инструкции администратора безопасности (его заместителя) и ответственного исполнителя должны учитывать требования настоящей инструкции пользователя; [SEP]

9.4.4 Системные блоки ПЭВМ с установленной ЛИС «МЕДИАЛОГ» должны быть опечатаны специально выделенной для этих целей печатью. Наряду с этим допускается применение других [SEP]дополнительных средств контроля за доступом к ПЭВМ; [SEP]

9.4.5 Администратор безопасности должен периодически (не реже одного раза в два месяца) [SEP]проводить контроль целостности и легальности установленных копий ПО на всех рабочих станциях с установленной ЛИС «МЕДИАЛОГ» с помощью программ контроля целостности; [SEP]

9.4.6 В случае обнаружения "посторонних" (не зарегистрированных) программ, нарушения целостности программного обеспечения либо выявления факта повреждения печатей на системных блоках работа должна быть прекращена. По данному факту должно быть проведено служебное расследование комиссией с участием представителей служб информационной безопасности, организации - владельца сети и организации – владельца ПО и организованы работы по анализу и ликвидации негативных последствий данного нарушения; [SEP]

9.4.7 Не допускается оставлять без контроля вычислительные средства при включенном питании и загруженной (работающей) ЛИС «МЕДИАЛОГ». При кратковременном перерыве в работе рекомендуется производить выход из ЛИС «МЕДИАЛОГ», возобновление активности производится с использованием пароля доступа;

9.4.8 При каждом включении рабочей станции с установленной ЛИС «МЕДИАЛОГ» необходимо проверять сохранность печатей системного блока и разъёмов рабочей станции. В любом случае, контроль сохранности печатей системного блока и разъёмов рабочей станции должен осуществляться не реже двух раз в неделю; ^[1]_{SEP}

9.4.9 Пароли, назначаемые пользователям ЛИС «МЕДИАЛОГ», должны отвечать требованиям соответствующих инструкций и нормативных документов; ^[1]_{SEP}

9.5. Защита информации от несанкционированного доступа (НСД) должна предусматривать контроль эффективности средств защиты от НСД. Этот контроль может быть либо периодическим, либо инициироваться по мере необходимости пользователем или контролирующими органами (администраторами безопасности).

X. Срок годности

10.1. Гарантийный срок эксплуатации ЛИС «МЕДИАЛОГ» (флеш накопителя с дистрибутивом) равен 12 месяцам со дня установки его пользователем.

10.2. Средний срок службы изделия – не менее 5 лет.

XI. Порядок утилизации

11.1. Произвести полное форматирование флэш накопителя. Проверить, вся ли информация была удалена.

XII. Гарантийные обязательства

12.1. Производитель гарантирует соответствие ЛИС «МЕДИАЛОГ» требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в эксплуатационной документации

12.2. Гарантийный срок эксплуатации ЛИС «МЕДИАЛОГ» равен 1 году со дня передачи его потребителю.

12.3. При обнаружении дефекта в ЛИС «МЕДИАЛОГ» до истечения гарантийного срока эксплуатации при соблюдении пользователем условий и правил транспортирования, хранения и эксплуатации производитель обязуется произвести замену.

12.4. При получении ЛИС «МЕДИАЛОГ» после устранения дефекта гарантийный срок исчисляется со дня повторного изготовления.

12.5. Действие гарантийных обязательств ЛИС «МЕДИАЛОГ» прекращается, если Пользователем внесены изменения в ЛИС «МЕДИАЛОГ» без согласования с Разработчиком системы или ЛИС «МЕДИАЛОГ» передана другому предприятию (пользователю).

12.6. Гарантийные обязательства производителя не распространяются на копии ЛИС «МЕДИАЛОГ» изготовленные по инициативе Пользователя..

XIII. Сервисное обслуживание

13.1. Разработчик обязуется в течение периода времени, оговорённого в договоре на поставку (продажу) ЛИС «МЕДИАЛОГ», предоставлять бесплатные исправления ошибок в программе и консультировать пользователей по эксплуатационным проблемам ЛИС «МЕДИАЛОГ».

13.2. Если в договоре на поставку (продажу) ЛИС «МЕДИАЛОГ» не указан срок гарантийного сервисного обслуживания, разработчик оказывает сервисное обслуживание в течение 12 месяцев после подписания договора на поставку (продажу) ЛИС «МЕДИАЛОГ».

13.3. Сервисное обслуживание в виде консультаций осуществляется дистанционно по телефонам технической поддержки, указанным на сайте www.postmodern.ru, и по заявкам, отправленным по электронной почте разработчику ЛИС «МЕДИАЛОГ»: support@medialog.ru.

13.4. Сервисное обслуживание в виде обновления ЛИС «МЕДИАЛОГ» осуществляется разработчиком дистанционно по мере выхода обновлений программы.

13.5. Сервисное обслуживание в виде исправления ошибок в ЛИС «МЕДИАЛОГ» осуществляется разработчиком дистанционно по мере выхода обновлений программы или по заявкам, отправленным пользователем по электронной почте в адрес разработчика ЛИС «МЕДИАЛОГ»: support@medialog.ru. По необходимости разработчик может направить специалиста к пользователю для проведения сервисного обслуживания ЛИС «МЕДИАЛОГ».

13.6. По истечении гарантийного срока сервисного обслуживания дальнейшее сервисное обслуживание, обновление ЛИС «МЕДИАЛОГ», разработка драйверов подключения приборов осуществляется разработчиком в соответствии с договором технической поддержки, заключаемым с пользователем.

XIV. Рекламация

14.1. Рекламации по качеству или по обслуживанию ЛИС «МЕДИАЛОГ» должны направляться разработчику ООО «ПОСТ МОДЕРН ТЕХНОЛОДЖИ» в письменном виде по адресу: Россия, 117571, г. Москва, проспект Вернадского, д. 105, корп. 2, кв. 91 или на электронный адрес support@medialog.ru

14.2. Претензионное письмо должно содержать следующие данные:

- дата и номер исходящего документа;
- наименование организации, которой предъявляется претензия;
- основание – номер и дата документа: договора (лицензионного договора, пользовательского соглашения), который регулирует отношения между сторонами, акта приемки-передачи ЛИС «МЕДИАЛОГ» и т.п.;
- должность, имя и фамилию, координаты (телефон, электронная почта) уполномоченного лица пользователя для обратной связи;
- наименование товара (номер версии ЛИС «МЕДИАЛОГ», серийный номер, дата производства/установки);
- перечень заявленных дефектов;
- информацию, касающуюся сути рекламации (должным образом составленное конкретное описание нарушения или выявленного недостатка);
- предложения по урегулированию рекламации.

14.3. В случае нехватки информации для объективного вынесения решения по рекламациям, касающимся качества и обслуживания, сотрудник разработчика может запросить у пользователя дополнительные сведения.

14.4. В случае если пользователь в течение 5 (пяти) рабочих дней не предоставляет запрашиваемой информации, сотрудник разработчика в течение 1 (одного) рабочего дня формирует дополнительный запрос пользователю.

14.5. Если в течение 5 (пяти) рабочих дней после отправки дополнительного запроса пользователь без объективных на то причин не прислал требуемой информации, разработчик оставляет за собой право принять отрицательное решение по рекламации.

14.6. Сроки принятия к рассмотрению поступивших деклараций:

14.6.1. Рекламации по качеству:

- на скрытые дефекты ЛИС «МЕДИАЛОГ» – в течение установленного гарантийного сервисного срока на продукцию;

- на явные дефекты упаковки ЛИС «МЕДИАЛОГ» – в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения товара пользователем;
- на дефекты, скрытые внутри упаковки ЛИС «МЕДИАЛОГ» – в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента получения товара пользователем.

14.6.2. Рекламации по обслуживанию:

- в течение 2 (двух) недель с момента наступления рекламационного случая.

14.7. Сроки рассмотрения поступивших рекламаций:

- Рекламации по качеству: в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента предоставления клиентом необходимой информации;
- Рекламации по обслуживанию: в течение 3 (трех) рабочих дней с момента предоставления клиентом необходимой информации.

14.8. Порядок компенсации потерь по рекламациям.

14.8.1. В случае, если рекламация принимается, замена некачественной продукции на качественную производится за счет разработчика.

14.8.2. Рекламации/обращения по дополнительным компенсациям не принимаются.

Засвид. и промушрвало
55 / петдесет и пет / мисл
Цирснийотб. д. 10.07.2017
ООО „Бос. Модерн Технологии“

