

СОГЛАСОВАНО
Вице-министр здравоохранения
Республики Казахстан

_____ А. Цой
« ____ » _____ 2017 г.

Информационная система «Медицинская информационная система для
учета доноров и реципиентов»
для Министерства здравоохранения Республики Казахстан
(МИС TRINIS)

Руководство пользователя

Версия 4.0 от 20 октября 2017 г.
sНа 178 листах

РАЗРАБОТАНО
Менеджер проекта
ICZ a.s.

_____ Й. Седлачек
« ____ » _____ 2017 г.

Астана 2017

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

на РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ к Контракту № № KHSTTIRP-D/SW-03-повторный «Поставка медицинских информационных систем для организаций здравоохранения Республики Казахстан», Лот № 10 «Медицинская информационная система для учета доноров и реципиентов»

Версия 4.0

«_____» _____ 2017 год

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

№	ФИО	Должность	Дата	Подпись
Департамента развития электронного здравоохранения				
1	Шубина С.В.	директор		
2	Есенбаев Б.С.	руководитель Управления информационных технологий		
Департамент науки и человеческих ресурсов				
3	Каптагаева А.К.	директор		
4	Смаилова А.Н.	руководитель Управления развития человеческих ресурсов		
5	Ержанова Ф.Н.	главный эксперт Управления развития человеческих ресурсов		

Руководство пользователя «Медицинская информационная система для учета доноров и реципиентов» для Министерства здравоохранения Республики Казахстан	2
---	---

1 ПРЕАМБУЛА

Руководство пользователя разработано в рамках контракта № KHSTTIRP-D/SW-03-повторный «Поставка медицинских информационных систем для организаций здравоохранения Республики Казахстан», Лот № 10 «Медицинская информационная система для учета доноров и реципиентов», заключенным между ICZ a.s. (в дальнейшем «Поставщик») и Министерством здравоохранения и социального развития Республики Казахстан (в дальнейшем «Заказчик»).

Документ содержит руководство пользователя МИС «Медицинская информационная система для учета доноров и реципиентов».

1.1 Содержание документа

Руководство пользователя предоставляет пользователю описание всех функций, которые он использует для своей работы в МИС; инструкцию по их использованию и разграничение полномочий и обязанностей пользователей по отношению к МИС.

Руководство пользователя содержит следующую информацию:

- Краткую характеристику и описание МИС;
- Обзор используемой терминологии;
- Разграничение полномочий по отношению к ролям;
- Описание пользовательской среды и способа управления МИС;
- Описание пользовательских функций (в соответствии с модулями, в соответствии с типами пользователей);
- Обзор типичных сценариев использования МИС.
-

1.2 Идентификация документа

Руководство пользователя соответствует требованиям к документации контракта № KHSTTIRP-D/SW-03-повторный «Поставка медицинских информационных систем для организаций здравоохранения Республики Казахстан», Лот № 10 «Медицинская информационная система для учета доноров и реципиентов».

1.3 Область применения

Руководство пользователя разработано для внутреннего пользования Министерством здравоохранения и социального развития Республики Казахстан.

Копирайт © 2016 ICZ a.s

Ни одна из частей данного документа не может быть опубликована в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторские и другие документы, исходящие из этого документа, находятся под защитой авторских прав владельцев.

Некоторые названия продукции компаний, приведенные в данном документе, могут являться товарными знаками соответствующих владельцев.

1.4 Пользователи документа

- Документ предназначен для исключительного использования сотрудниками, следующих организации:
- ICZ a.s, На гржебенех II 1718/10, 140 00 Прага 4 (ИЦЗ);
- Министерство здравоохранения и социального развития Республики Казахстан (МЗСР РК);
- РГП на ПХВ «Республиканский центр электронного здравоохранения» (РЦЭЗ);
- Учреждение «Республиканский координационный центр по трансплантации» (РКЦТ).

2 СОДЕРЖАНИЕ

1	ПРЕАМБУЛА	2
1.1	Содержание документа	2
1.2	Идентификация документа	2
1.3	Область применения	2
1.4	Пользователи документа	3
2	СОДЕРЖАНИЕ	4
3	ТАБЛИЦЫ И РИСУНКИ	8
3.1	ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	8
3.2	ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	10
4	ХАРАКТЕРИСТИКА И ОПИСАНИЕ РЕГИСТРА	18
5	ОБЗОР ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ	19
5.1	Применяемые правила	19
6	РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПОЛНОМОЧИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К РОЛЯМ	21
7	ОПИСАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ СРЕДЫ И СПОСОБА УПРАВЛЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ	22
7.1	Интернет-браузер	22
7.2	Элементы формуляра	22
7.3	Печать	24
7.4	Экспорт данных	24
7.5	Работа с файлами	24
7.6	Управление меню	25
7.7	Структура формуляра поиска	27
7.7.1	Возможности поиска	28
7.8	Сообщения и сообщения об ошибках	29
7.9	Отчеты для печати	29
7.10	Подсказка	31
8	ОПИСАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ФУНКЦИЙ (В СООТВЕТСТВИИ С МОДУЛЯМИ И ТИПАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ)	33
8.1	Ввод в регистр	33
8.2	Главная страница	34
8.3	Меню	34
8.4	Лица, нуждающиеся в трансплантации	39
8.4.1	Регистрация	39
8.4.2	Добавление нового реципиента	39
8.4.3	Реципиент – изменение	42
8.4.4	Реципиент - детальная информация	42

8.4.4.1	Примечание.....	42
8.4.4.2	Лечебное учреждение.....	43
8.4.4.3	Льготность.....	44
8.4.4.4	Социальный статус.....	45
8.4.4.5	Национальность.....	45
8.4.4.6	Трансплантации проведенные вне системы Trinis.....	46
8.4.5	Реципиент – закладки.....	47
8.4.5.1	HLA	47
8.4.5.2	Специфичность антител.....	50
8.4.5.3	Серология – вирусология.....	52
8.4.5.4	Антитела.....	54
8.4.5.5	Медицинская информация.....	56
8.4.5.6	СМ	60
8.4.5.7	Состояние здоровья.....	61
8.4.5.8	Заболевания.....	62
8.4.6	Реципиент – лист ожидания.....	62
8.4.7	Реципиент – Результаты исследования.....	63
8.4.8	Реципиент – адреса, контакты, вложения.....	64
8.4.8.1	Адреса.....	65
8.4.8.2	Контакты.....	66
8.4.8.3	Контактное лицо – лицо, специалист.....	67
8.4.8.4	Вложения.....	68
8.5	Лист ожидания.....	69
8.5.1	Список ЛО.....	69
8.5.2	Комбинированные ЛО.....	69
8.5.3	Список реципиентов для записи в ЛО.....	70
8.5.4	Список заявлений о подтверждении/ отказе.....	72
8.5.5	Список включенных реципиентов.....	73
8.5.6	Список исключенных реципиентов.....	74
8.5.6.1	Заявка на исключение лица, нуждающегося в трансплантации.....	74
8.5.7	Список трансплантированных реципиентов.....	75
8.5.8	История включения реципиента в листе ожидания.....	75
8.5.9	Данные для ЛО почки.....	76
8.5.9.1	Несовместимые антигены (INC).....	76
8.5.9.2	Запрещенные антигены, DSA.....	76
8.5.10	Печать формуляра внесения в ЛО.....	77
8.6	Актуализация PRA.....	78
8.6.1	Период PRA.....	79
8.6.2	Список реципиентов на исследование антител.....	79
8.6.3	Список неактуализированных реципиентов.....	79
8.7	Доноры.....	80

8.7.1	Поиск донора	80
8.7.2	Оформление нового донора.....	80
8.7.3	Донор - детальная информация.....	82
8.7.3.1	Консилиум.....	82
8.7.4	Донор – закладки.....	83
8.7.4.1	Медицинская информация.....	83
8.7.5	Донор – статус	85
8.7.6	Донор – Результаты обследования.....	88
8.7.6.1	Результаты обследования.....	89
8.7.6.2	Обследование - новое.....	92
8.7.7	Донор – адреса, контакты, вложения.....	94
8.8	Органы	94
8.8.1	Противопоказание к применению.....	95
8.8.2	Детальная информация забираемого органа	96
8.8.3	Операция по отбору органов	100
8.9	Распределение органов	101
8.9.1	Создание подбора и распределение	102
8.9.1.1	Создание подбора трупного донора.....	103
8.9.1.2	Распределение органов трупного донора	103
8.9.1.3	Создание подбора живого донора	124
8.9.2	Подборы актуальные.....	127
8.9.3	Подборы архивные.....	128
8.9.4	Запись результатов СМ.....	128
8.10	Выполненные трансплантации	129
8.10.1	Трансплантации.....	129
8.10.1.1	Поиск по донорам	129
8.10.1.2	Запись комбинированной трансплантации.....	131
8.10.1.3	Поиск по реципиентам	132
8.10.1.4	Операция по трансплантации органов	132
8.10.1.5	Схема иммуносупрессивной терапии	134
8.11	Способ работы с формой для результатов исследований.....	135
8.12	Отчеты для печати	136
8.12.1	Регистрация.....	136
8.12.1.1	Отчет координатора.....	136
8.12.1.2	Форма отчета HLA-антител (Forma HLA-antitel).....	137
8.12.1.3	Форма отчета HLA-типирования (Forma HLA-typing).....	138
8.12.1.4	Сводная отчетная форма	139
8.12.2	Доноры	140
8.12.2.1	Форма отчета «Кросс-матч» (Forma cross-match)	140
8.12.2.2	Сводная отчетная форма	141
8.12.2.3	История изменения списка доноров.....	142

8.12.2.4	Отчетная форма по зарегистрированным отказам быть донором	143
8.12.3	Отчеты.....	145
8.12.3.1	Ежедневный отчет координатора.....	145
8.12.3.2	Отчет ежемесячный врача-координатора.....	145
8.12.3.3	Отчет о проведенных аллогенных трансплантациях органов.....	147
8.12.3.4	Отчет о проведенных трансплантациях.....	148
8.12.3.5	Отчет по летальным исходам на ЛО	149
8.12.3.6	Отчет о проведенных эксплантациях.....	150
8.12.3.7	Отчет о констатации смерти мозга.....	151
8.12.3.8	Отобранные органы.....	152
8.12.3.9	Операция по отбору органов	153
8.12.3.10	Операция по трансплантации органов.....	154
8.12.3.11	Пересаженные органы.....	155
8.12.3.12	Лица которым была произведена трансплантация	156
8.12.3.13	Неродственные трансплантации.....	157
8.12.3.14	Родственные трансплантации	158
8.13	Управление/ Администрирование	159
8.13.1	Новый пользователь.....	159
8.13.1.1	1 часть Пользователь – Детальная информация человека.....	160
8.13.1.2	3 часть – Пользователь.....	161
8.13.2	Поиск пользователя.....	163
8.13.3	Список групп пользователей.....	163
8.13.4	Справочники.....	165
8.13.4.1	Справочник МКБ - 10.....	167
8.13.4.2	Справочник локусов.....	168
8.13.4.1	Справочник государств.....	169
8.13.5	История позиций	170
8.13.6	Журналы приложения.....	170
8.13.7	Компании	171
8.13.7.1	Поиск компаний.....	171
8.13.7.1	Новая компания	172
8.13.8	Приложение регистр.....	175
8.13.8.1	Листы ожидания	175
8.14	Ограничение прав и обязанностей.....	176
8.14.1	Права пользователя.....	176
8.14.2	Общественность	176
9	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	177

3 ТАБЛИЦЫ И РИСУНКИ

3.1 ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1: Применяемые правила.....	19
Таблица 2: Условные обозначения.....	19
Таблица 3: Термины и сокращения.....	19
Таблица 4: Пользовательские роли.....	21
Таблица 5: Ссылки на главной странице.....	33
Таблица 6: Пункт меню - Регистрация.....	34
Таблица 7: Пункт меню - Доноры.....	35
Таблица 8: Пункт меню - Трансплантации.....	36
Таблица 9: Пункт меню - Реципиенты.....	36
Таблица 10: Пункты меню - Отчеты.....	36
Таблица 11: Пункт меню - Администрирование.....	36
Таблица 12: Пункт меню - Дополнительно.....	39
Таблица 13: Реципиент.....	40
Таблица 14: Реципиент – примечание.....	43
Таблица 15: Реципиент - Связь человека с организацией.....	43
Таблица 16: Реципиент - льготность.....	44
Таблица 17: Реципиент - социальный статус.....	45
Таблица 18: Реципиент – национальность.....	46
Таблица 19: Реципиент - трансплантация вне системы Trinis.....	47
Таблица 20: HLA типирование реципиента.....	48
Таблица 21: Специфичность антител реципиента.....	51
Таблица 22: Серология – вирусология.....	53
Таблица 23: Антитела реципиента.....	55
Таблица 27: Реципиент - заболевание.....	62
Таблица 28: Лист ожидания - кнопки.....	63
Таблица 29: Реципиент – адреса, контакты - закладки.....	65
Таблица 30: Реципиент – адреса, контакты, кнопки.....	65
Таблица 31: Реципиент – адрес.....	66
Таблица 32: Реципиент - контакт.....	67
Таблица 33: Реципиент, вложения.....	68
Таблица 34: Внесение реципиента в ЛО.....	71
Таблица 35: Донор, новый.....	80
Таблица 36: Донор – консилиум.....	82
Таблица 37: Донор, состояние здоровья.....	84

Таблица 38: Донор – статус потенциальный	86
Таблица 39: Донор – статус возможный	87
Таблица 40: Донор – статус исключен	87
Таблица 41: Донор – статус добровольный, актуальный	87
Таблица 42: Донор, забор органов.....	94
Таблица 43: Донор, противопоказание органа	96
Таблица 44: Донор, забор произвел.....	98
Таблица 45: Донор, бригада забора	98
Таблица 46: Донор, орган.....	98
Таблица 47: Донор, перфузионные растворы.....	100
Таблица 48: Донор, операция по отбору органов.....	100
Таблица 49: Формуляр после подбора Не найден.....	112
Таблица 50: Акцептация – позиции для дополнения.....	118
Таблица 51: Невыполнение трансплантации – позиции для дополнения.....	121
Таблица 52: Судьба органа – позиции для дополнения.....	122
Таблица 53: Отчеты для печати	123
Таблица 54: Операция по трансплантации органов	133
Таблица 55: Схема иммуносупрессивной терапии	134
Таблица 56: Регистрация – отчет координатора, условия входа	136
Таблица 57: Регистрация – форма отчета HLA-антител, условия входа.....	138
Таблица 58: Регистрация – Форма отчета HLA-типирования, условия входа	139
Таблица 59: Регистрация – сводная отчетная форма, условия входа.....	139
Таблица 60: Доноры - Форма отчета «Кросс-матч», условия входа	141
Таблица 61: Доноры - сводная отчетная форма, условия входа	141
Таблица 62: Доноры – История изменения списка доноров, условия входа.....	143
Таблица 63: Доноры - Зарегистрированные отказы быть донором, условия входа.....	144
Таблица 64: Отчеты – Ежедневный отчет координатора, условия входа	145
Таблица 65: Отчеты - Отчет ежемесячный врача-координатора, условия входа.....	146
Таблица 66: Отчеты – Проведенные аллогенные трансплантации, условия входа	147
Таблица 67: Отчеты – Отчет о проведенных трансплантациях, условия входа.....	149
Таблица 68: Отчеты – Отчет по летальным исходам на ЛЮ, условия входа	149
Таблица 69: Отчеты – Отчет о проведенных эксплантациях, условия входа.....	150
Таблица 70: Отчеты – Отчет о констатации смерти мозга, условия входа.....	151
Таблица 71: Отчеты – Отобранные органы, условия входа	152
Таблица 72: Отчеты – Операция по отбору органов, условия входа.....	153
Таблица 73: Отчеты – Операция по трансплантации органов, условия входа	154
Таблица 74: Отчеты – Пересаженные органы, условия входа	155
Таблица 75: Отчеты – Лица которым была произведена трансплантация, условия входа	156

Таблица 76: Отчеты – Неродственные трансплантации, условия входа.....	157
Таблица 77: Отчеты – Родственные трансплантации, условия входа	158
Таблица 78: Пользователь – Детальная информация человека	159
Таблица 79: Пользователь – Связь человека с организацией	161
Таблица 80: Пользователь – Новое.....	161
Таблица 81: Группа пользователя - новое	162
Таблица 82: Связь формуляр – группа – детальная информация	165
Таблица 83: Формуляр справочника	167
Таблица 84: Справочник МКБ	167
Таблица 85: Справочник Локус	169
Таблица 86: Справочник государств	170
Таблица 87: Новая компания	172
Таблица 88: Связь организации с компанией.....	174

3.2 ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1: Интернет-браузер.....	22
Рисунок 2: Предложение открытия файла	24
Рисунок 3: Действие созданного файла из экспорта.....	24
Рисунок 4: Скачивание файла	25
Рисунок 5: Главное меню регистра.....	25
Рисунок 6: Опция меню	25
Рисунок 7: Опция с подменю	25
Рисунок 8: Запуск опции	26
Рисунок 9: Формуляр поиска	27
Рисунок 10: Зона поиска	28
Рисунок 11: Сообщение об ошибке	29
Рисунок 12: Не введен обязательный параметр	30
Рисунок 13: Контроль правильности входных данных.....	30
Рисунок 14: Подготовка печати на принтере.....	31
Рисунок 15: Контекстная справка, икона	32
Рисунок 16: Контекстная справка	32
Рисунок 17: МИС Тринис	33
Рисунок 18: Авторизация.....	34
Рисунок 19: Некорректная авторизация	34
Рисунок 20: Главная страница МИС	34
Рисунок 21: Поиск реципиента	39
Рисунок 22: Реципиент – новый.....	40
Рисунок 23: Реципиент - Детальная информация человека – дублирование ИИН	41
Рисунок 24: Реципиент – детальная информация	41

Рисунок 25: Информации о реципиенте – изменение	42
Рисунок 26: Реципиент - Связь человека с примечанием – выписка.....	42
Рисунок 27: Реципиент - Связь человека с примечанием – новые	42
Рисунок 28: Реципиент - Связь человека с организацией - выписка	43
Рисунок 29: Реципиент - Связь человека с организацией - новое	43
Рисунок 30: Реципиент – льготность, выписка.....	44
Рисунок 31: Реципиент – льготность, новая	44
Рисунок 32: Реципиент – социальный статус, выписка	45
Рисунок 33: Реципиент – социальный статус, новый	45
Рисунок 34: Реципиент – национальность, выписка	46
Рисунок 35: Реципиент – Трансплантация вне системы Trinis, выписка	46
Рисунок 36: Реципиент – трансплантация вне системы Trinis, новая	47
Рисунок 37: Закладка HLA	47
Рисунок 38: Реципиент - Запись результатов HLA типирования – новые	48
Рисунок 39: HLA типирование, история	49
Рисунок 40: Отчет – Результат HLA типирования.....	50
Рисунок 41: Закладка специфичность антител	50
Рисунок 42: Реципиент - Запись результатов специфичности антител – новые	51
Рисунок 43: Специфичность антител, история	52
Рисунок 44: Отчет – Результат определения лейкоцитарных антител.....	52
Рисунок 45: Закладка серология – вирусология	53
Рисунок 46: Реципиент - Серология, вирусология – новая	53
Рисунок 47: Реципиент – Серология, вирусология – история.....	53
Рисунок 48: Отчет – Результат Серология - вирусология	54
Рисунок 49: Реципиент - Закладка – Антитела	54
Рисунок 50: Реципиент - антитела – новые.....	55
Рисунок 51: Реципиент - антитела – история.....	56
Рисунок 52: Отчет – Результат определения лейкоцитарных антител.....	56
Рисунок 53: Реципиент - Закладка – Медицинская информация.....	57
Рисунок 54: Реципиент - Медицинская информация - новая	57
Рисунок 55: Печать информации о состоянии пациента, актуальный	59
Рисунок 56: Печать истории изменения состояния пациента	60
Рисунок 57: Реципиент - Закладка – СМ.....	60
Рисунок 58: СМ, история.....	61
Рисунок 59: Реципиент - Закладка – Состояние здоровья	61
Рисунок 60: Реципиент - Состояние здоровья – новые.....	61
Рисунок 61: Реципиент - Закладка – заболевание	62
Рисунок 62: Реципиент – заболевание – новые	62

Рисунок 63: Реципиент - Лист ожидания	63
Рисунок 64: Реципиент – Результаты исследования	63
Рисунок 65: Реципиент – закладки адреса, контакты	65
Рисунок 66: Реципиент – адрес, новый	66
Рисунок 67: Реципиент – контакт, новый	67
Рисунок 68: Реципиент – контактное лицо, новое	67
Рисунок 69: Реципиент - закладка Вложения	68
Рисунок 70: Реципиент - Вложение– новое	68
Рисунок 71: Список всех ЛО	69
Рисунок 72: Комбинированные ЛО	70
Рисунок 73: Комбинированные ЛО (после выбора).....	70
Рисунок 74: Список реципиентов для внесения в ЛО.....	71
Рисунок 75: Внесение реципиента в ЛО	71
Рисунок 76: Список ресципиентов в ЛО, ожидающих подтверждения	72
Рисунок 77: Подтверждение включения в ЛО.....	73
Рисунок 78: Заявка на исключение из ЛО.....	75
Рисунок 79: История включения в ЛО	76
Рисунок 80: Несовместимые антигены (INC).....	76
Рисунок 81: Запрещенные антигены – кнопка Новый	77
Рисунок 82: Реципиент на почки – запрещенные антигены – новые	77
Рисунок 83: Печать формуляра внесения в ЛО	78
Рисунок 84: Отчет – формуляр внесения в ЛО.....	78
Рисунок 85: Создание нового периода	79
Рисунок 86: Реципиенты, у которых должны быть обследованы антитела	79
Рисунок 87: Неактуализированные реципиенты	80
Рисунок 88: Формуляр детальная информация человека – новый донор	80
Рисунок 89: Донор – консилиум, выписка	82
Рисунок 90: Донор - консилиум – новый	82
Рисунок 91: Донор – отчет консилиум	83
Рисунок 92: Донор – состояние здоровья.....	84
Рисунок 93: Доноры – диаграмма статусов	85
Рисунок 94: Донор – история статуса.....	85
Рисунок 95: Донор – статус потенциальный.....	86
Рисунок 96: Донор – статус возможный	87
Рисунок 97: Донор – статус исключен	87
Рисунок 98: Донор – статус добровольный, актуальный.....	87
Рисунок 99: Отчет история статуса донора.....	88
Рисунок 100: Донор – Результаты исследования	88

Рисунок 101: Донор - Циркуляционные параметры	89
Рисунок 102: Донор – смерть мозга.....	90
Рисунок 103: Донор - Заключение о констатации смерти мозга.....	91
Рисунок 104: Донор – Забранные органы	94
Рисунок 105: Донор – Список органов, назначенных к размещению	95
Рисунок 106: Донор – Детальная информация противопоказания к применению.....	96
Рисунок 107: Донор - Детальная информация забранного органа.....	97
Рисунок 108: Донор - Орган, Забор произвел.....	97
Рисунок 109: Донор – Орган, Бригада забора ЦТ	98
Рисунок 110: Донор - Орган, Детальная информация примененного перфузионного раствора	99
Рисунок 111: Операция по отбору одрганов.....	100
Рисунок 112: Отчет операция по отбору органов.....	101
Рисунок 113: Донор – список и создание подбора реципиентов	102
Рисунок 114: Донор – список и создание подбора реципиентов	103
Рисунок 115: Состояния вариантов подбора для остальных органов	104
Рисунок 116: Распределение остальных органов	105
Рисунок 117: Вопрос для подтверждения предложения выбранных реципиентов.....	106
Рисунок 118: Распределение остальных органов – подбор вероятных реципиентов.....	106
Рисунок 119: Распределение – состояние – Акцептация реципиента	107
Рисунок 120: Вопрос для подтверждения акцептации реципиента	107
Рисунок 121: Распределение – состояние – Акцептированный реципиент	107
Рисунок 122: Вопрос для подтверждения трансплантации реципиента	108
Рисунок 123: Распределение состояние – Трансплантация произведена.....	108
Рисунок 124: Распределение остальных органов - невыполнение трансплантации реципиента.....	109
Рисунок 125: Вопрос для подтверждения не проведенной трансплантации реципиента.....	109
Рисунок 126: Распределение остальных органов	109
Рисунок 127: Распределение остальных органов – отклонение.....	110
Рисунок 128: Распределение остальных органов – после отклонения	110
Рисунок 129: Распределение остальных органов	110
Рисунок 130: Распределение остальных органов	111
Рисунок 131: Распределение остальных органов	111
Рисунок 132: Что произошло с органом.....	112
Рисунок 133: Донор – список и создание подбора реципиентов	113
Рисунок 134: Детальная информация подбора почек	113
Рисунок 135: Проставление галочки и введение причины других пригодных реципиентов.....	114
Рисунок 136: Детальная информация подбора почек	114
Рисунок 137: Зачеркивание дополненных вручную реципиентов для удаления из списка	115
Рисунок 138: Детальная информация подбора почек	115

Рисунок 139: Выбор положительных результатов СМ.....	115
Рисунок 140: Детальная информация подбора почек	115
Рисунок 141: Отчет Результат пробы на совместимость «Кросс-матч»	116
Рисунок 142: Детальная информация подбора почек	116
Рисунок 143: Распределение почек – отмена.....	117
Рисунок 144: Старт распределения почек	117
Рисунок 145: Распределение почек.....	118
Рисунок 146: Распределение почек - акцептация реципиента	118
Рисунок 147: Распределение почек.....	119
Рисунок 148: Вопрос для подтверждения трансплантации реципиента	119
Рисунок 149: Распределение почек - Трансплантация 1 почки произведена	120
Рисунок 150: Распределение почек.....	120
Рисунок 151: Распределение почек – трансплантация не произведена.....	121
Рисунок 152: Вопрос к неподтверждению трансплантации реципиента	121
Рисунок 153: Распределение почек.....	122
Рисунок 154: Распределение почек.....	122
Рисунок 155: Распределение почек.....	123
Рисунок 156: Формуляр для введения условий отчета Распечатанный подбор	124
Рисунок 157: Отчет: Распечатанный подбор	124
Рисунок 158: Донор – забранные органы.....	124
Рисунок 159: Донор – определение алгоритма и подбор реципиента для родственной trx	125
Рисунок 160: Реципиенты – подбор по критериям.....	125
Рисунок 161: Донор – созданный подбор.....	126
Рисунок 162: Подбор – состояние Реципиент найден.....	126
Рисунок 163: Донор – созданный подбор.....	127
Рисунок 164: Подбор – состояние Реципиент найден.....	127
Рисунок 165: Актуальные подборы	127
Рисунок 166: Архивные подборы	128
Рисунок 167: Донор и создание подбора реципиентов	128
Рисунок 168: Актуальные подборы для записи изображения результатов СМ	128
Рисунок 169: Трансплантация – поиск по донору.....	129
Рисунок 170: Трансплантация – Трансплантация органа	130
Рисунок 171: Трансплантация – Трансплантация органа	130
Рисунок 172: Трансплантация – Трансплантация органа	131
Рисунок 173: Трансплантация – Трансплантация органа	131
Рисунок 174: Трансплантация – Трансплантация органа	132
Рисунок 175: Трансплантация Поиск реципиента.....	132
Рисунок 176: Операция по трансплантации органов	133

Рисунок 177: Отчет операция по трансплантации органов	134
Рисунок 178: Схема иммуносупрессивной терапии.....	134
Рисунок 179: Исследование - новое.....	135
Рисунок 180: Исследование - список.....	135
Рисунок 181: Исследование - деталь	135
Рисунок 182: Регистрация – отчет координатора, условия входа.....	136
Рисунок 183: Регистрация – отчет координатора.....	137
Рисунок 184: Регистрация – Форма отчета HLA-антител, условия входа	138
Рисунок 185: Регистрация - Форма отчета HLA-антител	138
Рисунок 186: Регистрация – Форма отчета HLA-типирования, условия входа.....	138
Рисунок 187: Регистрация – Форма отчета HLA-типирования	139
Рисунок 188: Регистрация – сводная отчетная форма, условия входа	139
Рисунок 189: Регистрация – сводная отчетная форма	140
Рисунок 190: Доноры - Форма отчета «Кросс-матч», условия входа.....	140
Рисунок 191: Доноры - Форма отчета «Кросс-матч».....	141
Рисунок 192: Доноры - сводная отчетная форма, условия входа.....	141
Рисунок 193: Доноры - сводная отчетная форма.....	142
Рисунок 194: Доноры – История изменения списка доноров, условия входа	143
Рисунок 195: Доноры – История изменения списка доноров	143
Рисунок 196: Доноры - Зарегистрированные отказы быть донором, условия входа	144
Рисунок 197: Доноры - Зарегистрированные отказы быть донором	144
Рисунок 198: Отчеты - Ежедневный отчет координатора, условия входа	145
Рисунок 199: Отчеты - Ежедневный отчет координатора	145
Рисунок 200: Отчеты - Отчет ежемесячный врача-координатора, условия входа	146
Рисунок 201: Отчеты - Отчет ежемесячный врача-координатора	146
Рисунок 202: Отчеты - Проведенные аллогенные трансплантации, условия входа	147
Рисунок 203: Отчеты - Проведенные аллогенные трансплантации.....	148
Рисунок 204: Отчеты - Отчет о проведенных трансплантациях, условия входа	148
Рисунок 205: Отчеты - Отчет о проведенных трансплантациях	149
Рисунок 206: Отчет - Отчет по летальным исходам на ЛО, условия входа.....	149
Рисунок 207: Отчет - Отчет по летальным исходам на ЛО	150
Рисунок 208: Отчеты - Отчет о проведенных эксплантациях, условия входа	150
Рисунок 209: Отчеты - Отчет о проведенных эксплантациях	151
Рисунок 210: Отчет - Отчет о констатации смерти мозга, условия входа	151
Рисунок 211: Отчет - Отчет о констатации смерти мозга.....	152
Рисунок 212: Отчеты - Отобранные органы, условия входа	152
Рисунок 213: Отчеты - Отобранные органы	153
Рисунок 214: Отчеты - Операция по отбору органов, условия входа.....	153

Рисунок 215: Отчеты - Операция по отбору органов.....	154
Рисунок 216: Отчеты - Операция по трансплантации органов, условия входа	154
Рисунок 217: Отчеты - Операция по трансплантации органов	155
Рисунок 218: Отчеты - Пересаженные органы, условия входа	155
Рисунок 219: Отчеты - Пересаженные органы	156
Рисунок 220: Отчеты - Лица которым была произведена трансплантация, условия входа	156
Рисунок 221: Отчеты - Лица которым была произведена трансплантация.....	157
Рисунок 222: Отчеты - Неродственные трансплантации, условия входа.....	157
Рисунок 223: Отчеты - Неродственные трансплантации.....	158
Рисунок 224: Отчеты - Родственные трансплантации, условия входа	158
Рисунок 225: Отчеты - Родственные трансплантации	159
Рисунок 226: Пользователь – Информация о пользователе - новый	159
Рисунок 227: Пользователь – Детальная информация человека.....	160
Рисунок 228: Пользователь – Связь человека с организацией – новое	161
Рисунок 229: Пользователь – новое.....	161
Рисунок 230: Пользователь – детальная информация.....	162
Рисунок 231: Пользователь	162
Рисунок 232: Группа пользователя - новое	162
Рисунок 233: Группа пользователя – детальная информация	163
Рисунок 234: Поиск пользователя	163
Рисунок 235: Поиск группы пользователя	164
Рисунок 236: Детальная информация группы пользователей	164
Рисунок 237: Связь формуляр – группа – детальная информация	165
Рисунок 238: Формуляр справочника.....	167
Рисунок 239: Справочник Международная классификация болезней	168
Рисунок 240: Справочник Локус.....	168
Рисунок 241: Справочник государств	169
Рисунок 242: История позиций	170
Рисунок 243: Список журналов приложений	171
Рисунок 244: Поиск компаний	171
Рисунок 245: Компания – детальная информация	172
Рисунок 246: Компания – изменение.....	172
Рисунок 247: Компания – новая запись.....	172
Рисунок 248: Компания – детальная информация, Адреса, Контакты	173
Рисунок 249: Связь организации с компанией – выписка	173
Рисунок 250: Связь организации с компанией – новая связь	174
Рисунок 251: Организация – связи с компанией	174
Рисунок 252: Компания детальная информация.....	175

Рисунок 253: Компания ЦТ	175
Рисунок 254: Компания ЦТ	175
Рисунок 255: Листы ожидания	176

4 ХАРАКТЕРИСТИКА И ОПИСАНИЕ РЕГИСТРА

- TRINIS предоставляет возможность осуществления следующих процессов:
- Оформление карты реципиента, внесение реципиента в ЛО;
- Оформление карты донора, назначение на забор органов;
- Создание опции реципиентов отдельных органов, расчет очереди реципиентов;
- Распределение органа потенциальным реципиентам;
- Запись информации о проведенной трансплантации.




5 ОБЗОР ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

5.1 Применяемые правила

Таблица 1: Применяемые правила

Важные	Тексты, которые мы хотим выделить, набираем жирным шрифтом .
Цитаты	Тексты, которые можем прочесть на дисплее, например названия полей в диалоговых окнах или названия приказов в предложениях, набираются жирным шрифтом без засечек .
Адреса	Названия файлов и интернет-адреса набираются обычным шрифтом без засечек.
Форматы	Форматы и инструкции для задания набраны нестандартным шрифтом.

Таблица 2: Условные обозначения

	Рука с грозящим пальцем предупреждает о вещах, которые Вы должны были бы обязательно знать и обращать на них особое внимание.
	Улыбающийся смайлик будет обращать Ваше внимание на разные советы, при помощи которых Вы можете улучшить свою программу или повысить эффективность своей работы.
	Грустный смайлик, наоборот, будет обращать Ваше внимание на разные подводные камни, с которыми мы будем сталкиваться, и будет Вам советовать, как избежать эти камни, или как сделать так, чтобы они Вам по возможности не мешали.

Кроме вышеуказанных правил в предложения обозначены условными обозначениями.

Таблица 3: Термины и сокращения

Термин	Описание
МИС	Медицинская информационная система для учета доноров и реципиентов
ИИН	Индивидуальный идентификационный номер
МЗСР РК	Министерство здравоохранения и социального развития Республики Казахстан
МКБ	Международная классификация болезней
РК	Республика Казахстан
ФИО	Фамилия, имя, отчество
ЭЦП	Электронная цифровая подпись
HL7	Стандарт обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации (англ. Health Level 7).

Термин	Описание
ICZ а.о.	Акционерное общество ICZ – разработчик медицинской информационной системы по учету доноров и реципиентов
SQL	Язык управления базами данных для реляционных баз данных (англ. Structured Query Language).
URL	Стандартизированный способ записи адреса ресурса в сети Интернет (англ. Uniform resource locator)

6 РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПОЛНОМОЧИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К РОЛЯМ

Таблица 4: Пользовательские роли

Код	Роль	Описание	Критерия для выбора данных лица
RTK	Республиканский трансплантационный координатор	Все данные в модулях - ожидающие, доноры и осуществленные трансплантации. Вы можете просмотреть записи пользователей и коды.	-
REGTK	Региональный трансплантационный координатор	Данные в модулях - ожидающие, доноры и осуществленные трансплантации для лиц, относящихся к региону. Вы можете просмотреть коды.	"Регион" прямая ссылка
LAV	Лаборант	Данные в модулях - ожидающие, доноры и осуществленные трансплантации для лиц, относящихся к региону. Вы можете просмотреть коды.	Относящиеся к ТЦП, где есть « Лечится » косвенная связь
KCT	Координатор Центра трансплантологии (ЦТ) - отв	Данные в модулях - ожидающие, доноры и осуществленные трансплантации для лиц, относящихся к ЦТ.	« Лечится» прямая ссылка
VSPEC	Врач - специалист	Данные в модулях - ожидающие, доноры и осуществленные трансплантации для лиц, относящихся к поликлинике.	« Лечится» прямая ссылка
ADMIN	Администратор	Активная работа с записями пользователей и всех классификаторов. Функции, имеющие доступ к данным (напр., импорт и экспорт) работают со всеми данными без ограничений.	-

7 ОПИСАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ СРЕДЫ И СПОСОБА УПРАВЛЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ

Настоящий раздел содержит описание среды интернет приложений, общих элементов, появляющихся в формулярах, с которыми Вы можете при использовании регистра встретиться.

7.1 Интернет-браузер

Для правильной работы приложения необходимо, чтобы был установлен интернет-браузер. Самым распространенным браузером является Microsoft Internet Explorer (MS IE). Другие стандартные браузеры известны под названиями Firefox (Mozilla), Chrome или Opera. В этом вводном разделе мы только кратко упомянем о некоторых свойствах браузеров.

Каждый браузер имеет поле, в которое можно ввести так называемый URL адрес веб-страницы. На рисунке мы видим пример верхней части окна браузера MS IE 10.

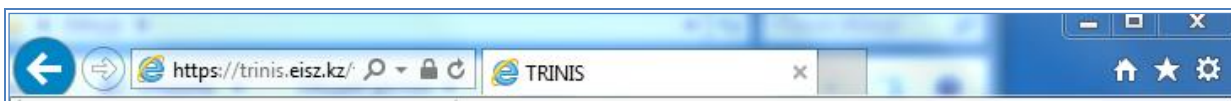


Рисунок 1: Интернет-браузер

Меню браузера находится в верхней правой части окна браузера. При помощи иконок в меню Вы можете перейти на домашнюю страницу, изобразить или добавить избранные, изобразить информацию о скачивании, использовать инструменты для разработчиков, изменить настройки браузера.

Первые слева - это кнопки, ведущие назад к изображению предыдущей открытой веб-страницы и вперед для продвижения.

Поле Адрес предназначено для записи адреса веб-страницы, которую вы хотите открыть. Адрес Вы можете писать без вводного обозначения протокола (http://) и www и подтвердить клавишей ENTER. Поле также содержит иконку остановки загрузки веб-страницы (такую же функцию имеет применение клавиши ESCAPE, ESC) для обновления веб-страницы (клавиша F5) и для разворачивания меню поиска.

Если адрес задан неправильно или веб-сервер не работает, вместо веб-страницы будет изображено предупредительное сообщение.

Разверстка отдельных частей меняется в зависимости от типа браузера или версии операционной системы.

7.2 Элементы формуляра

Формуляры предназначены для введения значений и их просмотра. Они состоят из разных элементов. В большинстве случаев элемент формуляра состоит из двух частей: название позиции + поле. Название позиции указано как обычный текст перед полем, в которое вводятся значения. Название позиции не всегда указано перед полем. Сами поля для введения значений могут быть разных типов. Приводим их обзор:

Отчество:

Поле для введения значения. На рисунке изображена пара: название позиции (Рост) + поле. Кликом левой клавиши мыши установите на белом поле курсор и можете ввести данные. В формуляре не существует никаких ограничений для записываемого значения. Этот элемент появляется в формулярах при режиме для редактирования записи.

Дата вызова ТЦ:

Поле только для чтения. В этом поле пользователю не разрешено изменять данные или писать символы. Значение изображается только для чтения. Все позиции в формулярах

в режиме просмотра изображены так. В режиме редактирования изображены только те позиции, к которым пользователь имеет доступ.

Поле для задания с предложением разрешенных значений. На правом конце этого поля находится стрелка . При клике левой клавиши мыши на ней в нижней части поля развернется список значений, которые можно внести в этом поле. Никакие иные значения в него добавить не возможно. Если первая строка списка пустая, можно ввести также пустое значение (не заполнять). При установке курсора мыши над строкой (см. рисунок) оно окрасится в контрастный цвет, а кликом левой клавиши мыши будет произведена сама опция. Из предложенных значений можно выбрать только одно. Этот тип поля применяется у позиций, для которых существует заданный справочник, можно ввести максимально одно значение.

Поле для отметки. В некоторых случаях необходимо выбрать из данного множества от нуля до нескольких значений. Для лучшей обзорности и удобства пользователей все разрешенные значения изображены как текст в формуляре и у каждого из них есть поле типа checkbox. Кликком левой клавиши мыши на данном поле вы подтверждаете согласие, напротив появляется галочка. Повторным кликом производится отмена его обозначения (галочка исчезает). Этот тип поля применяется у позиций, для которых существует заданный справочник, а множество применимых значений жестко установлены.

Поле для опции закрашивания. В некоторых случаях необходимо их нескольких вариантов выбрать одно значение. Для лучшей обзорности и удобства пользователей все разрешенные значения изображены как текст в формуляре и у каждого из них есть поле типа radiobutton. Кликком левой клавиши вы можете закрасить круг и подтвердить свое согласие, в остальных полях отменить обозначение. В данной функции возможно обозначить только одно поле. При клике на иное поле производится отмена обозначения ранее выбранного и закрашивается круг, на который кликнули последним. Этот тип поля применяется у позиций, для которых существует заданный справочник, а множество применимых значений жестко установлены.

Поле с предложением разрешенных значений с возможностью выбрать несколько возможностей. Поле может содержать больше значений, чем изображено, стандартно видны 3 позиции. Для перемещения по списку с правой стороны предусмотрены кнопки со стрелками вверх и вниз. Существует

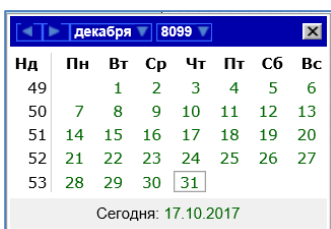
два способа, как обозначить более одной позиции списка:

- **Обозначение связанного списка** позиций: нажмите и держите клавишу <Shift> и в то время, пока клавиша нажата, кликните на первую, а после этого на последнюю позицию списка. При этом будут обозначены все позиции списка между первой и последней обозначенной позицией включительно. После обозначения нужных позиций Вы уже можете отпустить клавишу <Shift>.
- **Обозначение не связанного списка** позиций (пример см. рисунок выше): нажмите и держите клавишу <Ctrl> и в то время, пока клавиша нажата, кликайте левой клавиши мыши на отдельные позиции, которые вы хотите обозначить. При этом позиции, на которых Вы кликнете, будут обозначены. После обозначения всех нужных позиций Вы уже можете отпустить клавишу <Ctrl>.

Во время обозначения нескольких позиций, т.е. пока нажата клавиша <Shift> или <Ctrl> Вы можете использовать кнопки в форме стрелки (см. рисунок выше) для перемещения по списку, без того, что обозначения уже обозначенных Вами позиций отменились.

Этот тип поля применяется у позиций, для которых существует заданный справочник, множество применимых значений жестко определены и можно ввести максимально несколько значений.

Поле с календарем. Для ввода значений типа дата в формате дд.мм.гггг. Дату можно записать непосредственно в поле, вручную. При клике левой клавиши мыши на значок календаря развернется календарь и отображает текущий месяц и день.



В календаре можно искать день (в зависимости от года, месяца) и при клике левой клавиши мыши подтвердить и выбрать значение, которое записывается в поле формы.

7.3 Печать

Для распечатки созданных выходящих сообщений в приложении применяется приложение Adobe Acrobat Reader. При использовании расширения pdf созданного файла на дисплее откроется окно для открытия, сохранения файла на диск или отмены выполняемого действия.

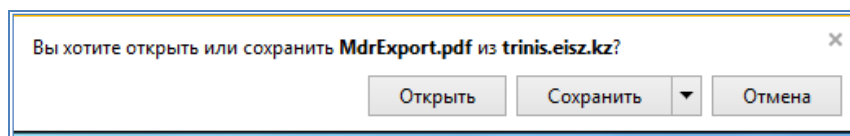


Рисунок 2: Предложение открытия файла

После открытия приложения Adobe Acrobat Reader можно выбрать распечатку изображенного отчета, выбрать соответствующий принтер, установить количество экземпляров, ориентацию распечатки на бумаге и иные параметры.

7.4 Экспорт данных

Для экспорта некоторых данных из базы данных приложения применяется приложение Microsoft Office Excel. При использовании расширения xls созданного файла на дисплее откроется окно для открытия, сохранения файла на диск или отмены выполняемого действия.

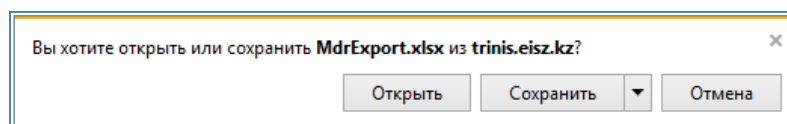


Рисунок 3: Действие созданного файла из экспорта

После открытия приложения Microsoft Office Excel с экспортируемыми данными можно работать дальше.

7.5 Работа с файлами

Приложение при своей работе может создавать разные файлы, а пользователь использует их далее для своей работы. Файлы создаются и сохраняются в папке веб-сервера, куда пользователь не имеет доступа. Доступ для него позволен при помощи кнопок Сохранить на дисплее. При применении кнопки на дисплее появится системное окно, которое предложит пользователю несколько возможностей для дальнейшей работы с созданным файлом. Формат и содержание окна зависят от используемой операционной системы и ее настроек.

Окно содержит кнопки:

- **Открыть** – в зависимости от типа файла запустит соответствующее приложение (Блокнот, MS Word, MS Excel и т.п.) и откроет в нем созданный файл.

- **Сохранить** – откроет другое системное окно для сохранения созданного файла на диск ПК или иного компьютера, доступного в сети.
- **Отмены** – закроет системное окно и не выполнит с созданным файлом никакого действия.

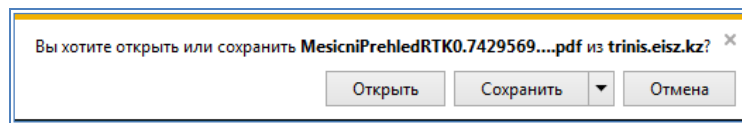


Рисунок 4: Скачивание файла

7.6 Управление меню

Меню управляется при помощи мыши. При установке курсора мыши на опции в главном меню поле окрасится в другой цвет, появится возможность выбрать а под ним необходимые разделы. В случае если опция в строке содержит другие опции (подменю), то в конце строки находится стилизованная черная стрелка. При движении курсора мыши вниз на какую-либо такую опцию эта опция окрасится в другой цвет, а справа от нее появятся опции развернуть содержащие разделы. Обычно меню может быть разделено на несколько таких уровней.



Рисунок 5: Главное меню регистра

В случае если в конце строки с опцией отсутствует черная стрелка, при установке курсора мыши на ней она окрасится в другой цвет, а на строке кликом левой клавиши мыши запустится требуемое действие. Это действие будет производиться в том же окне, в верхней части снова будет изображено главное меню. При работе с регистром не нужно использовать кнопку Назад в интернет-браузере. Отдельные ситуации изображены на рисунках:

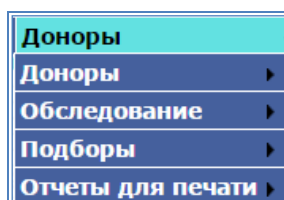


Рисунок 6: Опция меню

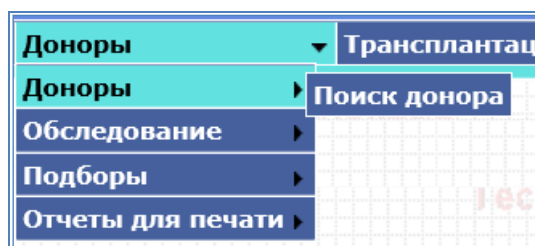


Рисунок 7: Опция с подменю

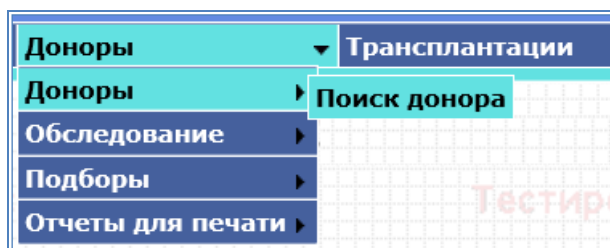


Рисунок 8: Запуск опции

7.7 Структура формуляра поиска

Так как все формуляры поиска они построены на одинаковой базе, опишем здесь подробно их структуру. В качестве примера используем формуляр поиска донора, который будет позже еще упомянут.

Id	Фамилия	Имя	Отчество	ИИН	Пол	Дата рожде
468	Имя	Фамилия	Фино	960105300664	М	05.01.1996
467	принер	принерович		740222350364	М	22.02.1974
466	Весений	Апрель	Почкович	630121302263	М	05.01.1979
465	Бык	Собака	Кошка	770803302526	М	24.12.1977
464	ланов	нарк		790105302010	М	05.01.1979
428	иваныч	петр		860108300987	М	08.01.1986
427	сыч	ивАН	ивАНЫЧ	550725301797	М	25.07.1955
426	комр	иван	иванович	791007301309	М	01.08.1964
425	Касымов	Али	Ернекович	690503301582	М	03.05.1969
424	аймаганбетов	наксутбай	бактыбергенович	790825300454	М	25.08.1979
423	олегов	алексей		820424302240	М	24.04.1982
419	Пернешова	Сауле	Рсалиевна	820303302847	М	03.03.1989
418	ризаев	рауль	наимович	521105301614	М	25.06.1975
417	Пернешова	Сауле	Рсалиевна	890303302842	Ж	03.03.1989
416	Ашуртаева	Калия	Отебековны	820622300796	Ж	22.06.1982
415	Садыков	Сабыр	Алиханович	440107300647	М	07.01.1944
414	карапуз	резик		900625302022	М	25.06.1990
413	алпысбаев	жетписбай	сексенбайулы	601117300103	М	17.11.1960
412	Анонимов	Аноним	Анонимович	590422400031	Ж	22.04.1959

Рисунок 9: Формуляр поиска

Формуляр поиска содержит следующие поля и кнопки:

Записи

Номера „видимых“ записей и общее количество найденных записей. В каждом формуляре на одной странице можно изобразить ограниченное количество строк. Если это количество превышено, то другие строки можно будет просмотреть на следующих страницах. Поле Записи содержит обзор всех выбранных строк. Меню можно развернуть. При обозначении какой-либо строки в формуляре будут изображены соответствующие строки.



При помощи клавиши перейдем на 1-ю страницу всех найденных записей.



При помощи клавиши перейдем на предыдущую страницу всех найденных записей.



При помощи клавиши перейдем на следующую страницу всех найденных записей.



При помощи клавиши перейдем на последнюю страницу всех найденных записей.

Возможности

В этой колонке можно найти кнопки доступа к отдельным записям или для выполнения разных операций с данными на одной строке – например, переход на детальную информацию, подтверждение реципиентов, исключение реципиентов и т.д.

В строке далее следует заголовок, содержащий обозначения изображенных данных в отдельных колонках.





- стрелка для расстановки строк в нисходящем порядке в зависимости от данной колонки



- стрелка для расстановки строк в восходящем порядке в

зависимости от данной колонки

Активная стрелка красная  .

Поиск Зона справа. Содержит поля, в которые можно ввести значения, в зависимости от которых будет происходить поиск записей в базе данных. Полученное избирательное условие составлено из всех заданных значений, т.е. их можно по-разному комбинировать. При введении можно использовать и так называемые замещающие знаки, символы „более чем“, „менее чем“, „равно“ и их комбинации.

Подробное описание возможностей введения избирательных условий приведено в этом разделе ниже.

Найти При помощи этой клавиши после введения критериев будет проведен сам поиск и изображение найденных записей.


Изобразить все При помощи этой клавиши после клика „вернемся“ в список всех записей – загрузится все без избирательного условия.

Новый xxxх При помощи этой клавиши вызывается формуляр для записывания новой записи в зависимости от опции, которой мы этот формуляр вызывали.



Экспорт найденных записей (на принтер, в формате **PDF**, **WORD**, **EXCEL**).

7.7.1 Возможности поиска

Справа сверху над полем для введения избирательных условий есть иконка . При установке курсора мыши на нее появится подсказка о буквах за позициями в зоне поиска:

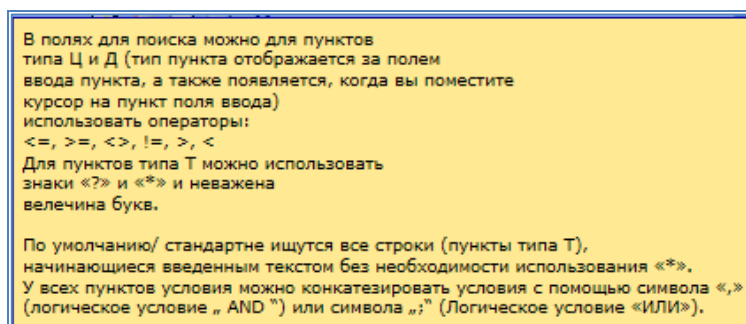




Рисунок 10: Зона поиска

Данные для поиска могут быть типа

- **N** - цифра, произвольная цепочка цифр
- **D** - дата в форме 'дд.мм.гггг'
- **V** – цепочка знаков, свободный текст

Тип поля указан в конце каждой строки за полем для задания избирательного условия и изображается также в так называемой текстовой подсказке поля (желтое поле, изображаемое после установки курсора мыши над полем для задания значения).

Операторы

-  более чем, напр. >1000
-  менее чем, напр. >1000

- = равно, напр. =1000
- >= больше или равно, напр. >=1000
- <= меньше или равно, напр. <=1000
- != или <> разный, не равен, напр. !=1000 , <>1000

Операторы можно использовать при введении цифровых или основанных на дате избирательных условий.

Замещающие знаки

Для поиска данных типа V можно использовать два замещающих знака, звездочку * и знак вопроса ?.

Звездочка при поиске представляет произвольное количество знаков, например при введении цепочки "Т*" в данные для поиска типа V, будут найдены все значения, начинающиеся знаком Т. Наоборот, цепочка "*Т", заданная в условии поиска, например, фамилия, найдет все фамилии, заканчивающиеся знаком Т. Избирательное условие "**Т*" найдет все цепочки, содержащие знак Т. Другие возможные комбинации напр. "К*a*", "*abcd*", "a*b*c*" и т.д.

Знак вопроса при поиске представляет точно 1 знак, например при введении "Т?" в данные для поиска типа V, будут найдены все двузначные значения, начинающиеся на Т. "Т?????" найдет текстовые цепочки, начинающиеся знаком Т, и содержащие следующие 5 знаков или "?abcd", "a?bcde" и т.д.

Замещающие знаки можно также комбинировать между собой, напр. "?abcd*".

7.8 Сообщения и сообщения об ошибках

В большинстве формуляров при сохранении новой записи проводится контроль заполнения всех обязательных полей и правильность сохраняемых данных (например, контроль личного номера, действия с, до). В случае неправильного введения значения появится сообщение об ошибке возле поля, в котором находится неправильное значение.

Рисунок 11: Сообщение об ошибке

7.9 Отчеты для печати

В приложении имеются два способа, как запустить отчет:

- **Выбором из меню приложения** – в меню приложения имеются позиции Отчеты для печати. Каждая опция этой позиции меню представляет собой формирование одного конкретного типа отчета (будет изображен формуляр для задания избирательных условий, см. ниже).
- **Иконка принтер** – в формулярах приложения находятся иконки принтера. Каждая иконка принтера представляет запуск одного конкретного типа отчета. Запуск отчета этим путем является эквивалентом запуска отчета из меню (если существует).

Некоторые отчеты используют входные параметры, которые влияют на данные отчета. Если не внести информацию в обязательное поля будет невозможно сформировать отчет, а возле обязательного поля появится сообщение.

Рисунок 12: Не введен обязательный параметр

Отчеты используют два типа входных параметров:

- **входное поле** – служит для прямого введения входных данных, как напр. дата, число, текст.

Контроль правильности входных данных - каждое входное поле параметра отчета имеет заданный формат. Если этот формат не соблюден, после попытки запуска отчета около входного поля появится сообщение (см. рисунок ниже) и отчет не загрузится.

Рисунок 13: Контроль правильности входных данных


Информация о том, какой формат является правильным для данного параметра, появится как подсказка, если установить указатель мыши на входном поле, а положение курсора не менять (см. рисунок выше).




- **список позиций** – насчитывает список предварительно определенных позиций, которые можно выбрать как параметры отчета. Пользователь может обозначить в зависимости от возможности одно или несколько из них. Подробнее о способе выбора позиций из списка описано в разделе **элементы формуляра**.

Если правильно ввести все требуемые входные параметры, отчет создается клавишей **Запустить отчет**, расположенной в конце формуляра под всеми параметрами (см. рисунок выше).

Способ изображения формирования отчета, зависит от настройки веб-браузера на конкретном компьютере. Если с форматом pdf (или xls) не ассоциируется никакая обслуживающая программа, после формирования отчета появится выбор кнопок: *скачать файл / открыть в программе*. В противном случае отчет будет запущен в ассоциированной обслуживающей программе автоматически (будет изображено программой Adobe Acrobat Reader или MS Excel).

Отчеты выполняются в четырех разных форматах:

-  изображение в формате **PDF** (расширение pdf) – самый частый способ изображения отчета. Отчет имеет жесткий формат и его невозможно редактировать.

-  изображение в формате **EXCEL** (расширение xlsx, xls) – форму и содержание отчета можно изменять.
-  изображение в формате **WORD** (расширение docx, doc) – форму и содержание отчета можно изменять.
-  в новой вкладке (панель, окно) браузера будет показан предварительный просмотр отчета и откроет диалоговое окно для печати на имеющихся принтерах. Содержание отчета невозможно редактировать, см. рисунок:

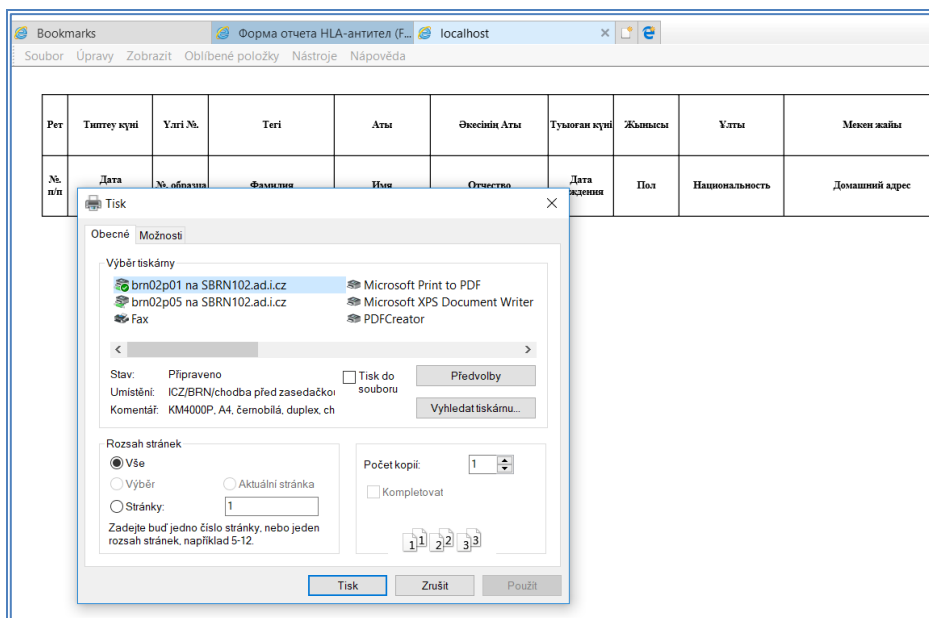



Рисунок 14: Подготовка печати на принтере

Общие элементы созданного отчета:

- На первой странице каждого отчета находится заголовок отчета с логотипом и контактом координирующего центра.
- Следует заголовок, специфический для каждого отчета, но он всегда содержит строку с информацией о печати, т.е. **какой пользователь и когда распечатал отчет**.
- Остальные части отчета являются специфическими для каждого отчета. В большинстве случаев следует **один или несколько разных перечней данных**. Начало перечня может содержать выбранные параметры отчета, относящиеся к перечню. Конец каждого такого перечня четко обозначен (отделен от следующих перечней).
- Отчеты для экспорта **в EXCEL предлагают возможность не распечатывать данные заголовка отчета, а указать только список значений отчета** – причиной этого является то, что заголовок отчета в в excel может негативно повлиять на форматирование (форму) отчета.

7.10 Подсказка

На каждой странице в заголовке отображается значок , который отображает подсказку (контекстную помощь) для текущей страницы, см. рисунок:

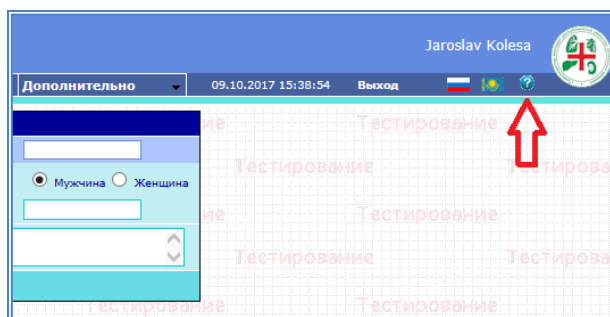


Рисунок 15: Контекстная справка, икона

На следующем рисунку пример страницы контекстной помощи (формуляр добавления нового реципиента):

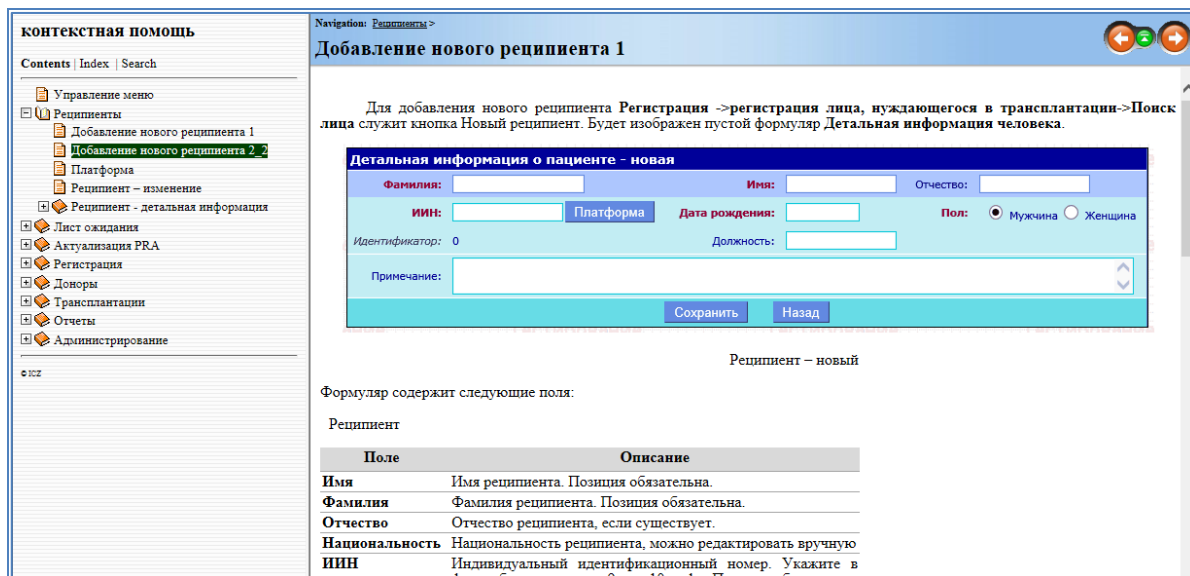


Рисунок 16: Контекстная справка

В зоне слева отображается все содержимое контекстной справки.

8 ОПИСАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ФУНКЦИЙ (В СООТВЕТСТВИИ С МОДУЛЯМИ И ТИПАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ)

8.1 Ввод в регистр

Введите в интернет браузере URL адрес веб-страницы:

- <https://trinis.eisz.kz> эксплуатационная среда
- <https://trinists.eisz.kz> тестовая среда

Появится главная страница:

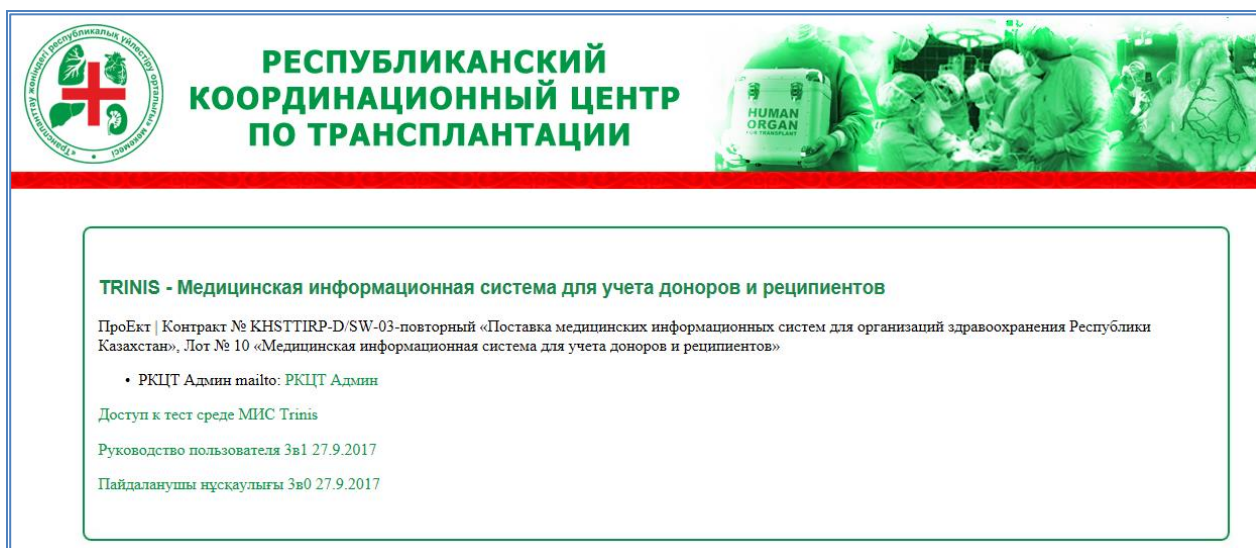


Рисунок 17: МИС Тринис

На странице доступны следующие ссылки:

Таблица 5: Ссылки на главной странице

Ссылка	Описание
РКЦТ Админ mailto	Открывает почтовый клиент для отправки сообщения администратору системы.
Доступ к среде МИС Trinis	Ввод в регистр, см. ниже. Вариант «эксплуатационная среда».
Доступ к тест среде МИС Trinis	Ввод в регистр, см. ниже. Вариант «тестовая среда».
Руководство пользователя	Отобразит версию руководства пользователя на русском языке в формате PDF.
Пайдаланушы нұсқаулығы	Отобразит версию руководства пользователя на казахском языке в формате PDF.

Нажмите ссылку «Доступ к среде МИС Trinis». Для входа в систему необходимо набрать логин и пароль, далее нажать «Войти».

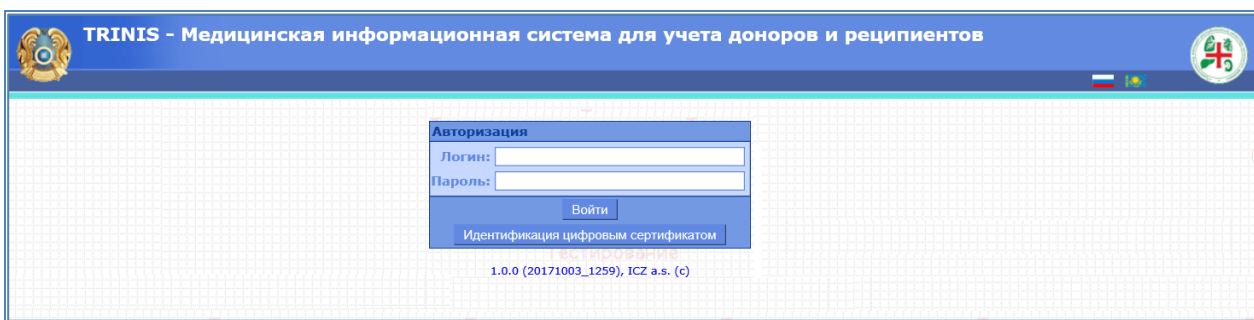


Рисунок 18: Авторизация

При не корректной авторизации необходимо нажать «Повторите попытку» и заново ввести логин и пароль.

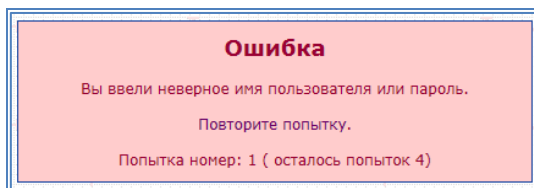


Рисунок 19: Некорректная авторизация



8.2 Главная страница

После авторизации и входа в МИС появится главная страница.



Рисунок 20: Главная страница МИС

Если у пользователя не установлены права доступа, или он не включен ни в какую группу пользователей, или не имеет связи с компанией, в которой работает, для не будут изображены опции в меню. В этом случае необходимо обратиться к администратору РКЦТ. После подведения курсора мыши на имени и фамилии в правом углу дисплея появится текстовая подсказка, содержащая название группы пользователей, в которую включен авторизованный пользователь.

В верхней панели сайта - справа, дополнительно к меню отображается текущая дата и время на сервере, ссылка для выхода из системы и флаги ,  для переключения языка.

8.3 Меню

В главе приводится описание всей структуры меню.

Таблица 6: Пункт меню - Регистрация

Регистрация	Регистрация лица нуждающегося в трансплантации	Поиск лица
		Форма для регистрации
	ЛО	Список ЛО
Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан		34

	Комбинированный ЛО
	Список реципиентов для записи в ЛО
	Список заявлений о подтверждении/отказе
	Список включенных реципиентов
	Список исключенных реципиентов
	Список трансплантированных реципиентов
Обследование	Запись результатов HLA
	Запись результатов вирусологии
	Запись результатов PRA
	Запись результатов специфичности АТ
Актуализация PRA	Период PRA
	Список реципиентов на обследование PRA
	Список неактуализированных реципиентов
Отчеты для печати	Отчет координатора
	Форма отчета HLA-антител (Forma HLA-antitel)
	Форма отчета HLA-типирования (Forma HLA-typing)
	Сводная отчетная форма

Таблица 7: Пункт меню - Доноры

Доноры	Доноры	Поиск по донорам
		Форма для регистрации
	Обследование	Запись результатов HLA
		Запись результатов вирусологии
	Подборы	Подборы актуальные
		Подборы архивные
		Запись результатов теста СМ
	Отчеты для печати	Форма отчета «Кросс-матч» (Forma cross-match)
		Сводная отчетная форма
		История изменения списка доноров
		Зарегистрированные отказы быть донором

Таблица 8: Пункт меню - Трансплантации

Трансплантации	Трансплантации	Поиск по донорам
----------------	----------------	------------------

Таблица 9: Пункт меню - Реципиенты

Реципиенты	Поиск реципиентов
	История изменения состояния здоровья реципиентов

Таблица 10: Пункты меню - Отчеты

Отчеты	Ежедневный отчет координатора
	Отчет ежемесячный врача-координатора
	Проведенные аллогенные трансплантации
	Отчет о проведенных трансплантациях
	Отчет по летальным исходам на ЛО
	Отчет о проведенных эксплантациях
	Отчет о констатации смерти мозга
	Отобранные органы
	Операция по отбору органов
	Операция по трансплантации органов
	Пересаженные органы
	Лица которым была произведена трансплантация
	Неродственные трансплантации
	Родственные трансплантации

Таблица 11: Пункт меню - Администрирование

Администрирование		
Пользователи	Поиск пользователя	
	Список групп пользователей	
	Недействующая авторизация	
Справочники	Медицинские	Группы крови

	Органы	
	RH фактор	
	Растворы	
	Алгоритмы подборов	
	МКБ-10	
	МКБ-9	
	Локусы	
	Группы локусов	
	Вид диализа	
	Комп. групп крови	
	Противопоказания	
	Анамнез	
	Детальная информация органа	
	Статус донора	
	SNOMED CT	
Прикладной	Общие	Контактное лицо
		Юридическая форма
		Тип компании
		Страны
		Категория
		Группы категорий
		Национальность
		Вид катехоламинов
		Обследование
		Группы обследования
		Специальное обследование
		Область
		Социальный статус
		Льготность
		Методы типирования
		Материал типирования
		Тип вложения

		Мониторинг состояния здоровья
	Специальные	Группа пользователей
		Действие внесения рецепиента
		Тип внесения рецепиента
		Состояния подборов
		Статус лица
		Действие статуса лица
		Причины изменение статуса донора
		Причины изменение статуса рецепиента
		SNOMED MAP
Относящийся	Тип отношений компаний и лечения	
	Тип связей между человеком и забором органа	
	Тип отношений компании к забору	
	Тип отношений между двумя людьми	
	Тип отношений человека и компании	
	Тип отношений между компаниями	
	Тип отношений человека к органу	
	Тип отношений между компаниями и трансплантациями	
История позиций		
Журналы приложения		
Компании	Поиск компаний	
Приложения	Листы ожидания	
	Импорт ЛО	
	Синхронизация	

Таблица 12: Пункт меню - Дополнительно

Дополнительно	Переключение роли
	Применение
	Изменение пароля
	Подписной сертификат
	Выход

8.4 Лица, нуждающиеся в трансплантации

8.4.1 Регистрация

Опция **Регистрация** -> **Регистрация лица нуждающегося в трансплантации** -> **Поиск лица** предназначена для поиска существующего пациента в базе данных. Будет изображен формуляр **Поиск лица нуждающегося в трансплантации** и показана первая страница реципиентов.

Id	Фамилия	Имя	Отчество	ИИН	Пол	Дата рождения	Группа крови	Rh фактор	ЦТ	Детальная информация
50	Зелёная	Фиона	Злобровна	931111411110	Ж	11.11.1993	0	Rh (+)	ТПЦ НИИКиВБ	

Рисунок 21: Поиск реципиента

Если мы хотим найти конкретного реципиента, заполним таблицу **Поиска** с правой стороны формуляра. Можно ввести любой критерий – Фамилия, Имя, ИИН, идентификатор, дата рождения, выбрать из меню пол или группу крови, и т.д. После введения критериев кликнем на кнопку **Найти**.

Иконка в колонке **Детальная информация** изобразит детальную информацию человека (описание в разделе **Добавление нового реципиента**).

Опция **Новый реципиент** позволит добавить нового пользователя (описание в разделе **Добавление нового реципиента**).

8.4.2 Добавление нового реципиента

Для добавления нового реципиента служит кнопка [Новый реципиент](#). Меню **Регистрация -> Регистрация лица нуждающегося в трансплантации -> Поиск лица**. Будет изображен пустой формуляр Детальная информация человека.

Рисунок 22: Реципиент – новый

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 13: Реципиент

Поле	Описание
Имя	Имя реципиента. Позиция обязательна.
Фамилия	Фамилия реципиента. Позиция обязательна.
Отчество	Отчество реципиента, если существует.
Национальность	Национальность реципиента, можно редактировать вручную
ИИН	Индивидуальный идентификационный номер. Укажите в форме без косых черт. 9 или 10 цифр. Позиция обязательна. Не позволяет сохранить ИИН ошибкой (не соответствует модулю 11), автоматически установится категория – Человек с нестандартным ИИН. Позиция обязательна.
Дата рождения	В форме дд.мм.гггг . Позиция обязательна. ☺ После сохранения записи в базу данных дата рождения берется из номера ИИН. В таком случае ее не нужно вводить.
Пол	Обозначьте одну из возможностей. Позиция обязательна. ☺ После сохранения записи в базу данных пол берется из номера ИИН. В таком случае его не нужно вводить.
Идентификатор	Позиция для будущего применения, служащая для однозначной идентификации реципиента (человека) в регистре. Поле недоступно для редактирования. После сохранения записи установится на значении id записи в базе данных.
Примечание	Свободный текст (макс. длиной 4 тысячи знаков).

После введения данных и клика на кнопку Сохранить или на клавиатуре Enter производится контроль введенных данных. Если в базе данных реципиентов уже имеется такой же номер ИИН, то появятся главные данные о реципиенте с двойным номером ИИН. Пользователь имеет возможность изменить вводимый номер или выбрать иную опцию в меню.

Вариант этого формуляра используется и для получения данных о контактных лицах реципиента и донора, см. Реципиент - [Контактное лицо](#)

Уже есть реципиент с таким ИИН!

Детальная информация о пациенте - новая

Фамилия: Ребенок **Имя:** Маленкий **Отчество:**
ИИН: 931111411110 **Платформа:** **Дата рождения:** 11.11.1993 **Пол:** Мужчина Женщина
Идентификатор: 0 **Должность:**
Примечание:

Имя: Фиона **Фамилия:** Зелёная **Отчество:** Злобровна
Титул перед: **Титул после:** **ИИН:** 931111411110
Дата рождения: 11.11.1993 **Идентификатор:** 0
Лечится: ГКП Городская больница скорой медицинской помощи, г. Шымкент

Рисунок 23: Реципиент - Детальная информация человека – дублирование ИИН

Если уже имеются данные без ошибок, запись сохраняется в базу данных и будет изображена расширенная **Детальная информация человека**.

Этот формуляр состоит из нескольких частей:

- 1 часть - это информация о личности реципиента с дополнительными опциями
- 2 часть образована отдельными закладками с обследованиями, состоянием здоровья
- 3 часть образует листы ожидания
- 4 часть образует результаты исследований
- 5 часть - это адреса, контакты

Информация о лице, нуждающегося в трансплантации

Лечится: ГКП Городская больница скорой медицинской помощи, г. Шымкент **Группа крови:** 0 (I) Rh (+)

Фамилия: Зелёная **Имя:** Фиона **Отчество:** Злобровна
ИИН: 931111411110 **Платформа:** **Дата рождения:** 11.11.1993 **Пол:** Мужчина Женщина
Идентификатор: 50 **Должность:** реципиентка
Примечание:
 Создал: Svatava Fišerová, 22.02.2017

HLA	Специфичность AT	Серология - вирусология	Антитела	Медицинская информация	СМ	Состояние здоровья	Заболевания
A	B	DR	C	DQ	Дата постановки анализа	Возможности	
A1	B12				21.01.2017	<input type="button" value="Изменение"/> <input type="button" value="История"/> <input type="button" value="Новые"/>	
A10	B14					<input type="button" value="Изменение"/> <input type="button" value="История"/> <input type="button" value="Новые"/>	

Лист ожидания

Орган	Состояние	Неотложный	Возможности
Почки	Трансплантирован		<input type="button" value="Изменение"/> <input type="button" value="История"/> <input type="button" value="Новые"/>
<input type="button" value="Новое внесение"/>			

Результаты исследования

Зондирование	ЭхоКГ	Лабораторные исследования	Прочее
Легкие - размеры груди (окружность)	Легкие - Исследования		

Адреса

Тип	Адрес	Удалить
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
<input type="button" value="Новый адрес"/>		

Рисунок 24: Реципиент – детальная информация

8.4.3 Реципиент – изменение

Опция **Изменение** изобразит вышеописанный формуляр для редактирования детальной информации человека.

Детальная информация о пациенте - изменение

Фамилия: Зелёная Имя: Фиона Отчество: Злобровна

ИНН: 931111411110 Платформа Дата рождения: 11.11.1993 Пол: Мужчина Женщина

Идентификатор: 50 Должность: реципиентка

Примечание:

Создал: Svatava Fišerová, 22.02.2017

Сохранить Назад

Рисунок 25: Информации о реципиенте – изменение

В формуляре можно произвести изменения, которые после сохранения будут изображены в первой части формуляра.

8.4.4 Реципиент - детальная информация

8.4.4.1 Примечание

Опция **Примечание** сначала покажет информацию связей человека с примечанием. Если они существуют, будут изображены все без ограничений срока действия.

Внесенные примечания


Фамилия: в Имя: а Отчество: а ИНН: 790625301138

Связь человека с категорией

Группа	Примечание	Действующие с	Действующие до
--------	------------	---------------	----------------

Новые Назад

Рисунок 26: Реципиент - Связь человека с примечанием – выписка

Икона  отображает формуляр с детальной информацией примечания для редактирования.

При нажатии кнопки **Новое** изобразит следующий формуляр

Связь человека с категорией - новая

Фамилия: Зелёная Имя: Фиона Отчество: Злобровна ИНН: 931111411110

Связь человека с категорией

Примечание: реципиент не доступен по телефону

Действующие с: 11.10.2017 Действующие с: 31.12.9999

Сохранить Назад

Рисунок 27: Реципиент - Связь человека с примечанием – новые

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 14: Реципиент – примечание

Поле	Описание
Примечание	Опция примечания согласно справочнику примечаний. Позиция обязательна.
Действительно с	Будет предварительно установлено стандартное значение, которое можно изменить. Позиция обязательна.
Действительно до	Будет предварительно установлено стандартное значение, которое можно изменить. Позиция обязательна.

Стандартные примечания:


не берет телефон, иной регион, не записывать в баланс, не читает электронные письма, иностранец, нестандартный лич. №, Тгх - комбинированные или изолированные, нестабильное состояние, домашнее лечение, нестабильное состояние, госпитализирован.

8.4.4.2 Лечебное учреждение

Опция **Лечебное учреждение** сначала покажет выписку связей человека с организацией.

The screenshot shows a web interface for managing relationships with medical organizations. At the top, there are input fields for 'Фамилия: Ivanov', 'Имя: Ivan2', 'Отчество: Ivanič', and 'ИИН: 770506300024'. Below this is a section titled 'Связь человека с компанией' with a table. The table has columns: 'Название компании', 'Тип связи', 'Действующие с', and 'Действующие до'. One entry is visible: 'РКЦТ Карагандинская область', 'Числится', '28.03.2017', and '31.12.9999'. There are 'Новые' and 'Назад' buttons at the bottom.

Рисунок 28: Реципиент - Связь человека с организацией - выписка

Икона  отображает формуляр с детальной информацией связи для редактирования.

При нажатии кнопки **Новое** изобразит следующий формуляр

The screenshot shows the 'Связь человека с компанией - новая' form. It includes input fields for 'Фамилия: Зелёная', 'Имя: Фиона', 'Отчество: Злобровна', and 'ИИН: 931111411110'. There is a dropdown menu for 'Тип связи:' with 'Лечится' selected. A dropdown for 'Компании, связанные с забором' shows 'АО Казахский научно-исследовательский институт глазных болезней'. There are date pickers for 'Действующие с:' (11.10.2017) and 'Действующие до:' (31.12.9999). 'Сохранить' and 'Назад' buttons are at the bottom.

Рисунок 29: Реципиент - Связь человека с организацией - новое

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 15: Реципиент - Связь человека с организацией

Поле	Описание
Тип связи	Опция типа связи согласно справочнику отношений человека и организации. Позиция обязательна.
Организация	Опция согласно справочнику организации. Позиция обязательна.
Действительно с	Будет предварительно установлено стандартное значение, которое можно

Руководство пользователя

Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS»
Министерства здравоохранения Республики Казахстан

изменить. Позиция обязательна.

Действительно до Будет предварительно установлено стандартное значение, которое можно изменить. Позиция обязательна.

С функцией «Лечебное учреждение» установлена связь регионального РКЦТ или ЦТ. Указанный ЦТ имеет право просмотра и редактирования.

У реципиентов, внесенных в ЛО почек, должна быть установлена связь с Лечебным учреждением для гемодиализа.

8.4.4.3 Льготность

Опция **Льготность** изобразит сначала выписку льготностей. Если они существуют, будут изображены все записи без ограничений срока действия. Если записей не найдено форма выписки будет пустой.

The screenshot shows a form titled 'Льготность'. At the top, there are input fields for 'Фамилия:' (value: в), 'Имя:' (value: а), 'Отчество:' (value: а), and 'ИИН:' (value: 790625301138). Below these is a table with four columns: 'Код', 'Название', 'Действительно с', and 'Действительно до'. At the bottom of the table area are two buttons: 'Новый' and 'Назад'.

Рисунок 30: Реципиент – льготность, выписка

Икона  отображает формуляр с детальной информацией льготности необходимого для редактирования.

При нажатии кнопки **Новое** изобразит следующий формуляр

The screenshot shows a form titled 'Льготность' for a new entry. At the top, there are input fields for 'Фамилия:' (value: Зелёная), 'Имя:' (value: Фиона), 'Отчество:' (value: Злобровна), and 'ИИН:' (value: 931111411110). Below these is a section titled 'Льготность' with a dropdown menu. Underneath are two date fields: 'Действительно с' (value: 11.10.2017) and 'Действительно до' (value: 31.12.9999). At the bottom are two buttons: 'Сохранить' and 'Назад'.

Рисунок 31: Реципиент – льготность, новая

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 16: Реципиент - льготность

Поле	Описание
Льготность	Опция льготности согласно справочнику льготностей. Позиция обязательна.
Действительно с	Будет предварительно установлено стандартное значение, которое можно изменить. Позиция обязательна.
Действительно до	Будет предварительно установлено стандартное значение, которое можно

изменить. Позиция обязательна.

После сохранения льготности в средней части формуляра изображается Детальная информация реципиента.

8.4.4.4 Социальный статус

Опция **Соц.статус** изобразит сначала выписку социальных статусов реципиента. Если записи существуют, будут изображены все без ограничений срока действия. При отсутствии записей форма выписки будет пустой.

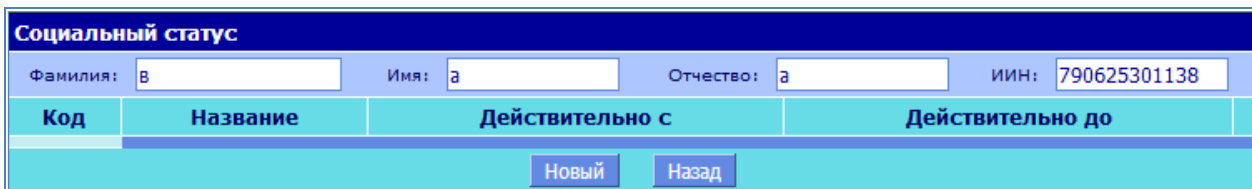



Рисунок 32: Реципиент – социальный статус, выписка

Икона  отображает формуляр с детальной информацией социального статуса для редактирования.

При нажатии кнопки **Новое** изобразит следующий формуляр

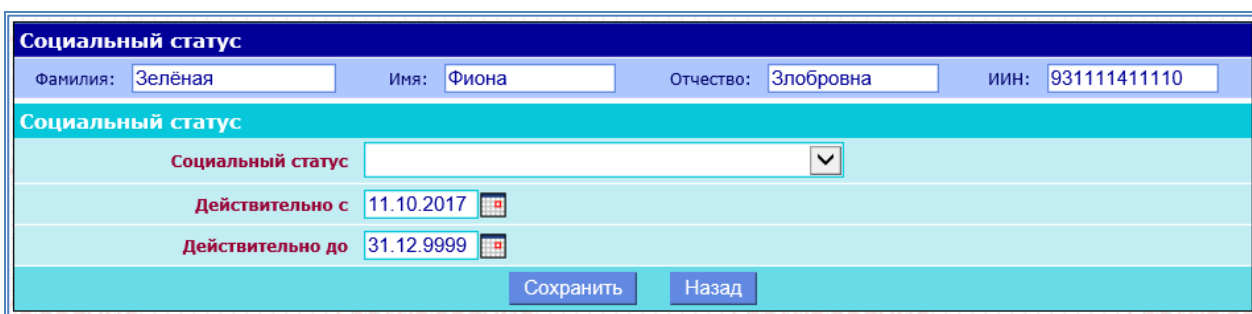


Рисунок 33: Реципиент – социальный статус, новый

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 17: Реципиент - социальный статус

Поле	Описание
Социальный статус	Опция соц.статус согласно справочнику социальных статусов. Позиция обязательна.
Действительно с	Будет предварительно установлено стандартное значение, которое можно изменить. Позиция обязательна.
Действительно до	Будет предварительно установлено стандартное значение, которое можно изменить. Позиция обязательна.

После сохранения льготность изображается в средней части формуляра Детальная информация реципиента.

8.4.4.5 Национальность

Опция **Национальность** изобразит сначала историю национальности реципиента. Если записи существуют, будут изображены все без ограничений срока их действия. Иначе форма выписки будет пустой.

Рисунок 34: Реципиент – национальность, выписка

Формуляр содержит следующие поля:


Таблица 18: Реципиент – национальность

Поле	Описание
Национальность	Опция национальности согласно справочнику национальностей. Позиция обязательна.

8.4.4.6 Трансплантации проведенные вне системы Trinis

Опция **Трансплантация вне системы Trinis** сначала изобразит историю трансплантаций реципиента проведенных вне системы Trinis (за границей). Если они существуют, то будут изображены все (без ограничений срока их действия). Иначе форма выписки будет пустой.

Рисунок 35: Реципиент – Трансплантация вне системы Trinis, выписка

Икона  отображает формуляр с детальной информацией трансплантации для редактирования.

При нажатии кнопки **Новый** изобразит следующий формуляр

Рисунок 36: Реципиент – трансплантация вне системы Trinis, новая

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 19: Реципиент - трансплантация вне системы Trinis

Поле	Описание
Орган	Опция согласно справочнику органов. Позиция обязательна.
Страна	Опция согласно справочнику стран. Позиция обязательна.
Дата	Дата проведенной трансплантации в форме дд.мм.гггг.
Примечание	Свободный текст (макс. длиной 4 тысячи знаков).

8.4.5 Реципиент – закладки

Во второй части показаны закладки обследований – HLA, Специфичность антител, Серология – вирусология, Антитела, другие – Медицинская информация, CM, Состояние здоровья, Заболевания.

8.4.5.1 HLA

Закладка HLA отображает актуальное значение HLA типирования реципиента, если оно существует. Иначе форма выписки будет пустой.

Рисунок 37: Закладка HLA

Кнопка **Новые** изобразит формуляр для добавления нового обследования HLA.

Запись результатов HLA - новая

Фамилия: Имя: Отчество: ИИН:

HLA типирование

Обследовано в:

Метод типирования:

Материал:

№ образца:

Дата забора крови: Дата поступления крови: Дата постановки анализа:

ФИО лаборанта:

ФИО врача:

Примечание:

Действующие с: Действующие до:

A	B	DR	C	DQ
<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>

Рисунок 38: Реципиент - Запись результатов HLA типирования – новые

Приложение осуществляет проверку на:

- существует ли добавленная типизация HLA (контроль по сравнению с медицинским справочником – Lokusy)
- отсутствие возможности добавления обследования HLA с одинаковой датой или старое обследование для молекулярного метода исследования.

Формуляр содержит несколько параметров для записи результатов HLA:

Таблица 20: HLA типирование реципиента

Поле	Описание
Обследовано в	Опция согласно справочнику организаций. Стандартно предварительно устанавливается пользователем.
Метод типирования	Опция согласно справочнику типов методов исследования. Позиция обязательна.
Материал исследования	для Опция согласно справочнику материалов исследования. Позиция обязательна.
Образец	Номер образца.
Дата	Дата постановки анализа. В форме дд.мм.гггг. Позиция обязательна.
Дата забора крови	В форме дд.мм.гггг.
Дата поступления крови	В форме дд.мм.гггг.
ФИО врача	Лицо - техническая валидация.
ФИО врача	Лицо - медицинская валидация.
Примечание	Свободный текст (макс. длиной 4 тысячи знаков).
Локус и аллела A, B, DR, C, DQ	Значение контролируется согласно справочнику групп и локусов. Значение локуса, выбранное на первой позиции, из предложения для другой позиции использовать уже нельзя.

Сохранить

Кнопка сохранит добавленные данные.

После введения и сохранения появится формуляр в виде для просмотра.


После сохранения в первоначальном формуляре появятся другие опции:

Кнопка **Новые** создаст следующую запись результатов к иной дате.

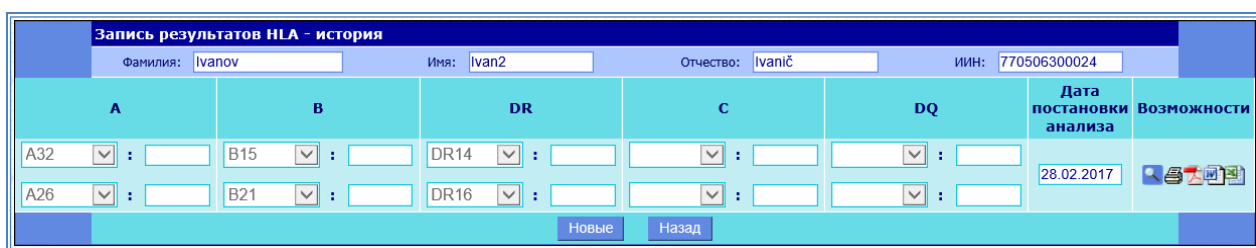
Кнопка **Изменение** вызовет формуляр редактирования с указанными сроками действия.

В формуляре будут изображены актуальные значения HLA.

Кнопка **Назад** вернет на предыдущий шаг.

 Для включения реципиента в лист ожидания почек должно существовать уникальное действующее HLA-типирование молекулярным методом.

Кнопка **История** изобразит историю добавленных записей:






Запись результатов HLA - история						
Фамилия: Ivanov		Имя: Ivan2		Отчество: Ivanič		ИИН: 770506300024
A	B	DR	C	DQ	Дата постановки анализа	Возможности
A32 : <input type="text"/>	B15 : <input type="text"/>	DR14 : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	28.02.2017	  
A26 : <input type="text"/>	B21 : <input type="text"/>	DR16 : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>		

Рисунок 39: HLA типирование, история

С помощью кнопок печати можно создать отчет Результат HLA-типирования:

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі Министерство здравоохранения и социального развития Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2010 жылғы «23» қарашадағы № 907 бұйрығымен бекітілген № 410-2/е нысанды медициналық құжаттама												
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігінің «Лаборатория Астана» Шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны	Медицинская документация Форма № 410-2/у утверждена приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан «23» ноября 2010 года № 907												
HLA-типтеу нәтижесі Результат HLA-типирования №.													
МУ (МО)	ГКП Городская больница скорой медицинской помощи, г. Шымкент												
Бөлімше (Отделение)													
Реципиенттің немесе донордың ТАӘ (ФИО реципиента или донора)	Зелёная Фиона Злобровна												
Туған күні (Дата рождения)	11.11.1993												
ДНК нөмірі	№.												
Зерттеу материалы (Материал для исследования)	К-EDTA												
Қанды алу күні (Дата забора крови)	21.01.2017												
Қанды қабылдау күні (Дата поступления крови)	21.01.2017												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>HLA-</th> <th colspan="2">Нәтижесі (Результат)</th> <th>Типтеу әдісі (Метод типирования)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>CDC</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>CDC</td> </tr> </tbody> </table>		HLA-	Нәтижесі (Результат)		Типтеу әдісі (Метод типирования)	A	1	10	CDC	B	12	14	CDC
HLA-	Нәтижесі (Результат)		Типтеу әдісі (Метод типирования)										
A	1	10	CDC										
B	12	14	CDC										
ФИО врача (техническая валидация)	Куриатов Кураин												
ФИО врача (медицинская валидация)	Балидатор Первый Тестовый												
Талдау жасау күні (Дата постановки анализа)	21.01.2017												

Рисунок 40: Отчет – Результат HLA-типирования

8.4.5.2 Специфичность антител

Заклада специфичность антител отображает все строки, если они существуют. Иначе форма выписки будет пустой.


HLA	Специфичность АТ	Серология - вирусология	Антитела	Медицинская информация	СМ	Состояние здоровья	Заболевания
Локусы		Дата		Возможности			
B56 B67 B75		14.08.2017					
Изменение		История		Новые			

Рисунок 41: Закладка специфичность антител

Кнопка **Новые** изобразит формуляр для добавления нового обследования антител. На рисунке пример части формуляра.

Специфичность АТ - новый

Фамилия: Ivanov Имя: Ivan2 Отчество: Ivanič ИИН: 770506300024

Обследовано в: Лаборатория Астана

Методика: CDC

№ образца: _____

Дата забора крови: _____ Дата постановки анализа: _____

ФИО лаборанта: _____

ФИО врача: _____

Примечание: _____

Локусы

<input type="checkbox"/> A1	<input type="checkbox"/> B5	<input type="checkbox"/> DR1	<input type="checkbox"/> Cw1	<input type="checkbox"/> DQ1
<input type="checkbox"/> A2	<input type="checkbox"/> B7	<input type="checkbox"/> DR103	<input type="checkbox"/> Cw2	<input type="checkbox"/> DQ2
<input type="checkbox"/> A203	<input type="checkbox"/> B703	<input type="checkbox"/> DR2	<input type="checkbox"/> Cw3	<input type="checkbox"/> DQ3
<input type="checkbox"/> A210	<input type="checkbox"/> B8	<input type="checkbox"/> DR3	<input type="checkbox"/> Cw4	<input type="checkbox"/> DQ4
<input type="checkbox"/> A9	<input type="checkbox"/> B12	<input type="checkbox"/> DR4	<input type="checkbox"/> Cw5	<input type="checkbox"/> DQ5
<input type="checkbox"/> A10	<input type="checkbox"/> B13	<input type="checkbox"/> DR5	<input type="checkbox"/> Cw6	<input type="checkbox"/> DQ6
<input type="checkbox"/> A11	<input type="checkbox"/> B14	<input type="checkbox"/> DR6	<input type="checkbox"/> Cw7	<input type="checkbox"/> DQ7
<input type="checkbox"/> A19	<input type="checkbox"/> B15	<input type="checkbox"/> DR7	<input type="checkbox"/> Cw8	<input type="checkbox"/> DQ8
<input type="checkbox"/> A23	<input type="checkbox"/> B16	<input type="checkbox"/> DR8	<input type="checkbox"/> Cw9	<input type="checkbox"/> DQ9
<input type="checkbox"/> A24	<input type="checkbox"/> B17	<input type="checkbox"/> DR9	<input type="checkbox"/> Cw10	
<input type="checkbox"/> A2403	<input type="checkbox"/> B18	<input type="checkbox"/> DR10	<input type="checkbox"/> C1	
<input type="checkbox"/> A25	<input type="checkbox"/> B21	<input type="checkbox"/> DR11	<input type="checkbox"/> C2	
<input type="checkbox"/> A26	<input type="checkbox"/> B22	<input type="checkbox"/> DR12		
<input type="checkbox"/> A28	<input type="checkbox"/> B27	<input type="checkbox"/> DR13		
<input type="checkbox"/> A29	<input type="checkbox"/> B35	<input type="checkbox"/> DR14		
<input type="checkbox"/> A30	<input type="checkbox"/> B37	<input type="checkbox"/> DR1403		
<input type="checkbox"/> A31	<input type="checkbox"/> B38	<input type="checkbox"/> DR1404		
<input type="checkbox"/> A32	<input type="checkbox"/> B39	<input type="checkbox"/> DR15		
<input type="checkbox"/> A33	<input type="checkbox"/> B3901	<input type="checkbox"/> DR16		
<input type="checkbox"/> A34	<input type="checkbox"/> B40	<input type="checkbox"/> DR17		
<input type="checkbox"/> A36	<input type="checkbox"/> B4005	<input type="checkbox"/> DR18		

Рисунок 42: Реципиент - Запись результатов специфичности антител – новые

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 21: Специфичность антител реципиента

Поле	Описание
Исследовано в	Опция согласно справочнику организаций. Стандартно предварительно устанавливается пользователем.
Метод исследования	Опция согласно справочнику типов методов исследования. Позиция обязательна.
Образец	Номер образца.
Дата	Дата постановки анализа. В форме дд.мм.гггг. Позиция обязательна.
Дата забора крови	В форме дд.мм.гггг.
ФИО врача	Лицо - техническая валидация.
ФИО врача	Лицо - медицинская валидация.
Примечание	Свободный текст (макс. длиной 4 тысячи знаков).
Локусы	Список значений согласно справочнику групп и локусов. Выберите, обозначьте одно или несколько значений.
Сохранить	Кнопка сохранит добавленные данные.

После введения и сохранения появится формуляр в виде для просмотра.

Кнопка **Новые** создаст следующую запись результатов к иной дате.

Кнопка **Изменение** вызовет формуляр редактирования с указанными сроками действия.

Кнопка **Назад** вернет на предыдущий шаг.

Кнопка **История** изобразит историю добавленных записей:

Специфичность АТ - история		
Фамилия	РеципиентПочки	Имя Дайана Отчество: ИИН 11111111519
Lokusy	Datum	Возможности
DR1404 A11 B39	02.03.2017	
<input type="button" value="Новые"/> <input type="button" value="Назад"/>		

Рисунок 43: Специфичность антител, история

С помощью кнопок печати можно создать отчет Результат определения лейкоцитарных антител:

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код компании по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі міндетін атқарушының 2010 жылғы «23» қарашадағы № 907 бұйрығымен бекітілген № 410-9/е нысанды медициналық құжаттама
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігінің «РГП на ПХВ Республиканский центр крови, г. Алматы» Шаруашылық жүргізу	Медицинская документация Форма № 410-9/у утверждена приказом и.о.Министра здравоохранения Республики Казахстан «23» ноября 2010 года № 907
Лейкоциттік антиденелерді анықтау нәтижесі №. Результат определения лейкоцитарных антител	
МУ атауы (Наименование МО)	ГКП Городская больница скорой медицинской помощи, г. Шымкент
Бөлімше (Отделение)	
Реципиенттің немесе донордың ТАӘ (ФИО реципиента или донора)	Зелёная Фиона Злобровна
Туған күні (Дата рождения)	11.11.1993
Қан тобы мен резус-түстілігі (Группа крови и резус-фактор)	0 (I) Rh (+)
Талдау түрі (Метод определения)	CDC
Антиденелер ерекшелігі (Специфичность антител)	A2, A210
Примечание	
ФИО врача (техническая валидация)	Аманкулова Шамшия Каракуловна
ФИО врача (медицинская валидация)	Константинов Степан Фёдорович
Талдау жасалынған күн (Дата постановки анализа)	10.10.2017
Талдауды беру күні (Дата выдачи анализа)	10.10.2017

Рисунок 44: Отчет – Результат определения лейкоцитарных антител

8.4.5.3 Серология – вирусология

Заклада серология – вирусология отображает всю информацию, если они существуют. Иначе форма выписки будет пустой.

Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	52
--	----

Серология, вирусология - деталь							
Фамилия:	<input type="text" value="Зелёная"/>	Имя:	<input type="text" value="Фиона"/>	Отчество:	<input type="text" value="Злобровна"/>	ИИН:	<input type="text" value="931111411110"/>
Группа	Исследование	Дата обследования	Результат	Примечание			
Токсоплазмоз	ToxoIgM	10.10.2017	-				
<input type="button" value="Назад"/> <input type="button" value="Новые"/>							

Рисунок 45: Закладка серология – вирусология

Кнопка Новые изобразит формуляр для добавления нового обследования Серология - вирусология.

Серология, вирусология - деталь							
Фамилия:	<input type="text" value="Зелёная"/>	Имя:	<input type="text" value="Фиона"/>	Отчество:	<input type="text" value="Злобровна"/>	ИИН:	<input type="text" value="931111411110"/>
Исследование							
Обследовано в:	<input type="text"/>						
Исследование:	<input type="text"/>						
Результат:	<input type="radio"/> + <input type="radio"/> -						
Дата обследования:	<input type="text"/>						
Примечание	<input type="text"/>						
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Назад"/>							

Рисунок 46: Реципиент - Серология, вирусология – новая

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 22: Серология – вирусология

Поле	Описание
Обследовано в	Опция согласно справочнику организаций. Стандартно предварительно устанавливается пользователем.
Обследование - новое	Опция согласно справочнику исследований. Позиция обязательна
Результат	Результат - плюс +, минус -
Дата обследования	В формате даты дд.мм.гггг.
Примечание	Свободный текст (макс. длиной 4 тысячи знаков).

После сохранения в первоначальном формуляре появится еще одна опция История.

Кнопка **История** изобразит историю добавленных записей, сгруппированных от новых к самым старым.

Серология, вирусология - деталь							
Фамилия:	<input type="text" value="Ivanov"/>	Имя:	<input type="text" value="Ivan2"/>	Отчество:	<input type="text" value="Ivanič"/>	ИИН:	<input type="text" value="770506300024"/>
Группа	Исследование	Дата обследования	Результат	Примечание			
ЦМВ	CMV IgG	14.08.2017	+				
<input type="button" value="Назад"/> <input type="button" value="Новые"/>							

Рисунок 47: Реципиент – Серология, вирусология – история

Через иконку Лупа соответствующую запись можно изменить.

С помощью кнопок печати можно создать отчет Результат Серология - вирусология:

Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	53
--	----

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің міндетін атқарушының 2010 жылғы «23» қарашадағы № 907 бұйрығымен бекітілген № 410-9/е нысанды медициналық құжаттама
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау және өлеуметтік даму министрлігінің «Лаборатория Астана» Шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны	Медицинская документация форма № 410-9/у утверждена приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан «23» ноября 2010 года № 907
Лейкоциттік антиденелерді анықтау нәтижесі №. Результат Серология- вирусология	
МҮ атауы (Наименование МО)	ГКП Городская больница скорой медицинской помощи, г. Шымкент
Бөлімше (Отделение)	
Реципиенттің немесе донордың ТАӨ (ФИО реципиента или донора)	Зелёная Фина Злобровна
Туған күні (Дата рождения)	11.11.1993
Қан тобы мен резус-тістілігі (Группа крови и резус-фактор)	0 (I) Rh (+)
Қанды қабылдау күні (Дата исследования)	10.10.2017
Группа	Токсоплазмоз
Исследование	ТохолгМ
Результат	отр.
Примечание	

Рисунок 48: Отчет – Результат Серология - вирусология

8.4.5.4 Антитела

Закладка антитела отображает актуальное и максимальное значение, если они существуют. Иначе форма выписки будет пустой.

HLA	Специфичность АТ	Серология - вирусология	Антитела	Медицинская информация	СМ	Состояние здоровья	Заболевания			
Значение	Антитела (%)	Название периода	Метод исследования	Дата постановки анализа	ФИО врача	ФИО лаборанта	Действующие с	Действующие до	Приобретено	Возможности
Актуальный	24	III/2017	SSO	23.03.2017			01.07.2017	30.09.2017	04.07.2017	   
Максимальный	24	III/2017	SSO	23.03.2017			01.07.2017	30.09.2017	04.07.2017	   

История Новые

Рисунок 49: Реципиент - Закладка – Антитела

Кнопка Новые изобразит формуляр для добавления нового обследования Антител.

Антитела

Фамилия: Имя: Отчество: ИИН:

Антитела - деталь

Обследовано в:

Период актуализации PRA:

Антитела:

Метод исследования:

№ образца:

Дата постановки анализа:

Действительно с: Действительно до:

ФИО лаборанта:

ФИО врача:

Примечание:


Рисунок 50: Реципиент - антитела – новые

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 23: Антитела реципиента

Поле	Описание
Исследовано в	Опция согласно справочнику организаций.
Период	Срок действия антител.
Антитела	Указывается в %. Эта позиция обязательна
Метод исследования	Опция согласно справочнику типов методов исследования. Позиция обязательна.
Образец	Номер образца.
Дата забора крови	В форме дд.мм.гггг.
Дата анализа	В форме дд.мм.гггг.
ФИО врача	Лицо - техническая валидация.
ФИО врача	Лицо - медицинская валидация.
Действительно с	В форме дд.мм.гггг. Дата начала срока действия антител.
Действительно до	В форме дд.мм.гггг. Дата окончания срока действия антител.
Примечание	Свободный текст (макс. длиной 4 тысячи знаков).

После сохранения в первоначальном формуляре появятся другие опции:

Кнопка **История** изобразит историю добавленных записей. Через иконку Лупа  соответствующую запись можно изменить.

Антитела									
Фамилия: Ivanov		Имя: Ivan2		Отчество: Ivanič		ИНН: 770506300024			
Антитела (%)	Период актуализации PRA	Метод исследования	Дата постановки анализа	ФИО врача	ФИО лаборанта	Действующие с	Действующие до	Приобретено	
24	III/2017	SSO	23.03.2017			01.07.2017	30.09.2017	04.07.2017	
20	II/2017	SSO	23.03.2017	Fišerová	Ondráček	01.04.2017	30.06.2017	29.03.2017	
15	I/2017	SSO	23.03.2017	Fišerová	Ondráček	29.12.2016	31.03.2017	29.03.2017	
				Новые	Назад				

Рисунок 51: Реципиент - антитела – история

Для включения реципиента в подбор почек должно существовать уникальное значение действующих антител.

С помощью кнопок печати можно создать отчет Результат определения лейкоцитарных антител:

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код компании по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің міндетін атқарушының 2010 жылғы «23» қарашадғы № 907 бұйрығымен бекітілген № 410-9/е нысаны медициналық құжаттама
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау және өлеуметтік даму министрлігінің «РҚЛТ Мангистауская область» Шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық	Медицинская документация Форма № 410-9/у утверждена приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан «23» ноября 2010 года № 907
Лейкоциттік антиденелерді анықтау нәтижесі №. Результат определения лейкоцитарных антител	
МҮ атауы (Наименование МО)	ГКП Городская больница скорой медицинской помощи, г. Шымкент
Бөлімше (Отделение)	
Реципиенттің немесе донордың ТАӨ (ФИО реципиента или донора)	Зелёная Фина Злобровна
Туған күні (Дата рождения)	11.11.1993
Қан тобы мен резус-тістілігі (Группа крови и резус-фактор)	0 (I) Rh (+)
Талдау түрі (Метод определения)	IFA
Сенсибилизация % (% сенсибилизации)	11
Примечание	
ФИО врача (техническая валидация)	
ФИО врача (медицинская валидация)	
Талдау жасалынған күн (Дата постановки анализа)	21.01.2017
Талдауды беру күні (Дата выдачи анализа)	01.07.2017

Рисунок 52: Отчет – Результат определения лейкоцитарных антител

8.4.5.5 Медицинская информация

Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	56
--	----

Заклада медицинская информация отображает все строки, если они существуют. Иначе форма выписки будет пустой.

Рисунок 53: Реципиент - Закладка – Медицинская информация

Кнопка Новые изобразит формуляр для добавления новой записи. В заголовке формуляра отображены фамилия, имя, отчество и номер ИИН человека, с которыми мы работаем.

Рисунок 54: Реципиент - Медицинская информация - новая

Формуляр содержит поле:


Таблица 24: Реципиент – состояние здоровья


Поле	Описание
Группа крови	Группа крови согласно справочнику групп крови. Позиция обязательна.
Rh фактор	Rh фактор согласно справочнику Rh фактор. Позиция обязательна.
Рост	Рост указан в см. Позиция обязательна.
Мин. рост донора	Минимальный рост указан в см без десятых долей. Позиция обязательна. Если у реципиента, который будет включен в ЛО почек, значения неизвестны, решим это введением номера O,

	который можно позже изменить
Макс. рост донора	Максимальный рост указан в см без десятых долей
Вес	Вес указан в кг. Позиция обязательна. Если у реципиента, который будет включен в ЛО почек, значения неизвестны, решим это введением номера О, который можно позже изменить
Мин. вес донора	Мин. вес донора указан в кг.
Макс. вес донора	Макс. вес донора указан в кг.
Вид диализа	Вид диализа согласно справочнику вида диализа
Дата включения в программу диализа	Формат даты
Алкоголизм	Алкоголизм – зачеркиваемая позиция
Болезнь почек	Позиция выбора.
Диагноз (болезнь почек)	Свободный текст.
Гипертензия	Зачеркиваемая позиция.
HRT компенсация	Позиция выбора.
Диагноз (гипертензия, HRT компенсация)	Свободный текст.
Кардиологическое заболевание	Позиция выбора.
Диагноз - кардиологическое заболевание	Свободный текст.
Заболевание печени	Выбранная позиция.
Диагноз заболевания печени	Свободный текст.
Заболевание легких	Выбранная позиция.
Курение	Выбранная позиция.
Диагноз – заболевания легких	Свободный текст.
Диабет	Выбранная позиция.
DM компенсация	Выбранная позиция.
Диабет тип	Свободный текст.
Поджелудочная железа	Выбранная позиция.
Диагноз - поджелудочная железа	Свободный текст.
Иные заболевания	Выбранная позиция.
Диагноз – иные заболевания	Свободный текст.
Действительно с	Действительно с - предварительно установленная дата. Позиция обязательна.
Действительно до	Действительно до - предварительно установленная дата. Позиция обязательна.

После сохранения группа крови изображается в верхней части формуляра Детальная информация реципиента.

В закладке формуляра будет изображена самая важная информация, все записи с тем, что самая актуальная изображена первой.

Через иконку Лупа  можно изменить соответствующее состояние здоровья. Записи не должны перекрываться по времени.

 Для включения реципиента в лист ожидания (на любой орган) должна быть установлена группа крови и rh фактор.

С помощью кнопок печати можно создать отчет Информации о состоянии пациента, актуальный. Отчет содержит данные пациента, действительны на момент ее создания.

	Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54	
	Тринис Состояние пациента Печать: 11.10.2017 17:46 Kolesa Jaroslav Республиканский трансплантационный координатор	
ФИО пациента: Фиона Зелёная Злобровна Дата рождения: 11.11.1993 Пол: женщина ИИН: 931111411110		
Медицинская информация		
Действующие с: 11.10.2017 Группа крови: 0 (I) Рост: 185.00 Вес: 95.00 Вид диализа: Перитонеальный диализ Алкоголизм: Да	Действующие до: 31.12.9999 RH фактор: Rh (+) Мин. рост донора: Мин. вес донора: Дата начала Курение: Да	Макс. рост донора: Макс. вес донора:
Заболевание Почечный: Да Артериальная гипертензия: Нет Кардиальный: Нет Печеночные: Нет Легочное: Да Сахарный диабет: Нет Поджелудочная железа: Да Прочее: Да	Диагноз примечание - почечный диагноз HRT компенсация: Нет Пациент курит Компенсация сахарного диабета: 0 (I) примечание прочее	Сахарный диабет тип:
Состояние здоровья Дата: 05.10.2017 Состояние здоровья: Без перемен Описание: состояние без перемен		
Заболевания Диагноз МКБ: Y04.7 Состояние здоровья: Основной Госпитализация от: 01.10.2017 Описание: Причины возникновения:		
Нападение путем применения физической силы, ферма Госпитализация до: 11.10.2017		

Рисунок 55: Печать информации о состоянии пациента, актуальный

С помощью кнопок печати можно создать отчет Информации о состоянии пациента, история. Отчет включает в себя все существующие данные пациента.


 <p>Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54</p> <p>Тринис История изменения состояния пациента Печать: 11.10.2017 17:52 Kolesa Jaroslav Республиканский трансплантационный координатор</p>		<p>Действующие с: 11.10.2017 Действующие до: 31.12.9999 Группа крови: 0 (I) RH фактор: Rh (+) Рост: 185.00 Мин. рост донора: Макс. рост донора: Вес: 95.00 Мин. вес донора: Макс. вес донора: Вид диализа: Перитонеальный диализ Дата начала Алкоголизм: Да</p> <p>Заболевание Диагноз Почечный: Да примечание - почечный диагноз Артериальная гипертензия: Нет NRT компенсация: Нет</p> <p>Кардиальный: Нет Печеночные: Нет Легочное: Да Курение: Да Пациент курит Сахарный диабет: Нет Компенсация сахарного диабета: 0 (I) Сахарный диабет тип: Поджелудочная железа: Да Прочее: Да примечание прочее</p> <p>Состояние здоровья Дата: 02.10.2017 Состояние здоровья: Не указано Описание:</p> <p>Дата: 05.10.2017 Состояние здоровья: Без перемен Описание: состояние без перемен</p> <p>Заболевания Диагноз МКБ: F60 Специфические расстройства личности Состояние здоровья: Основной Госпитализация от: 09.02.2017 Госпитализация до: 30.09.2017 Описание: примечание основной диагноз Причины возникновения: причина возникновения</p>	
<p>ФИО пациента: Филона Зелёная Злобровна Дата рождения: 11.11.1993 Пол: женщина ИНН: 931111411110</p> <p>Медицинская информация Действующие с: 22.01.2017 Действующие до: 10.10.2017 Группа крови: 0 (I) RH фактор: Rh (+) Рост: 205.00 Мин. рост донора: Макс. рост донора: Вес: 88.00 Мин. вес донора: Макс. вес донора: Вид диализа: Гемодиализ Дата начала: 04.12.2001 Алкоголизм: Нет</p> <p>Заболевание Диагноз Почечный: Да Артериальная гипертензия: Нет NRT компенсация: Нет</p> <p>Кардиальный: Нет Печеночные: Нет Легочное: Нет Курение: Нет</p> <p>Сахарный диабет: Да Компенсация сахарного диабета: 0 (I) Сахарный диабет тип: тип диабета Поджелудочная железа: Нет Прочее: Нет</p>			

Рисунок 56: Печать истории изменения состояния пациента

8.4.5.6 CM

Если информация по CM сохранена в базе данных, то вся информация будет изображена. Иначе форма выписки будет пустой. Содержит список результатов (CM) кросс-матч тестов реципиента во всех подборах для почек у живых доноров.

HLA	Специфичность АТ	Серология - вирусология	Антитела	Медицинская информация	CM	Состояние здоровья	Заболевания
Дата	код	кросс-матч результат		Донор		ИНН	
14.07.2017	NEF148	-		Михал Давид		850821355552	
История							

Рисунок 57: Реципиент - Закладка – CM

Значения невозможно редактировать, доступен только режим чтения. Отображаются следующие поля:

Таблица 25: CM реципиента

Поле	Описание
Дата	Дата создания подбора на почки.
Код	Код подбора на почки.
Кросс-матч результат	Результат кросс-матч теста. Положительный или отрицательный.
Донор	ФИО донора

ИИН

ИИН донора

Кнопка **История** изобразит историю добавленных записей:

Дата	код	кросс-матч результат	Донор	ИИН
14.08.2017	NEF103	-	Гульжихан Темиргалиева	551002402258

Рисунок 58: СМ, история

8.4.5.7 Состояние здоровья

В данной вкладке состояние здоровья реципиента, все строки.

Дата	Состояние здоровья
01.08.2017	Улучшение

Рисунок 59: Реципиент - Закладка – Состояние здоровья

Через кнопку **Новые** можно создать актуальное состояние здоровья.

Фамилия: Зелёная Имя: Фиона Отчество: Злобровна ИИН: 931111411110

Дата: Состояние здоровья:

Описание:

Рисунок 60: Реципиент - Состояние здоровья – новые

В заголовке формуляра отображены фамилия, имя, отчество и номер ИИН человека, с которыми мы работаем. Формуляр содержит поле:

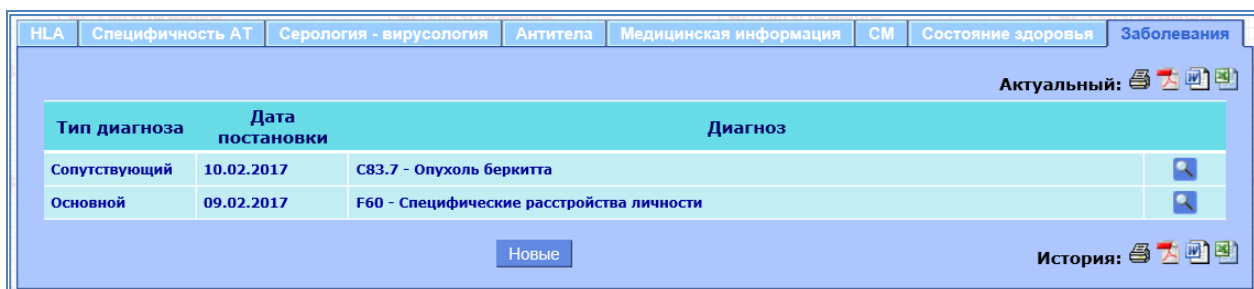
Таблица 26: сСостояние здоровья реципиента

Поле	Описание
Дата	Дата в форме дд.мм.гггг. Позиция обязательна.
Состояние здоровья	Опция согласно справочнику. Позиция обязательна.
Описание	Свободный текст (макс. длиной 4 тысячи знаков).

С помощью кнопок печати можно создать отчет Информации о состоянии пациента, актуальный или история, см. раздел Медицинская информация.


8.4.5.8 Заболевания

Закладка заболевания отображает все строки, если они существуют. Иначе выписка пустая.



Тип диагноза	Дата постановки	Диагноз
Сопутствующий	10.02.2017	С83.7 - Опухоль беркитта
Основной	09.02.2017	F60 - Специфические расстройства личности

Рисунок 61: Реципиент - Закладка – заболевание

Через иконку Лупа  можно изменить соответствующие операции. Через кнопку Новые можно создать новое заболевание.

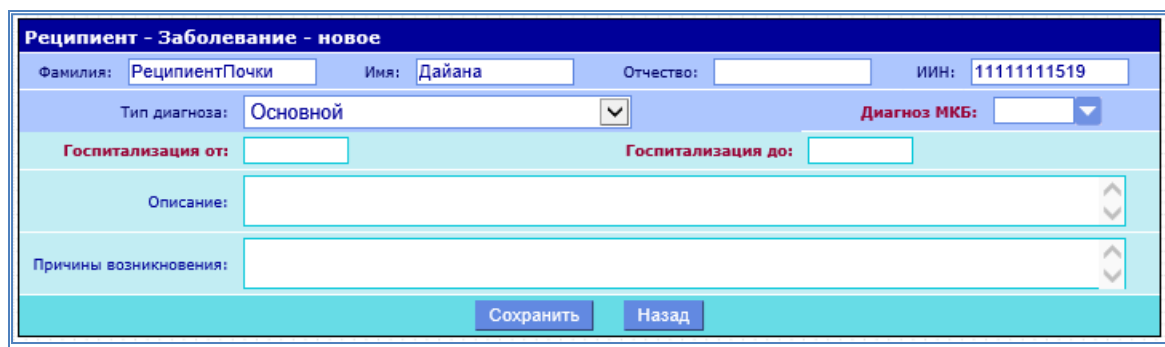


Рисунок 62: Реципиент – заболевание – новые

В заголовке формуляра изображены фамилия, имя, отчество и номер ИИН человека, с которыми мы работаем. Формуляр содержит поле:

Таблица 27: Реципиент - заболевание

Поле	Описание
Тип диагноза	Тип диагноза согласно справочнику.
Диагноз МКН	Выбор из справочника МКБ-10. Позиция обязательна.
Госпитализация с	Формат даты дд.мм.гггг. Позиция обязательна.
Госпитализация до	Формат даты дд.мм.гггг. Позиция обязательна
Описание	Свободный текст.
Механизм возникновения	Свободный текст.

С помощью кнопок печати можно создать отчет Информации о состоянии пациента, актуальный или история. См. закладку медицинская информация.

8.4.6 Реципиент – лист ожидания

Раздел формуляра содержит информацию о листе ожидания.

Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	62
--	----

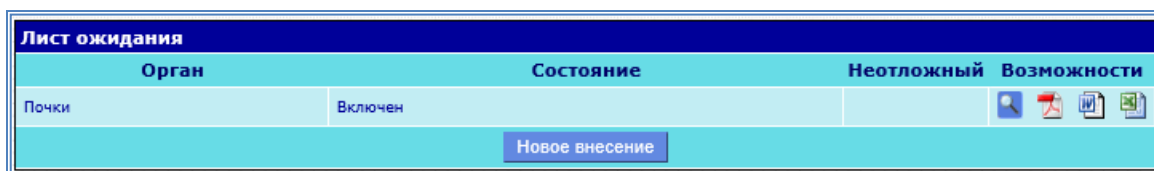


Рисунок 63: Реципиент - Лист ожидания

Кнопка [Новое включение](#) вызовет формуляр для включения реципиента в лист ожидания.

Таблица 28: Лист ожидания - кнопки

Кнопка	Описание
	Лупа – для открытия листа ожидания реципиента, есть возможность редактирования.
	PDF – форма учета лица нуждающегося в трансплантации органа
	WORD – форма учета лица нуждающегося в трансплантации органа
	EXCEL – форма учета лица нуждающегося в трансплантации органа

8.4.7 Реципиент – Результаты исследования

Раздел формуляра содержит ссылки:

- Зондирование
- ЭхоКГ
- Лабораторные исследования
- Прочее
- Легкие - размеры груди (окружность)
- Легкие
- Исследования

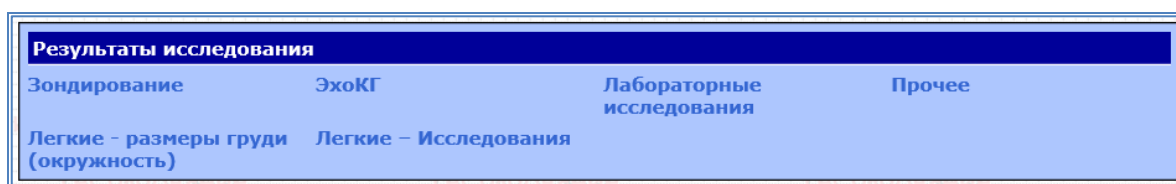


Рисунок 64: Реципиент – Результаты исследования

С помощью ссылок можно открыть новую форму для ввода определенного набора данных. В следующем тексте приведены их списки.

Зондирование

Ао мах	ЛА мах*	ПП мах	АД сист
Ао мин	ЛА мин	ПП мин	АД диас
Ао сред	ЛА сред	ПП сред	PVR (Wood)*
ЛЖ мах	Пж мах	НПВ мах	SatO2
ЛЖ мин	ПЖ мин	НПВ мин	SatO2 ПП
КДД ЛЖ	ПЖ сред	НПВ сред	CO*

Руководство пользователя

Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS»
Министерства здравоохранения Республики Казахстан

ЧСС

ДЗЛК

ЭхоКГ

КДО Конечно-диастолический объем левого желудочка

КДР Конечно-диастолический размер левого желудочка

ФВ ЛЖ Фракция выброса (ФВ) левого желудочка (ЛЖ)

Лабораторные исследования

Креатинин	Тиреотропин (ТТГ)	Тромбоциты
Моча	Гормоны щитовидной железы (Т3 св)	Мозговой натрийуретический пептид (ProBNP)
Билирубин общий	Гормоны щитовидной железы (Т4 св)	НЛА, сенсит %
Билирубин прямой	Антитела к тиреоидной пероксидазе (АТ-ТПО)	ФВ ЛЖ %
ALT	Гемоглобин	ДЛА max
AST	Лейкоциты	PVR (W)
МНО		Прочее
Глюкоза крови		

Легкие - размеры груди (окружность)

На уровне подмышек

На уровне мечевидного отростка, Нижнего его края

На уровне сосков

Продольный размер груди, Перпендикулярная линия от середины ключицы до нижнего края ребра

Легкие - Исследования

ТТЕ

Spigo

Прочее

ВМІ

BSA

Сдача сыворотки крови

Контрольный срок следующей сдачи сыворотки

8.4.8 Реципиент – адреса, контакты, вложения

Последний раздел формуляра информации реципиента содержит закладки с адресами и контактами.

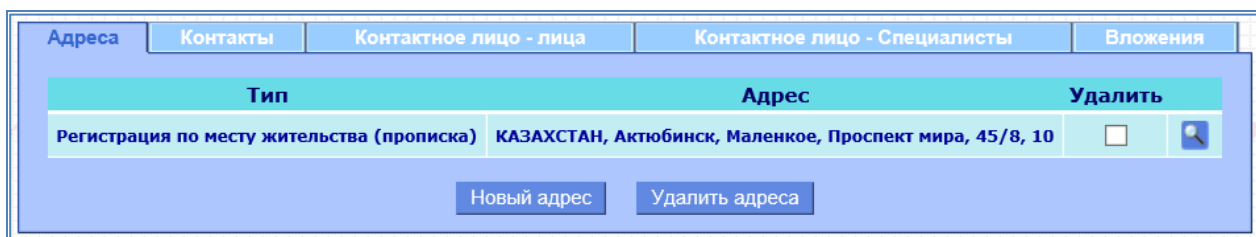


Рисунок 65: Реципиент – закладки адреса, контакты


Закладки содержат данные:

Таблица 29: Реципиент – адреса, контакты - закладки

Закладка	Описание
Адреса	Адрес или адреса реципиента.
Контакты	Контакт или контакты реципиента.
Контактное лицо - лица	Адреса и контакты контактного лица (лиц) реципиента.
Контактное лицо – специалисты	Адреса и контакты контактного лица – специалиста(ов) реципиента.
Вложения	Редактирование вложений к пациенту.

Каждая из закладок содержат кнопки:

Таблица 30: Реципиент – адреса, контакты, кнопки

Кнопка	Описание
	Лупа - вызовет формуляр детальная информация в режиме редактирования.
Новый	Отобразит формуляр для внесения новой строки (новый адрес, новый контакт и.т.д.)
Удалить	Удалить существующую строку (строки).

8.4.8.1 Адреса

В заголовке формуляра изображены фамилия, имя, отчество и ИИН номер человека, с которым мы работаем.

Реципиент - Адрес - деталь

Фамилия: Имя: Отчество: ИИН:

Адрес

Тип адреса:

Страна:

Область:

Район:

Город:

Село:

Улица:

Дом:

Квартира:

Действующие с: Действующие до:

Рисунок 66: Реципиент – адрес, новый

Формуляр содержит поле:

Таблица 31: Реципиент – адрес

Поле	Описание
Тип адреса	Выбор из справочника типов адресов. Позиция обязательна.
Страна	Выбор из справочника стран. Позиция обязательна.
Область	Выбор из справочника областей. Позиция обязательна.
Район	Название района. Свободный текст.
Город	Название города. Свободный текст.
Село	Название населенного пункта. Свободный текст.
Улица	Название улицы. Свободный текст.
Дом	Номер дома.
Квартира	Номер квартиры.
Почтовый индекс	Почтовый индекс в форме #####
Действующие с	Начало срока действия адреса в форме дд.мм.гггг. Позиция обязательна. Можно предварительно установить стандартные значения.
Действующие до	Конец срока действия адреса в форме дд.мм.гггг. Позиция обязательна. Можно предварительно установить стандартные значения.

После введения данных кликнем на кнопку [Сохранить](#) и сохраним адрес. Кликком на кнопку [Обратно](#) вернемся в расширенный формуляр Детальная информация человека. При клике на кнопку [Удалить адреса](#) можно удалить адрес.

Если кликнуть на [Обратно](#) и не сохранить, адрес не будет сохранен.

8.4.8.2 Контакты

Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	66
--	----

В заголовке формуляра изображены фамилия, имя, отчество и ИИН номер человека, с которым мы работаем.

Рисунок 67: Реципиент – контакт, новый

Формуляр содержит поле:

Таблица 32: Реципиент - контакт

Поле	Описание
Тип	Тип контакта. Выберите из меню.
Контакт	Описание контакта соответствующее его типу.
Примечание	Примечание, уточнение. Свободный текст.
Действующие с	Начало срока действия контакта в форме дд.мм.гггг . Позиция обязательна. Можно предварительно установить стандартные значения.
Действующие до	Конец срока действия контакта в форме дд.мм.гггг . Позиция обязательна. Можно предварительно установить стандартные значения.

После введения данных кликнем на кнопку **Сохранить** и сохраним контакт. Кликком на кнопку **Назад** вернемся в расширенный формуляр Детальная информация человека. При клике на кнопку **Удалить контакты** можно удалить контакт.

Если кликнуть на **Обратно** и не сохранить, контакт не будет сохранен.

8.4.8.3 Контактное лицо – лицо, специалист

В заголовке формуляра изображены фамилия, имя, отчество и ИИН номер человека, с которым мы работаем.

Рисунок 68: Реципиент – контактное лицо, новое

Формуляр содержит поле, как описано в разделе Добавление снового реципиента, а также:

Поле	Описание
Должность	Должность. Свободный текст.
Связь	Тип связи между реципиентом и контактным лицом. Выберите из меню.

После введения данных кликнем на кнопку **Сохранить** и сохраним информации.

Если кликнуть на **Назад** и не сохранить, лицо не будет сохранено.

8.4.8.4 Вложения

В закладке будут отображаться все вложения, которые внесены. Иначе она будет пустой.

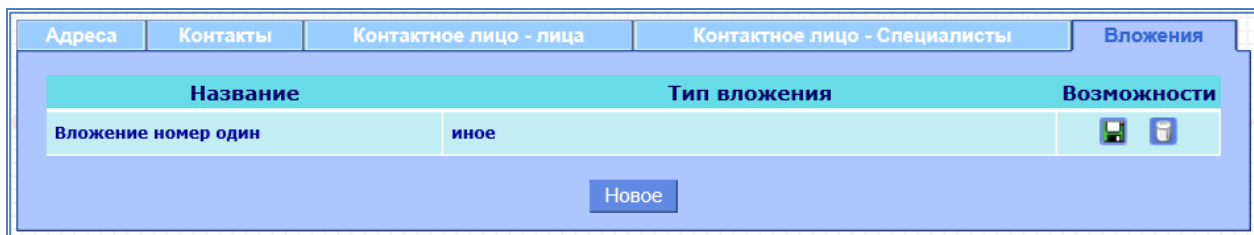


Рисунок 69: Реципиент - закладка Вложения



При клике на кнопку  можно удалить вложение. При клике на кнопку  можно скачать файл, вложение. Кнопка **Новое** изобразит формуляр для добавления нового вложения.

Рисунок 70: Реципиент - Вложение– новое

Формуляр содержит поля:

Таблица 33: Реципиент, вложения

Поле	Описание
Тип вложения	Опция согласно справочнику типов вложений. Позиция обязательна.
Название	Название вложения. Выбирает пользователь, так, чтобы было для него понятно. Позиция обязательна. Простой текст.
Файл	Выберите файл. Позиция обязательна.

После введения данных кликнем на кнопку **Сохранить файл** и сохраним файл в базу данных. Кликком на кнопку **Назад** вернемся в расширенный формуляр Детальная информация человека.

8.5 Лист ожидания

Пункты меню для работы с листом ожидания.

8.5.1 Список ЛО

Будет изображен список листов ожидания. Изображается выбором **Регистрация ->ЛО->Список ЛО**. Появится формуляр:

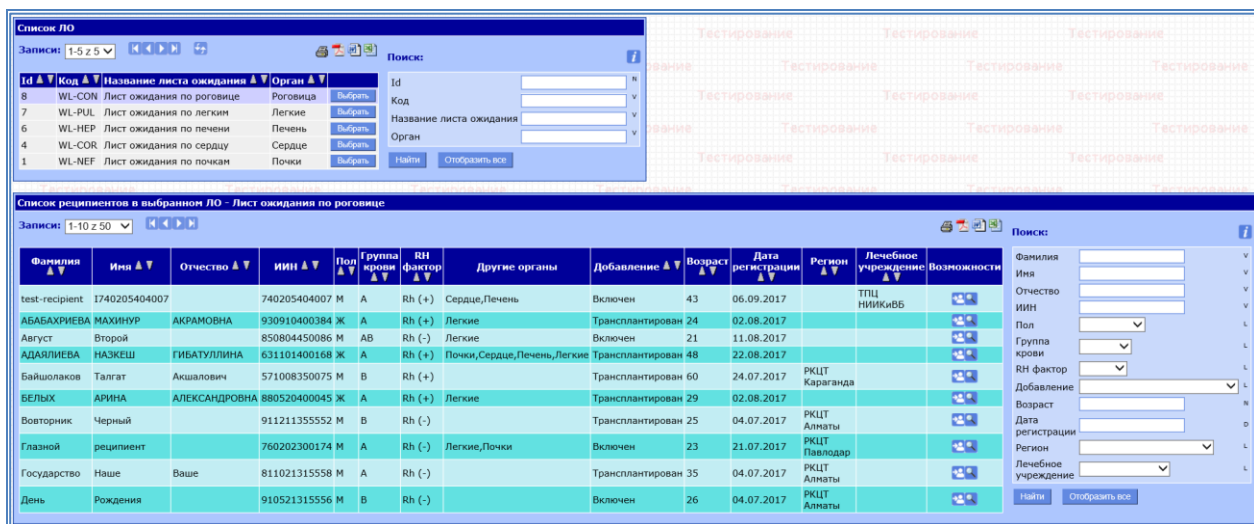




Рисунок 71: Список всех ЛО

Формуляр имеет 2 части. В форме «Список ЛО» при клике на кнопку **Выбрать** проводит фильтр по определенному органу и выдает список в форме «Список реципиентов в выбранном ЛО».

Можно воспользоваться поиском справа по параметрам Id, кода, названия листа ожидания или органа и при клике на кнопку **Найти**.

Во второй части справа есть возможность осуществить поиск определенного реципиента – введением какого-либо из критериев Фамилия, Имя, Отчество, ИИН, Пол, Группа крови, Состояние внесения и при клике на кнопку **Найти**.

Во 2-й части в конце каждой строки есть 2 иконки:

-  1-я иконка – изобразит детальную информацию включения, Список реципиентов для записи в ЛО
-  2-я иконка в форме стилизованного изображения лупы – изобразит Детальную информацию человека - Реципиент - детальная информация

8.5.2 Комбинированные ЛО

Будет изображен список комбинированных листов ожидания.

Изображается выбором **Регистрация->ЛО->Комбинированные ЛО**. Появится незаполненный формуляр:

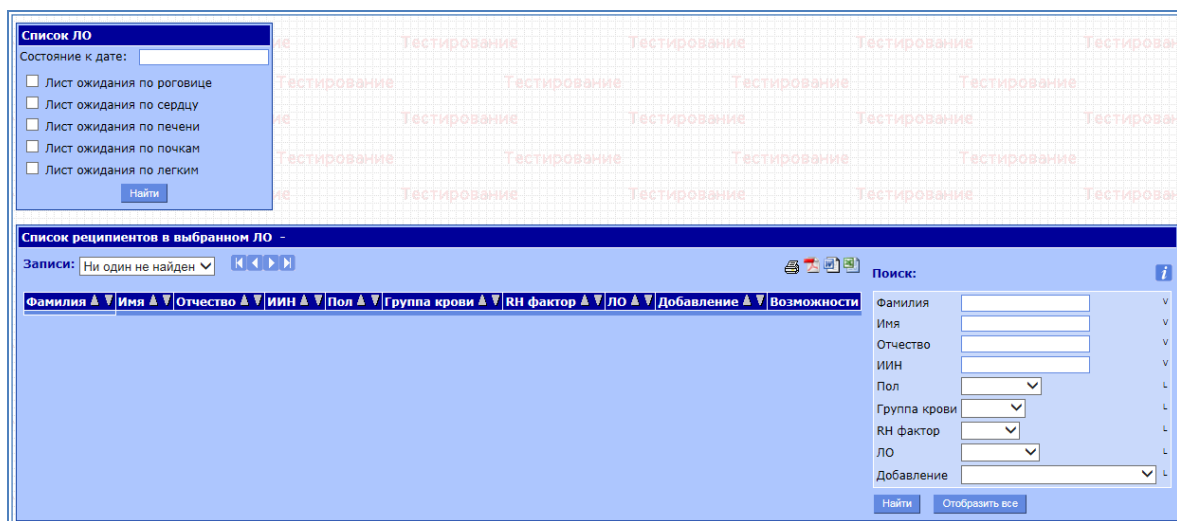


Рисунок 72: Комбинированные ЛО

Верхний формуляр Список всех ЛО позволяет найти комбинированные листы ожидания, для этого служат позиции Состояние к дате, закрашиваемые позиции отдельных листов и сама опция. После подтверждения клавишей **Найти** появится формуляр с найденными записями реципиентов:

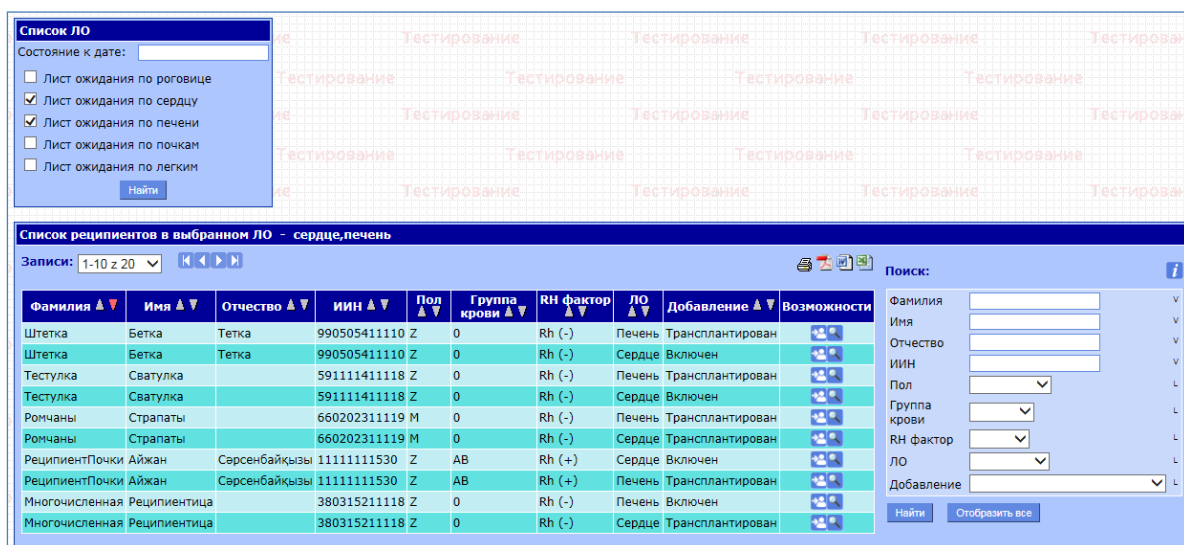


Рисунок 73: Комбинированные ЛО (после выбора)

Данный реципиент появится в каждом ЛО. У каждой записи можно снова изобразить – детальная информация включения и детальная информация человека.

8.5.3 Список реципиентов для записи в ЛО

Будет изображен список реципиентов, которых нет ни в одном листе ожидания. Производится выбором **Регистрация->ЛО->Список реципиентов для записи в ЛО**. Появится формуляр:

Id	Фамилия	Имя	Отчество	ИИН	Пол	Группа крови	RH фактор	Возможности
617	П	Т		810624300329	М			
394	Ни	Михаил	Иванович	880808388711	М			
87	Павлова	Пава		720812375482	М			
85	омаров	арман		550516385741	М			
84	Нругалиев	Рустам	Санатович	581221385419	М			

Рисунок 74: Список реципиентов для внесения в ЛО

Для поиска конкретного реципиента служит зона поиска справа с критериями, Id реципиента, Фамилия, Имя, Отчество, ИИН, Пол, Группа крови. Поиск производится с помощью клавиши **Найти**.


В конце каждой записи списка реципиентов есть иконка , которая изобразит формуляр для внесения реципиента в какой-либо ЛО:

Рисунок 75: Внесение реципиента в ЛО

В заголовке формуляра изображены фамилия, имя, ИИН номер, идентификатор, дата рождения и пол человека, с которыми мы работаем. Формуляр содержит поле:

Таблица 34: Внесение реципиента в ЛО

Поле	Описание
Лист ожидания	Опция из листов ожидания. Выберите из меню. Позиция обязательна.
Количество предыдущих трансплантаций	Общее количество трансплантаций реципиента.
Дата внесения	Это недоступная позиция, которая после сохранения будет дополнена автоматически.

Статус внесения	Закрашиваемая позиция – urgentный, ребенок. Для очереди важно.
Причина срочности	Причина срочности – свободный текст.
Причина изменения	Причина изменения, это служит и в качестве записи в примечание в распечатанный формуляр Включения/ исключения реципиента.
Врач, определяющий статус	Врач, определяющий статус – свободный текст. Позиция обязательна.
Вложения	<p>Вложение обязательное</p> <ul style="list-style-type: none"> • в моменте включения пациента в ЛО, тип вложения «Заключение для внесения в ЛО» • при изменении состояния на «Смерть», тип вложения «справка о смерти».

Кликом на кнопку **Регистрировать** можно внести реципиента в лист ожидания, который выберем. После этого можно вернуться на список при помощи кнопки **Назад на список** или на соответствующий лист ожидания при помощи кнопки **Назад в ЛО**.




В моменте включения пациента в ЛО региональным координатором возникнет состояние «Заявка на включение». Заявку должен подтвердить республиканский координатор.

Условием регистрации является обязательная регистрация реципиента в ЦТ связью Лечебное учреждение см. 1 часть – Детальная информация человека.

8.5.4 Список заявлений о подтверждении/ отказе

Будет изображен список реципиентов, которым должно быть подтверждено изменение включения/исключения в лист ожидания. Производится выбором **Регистрация->ЛО->Список заявлений о подтверждении /отказе**. Появится формуляр для поиска:

Рисунок 76: Список реципиентов в ЛО, ожидающих подтверждения

В зоне поиска справа можно найти конкретного реципиента – введением какого-либо из критериев Идентификатор, Фамилия, Имя, Отчество, ИИН, Пол, Группа крови, Орган, Состояние включения и при клике на кнопку **Найти**. В списке реципиентов в конце строки есть иконка , которая изобразит формуляр изменения состояния включения реципиента. Появится формуляр, который можно редактировать.

Внесение реципиента в ЛО

Реципиент: **Маленький Ребенок**, 520331311112
Идентификатор: **3258** Дата рождения: **31.03.1952** Пол: **М**

История внесения

Добавление	Дата внесения	Ургентный	Ребенок	Действующие с	Действующие до	Возможности
Заявка на включение	11.10.2017 20:18:11			11.10.2017	31.12.9999	

Добавление реципиента в ЛО

Лист ожидания: **Лист ожидания по печени** Регистрационный номер: **3664** Добавление: **Заявка на включение**

Количество предыдущих трансплантаций: **0 (0, кроме: 0)**

Дата внесения: **11.10.2017 20:18** Статус внесения: Ургентный Ребенок

Причина экстренности:

Причина изменения:

Врач, определяющий статус:

Вложения

Тип вложения:

Название:

Файл:

Вложения:

Название	Тип вложения	Дата	Возможности
региональный - включение	Заключение для внесения в ЛО	11.10.2017	

Рисунок 77: Подтверждение включения в ЛО

Кликом на кнопку **Отклонить** производится отклонение внесения реципиента в этот ЛО и состояние включения изменится на состояние Отклонен. Кликом на кнопку **Включить** производится подтверждение реципиента. Кнопка **Сохранить** сохранит проведенные изменения в формуляре. После этого можно вернуться в список листов ожидания при помощи кнопки **Назад в ЛО**.

8.5.5 Список включенных реципиентов

Будет изображен список реципиентов включенных в лист ожидания. Производится выбором **Регистрация->ЛО->Список включенных реципиентов**. Появится формуляр для поиска.

В списке включенных реципиентов есть записи в состоянии –включенные

В зоне поиска справа можно найти конкретного реципиента – введением какого-либо из критериев и при клике на кнопку **Найти**.

В списке реципиентов в конце строки есть иконка , которая изобразит детальную информацию включения к данной записи. Появится формуляр, который можно редактировать.

Кликом на кнопку **Исключить реципиента** производится исключение реципиента из этого ЛО и состояние включение изменится на Исключен.

Кликом на кнопку **Смерть** реципиент переводится в состояние Смерть, а также в состоянии Смерть будет во всех листах ожидания.


Кликом на кнопку **Временно исключить** производится временное исключение реципиента из этого ЛО, а состояние включения изменится на Временно исключен.

Кнопка **Сохранить** сохранит проведенные изменения в формуляре.

Кнопка **Назад в список** изобразит список реципиентов, из которого был вызван этот формуляр, кнопка **Назад в ЛО** возвращает в формуляр – Список всех ЛО.

8.5.6 Список исключенных реципиентов

Будет изображен список реципиентов, исключенных из листа ожидания. Производится выбором **Реципиенты->ЛО->Список исключенных реципиентов**. Появится формуляр для поиска.

 В списке исключенных реципиентов есть записи в состоянии - исключенные, временно исключенные, отклоненные и смерть.

В зоне поиска справа можно ввести условия поиска конкретного реципиента – введением какого-либо из критериев и при клике на кнопку **Найти**.

Кликом на кнопку **Исключить реципиента** производится исключение реципиента из этого ЛО и состояние включения изменится на состояние Исключен.

Кликом на кнопку **Смерть** реципиент переводится в состояние Смерть, а также в состоянии Смерть будет во всех листах ожидания.

Кликом на кнопку **Временно исключить** производится временное исключение реципиента из этого ЛО и состояние включения изменится на состояние Временно исключен.

Кнопка **Сохранить** сохранит проведенные изменения в формуляре.

Кнопка **Назад в список** изобразит список реципиентов, из которого был вызван этот формуляр, кнопка **Назад в ЛО** вернет в формуляр – Список всех ЛО.

8.5.6.1 Заявка на исключение лица, нуждающегося в трансплантации

Методология создания и обработки заявки на исключение пациента из ЛО.

шаг 1)

Региональный координатор создает заявку на исключение лица, нуждающегося в трансплантации. Состояние лица в ЛО должно быть «Включен». Отобразит формуляр «Внесение реципиента в ЛО/ Добавление реципиента в ЛО» - доступен из таблицы Лист ожидания на карте пациента или пунктом меню **Регистрация -> ЛО -> Список включенных реципиентов**.

Кнопка **Заявка на исключение** изобразит новый раздел Заявка на исключение из «Листа ожидания», см. рисунок:

Рисунок 78: Заявка на исключение из ЛО

Пользователь заполнит данные и сохранит кнопкой **Сохранить**:

После успешной вставки отображаются кнопки:

- **Удаление** – возможно заявку удалить, (запись не будет отображаться в истории внесения пациента в ЛО - отображается последнее предыдущее состояние).

У республиканского координатора в этом моменте нет доступа к заявке на исключение. В формуляре истории внесения в ЛО отображается последнее предыдущее состояние.

- **Отправление** – отправит заявку республиканскому координатору на подтверждение (запись будет отображаться в истории внесения пациента в ЛО, состояние «Заявка на исключение»). После того может региональный координатор заявку еще отозвать кнопкой **Отозвать заявку**. Состояние «Заявка на исключение» окончится, в базу данных сохранит новую запись со состоянием «Включен».

шаг 2)

Республиканский координатор подтвердит или отменит заявку на исключение лица, нуждающегося в трансплантации. Состояние лица в ЛО должно быть «Заявка на исключение». Отображаются кнопки:

- **Исключить реципиента** – пациент будет исключен из ЛО, состояние «Исключен».
- **Отказать** – заявки будет отказана и состояние пациента в ЛО будет «Включен».

8.5.7 Список трансплантированных реципиентов

Будет изображен список реципиентов, которым была проведена трансплантация. Производится выбором **Регистрация->ЛО->Список трансплантированных реципиентов**. Появится формуляр в списке трансплантированных реципиентов.

В списке трансплантированных реципиентов есть записи в состоянии - трансплантирован

В зоне поиска справа можно ввести условия поиска конкретного реципиента – введением какого-либо из критериев и при клике на кнопку **Найти**.

В списке трансплантированных реципиентов с правой стороны находятся 2 иконки:

- будет изображена детальная информация включения к данной записи

8.5.8 История включения реципиента в листе ожидания

Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	75
--	----

История включения реципиента в листе ожидания приведена в верхней части формуляра, пример указан на рисунке:

История внесения						
Добавление	Дата внесения	Ургентный	Ребенок	Действующие с	Действующие до	Возможности
Включен	16.08.2017 15:52:20			16.08.2017	16.08.2017	
Временно трансплантирован	16.08.2017 17:09:02			16.08.2017	28.08.2017	
Трансплантирован	29.08.2017 00:00:00			29.08.2017	31.12.9999	

Рисунок 79: История включения в ЛО

Формуляр содержит список состояний, упорядоченный по датам от самой старой (на первой строке) к самой новой (на последней строке). В списке статусов в конце строки есть иконка , которая изобразит формуляр конкретного статуса включения реципиента. Редактировать можно только последнее, актуально действующее состояние. 2-я иконка – будут изображены данные о трансплантации органа.

8.5.9 Данные для ЛО почки

В формуляре истории включения реципиента в ЛО почки изображаются также другие части:

- Несовместимые антигены (INC)
- Запрещенные антигены
- DSA (donor specific antibodies)

Для реципиента на остальные органы секции изображены не будут.

8.5.9.1 Несовместимые антигены (INC)

Список несовместимых антигенов генерируется автоматически, если реципиент после проведенной трансплантации вновь включен в лист ожидания (изменение состояния с Трансплантирован на Включен).

Несовместимые антигены:	
Дата	Локусы
24.03.2017	A*03

Рисунок 80: Несовместимые антигены (INC)

8.5.9.2 Запрещенные антигены, DSA

Способ работы для DSA (donor specific antibodies) и запрещенные антигены такой же. Мы опишем только один из них.

Формуляр **Внесение реципиента в ЛО** внесенного на орган почка содержит секцию Запрещенные антигены. При выборе кнопки История появится формуляр, содержащий кнопку **Новый**, позволяющую создать новый запрещенный антиген.

Рисунок 81: Запрещенные антигены – кнопка Новый

Будет изображен формуляр Реципиент на почки – запрещенные антигены – новые, где нужно ввести позиции Дата, Примечание и выбрать некоторые антигены во всех группах и подтвердить клавишей Сохранить.


Обозначить локусы группы А	Обозначить локусы группы В	Обозначить локусы группы DR
<input type="checkbox"/> A1	<input type="checkbox"/> B5	<input type="checkbox"/> DR1
<input type="checkbox"/> A2	<input type="checkbox"/> B7	<input type="checkbox"/> DR103
<input type="checkbox"/> A203	<input type="checkbox"/> B703	<input type="checkbox"/> DR2
<input type="checkbox"/> A210	<input type="checkbox"/> B8	<input type="checkbox"/> DR3
<input type="checkbox"/> A9	<input type="checkbox"/> B12	<input type="checkbox"/> DR4
<input type="checkbox"/> A10	<input type="checkbox"/> B13	<input type="checkbox"/> DR5
<input type="checkbox"/> A11	<input type="checkbox"/> B14	<input type="checkbox"/> DR6
<input type="checkbox"/> A19	<input type="checkbox"/> B15	<input type="checkbox"/> DR7
<input type="checkbox"/> A23	<input type="checkbox"/> B16	<input type="checkbox"/> DR8
<input type="checkbox"/> A24	<input type="checkbox"/> B17	<input type="checkbox"/> DR9
<input type="checkbox"/> A2403	<input type="checkbox"/> B18	<input type="checkbox"/> DR10
<input type="checkbox"/> A25	<input type="checkbox"/> B21	<input type="checkbox"/> DR11
<input type="checkbox"/> A26	<input type="checkbox"/> B22	<input type="checkbox"/> DR12
<input type="checkbox"/> A28	<input type="checkbox"/> B27	<input type="checkbox"/> DR13
<input type="checkbox"/> A29	<input type="checkbox"/> B35	<input type="checkbox"/> DR14
<input type="checkbox"/> A30	<input type="checkbox"/> B37	<input type="checkbox"/> DR1403
<input type="checkbox"/> A31	<input type="checkbox"/> B38	<input type="checkbox"/> DR1404
<input type="checkbox"/> A32	<input type="checkbox"/> B39	<input type="checkbox"/> DR15

Рисунок 82: Реципиент на почки – запрещенные антигены – новые

Будет изображен формуляр **Реципиент на почки – Запрещенные антигены – изменение** с введенными и выбранными данными. Будет изображен формуляр Внесение реципиента в ЛО, где в секции Запрещенные антигены будут изображены в строке дата обследований и список добавленных запрещенных антигенов отделенных пробелом.

8.5.10 Печать формуляра внесения в ЛО

В любом состоянии включения лица нуждающегося в трансплантации в ЛО на каждый орган можно распечатать отчет, содержащий фактические данные.

Нажмите иконку  в конце строки в разделе «История внесения» (1) и потом одну кнопку для печати в таблице «Добавление реципиента в ЛО» (2), см. рисунок:

История внесения						
Добавление	Дата внесения	Ургентный Ребенок	Действующие с	Действующие до	Возможности	
Включен	16.08.2017 15:52:20		16.08.2017	16.08.2017		
Временно трансплантирован	16.08.2017 17:09:02		16.08.2017	28.08.2017		
Трансплантирован	29.08.2017 00:00:00		29.08.2017	31.12.9999	1.	

2.

Добавление реципиента в ЛО

Лист ожидания: Лист ожидания по печени Регистрационный номер: 532 Добавление: Трансплантирован

Рисунок 83: Печать формуляра внесения в ЛО

На следующем рисунке пример отчета:


	Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54	
	Тринис Исключение пациента из ЛО Печать: 17.10.2017 17:14 Kolesa Jaroslav Республиканский трансплантационный координатор	
Лист ожидания: печень		Добавление: Трансплантирован
Регистрационный номер: 532	Дата: 29.08.2017 20:31	Kolesa Jaroslav
ФИО пациента: НУРГУЛЬ МАЛТАБАРОВА АСКУМБАЕВНА		Телефон:
ИИН: 721014400342	Пол: женщина	
Постоянное место жительства:		
Количество предыдущих трансплантаций: 1	Группа крови: АВ (IV) Rh (+)	
Дата трансплантации: 29.08.2017		
HLA фенотип: A9, B37, Cw3, DQ3, DR16		
Дата начала диализа:	Диагноз МКБ:	
Вид диализа:		
Желательное включение:	Причина изменения исключения: Трансплантирован	
Желательное исключение: ПОСТОЯННОЕ		
Изменение очередности:	Примечание: РКЦТ:	
Врач, определяющий статус: Распределение см. НЕР106		
_____ Наименование медицинской компании		

Рисунок 84: Отчет – формуляр внесения в ЛО

8.6 Актуализация PRA

Для распределения при трансплантации почек необходима еще дополнительная информация, которую необходимо получить. Этой дополнительной информацией являются данные об антигенах, антителах и результаты так назыв. cross-match из образца сыворотки реципиента и донора.

Данные об антигенах, так назыв. **HLA типирование**, регистрируются у каждого пациента вместе с внесением в ЛО. Точно так же можно записывать и данные об уровне антител – **PRA**.

Cross-match (CM) - это обследование взаимной биологической переносимости образца конкретного донора с образцами конкретных реципиентов. Образцы для CM не должны быть проведены ранее чем 100 дней, поэтому они забираются периодически раз в квартал.

Установление срока действия новых PRA производится раз в квартал в последний четверг в квартале с 12 часов.

8.6.1 Период PRA

Производится выбором **Регистрация->Актуализация PRA->Период PRA**. Появится формуляр

ID	Название периода	Действующие с	Действующие до	Проверено	Создал	Создано
6	3/2017	01.07.2017 00:00	30.09.2017 23:59	O	trn	31.05.2017
2	II/2017	01.04.2017 00:00	30.06.2017 23:59	N	kolesa	27.03.2017
1	I/2017	01.01.2017 00:00	31.03.2017 23:59	N	libor	21.02.2017

Поиск:

ID: N

Название периода: V

Действующие с: D

Действующие до: D

Проверено: V

Создал: V

Создано: D

Найти Отобразить все

Рисунок 85: Создание нового периода

Для поиска периода срока действия антител служит зона поиска справа вверху найти – введите какие-либо из критериев и кликните на кнопку **Найти**.

Данные невозможно редактировать. Новый период система генерирует автоматически.

8.6.2 Список реципиентов на исследование антител

Производится выбором **Регистрация ->Актуализация PRA -> Список реципиентов на обследование PRA**. Появится формуляр «Реципиенты, у которых должны быть обследованы антитела»:

ID	Фамилия	Имя	Отчество	ИИН	Пол	Дата рождения	Группа крови	RH фактор	Детальная информация
1237	Lermontov	Alexandr		7402314111110	Z	27.10.1971	A	Rh (-)	
1221	Божена	Витаскова		4211114111114	Z	11.11.1942	AB	Rh (+)	
1204	Pankas	Zalmaty		5804311111114	M	01.05.1958	0	Rh (-)	
1183	Многочисленная	Реципиентка		3803152111118	Z	15.03.1838	0	Rh (-)	
1073	Ексцеловский	Реципиент		0808085111114	M	08.08.2008	0	Rh (-)	
1064	Коля	Смоляк		0102035111112	M	03.02.2001	0	Rh (-)	
1063	РеципиентПочки	Такен	Тузелбекович	11111111533	M	21.11.1980	AB	Rh (+)	
1062	РеципиентПочки	Нұрай	Тұрлыбекқызы	11111111532	Z	07.01.2002	B	Rh (+)	
1061	РеципиентПочки	Ғазиз	Нұржанұлы	11111111531	M	21.12.1995	B	Rh (+)	
1059	РеципиентПочки	Медет	Тулеулиевич	11111111528	M	29.04.1983	0	Rh (+)	

Поиск:

ID: N

Фамилия: V

Имя: V

Отчество: V

ИИН: V

Пол: V

Дата рождения: D

Группа крови: L

RH фактор: L

Найти Отобразить все

Рисунок 86: Реципиенты, у которых должны быть обследованы антитела

8.6.3 Список неактуализированных реципиентов

Производится выбором **Регистрация ->Актуализация PRA -> Неактуализированные реципиенты**. Появится формуляр «Неактуализированные реципиенты»:

ID	Фамилия	Имя	Отчество	ИИН	Пол	Дата рождения	Группа крови	RH фактор	Детальная информация
1221	Божена	Витаскова		4211114111114	Z	11.11.1942	AB	Rh (+)	
1204	Pankras	Zalmaty		5804311111114	M	01.05.1958	0	Rh (-)	
1183	Многочисленная	Реципиентца		3803152111118	Z	15.03.1838	0	Rh (-)	
1073	Ексселовский	Реципиент		0808085111114	M	08.08.2008	0	Rh (-)	
597	РеципиентПочки	Мейрбек	Кажимович	1111111111118	M	12.11.1970	0	Rh (+)	

Рисунок 87: Неактуализированные реципиенты

8.7 Доноры

Формуляры, функции и способ работы с человеком – донором очень похожи на аналогичные действия с реципиентом. Поэтому в следующем описании мы обратим Ваше особое внимание на различия.

8.7.1 Поиск донора

Выбор **Доноры** ->**Доноры**->**Поиск донора** предназначен для поиска уже существующего донора в базе данных. Будет изображен формуляр **Поиск донора** и в него загрузится первая страница доноров.

Если мы хотим найти конкретного донора, заполним зону **Поиска** с правой стороны формуляра. Можно ввести любой критерий в этой зоне поиска– id, фамилия, имя, отчество, ИИН, пол, дата рождения. После введения критериев кликнем на кнопку **Найти**.

8.7.2 Оформление нового донора

Для подготовки нового донора служит кнопка **Новый донор** на формуляре поиска доноров. Будет изображен пустой формуляр **Детальная информация человека**.

Детальная информация о пациенте - новая		
Фамилия:	<input type="text"/>	Имя: <input type="text"/> Отчество: <input type="text"/>
ИИН:	<input type="text"/> Платформа	Дата рождения: <input type="text"/> Пол: <input checked="" type="radio"/> Мужчина <input type="radio"/> Женщина
Идентификатор: 0	Должность: <input type="text"/>	
Состояние: <input type="text"/>	Отношение к реципиенту: <input type="text"/>	
Статус: <input type="text"/>	Дата и время вызова РКЦТ: <input type="text"/>	
Примечание: <input type="text"/>		
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Назад"/>		

Рисунок 88: Формуляр детальная информация человека – новый донор

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 35: Донор, новый

Поле	Описание
------	----------

Имя	Имя донора. Позиция обязательна.
Фамилия	Фамилия донора. Позиция обязательна.
Отчество	Отчество донора, если существует.
ИИН	Индивидуальный идентификационный номер. Позволит сохранить номер с ошибкой, автоматически установится категория – Человек нестандартный лич. №. Позиция обязательна.
Дата рождения	В форме дд.мм.гггг . ☺ После сохранения записи в базу данных дата рождения берется из личного номера. Если это корректный личный номер, дата рождения генерируется из личного номера и приложения. В таком случае ее не нужно вводить. Дата рождения. Позиция обязательна.
Пол	Обозначьте одну из возможностей. ☺ После сохранения записи в базу данных пол берется из личного номера. В таком случае его не нужно вводить. Позиция обязательна.
Идентификатор	Позиция для будущего применения, служащая для однозначной идентификации донора (человека) в регистре. Поле недоступно для редактирования. После сохранения записи установится на значении id записи в базе данных.
Должность	Должность. Свободный текст.
Состояние	Опция из меню – трупный (DBD смерть мозга, DCD осановка кровообращения), живой.
Отношение к реципиенту	У живых доноров заполняется состояние к реципиенту
Статус	Статус донора. Опция из меню. Установлено значение «Потенциальный».
Дата и время вызова РКЦТ	В поле координатор РКЦТ запишет дата и час вызова, когда узнала о доноре. Щелкните два раза мышью, создается текущая дата и время в форме дд.мм.гггг чч:мм .
Примечание	Свободный текст (макс. длиной 4 тысячи знаков).

После введения данных и клика на кнопку **Сохранить** производится контроль введенных данных. Если такой же личный номер уже имеется в базе данных доноров, то появятся главные данные о донорах с двойным ИИН. Пользователь имеет возможность изменить вводимый ИИН или выбрать иной выбор в меню.

Если в записи нет ошибок, запись сохраняется в базу данных и будет изображен расширенный формуляр **Донор - Детальная информация человека**.

Следующее окно состоит из 4 разделов:

- 1 часть информация о личности донора с дополнительными опциями
- 2 часть образована отдельными закладками с обследованиями, состоянием здоровья
- 3 часть статус донора
- 4 часть объективный диагноз, результаты обследования
- 4 часть адреса, контакты, вложения

1 часть формуляра Детальная информация донора содержит несколько кнопок: Консилиум, Примечание, Лечебное учреждение, Льготность, Соц.статус, Национальность, Изменение, Органы, Назад.

Некоторые части формуляра донора как у реципиента. Потому в следующем тексте опишем только различия.


8.7.3 Донор - детальная информация

Кнопки Примечание, Лечебное учреждение, Льготность, Соц.статус, Национальность, Изменение см. описание функций у реципиента.

8.7.3.1 Консилиум

Опция **Консилиум** сначала покажет информацию о проведенных консилиумах. Если они существуют, будут изображены все без ограничений срока действия.

Рисунок 89: Донор – консилиум, выписка

Икона  отображает формуляр с детальной информацией для редактирования.

При нажатии кнопки **Новый** изобразит следующий формуляр:

Рисунок 90: Донор - консилиум – новый

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 36: Донор – консилиум

Поле	Описание
Участники	Список участников консилиума. Позиция обязательна. Простой текст.
Место проведения	Опция из меню. Позиция обязательна.
Дата	Предварительно установлено на текущую дату в форме дд.мм.гггг. Можно изменить. Позиция обязательна.
Решение консилиума о трансплантации	Результат, небольшой текст. Позиция обязательна.

С помощью кнопок печати можно создать отчет Консилиум:


	Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54
Тринис Консилиум	
Печать: 17.10.2017 19:03 Kolesa Jaroslav Республиканский трансплантационный координатор	
ДОНОР	
Фамилия, имя, отчество: Фйодорик Федерик Дедерикович	
ИНН:	860206311112
Дата рождения:	06.02.1986
КОНСИЛИУМ	
Место проведения:	АО Национальный научный центр онкологии и трансплантологии
Дата:	02.10.2017
Участники:	Фйодоров, Леонидов
Решение консилиума о трансплантации:	
Можно провести трансплантации.	

Рисунок 91: Донор – отчет консилиум

8.7.4 Донор – закладки

2 часть образована системой закладок.

Закладки HLA, Серология – вирусология, Состояние здоровья, Заболевания как у реципиента.

8.7.4.1 Медицинская информация

Приводим пример формуляра для донора и описание полей, отличающихся от такого же формуляра реципиента.

Состояние здоровья

Фамилия: Аленка Имя: Щора Отчество: ИИН: 590407401197

Группа крови: 0 (I) Rh фактор Rh (-)

Рост: см Вес: кг

Дата и время взятия ИВЛ: Время продолжительности ИВЛ: дней часов минут

Анамнез: известна неизвестно Источник:

Семья информирована: Не выяснялось

Госпитализация от: Время госпитализации:

Диагноз на 5-м месте: Алкоголизм:

Причины возникновения:

Заболевание	да/нет	Диагноз
Почечный:	<input type="checkbox"/>	
Артериальная гипертензия:	<input type="checkbox"/>	HRT компенсация: <input type="checkbox"/>
Кардиальный:	<input type="checkbox"/>	
Печеночные:	<input type="checkbox"/>	
Легочное:	<input type="checkbox"/>	Курение: <input type="checkbox"/>
Сахарный диабет:	<input type="checkbox"/>	Компенсация сахарного диабета: <input type="checkbox"/> Сахарный диабет тип: <input type="text"/>
Панкреас:	<input type="checkbox"/>	
Краниотомия:	<input type="checkbox"/>	
Прочее:	<input type="checkbox"/>	

Действующие с: 03.04.2017 Действующие до: 31.12.9999

Сохранить Назад

Рисунок 92: Донор – состояние здоровья

Формуляр содержит поле:

Таблица 37: Донор, состояние здоровья

Поле	Описание
Дата проведения ИВЛ	Дата проведения искусственной легочной вентиляции. Формат даты.
Время продолжительности UPV	Время продолжительности искусственной легочной вентиляции – в мин.
Анамнез	Выбор из возможностей – известен, неизвестен выбором из значений.
Источник	Выбор из возможностей – не определен, анамнез А, анамнез В, анамнез С
Семья информирована	Выбор из возможностей – не определено, да, нет.
Госпитализация с	Дата и час в формате дд.мм.гггг, чч:мм. Позиция обязательна.
Время госпитализации	Время госпитализации будет автоматически вычислено разницей между датой вызова ЦТ и датой госпитализации с.
Диагноз	Выбор кода dg – из справочника МКБ-10, или из выбора из МКБ (только выбранные, меньший список).
Алкоголизм	Алкоголизм – зачеркиваемая позиция.
Механизм возникновения	Свободный текст.

Действительно с	Действия с - предварительно установленная дата. Позиция обязательна.
Действительно до	Действия до - предварительно установленная дата. Позиция обязательна.

8.7.5 Донор – статус

В любой момент донор находится в одном из определенных состояний, статусов:

- Потенциальный
- Возможный
- Добровольный
- Исключен
- Актуальный

На следующем рисунке описаны возможности изменения статуса донора:

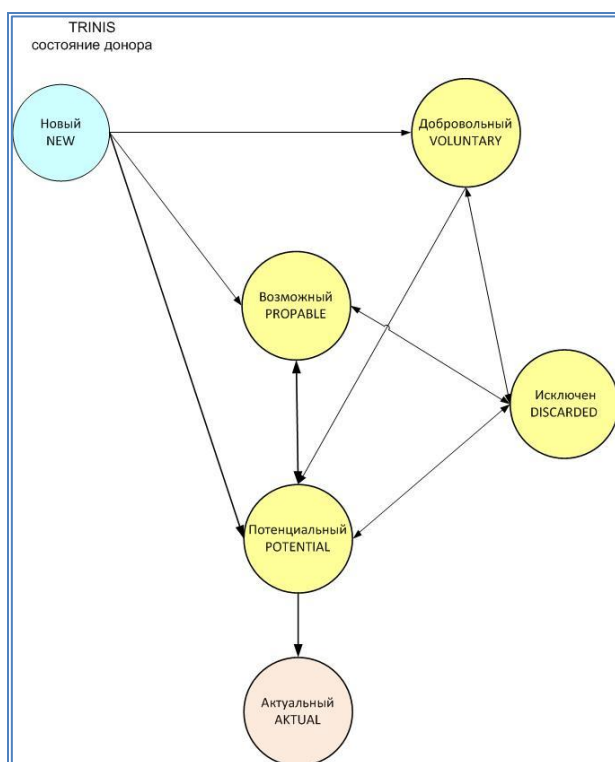



Рисунок 93: Доноры – диаграмма статусов

Согласно этой диаграмме отображаются на детали статуса донора кнопки для его изменения.

Информация о статусе доноре отображается раздел «История статуса донора».

Статус донора							
Id	Статус	Действующие с	Действующие до	Согласие	Дата и время ОРИТ	Дата и время смерти мозга	Возможности
301	Потенциальный	21.09.2017 15:09:21	21.09.2017 15:10:26	Согласие родственников	21.09.2017 10:00:26	21.09.2017 12:00:26	
302	Актуальный	21.09.2017 15:10:26	31.12.9999 00:00:00	Согласие родственников			

Рисунок 94: Донор – история статуса

Таблица содержит список статусов, упорядоченный по датам от самой старой (на первой строке) к самой новой (на последней строке). В списке статусов в конце строки есть иконка , которая изобразит формуляр конкретного статуса донора. Редактировать можно только последнее, актуально действующее состояние.

Для каждого статуса можно сохранить определенное количество значений. Как обозначено на следующих рисунках.

Статус потенциальный

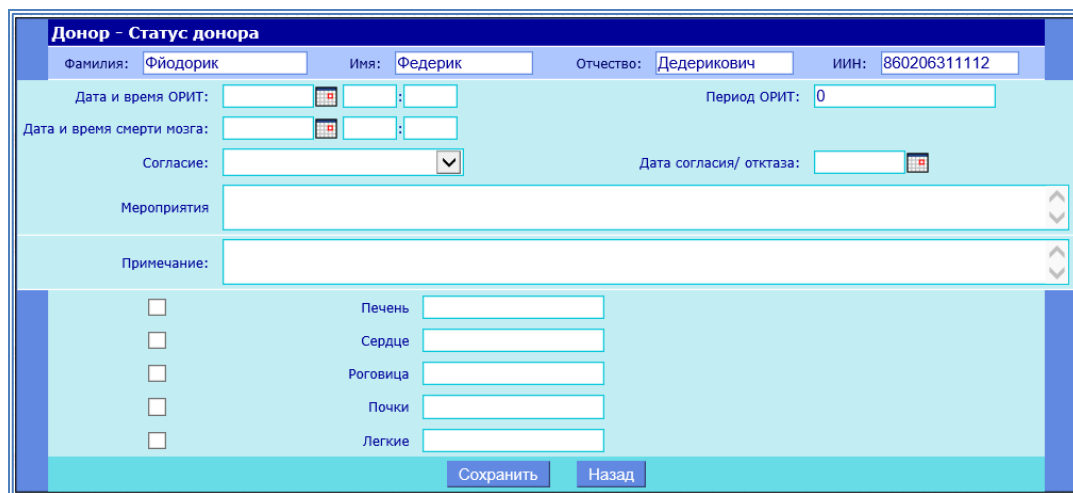


Рисунок 95: Донор – статус потенциальный

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 38: Донор – статус потенциальный

Поле	Описание
Дата и время ОРИТ	Дата поступления в ОРИТ в формате дд.мм.гггг . Время в формате чч:мм .
Период ОРИТ	Количество дней в ОРИТ. Цифровое значение.
Дата и время смерти мозга	Дата смерти мозга в формате дд.мм.гггг . Время в формате чч:мм .
Согласие	Выбор из возможностей.
Дата согласия/ отказа	Дата в формате дд.мм.гггг .
Мероприятия	Свободный текст.
Примечание	Свободный текст.
Список органов	Список органов которые предполагается изъять. Можно поставить галочку и записать свободным текстом примечание к каждому органу.

Статус возможный

Рисунок 96: Донор – статус возможный

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 39: Донор – статус возможный

Поле	Описание
Дата поступления	Дата поступления донора в формате дд.мм.гггг.
Примечание	Свободный текст.

Статус исключен

Рисунок 97: Донор – статус исключен

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 40: Донор – статус исключен

Поле	Описание
Дата исключения	Дата исключения донора в формате дд.мм.гггг.
Примечание	Свободный текст.

Статус добровольный, актуальный

Рисунок 98: Донор – статус добровольный, актуальный

Формуляр содержит следующие поля:


Таблица 41: Донор – статус добровольный, актуальный

Поле	Описание
Примечание	Свободный текст.

👆 Статус «Актуальный» возможно установить только если у донора

1. статус «потенциальный»,
2. заполнена «Дата и время смерти мозга» и
3. заполнено «Согласие» (родственников или прижизненное согласие донора).

С помощью кнопок печати можно создать отчет История статуса донора:



Республиканский координационный центр по трансплантации
 Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20
 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54

Тринис **История статуса донора**

Печать: **18.10.2017 12:35 Kolesa Jaroslav**
 Республиканский трансплантационный координатор

ФИО: test-donor I721111402009
Дата рождения: 721211402002

Дата с	Дата по	Статус	Дата смерти мозга
Согласие		Органы	
20.08.2017	18.10.2017	Потенциальный	09.10.2017 12:32
Согласие родственников		Роговица	
18.10.2017	31.12.9999	Актуальный	
Согласие родственников			

Рисунок 99: Отчет история статуса донора

8.7.6 Донор – Результаты обследования

Раздел формуляра содержит ссылки:

Результаты обследования		Обследование - новое		
<ul style="list-style-type: none"> Циркуляционные параметры Смерть мозга Заключение о констатации смерти мозга 	<ul style="list-style-type: none"> Физиологические функции Лечение при помощи лекарств 	<ul style="list-style-type: none"> Биохимия <ul style="list-style-type: none"> • ионы • прочее • печеночные пробы • почечные функции • моча 	<ul style="list-style-type: none"> Клинический анализ крови Кардиоферменты Коагуляция Микробиология Окислительный тест Astrup артериальный 	<ul style="list-style-type: none"> Вспомогательное обследование прочее Astrup венозный Astrup капиллярный

Рисунок 100: Донор – Результаты исследования

- Результаты обследования
 - Циркуляционные параметры
 - Смерть мозга
 - Заключение о констатации смерти мозга
 - Физиологические функции
 - Лечение при помощи лекарств
- Обследование - новое
 - Биохимия
 - ионы

- прочее
- печеночные пробы
- почечные функции
- моча
- Клинический анализ крови
- Кардиоферменты
- Коагуляция
- Микробиология
- Окислительный тест
- Astrup артериальный Вспомогательное обследование
- Astrup венозный
- Astrup капиллярный
- прочее

С помощью ссылок можно открыть новую форму для ввода определенного набора данных. В следующем тексте приведены их списки.

8.7.6.1 Результаты обследования

Циркуляционные параметры

Циркуляционные параметры - деталь

Фамилия: Имя: ИИН:

Артериальная гипотензия (ТК с под 80 mmHg):

Дата: Время: : продолжительность (мин.):

Систола mmHg:

Примечание:

Сердечно-легочная реанимация: Дефибрилляция:

Дата: Время: : продолжительность (мин.):

Примечание:

[Назад](#)

Катехоламины - список

Вид	Дозамикрограммы/кг/мин.	Дата приема	Время	Примечание
НОРАДРЕНАЛИН	0.01	08.02.2017	08:25:00	

Катехоламины - новые

Вид:

Доза: микрограммы/кг/мин.

Дата приема: Время: :

Примечание:

[Сохранить](#) [Назад](#)

Катехоламины - вспомогательная таблица для расчета дозы

вес кг:	85.0
мкг NOR:	10.0
объем FR мл:	150.0
скорость мл/ч:	1000.0
мкг/кг/мин.:	0.0

[Переписывание](#) [Рассчитай](#)

Рисунок 101: Донор - Циркуляционные параметры

Смерть мозга

Донор - Смерть мозга - новая			
Фамилия: ФисерДоминик, 850809312345			
Клиническая диагностика смерти мозга:		Отделение: <input type="text"/>	
Кома более 6 часов: <input type="checkbox"/>	1-е неврологическое обследование	Дата и время начала перфузии	<input type="text"/>
Лекарства влияют на сознание: <input type="checkbox"/>	2-е неврологическое обследование	Дата и время начала перфузии	<input type="text"/>
Миорелаксант: <input type="checkbox"/>			
Расстройство метаболизма: <input type="checkbox"/>			
Эндокринные нарушения: <input type="checkbox"/>			
Дата и время начала перфузии		<input type="text"/>	
Примечание:		<input type="text"/>	
Подтверждение смерти мозга:		Отделение: <input type="text"/>	
Ангиография:			
1-е впрыскивание	смерть мозга подтверждена: <input type="checkbox"/>	Дата и время начала перфузии	<input type="text"/>
Сцинтиграфия мозга:			
1-е впрыскивание	смерть мозга подтверждена: <input type="checkbox"/>	Дата и время начала перфузии	<input type="text"/>
Стволовые вызванные потенциалы:			
смерть мозга подтверждена: <input type="checkbox"/>		Дата и время начала перфузии	<input type="text"/>
Transkraniální doppler.sonografie:			
смерть мозга подтверждена: <input type="checkbox"/>		Дата и время начала перфузии	<input type="text"/>
Примечание:		<input type="text"/>	
		<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Назад"/>	

Рисунок 102: Донор – смерть мозга

Заключение о констатации смерти мозга

Заключение о констатации смерти мозга			
Фамилия:	Фисер	Имя:	Доминик
Отчество:	Збынков	Дата рождения:	09.08.1985
		Возраст:	32
Диагноз заболевания, приведшего к смерти мозга <input type="text"/>			
Комиссия в составе: врача - анестезиолога-реаниматолога <input type="text"/> врача - невролога <input type="text"/> другие привлекаемые специалисты <input type="text"/> в течение <input type="text"/> часов обследовали состояние больного и констатируют что:			
Исключены следующие факторы, препятствующие установлению диагноза смерти мозга (констатация факторов отмечается словом «исключено»):			
артериальное систолическое давление <input type="checkbox"/>	интоксикации, включая лекарственные <input type="checkbox"/> исключено	ректальная температура <input type="checkbox"/>	Миорелаксанты <input type="checkbox"/> исключено
метаболические или эндокринные комы <input type="checkbox"/> исключено	гиповолемический шок <input type="checkbox"/> исключено	наркотизирующие средства <input type="checkbox"/> исключено	первичная гипотермия <input type="checkbox"/> исключено
Зарегистрированы следующие признаки, указывающие на прекращение функции больших полушарий и ствола головного мозга (констатация признаков и данных дополнительных тестов отмечается словом «да» или «нет»):			
полное и устойчивое отсутствие сознания (кома) <input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет <input type="radio"/> незаполненный	отсутствие самостоятельного дыхания <input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет <input type="radio"/> незаполненный	отсутствие реакции на сильные болевые раздражители (надавливание на тригеминальные точки, грудину) и любых других рефлексов, замыкающихся выше шейного отдела спинного мозга <input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет <input type="radio"/> незаполненный	
атония всех мышц <input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет <input type="radio"/> незаполненный	зрачки не реагируют на свет <input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет <input type="radio"/> незаполненный	диаметр зрачков <input type="text"/>	
отсутствие корнеальных рефлексов <input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет <input type="radio"/> незаполненный	отсутствие окулоцефалических рефлексов <input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет <input type="radio"/> незаполненный		
отсутствие окулевестибулярных рефлексов <input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет <input type="radio"/> незаполненный	отсутствие фарингеальных и трахеальных рефлексов (придвигании эндотрахеальной трубки и санации дыхательных путей) <input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет <input type="radio"/> незаполненный		
отсутствие самостоятельного дыхания во время разъединительного теста:			
1) PaCO2 до начала проверки в мм рт. ст.	<input type="text"/>	2) PaCO2 в конце проверки апноэ в мм рт. ст.	<input type="text"/>
3) PaO2 в конце проверки апноэ в мм рт. ст.	<input type="text"/>		
Дополнительные (подтверждающие) тесты (констатация данных дополнительных тестов отмечается словом «да» или «нет»):			
электроэнцефалограмма (полное электрическое молчание мозга) <input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет <input type="radio"/> незаполненный	церебральная панангиография (отсутствие заполнения внутримозговых артерий) <input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет <input type="radio"/> незаполненный		
Комментарий: <input type="text"/>			
Заключение: Рассмотрев вышеуказанные результаты и руководствуясь в их трактовке Правилами по констатации биологической смерти или необратимой гибели головного мозга на основании диагноза смерти мозга, свидетельствуем о смерти больного <input type="text"/>			
Дата смерти	<input type="text" value="19.10.2017"/>	Время смерти	<input type="text" value="18"/> : <input type="text" value="15"/>
Подпись заведующего от <input type="text"/>			
Подписи врачей, входящих в комиссию: <input type="text"/>			
<input type="button" value="Сохранить"/>		<input type="button" value="Назад"/>	

Рисунок 103: Донор - Заключение о констатации смерти мозга

Физиологические функции

кровеное давление-средное

кровеное давление-систолическое

Кровяное давление - диастолическое

Пульс	PEEP	Температура тела
Saturace O2	CVT	Диурез сбор
FiO2	Диурез часовой	

Лечение при помощи лекарств

Клиника	Вливание	Диуретики
Откачивание	Дериваты крови	Adiuretin
АТБ (Аугментин Ciphin Unasyn Ампициллин Ciprinol Lendacin Оксациллин Остальное)		
Другое		

8.7.6.2 Обследование - новое

Биохимия

Ионы

Na K Cl

Прочее

CRP	Альбумин	Осмолярность
СВ	AMS	Гликемия

печеночные пробы

Билирубин общий	ALT	LDH
Билирубин прямой	ALP	
AST	GMT	

почечные функции

Urea	TR	Остальное
Креатинин	GF	

моча

pH	Сахар	Слизь	Ketolátky
Плотность	Ионы	Эритроцит	Другое
Осмолярность	Кровь	Лейкоцит	
Urea	Бактерии	Válce	
Креатинин	Эпителий	Ионы	

Клинический анализ крови

Эритроцит	Гематокрит	Тромбо
Гемоглобин	Лейкоцит	

прочее

Остальное

8.7.7 Донор – адреса, контакты, вложения

См. Реципиент – адреса, контакты, вложения.

8.8 Органы

При нажатии кнопки **Органы** в детальной информации формуляра донора изобразит этот формуляр:

Донор - Забранные органы			
Донор	Михал Давид Михайлович, 850821355552		
Дата и время зажима	14.7.2017 10:10		
Компании, связанные с забором			
точка отбора	ГКП на ПХВ Городская больница №1 управления здравоохранения акимата Жамбылской области		
индицирующий ЦТ	ЦТ ГКП Городская больница скорой медицинской помощи УЗ Акимата, г. Шымкент		
Список органов, назначенных для распределения			
Орган	Показан для распределения	Показан для распределения	Возможности
Почки	Да	Да	  
Сердце	Да		  
Печень	Количество лоскутов: 1	Да	  
Легкие	Да	Да	  
Роговица	Да	Да	  
Изменение Донор			
Операция			
Дата	Диагноз	Название диагноза	Возможности
12.07.2017	41.03	АЛЛОГЕННЫЙ ТРАНСПЛАНТАТ КОСТНОГО МОЗГА БЕЗ УДАЛЕНИЯ Т-ЛИМФОЦИТОВ	   
Новая операция			

Рисунок 104: Донор – Забранные органы

В формуляр можно ввести, какие органы назначены к размещению.

Этот формуляр содержит следующие поля:

Таблица 42: Донор, забор органов

Поле	Описание
Дата и время зажима	Дата и время в формате дд.мм.гггг чч:мм. При двойном клике на этом поле появится актуальная дата и время. Позиция обязательна.
Место забора	Речь идет о больнице или ЦТ, где будет произведен забор. Выберите из меню.

Назначающий ЦТ определен связью „Назначающий ЦТ“ (для всех органов донор тот же).

Заполните поля и нажмите кнопку Создать новый забор. Появится список органов, см.рисунок:

Орган	Показан для распределения	Показан для распределения
Почки	Да	Да
Сердце	Да	
Печень	Да	
Легкие	Да	Да
Роговица	Да	Да

Рисунок 105: Донор – Список органов, назначенных к размещению

Для каждого органа введите, показан ли он для распределения или нет. Выберите Да/ Нет в колонке Показан для распределения для первой и второй почки, сердце, печень. Введите количество лоскутов печени.

В последней колонке Возможности могут быть иконки:

- иконка в виде лупы – будет изображена подробная информация к забору органа Детальная информация забираемого органа
- иконка в форме карты + рука - создание выбора, выбора для СМ
- иконка – будет изображена информация о проведенной трансплантации

При клике на иконке в виде лупы появятся два типа формуляров:

- **противопоказание к применению**, причем, в случае если орган не показан к размещению
- донор – детальная информация забираемого органа, причем, в случае если орган показан к размещению

8.8.1 Противопоказание к применению

Если орган не показан к размещению, в формуляре можно ввести причину при помощи кнопки Новые противопоказания.

Донор - Орган	
Д Д, 561129400715	
Сердце	
Детальная информация противопоказаний к приему	
Дата	26.4.2017
Причина того, что выборка не была произведена	Не определено
Примечание	
<div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>	
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Назад"/>	

Рисунок 106: Донор – Детальная информация противопоказания к применению

Формуляр содержит позиции

Таблица 43: Донор, противопоказание органа

Поле	Описание
Дата	Предварительно устанавливается актуальная дата.
Причина отказа от выбора	Выбор из справочника причин. Позиция обязательна.
Примечание	Свободный текст

8.8.2 Детальная информация забираемого органа

Если орган показан к размещению, возможно ввести подробную информацию об органе.

Донор - Детальная информация забранного органа			
Донор:	Дива Бара , 070707622224		
Орган:	Сердце		
Дата и время зажима:			
Забор произвел (группа забора)			
Название типа человека	Имя человека	Дата	Детальная информация
Новое лицо			
Заборный ЦТ			
Тип Организации	Название Организации	Примечание	Детальная информация
Новая организация			
Сердце			
Гепарин	Использование <input type="checkbox"/>	Доза <input type="text"/>	Дата и время приема <input type="text"/>
Показан для распределения <input checked="" type="checkbox"/> Показан к забору <input type="checkbox"/> Взят <input type="checkbox"/>			
Циркуляция обновлена <input type="text"/>		Время манипуляции <input type="text"/> минут	
Теплая ишемия <input type="text"/> минут		Холодная ишемия <input type="text"/> часов <input type="text"/> минут	
Макроскопический вид			
<input type="text"/>			
Судьба органа			
<input type="text"/>			
Ткань забрана <input type="checkbox"/>			
Описание забранной ткани			
<input type="text"/>			
Анатомия			
<input type="text"/>			
Биопсия <input type="checkbox"/>			
<input type="text"/>			

Рисунок 107: Донор - Детальная информация забранного органа

Формуляр делится на 4 части:

- Донор - Детальная информация забираемого органа
- Забор произвел (бригада забора)
- ЦТ забора
- Формуляр органа

Формуляр **Забор произвел** (бригада забора) служит для записи конкретных лиц, которые произвели забор, или кто подал информацию о заборе.

Донор - Детальная информация забранного органа	
Донор:	Д Д , 561129400715
Орган:	Сердце
Забор произвел	
Тип человека	<input type="text"/>
Имя человека	<input type="text"/>
Дата	<input type="text"/>
Сохранить Назад	

Рисунок 108: Донор - Орган, Забор произвел

Формуляр содержит позиции:

Таблица 44: Донор, забор произвел

Поле	Описание
Тип человека	Выбор из справочника - тип человека (забор произвел, кто подал информацию).
ФИО человека	Указывается только фамилия человека без титула. Позиция обязательна.
Дата	Предварительно устанавливается актуальная дата.

Формуляр **ЦТ забора** служит для записи ЦТ, который произвел забор.

Рисунок 109: Донор – Орган, Бригада забора ЦТ

Таблица 45: Донор, бригада забора

Поле	Описание
Тип организации	Выбор из справочника – тип организации (Забор был произведен в)
Название организации	Выбор из справочника.
Примечание	Свободный текст

Формуляр **Органа** содержит также следующие позиции и другие четыре отдельные части см. ниже:

Таблица 46: Донор, орган

Поле	Описание
Показан к размещению	Автоматически зачеркнуто, если у органа было выбрано Да. Иначе эта часть формуляра не была бы доступна
Показан к забору	Автоматически зачеркнуто, если на этот орган был утвержден реципиент.
Забран	Автоматически зачеркнуто, если этот орган был трансплантирован реципиенту.
Гепарин	Данные о Гепарине, был ли применен, в какой дозе и дата и время
Цикл обновлен	Указывается дата и время в часах и минутах. Двойным кликом мыши установится актуальное дата и время, которые можно переписать.
Административное время	Указывается целое число, показывающее количество минут
Теплая ишемия	Указывается целое число, показывающее количество минут

Холодная ишемия	Предварительно установлен расчет, как разница Цикл обновлен минус Зажим
Макроскопический вид	Свободный текст
Участь органа	Свободный текст. Если выбор закончится в участи органа, система в этом месте автоматически заполнит позицию.
Ткань забрана	Зачеркнуть, если был орган забран на ткань. Если выбор закончится в участи органа, который забран на ткань, система в этом месте автоматически обозначит позицию.
Описание забранной ткани	Свободный текст. Если выбор закончится в участи органа, который забран на ткань, система в этом месте автоматически заполнит позицию.
Анатомия	Свободный текст.
Биопсия	Свободный текст
Примечание	Свободный текст

Последуют 4 отдельных формуляра:

- Формуляр в зависимости от типа органа, где имеются данные, необходимые для сопроводительного листа конкретного типа органа.
- Противопоказание по применению, у органа, который был показан к размещению, но, в конце концов, был противопоказан
- Применяемые перфузионные растворы см. ниже
- Примечание к забору

Применяемые перфузионные растворы:

Донор - Орган
 Д Д, 561129400715
 Сердце

Детальная информация использованного раствора для перфузии

Детальная информация органа

Раствор Celsior

Начало

Конец

Продолжительность minut

Объем ml

Анализ

Примечание

Сохранить Назад

Рисунок 110: Донор - Орган, Детальная информация примененного перфузионного раствора

Формуляр содержит позиции:

Таблица 47: Донор, перфузионные растворы

Поле	Описание
Раствор	Выбор из справочника – растворы.
Начало	Задается дата и время в формате дд.мм.гггг чч:мм
Конец	Задается дата и время в формате дд.мм.гггг чч:мм . Конец не должен быть раньше, чем начало
Продолжительность	Задается целое число в минутах, досчитывается автоматически после сохранения.
Объем	Задается десятичная цифра в мл. Позиция обязательна.
Примечание	Свободный текст

8.8.3 Операция по отбору органов

При нажатии кнопки **Новая операция** в формуляре «Донор - Забранные органы», таблица «Операция» изобразит этот формуляр:

Рисунок 111: Операция по отбору одрганов

Формуляр содержит позиции:

Таблица 48: Донор, операция по отбору органов

Поле	Описание
Дата	Задается дата в формате дд.мм.гггг .
МКБ-9	Выбор из справочника диагнозов.
Осложнения пред операций	Свободный текст.
Осложнения в течении операции	Свободный текст.
Осложнения после операции ранние	Свободный текст.
Осложнения после операции другое	Свободный текст.
Анестезия	Свободный текст.

С помощью кнопок печати можно создать отчет Операция по отбору органов:


	Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Факс: +7 7172 55 84 54
	Тринис Операция по отбору органов Печать: 18.10.2017 13:01 Kolesa Jaroslav Республиканский трансплантационный координатор
Фино донора: Фйодорик Федерик Дедерикович ИИН: 860206311112 Дата: 17.10.2017 МКБ-9: 52.82 АЛЛОТРАНСПЛАНТАТ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	
Анестезия: Какая была анестезия.	
Примечание: Исход операции - отличный.	

Рисунок 112: Отчет операция по отбору органов

8.9 Распределение органов

Порядок действий для получения подбора и последующее распределение реципиента необходимо разделить на две части в зависимости от состояния донора:

Трупные доноры

- Распределение остальных органов
- Распределение почек

Живые доноры

- Распределение части печени
- Распределение одной почки
- Распределение двух роговиц

Трупные доноры

Понятие Трупные доноры означает, что у донора была подтверждена смерть мозга. В этом случае могут распределяться (если донор не отказывается от донорства) все органы, предлагаемые в справочнике органов.

Распределение остальных органов

Первым шагом всего процесса является создание подбора реципиентов (все реципиенты, включенные в соответствующий лист ожидания). Последует подбор вероятных реципиентов или предложение нескольких реципиентов для одного центра. Последним шагом является подбор реципиента в конкретном ЦТ. Если не произойдет подбор реципиента в ЦТ, должны быть зафиксированы причины этого, а процесс возвращается назад к шагу подбора вероятных реципиентов для иных ЦТ. Между всеми логическими комплексами пройдет настройка состояния распределения и запись в итоги данного подбора.

Распределение почек

Распределение почек можно разделить на три логических части. В первой фазе создается подбор для СМ, в который включены все потенциальные реципиенты, и установлен их порядок в зависимости от разных критериев. Во второй фазе проводятся тесты СМ, которые исключают некоторых реципиентов (эта операция проводится вне системы TRINIS), а результаты потом импортируются в систему TRINIS. Реципиенты, которые тестами СМ были исключены, как непригодные, уже дальше не проходят в дальнейшую обработку. Последним шагом является подбор конкретного реципиента из реципиентов, которые прошли критерий тестов СМ. Между каждой логической частью пройдет настройка состояния распределения и запись в итоги данного подбора. При акцептации реципиента может происходить изменение баланса отдельных ЦТ. При не акцептации реципиента, когда происходит его отклонение, должны быть зафиксированы причины отклонения. Можно выбранного реципиента из данного подбора принять вручную.

Живые доноры



Живые донор, как правило, отдают органы для кого-нибудь из своих родственников. В этом случае может быть перемещена только часть печени и одна почка.

Распределение части печени и одной почки

Первым шагом всего процесса является подбор реципиента из листа ожидания соответствующего органа, после подтверждения пользователь запустит набор процессов от создания подбора, прикрепления выбранного реципиента к подбору до записи в итоги данного подбора. Пользователь потом либо произведет акцептацию и подтверждение трансплантации, либо произойдет отклонение или выписка судьбы органа. У распределения печени живущего реципиента в приложении уточняется не часть печени, а всегда весь орган.

8.9.1 Создание подбора и распределение

Здесь последует описание создания подбора, который можно произвести прямо из карты созданного донора через кнопку органы. Прямого пути из меню для создания подбора нет.

При подборе **Доноры->Доноры->Поиск донора** будет изображен список доноров, где найдете созданного донора и кликните на иконку  (колонка Возможности) у выбранного человека, после этого появится изображение формуляра Донора - Детальная информация человека. Далее кликните на кнопку **Органы** и будет изображен формуляр под названием Список органов, показанных для распределения, где у требуемого органа кликните на иконку . Условием является то, что у донора создано состояние здоровья с выбранной группой крови.

Будет изображен формуляр Донор – список и создание подбора реципиентов.



Код выборки	Алгоритм	Состояние выборки	Дата распределения	Возможности
COR6903	сердце	создан	15.02.2017	 

Рисунок 113: Донор – список и создание подбора реципиентов

Кнопка **Генерировать список** будет изображена только в случае если донор:

- имеет установленную группу крови (состояние здоровья),
- для органа установлен индицирующий ЦТ,
- обозначено поле Показан для распределения,

- для почки у донора установлено типирование HLA.

В противном случае будет изображена только кнопка Назад, а под ней сообщение об ошибке, например, у донора не заполнено состояние здоровья или Орган не показан для распределения.

8.9.1.1 Создание подбора трупного донора

В формуляре Донор – список и создание подбора реципиентов проверьте верхнюю часть, где изображено имя, отчество, фамилия, ИИН, группа крови донора и орган, для которого должен быть произведен подбор. Выберите выборочный алгоритм. У почек кроме прочего введите максимальное количество реципиентов для изображения в подборе.

Нажмите на кнопку Генерировать список.

Донор – список и создание подбора реципиентов				
Имя: Sverkuchov	Фамилия: Город	ИИН: 09101451112		
Орган: Сердце	Группа крови: A (II)			
Выбранные алгоритмы: Сердце		Назад		
<i>Создан новый подбор 162, количество подобранных : 25</i>				
Код подбора	Алгоритм	Состояние подбора	Дата распределения	Возможности
COR162	Сердце	Создан	24.08.2017	

Рисунок 114: Донор – список и создание подбора реципиентов

Система напишет под кнопку номер присвоенного подбора и количество реципиентов, которые были обработаны (включены в подбор).

Под кнопкой потом создана первая строка информации о подборе:

Код подбора, использованный выборочный алгоритм, состояние подбора и дата распределения.

В колонке возможности постепенно в зависимости от состояния подбора изображаются иконки с функцией:

- При нажатии на иконку будет произведен анализ (расчет очереди) реципиентов, включенных в подбор и пройдет изменение состояния подбора на Установлена очередь.
- При нажатии на иконку будет изображен список выбранных и рассортированных реципиентов.
- При нажатии на иконку отменяется подбор в случае неправильно введенных критериев. Состояние подбора будет установлено на Отменено. Потом Вы можете исправить необходимые данные и повторить генерирование списка.

8.9.1.2 Распределение органов трупного донора

8.9.1.2.1 Распределение остальных органов

В списке актуальных вариантов подбора остальные органы находятся вместе с почками. Отдельные подборы различаются в коде подбора сокращенным названием органа. Сокращенные названия органов находятся в справочнике органов – **Администрирование ->Классификаторы->Медицинские->Органы**

Первым шагом всего процесса является создание подбора реципиентов (все реципиенты, включенные в соответствующий лист ожидания) состояние подбора – **Создан**. Далее необходимо оценить реципиентов и рассортировать их – состояние подбора – **Установлена очередь**.

Последует предложение нескольких реципиентов для одного центра – состояние подбора – **Подбор реципиента**. Предложение некоторых реципиентов может быть произведено либо автоматически, либо вручную.

Автоматически будут предложены для размещения те реципиенты, которые находятся в комбинированной трансплантации и в предыдущих подборках иного органа того же донора являются уже акцептованными или даже трансплантированными.

Ручное предложение акцептации проводится выбором соответствующих (закрашиванием) реципиентов конкретного центра.

Если центр выберет конкретного реципиента, проведем его акцептацию – состояние подбора – Реципиент акцептован.

Далее последует подтверждение/неподтверждение выполненной трансплантации. В случае подтверждения трансплантации подбор завершен – состояние подбора – Трансплантация произведена. Однако, если трансплантации не произойдет, то состояние подбора вернется назад на – Установлена очередь.

Если не произойдет подбор из предложенных реципиентов в ЦТ (состояние подбора – **Подбор реципиента**) должно быть произведено отклонение и зафиксированы причины того, что подбор не был сделан, а процесс возвращается назад в состояние **Установлена очередь**. Последует подбор вероятных реципиентов для иных ЦТ. ЦТ имеет также возможность произвести отклонение органа, потом все реципиенты соответствующего ЦТ обозначены как отклоненные. Система позволяет отменить отклонение.

Если в подборе нет подходящих реципиентов для предложения или уже никого нет для предложения, необходимо функцию не найден реципиент подбор переместить в состояние - состояние подбора – **Реципиент не найден**. После записи, как поступили с органом, завершим подбор в состоянии - Завершен.

Отдельные состояния вариантов подбора для остальных органов изображены на следующем рисунке.

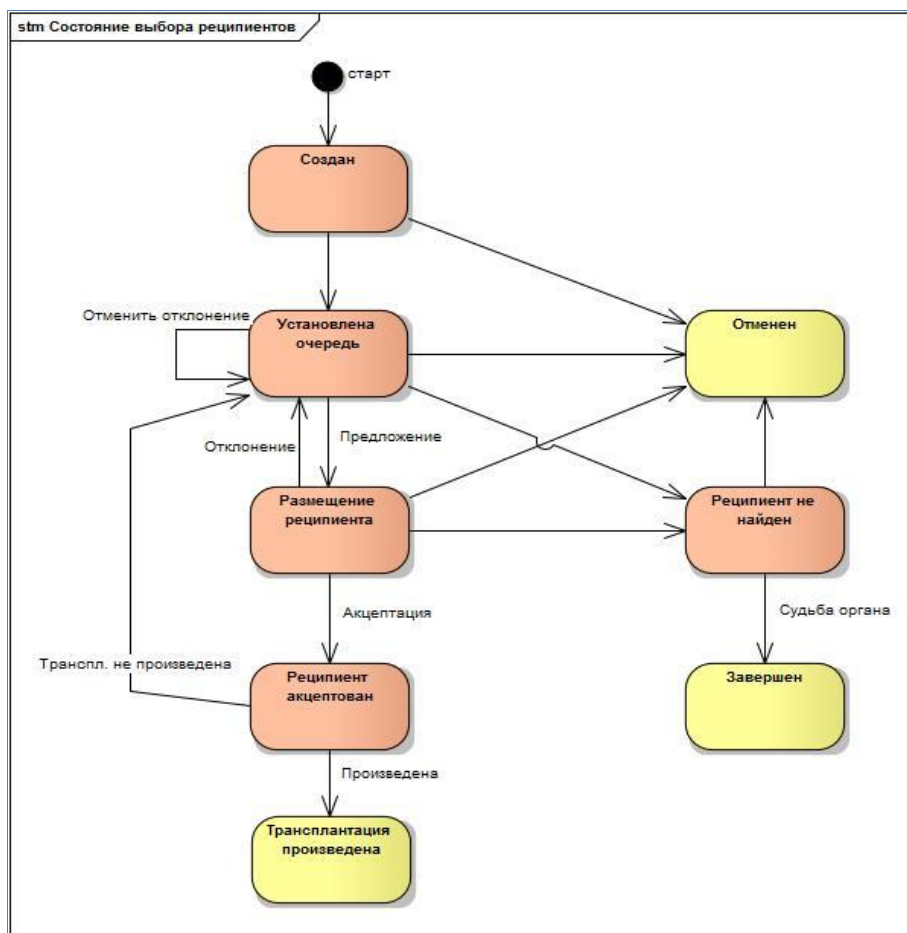


Рисунок 115: Состояния вариантов подбора для остальных органов

8.9.1.2.2 Изображение списка реципиентов

Из списка актуальных вариантов подбора выберите по номеру требуемый подбор и нажмите на иконку для изображения списка выбранных реципиентов. Над этим списком будет произведено распределение реципиента.

Распределение для Сердце

Код подбора: Состояние подбора:

Донор: Имя: ИИН:
 Группы крови: Рост: Вес: ЦТ:

Сообщения:

Распечатанный Подбор:

Выбрать	Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	Группы крови	Статус	Добавление	Рост	Вес	Детальная информация	Подборы
<input checked="" type="checkbox"/>	1000 реципиент4	Нурбек	111111114115	A (II)	Включен	0.00	0.00				
<input checked="" type="checkbox"/>	1000 Автомобила	Наташа	090909674447	A (II)	Включен	178.00	78.00				
<input type="checkbox"/>	1000 d4rce	ġekate	680821391215	A (II)	Включен	169.00	65.00				
<input type="checkbox"/>	1000 Драк	Брненский	020506511101	A (II)	Включен	145.00	65.00				
<input checked="" type="checkbox"/>	1000 Трамвай	Красный	810818343218	A (II)	Включен	200.00	85.00				
<input type="checkbox"/>	1000 Алматинский	Юрий	840818315852	A (II)	Включен	171.00	71.00				
<input type="checkbox"/>	1000 Поезд	Дальнейший	810925344446	A (II)	Включен	171.00	81.00				
<input type="checkbox"/>	1000 Колобежка	Краловна	012201611113	A (II)	Включен	180.00	76.00				
<input type="checkbox"/>	1100 Рыстыгулов	Усен	101125211142	AB (IV)	Включен						
<input type="checkbox"/>	1100 РеципиентПочки	Айжан	11111111530	AB (IV)	Включен						
<input type="checkbox"/>	1100 Поезд	Скорый	810820343219	AB (IV)	Включен	175.00	75.00				
<input type="checkbox"/>	100100 Шлагетка	Маленькая	020303311115	0 (I)	U	Включен	155.00	58.00			
<input type="checkbox"/>	100100 Реципишек	Сватавин	660430111116	0 (I)	U	Включен	180.00	75.00			
<input type="checkbox"/>	101100 РеципиентПочки	Нурай	11111111532	B (III)	Включен						
<input type="checkbox"/>	101100 АААА	Сакен	131230611114	0 (I)	Включен						
<input type="checkbox"/>	101100 Пионер	Красный	021111511117	0 (I)	Включен	153.00	49.00				
<input type="checkbox"/>	101100 Тестулка	Сватулка	591111411118	0 (I)	Включен	180.00	75.00				
<input type="checkbox"/>	101100 Цукетка	Лиметка	010505611110	0 (I)	Включен	180.00	75.00				
<input type="checkbox"/>	101100 Штетка	Бетка	990505411110	0 (I)	Включен	160.00	57.00				
<input type="checkbox"/>	101100 Коменский	Амос	921212311111	0 (I)	Включен	198.00	69.00				
<input type="checkbox"/>	101100 реципиент1	Даурен	111111114112	0 (I)	Включен	0.00	0.00				
<input type="checkbox"/>	101100 реципиент3	Татьяна	111111114114	0 (I)	Включен	0.00	0.00				
<input type="checkbox"/>	101100 Эксцеловский	Реципиент	080808511114	0 (I)	Включен	188.00	85.00				
<input type="checkbox"/>	101100 Коля	Смоляк	010203511112	0 (I)	Включен	180.00	78.00				
<input type="checkbox"/>	101100 АААА	Сакен	131230611113	0 (I)	Включен						

Рисунок 116: Распределение остальных органов

Список упорядочен по: региону, одинаковым группам крови, срочности, совместимым КС, ЦТ.


В верхней части формуляра Распределение для „органа“ изображен код подбора, состояние подбора, данные о доноре с возможностью изображения подробной информации о доноре через иконку с лупой.

Последуют кнопки для постепенного выполнения распределения, которые предлагаются динамично в зависимости от состояния подбора.

В нижней части формуляра расположен список выбранных реципиентов, включенных в подбор с их идентификацией с возможностью изображения дальнейшей подробной информации о реципиенте через иконку с лупой в колонке Детальная информация.

Формуляр содержит несколько вариантов подбора:

- у донора
 - иконка в форме урны – Отмена подбора
 - кнопка Назад – назад на список вариантов подбора
 - иконка в форме лупы – изображение карты донора
 - кнопка – служит для предложения обозначенных (галочка) реципиентов для акцептирования

- кнопка **Не найден** – служит для завершения подбора по причине реципиент органа не найден с последующим введением информации, что произошло с органом
- у реципиента
 - иконка в форме лупы  – изображение карты реципиента

Подбор реципиента - будет выбрана галочка в левой колонке Выбрать, этим, вероятно, будет выбран реципиент. При подборе **Предложить**

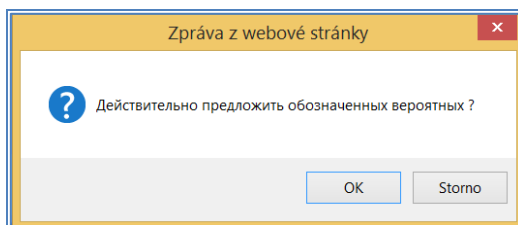


Рисунок 117: Вопрос для подтверждения предложения выбранных реципиентов.

и последующем подтверждении кнопкой ОК будет произведено распределение и будет изображен подобный формуляр с обозначенным размещением реципиентов.













Распределение для Сердце											
Код подбора: COR163		Состояние подбора: Выбор реципиента		Назад							
Донор:	Фамилия: Маленький	Имя: Донорек	ИИН: 130123511112	Группы крови: A (II)	Рост: 160.00	Вес: 50.00	ЦТ: ЦТ ГКП на ПХВ ГТ				
Сообщения:											
Распечатанный Подбор:    											
<input type="button" value="Предложить"/> <input type="button" value="Не найден"/>											
Выбрать	Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	Группы крови	Статус	Добавление	Рост	Вес	Детальная информация	Подборы
<input checked="" type="checkbox"/>	1000	реципиент4	Нурбек	111111114115	A (II)		Включен	0.00	0.00		
<input checked="" type="checkbox"/>	1000	Автомобиль	Наташа	090909674447	A (II)		Включен	178.00	78.00		
	1000	dárcse	ĕkate	680821391215	A (II)		Включен	169.00	65.00		
	1000	Драк	Брненский	020506511101	A (II)		Включен	145.00	65.00		
<input checked="" type="checkbox"/>	1000	Трамвай	Красный	810818343218	A (II)		Включен	200.00	85.00		
	1000	Алматинский	Юрий	840818315852	A (II)		Включен	171.00	71.00		
	1000	Поезд	Дальнейший	810925344446	A (II)		Включен	171.00	81.00		
	1000	Колобежка	Краловна	012201611113	A (II)		Включен	180.00	76.00		

Рисунок 118: Распределение остальных органов – подбор вероятных реципиентов

После проведенного предложения Координатор имеет несколько вариантов подбора:

- Кнопка **Отклонить** – отклонит предложенных реципиентов на приемку органа
- Кнопка **Отказать ЦТ** – использует в случае если ЦТ откажется от органа
- Кнопка **Акцептация** – для акцептации выбранного реципиента ЦТ

Акцептация – одноименной кнопкой подтверждается акцептация и изображается формуляр, куда вписывается имя человека, который орган акцептовал и, возможно, изменится дата и время произведенной акцептации. Приложение проведет контроль, исправлена ли дата и время:

1. не должно быть в будущем
2. не должно быть меньше, чем дата и время создания подбора (дата распределения)
3. не должно быть меньше, чем дата и время последнего состояния включения акцептованного реципиента

Конечно, предполагается, что сначала возникнет, возможно, новый реципиент, потом возникнет подбор, а после этого с подбором будут работать (подбор реципиента, его акцептация).

Распределение для Сердце

Код подбора: COR163 Состояние подбора: Выбор реципиента Назад

Донор: Фамилия: Маленький Имя: Донорек ИИН: 13012351112

Группы крови: A (II) Рост: 160.00 Вес: 50.00 ЦТ: ЦТ ГКП на ПХВ ГТ

Сообщения:

Распечатанный Подбор: [Иконки]

Введите, кто и когда акцептовал орган:

Акцептовал: [Поле] Дата и время: 24.08.2017 17:56

Сохранить Назад

Рисунок 119: Распределение – состояние – Акцептация реципиента

Действительно акцептовать выбранного реципиента ?

OK Отмена

Рисунок 120: Вопрос для подтверждения акцептации реципиента

После клика на акцептации кнопкой Сохранить, а потом подтверждением кнопкой ОК после контроля даты и времени будет проведена запись в итоги акцептации, измененная дата и время отразится также в состоянии включения реципиента с его новым состоянием Временно трансплантирован.

После успешной акцептации будет изображен формуляр с акцептированным реципиентом.

Распределение для Сердце

Код выборки: COR6903 Состояние выборки: реципиент принял Обратно

Донор: Фамилия: Stav Имя: Stavovy ИИН: 110415557848

Гр. крови: 0 (I) Рост: 178.00 Вес: 71.00 тц: ННКЦ Астана

Акцептованный реципиент

0	Адамова	Йолана	506011186	0 (I)	U	Временно трансплантирован					
Трансплантация проведена			Трансплантация не проведена								
Выбрать	Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	Гр. крови	Статус	Состояние внесения	Рост	Вес	ТЦ	Выборки Деталь
		О АДАМЕК	ВАЦЛАВ	471223428	0 (I)	U	Включен	170.00	74.00		
		О МИКЕШ	ЩЫНЕК	500428043	0 (I)	U	Включен	184.00	108.00		
		О Адамова	Йолана	506011186	0 (I)	U	Временно трансплантирован				
		О БІЛЕК	ФРАНТИШЕК	7712232847	0 (I)	U	Включен	194.00	92.00		
		О Рерищовы	Кресомилак	500831761	0 (I)	U	Включен	165.00	60.00		
		О БЕИЛ	ВАЦЛАВ	5602060640	0 (I)	U	Включен	178.00	87.00		
	100	Рациент	Nový	881212512340	A (II)	U	Включен	155.00	65.00		
	100	Селениум	Щуберт	020202195	A (II)	U	Включен	180.00	80.00		

Рисунок 121: Распределение – состояние – Акцептированный реципиент

Состояние подбора будет изменено на Реципиент акцептован, а в формуляре добавится строка под названием Акцептированный реципиент, в котором можно:

- подтвердить трансплантацию – **TRX произведена**
- не подтвердить трансплантацию – **TRX не произведена**

Состояние включения реципиента в ЛО у реципиента будет изменено на Временно трансплантирован.

8.9.1.2.3 Подтверждение трансплантации

Кнопкой **TRX произведена** последующим подтверждением кнопкой **OK** подтверждается трансплантация и будет изображен следующий формуляр:

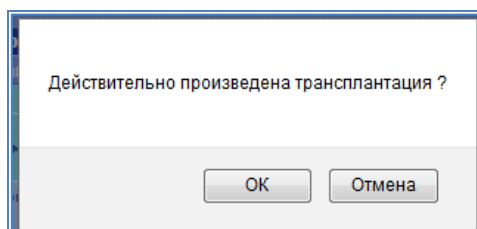


Рисунок 122: Вопрос для подтверждения трансплантации реципиента

Распределение для Сердце

Код выборки: COR6903 Состояние выборки: трансплантат производи

Донор: Фамилия: Stav Имя: Stavovy ИИН: 110415557848

Гр. крови: 0 (I) Рост: 178.00 Вес: 71.00 тц: ННКЦ Астана

Акцептованный реципиент

0	Адамова	Йолана	506011186	0 (I)	U	Трансплантирован					
---	---------	--------	-----------	-------	---	------------------	--	--	--	--	--

Выбрать	Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	Гр. крови	Статус	Состояние внесения	Рост	Вес	тц	Выборки Деталь
<input type="checkbox"/>		АДАМЕК	ВАЦЛАВ	471223428	0 (I)	U	Включен	170.00	74.00		<input type="button" value="Деталь"/>
<input type="checkbox"/>		МИКЕШ	ШЫНЕК	500428043	0 (I)	U	Включен	184.00	108.00		<input type="button" value="Деталь"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		Адамова	Йолана	506011186	0 (I)	U	Трансплантирован				<input type="button" value="Деталь"/>
<input type="checkbox"/>		ОБІЛЕК	ФРАНТИШЕК	7712232847	0 (I)	U	Включен	194.00	92.00		<input type="button" value="Деталь"/>
<input type="checkbox"/>		Рерищовы	Кресмилак	500831761	0 (I)	U	Включен	165.00	60.00		<input type="button" value="Деталь"/>
<input type="checkbox"/>		ОБЕИЛ	ВАЦЛАВ	5602060640	0 (I)	U	Включен	178.00	87.00		<input type="button" value="Деталь"/>

Рисунок 123: Распределение состояние – Трансплантация произведена

Состояние подбора Трансплантация произведена является конечным состоянием, а подбор будет перемещен из актуальных в архивные подборы.

Состояние включения на ЛО у трансплантированного реципиента будет изменено на Трансплантирован.

8.9.1.2.4 Не подтверждение трансплантации

Нажатию на кнопку произойдет отклонение выбранного реципиента. Далее необходимо внести причину отклонения.

Далее необходимо вписать имя человека, который принял решение о невозможности выполнения трансплантации и возможности изменить дату и время невыполнения трансплантации. Приложение проведет проверку, исправлена ли дата и время:

1. не должно быть в будущем;
2. не должно быть меньше, чем дата и время создания подбора (дата распределения);
3. не должно быть меньше, чем дата и время последнего состояния включения акцептованного реципиента.

Распределение для Сердце

Код подбора: COR58 Состояние подбора: Реципиент принят

Донор: Фамилия Имя ИИН

Группы крови Рост Вес ЦТ

Акцептованный реципиент

1000	Колобежка	Краловна	012201611113	A (II)	Временно трансплантирован	180.00	76.00
------	-----------	----------	--------------	--------	---------------------------	--------	-------

Трансплантация проведена Трансплантация не проведена

Введите, кто и когда не акцептовал орган:

Не акцептовал: Дата и время: 26.04.2017 11:18

Зачеркните причины того, почему трансплантация не была произведена

- положительный ЦМ
- острое заболевание
- обследование биопсия почки
- организационно-техническое
- Другое + текстовое поле

Описание:

Рисунок 124: Распределение остальных органов - невыполнение трансплантации реципиента

Действительно не произведена трансплантация органа ?

Рисунок 125: Вопрос для подтверждения не проведенной трансплантации реципиента.

После клика на невыполнении трансплантации кнопкой , а потом подтверждения кнопкой после контроля будет сделана запись в итоге невыполнения трансплантации, измененная дата и время отразится также в состоянии включения реципиента с его обновленным состоянием Включен.

Состояние подбора изменится с Реципиент акцептован на Установлена очередь. Можно продолжать предложением следующих реципиентов соответствующему ЦТ.

8.9.1.2.5 Отклонение предложенных реципиентов

Распределение для Печень

Код подбора: HEP43 Состояние подбора: Выбор реципиента

Донор: Фамилия Имя ИИН

Группы крови Рост Вес ЦТ

Акцептование реципиентом/Участь трансплантатов

Лоскут	Очередность/Расположение	Фамилия/Описание	Имя/Страна	ИИН/Контакт	Группы крови/Банк тканей	Неотложно/Взятая ткань	Состояние/Противопоказания	Рост/Выполнено	Вес/	Организация/	Возможности
1											<input type="button" value="Участь лоскута"/>
<input type="button" value="Предложить"/>											
	<input type="checkbox"/>	1100	Мухитдинов	Абзал	490912374923	AB (IV)	Включен	180.00	69.00		<input type="button" value="Детальная информация"/>
	<input type="checkbox"/>	100100	Тихонов	Вячеслав	390918389478	B (III)	U	171.00	71.00		<input type="button" value="Детальная информация"/>
	<input type="checkbox"/>	101100	Колеско	Маленькое	991212311114	B (III)	Включен	168.00	58.00		<input type="button" value="Детальная информация"/>

Рисунок 126: Распределение остальных органов

В случае отклонения используйте кнопку , далее необходимо:

- обозначить причину отклонения органа в колонке Причины, при необходимости внести Иную причину
- обозначить реципиента для отклонения (поставить галочку в колонке Обозначить)

Рисунок 127: Распределение остальных органов – отклонение

После сохранения у этих реципиентов будет заполнено место в колонке Выбрать Отказано, и соответствующие реципиенты не могут быть выбраны для предложения. Это состояние однако можно вернуть при подборе **Отменить отклонение**.

Выбрать	Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	Группы крови	Статус	Добавление	Рост	Вес	ЦТ	Подбор Детальная информация
<input type="checkbox"/>		O Rogov	Кривой	750616385816	0 (I)	U	Включен	175.00	66.00		
<input type="checkbox"/>		O nanarbek	Елдос	560107400539	0 (I)	U	Включен	168.00	72.00		
<input type="checkbox"/>		O nurbay	Айгуль	731105401565	0 (I)	U	Включен	170.00	58.00		
<input type="checkbox"/>		100 РеципиентПочки Айман		11111111230	A (II)	U	Включен	156.00	56.00		
<input type="checkbox"/>		100 Rokısnıy	Платформ	820115302022	A (II)	U	Включен	165.00	65.00		
<input type="checkbox"/>	Акцептация	100 Цар	Петр	091010587180	B (III)	U	Включен	175.00	87.00		
<input type="checkbox"/>		1000 Колец	Кожа	581221315418	0 (I)		Включен	170.00	60.00		
<input type="checkbox"/>		1000 Иванов	Федор	521105301614	0 (I)		Включен	180.00	90.00		
<input type="checkbox"/>		1000 Иванов	Павел	720812385013	0 (I)		Включен	175.00	60.00		
<input type="checkbox"/>	Акцептация	1100 Гостиница	Астана	490919389474	A (II)		Включен	175.00	75.00		
<input type="checkbox"/>		1100 Травяй	Красный	810818343218	A (II)		Включен	200.00	85.00		
<input type="checkbox"/>		1100 Колобежка	Кралоена	012201611113	A (II)		Включен	180.00	76.00		
<input type="checkbox"/>		1100 Поезд	Дальнейший	810925344446	A (II)		Включен	171.00	81.00		
<input type="checkbox"/>		1100 Колеско	Маленькое	991212311114	B (III)		Включен	168.00	58.00		

Рисунок 128: Распределение остальных органов – после отклонения

8.9.1.2.6 Отклонение органа ТЦП

Выбрать	Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	Группы крови	Статус	Добавление	Рост	Вес	ЦТ	Подбор Детальная информация
<input type="checkbox"/>	Акцептация	O Rogov	Кривой	750616385816	0 (I)	U	Включен	175.00	66.00		
<input type="checkbox"/>	Акцептация	O nanarbek	Елдос	560107400539	0 (I)	U	Включен	168.00	72.00		
<input type="checkbox"/>		O nurbay	Айгуль	731105401565	0 (I)	U	Включен	170.00	58.00		
<input type="checkbox"/>		100 РеципиентПочки Айман		11111111230	A (II)	U	Включен	156.00	56.00		

Рисунок 129: Распределение остальных органов

Если ЦТ отклонит орган, нажмите на кнопку **Отказать ЦТ**, и система отклонит всех реципиентов из соответствующего ЦТ. Но необходимо внести ЦТ, который отклоняет орган, и причину отклонения органа.

Распределение для Печень

Код подбора: НЕР43 Состояние подбора: Реципиент принят

Донор: Фамилия: Весна Имя: Павел ИИН: 880808388711
 Группы крови: А (II) Рост: 175.00 Вес: 77.00 ЦТ: ЦТ ФКФ ННЦ

Акцептование реципиентом/Участь трансплантатов

Лоскут	Очередность/Расположение	Фамилия/Описание	Имя/Страна	ИИН/Контакт	Группы крови/Банк тканей	Неотложно/Взятая ткань	Состояние/Противопоказания	Рост/Выполнено	Вес/	Организация/	Возможности
1	1100	Мухитдинов Абзал	Абзал	490912374923	АВ (IV)		Временно трансплантирован	180.00	69.00		

Введите, кто и когда не акцептовал Трансплантат:

Не акцептовал: _____ Дата и время: 04.04.2017 20:56

Зачеркните причины того, почему трансплантация не была произведена

- положительный ЦМ
- острое заболевание
- обследование биопсия почки
- организационно-техническое
- Другое + текстовое поле

Описание: _____

Сохранить Назад

Рисунок 130: Распределение остальных органов

8.9.1.2.7 Не найден реципиент/судьба органа

Распределение для Сердце

Код подбора: COR113 Состояние подбора: Расчетная последователь

Донор: Фамилия: Актуальный Имя: Донор ИИН: 731129301689
 Группы крови: 0 (I) Рост: 158.00 Вес: 45.00 ЦТ: ТПЦ ННЦОТ

Предложить Не найдено

Выбрать	Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	Группы крови	Статус	Добавление	Рост	Вес	ЦТ	Подборы Детальная информация
<input type="checkbox"/>		Орогов	Кривой	750616385816	0 (I)	U	Включен	175.00	66.00		
<input checked="" type="checkbox"/>		Онанарбек	Елдос	560107400539	0 (I)	U	Включен	168.00	72.00		
<input type="checkbox"/>		ОНурбай	Айгуль	731105401565	0 (I)	U	Включен	170.00	58.00		

Рисунок 131: Распределение остальных органов

Если не будет найден реципиент на предлагаемый орган, нажатием на кнопку Не найден, будет изображено поле для записи информации о том что произошло с органом. После заполнения и нажатия на кнопку Сохранить состояние подбора изменится на Реципиент не найден (конечное состояние), а подбор будет перемещен из актуальных в архивные подборы.

Рисунок 132: Что произошло с органом

Формуляр после подбора Не найден содержит следующие позиции:

Таблица 49: Формуляр после подбора Не найден

Поле	Описание
Расположение	Подбор - патология, исследования, зарубежье, ткань забрана или не забрана. Позиция обязательна.
Государство	Подбор из справочника – Государства в случае размещения за границу
Контактное лицо	Фамилия и Имя контактного лица в случае размещения за границу
Банк тканей	Подбор из справочника организации типа банк тканей в случае размещения Ткань забрана.
Описание забранной ткани	Словесное описание забранной ткани в случае размещения Ткань забрана.
Противопоказание применения	Подбор из справочника причин того, что подбор не был сделан в случае размещения Не забрана.
Описание	Словесное описание, что произошло с органом? Позиция обязательна.

8.9.1.2.8 Распределение почек

В списке актуальных вариантов подбора остальные органы находятся вместе с почками. Подборы с почками имеют в коде аббревиатуру NEF.

Отдельные состояния вариантов подбора для почек изображены на следующем рисунке:

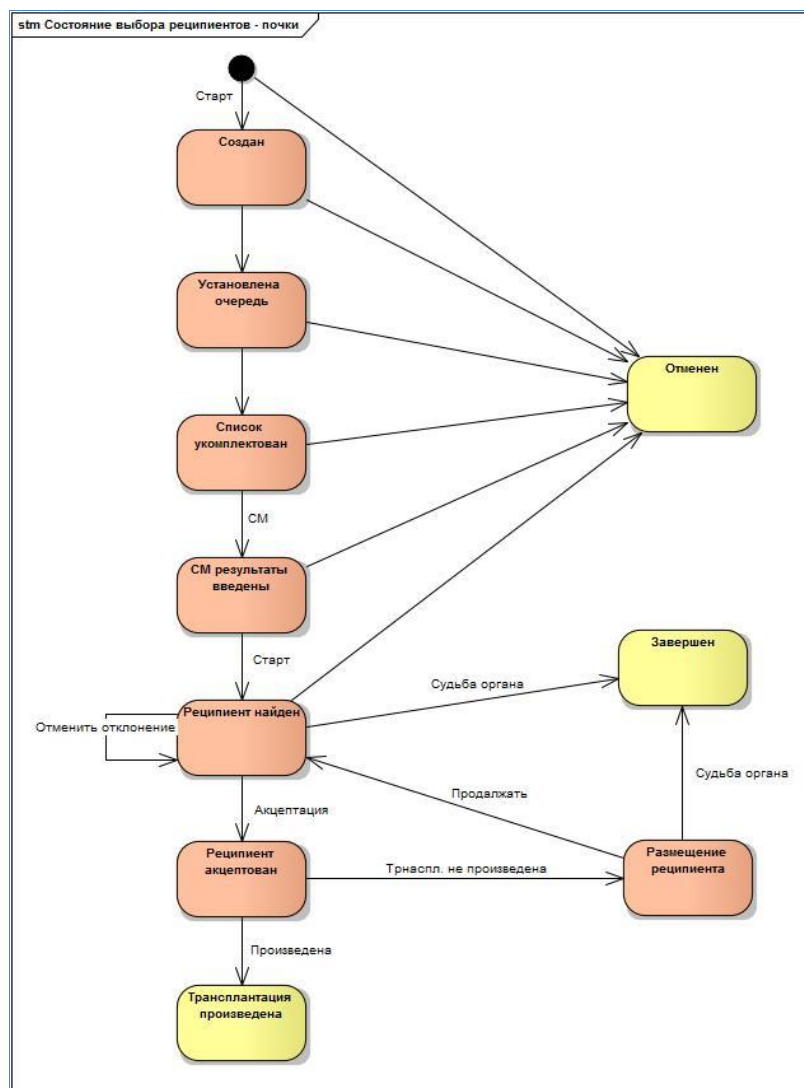


Рисунок 133: Донор – список и создание подбора реципиентов

8.9.1.2.9 Изображение списка реципиентов

Из списка актуальных вариантов подбора выберите согласно номеру требуемый подбор и нажмите на иконку для изображения списка выбранных реципиентов.

Детальная информация подбора для Почки

Код подбора: NEF44 Состояние подбора: Расчетная последовате

Донор: Фамилия: Весна Имя: Павел ИИН: 880808388711 Группы крови: A (II)

Ручное добавление реципиентов в список:
 все под чертой для комб. трансплантации


Добавить

Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	кросс-матч результат	Дополнен вручную	Причина ручного добавления	Детальная информация	CM
253086100	Живков	Павел	280324358713		Нет			

Взять Подтвердите список

Рисунок 134: Детальная информация подбора почек

Список упорядочен в зависимости от установленных параметров, которые сохранены в выбранном выборочном алгоритме.

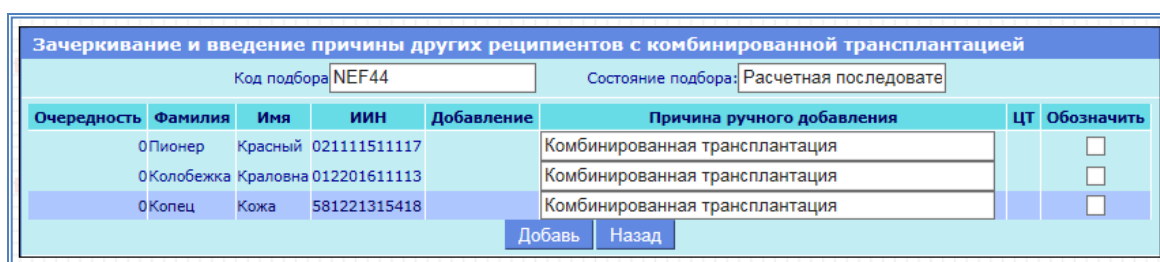
В верхней части формуляра Детальная информация подбора для почки изображен код подбора, состояние подбора, данные о доноре с возможностью изображения подробной информации о доноре через иконку с лупой .

8.9.1.2.10 Ручное дополнение реципиентов в список

К созданному списку реципиентов можно реципиента добавить вручную:

- 1) все под чертой (те, порядок которых выше, чем заданный параметр на макс. количество реципиентов в подбор)
- 2) для группы крови АВ (по группе крови донора)
- 3) для группы крови В (по группе крови донора)
- 4) для комбинированной трансплантации

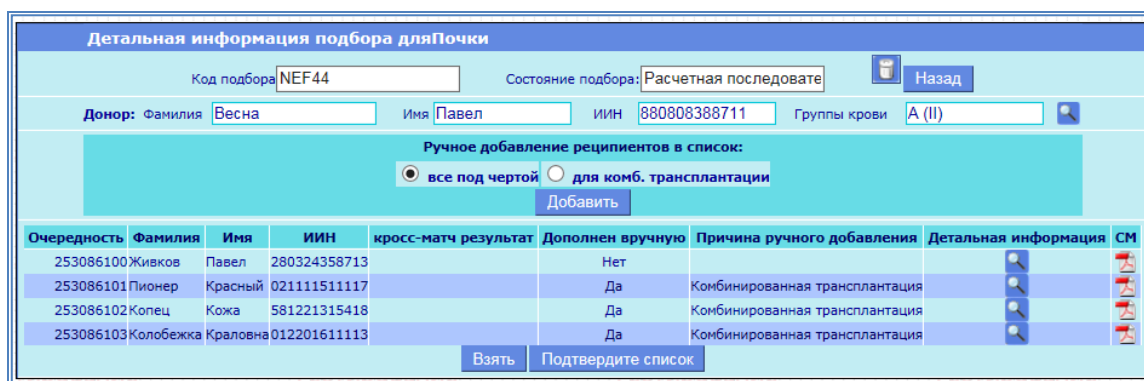
Обозначьте вид ручного подбора для добавления. Нажатием на кнопку **Добавить** будет предложен формуляр для обозначения других пригодных реципиентов.



Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	Добавление	Причина ручного добавления	ЦТ	Обозначить
0	Пионер	Красный	021111511117		Комбинированная трансплантация		<input type="checkbox"/>
0	Колобежка	Краловна	012201611113		Комбинированная трансплантация		<input type="checkbox"/>
0	Колец	Кожа	581221315418		Комбинированная трансплантация		<input type="checkbox"/>

Рисунок 135: Проставление галочки и введение причины других пригодных реципиентов

После обозначения реципиентов – отметьте галочкой и напишите причину ручного дополнения и подтвердите кнопкой **Добавить**.











Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	кросс-матч результат	Дополнен вручную	Причина ручного добавления	Детальная информация	CM
253086100	Живков	Павел	280324358713		Нет			
253086101	Пионер	Красный	021111511117		Да	Комбинированная трансплантация		
253086102	Колец	Кожа	581221315418		Да	Комбинированная трансплантация		
253086103	Колобежка	Краловна	012201611113		Да	Комбинированная трансплантация		

Рисунок 136: Детальная информация подбора почек

8.9.1.2.11 Ручное удаление

Неправильно дополненных вручную реципиентов можно из списка удалить еще при помощи кнопки **Удалить**.

Зачеркивание вручную дополненных реципиентов для исключения из списка										
Код подбора: NEF44				Состояние подбора: Расчетная последовате						
Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	ЦТ	Группы крови	Статус	ИК	Акт. антитела	ТРАНСПЛАНТАЦИЯ	Обозначить
253086101	Пионер	Красный	021111511117		0 (I)			3	1	<input type="checkbox"/>
253086102	Копец	Кожа	581221315418		0 (I)			10	0	<input type="checkbox"/>
253086103	Колобежка	Краловна	012201611113		A (II)			40	0	<input type="checkbox"/>

Удалите Назад

Рисунок 137: Зачеркивание дополненных вручную реципиентов для удаления из списка

8.9.1.2.12 Подтверждение списка

Кнопкой **Подтвердить список** изменим состояние подбора на Список укомплектован. Это означает, что в список уже нельзя добавлять других реципиентов и удалять их.

Детальная информация подбора для Почки										
Код подбора: NEF44				Состояние подбора: Список собранный						
Донор: Фамилия: Весна		Имя: Павел		ИИН: 880808388711		Группы крови: A (II)				
СМ подбор					Вручную тест кросс-матч					
Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	кросс-матч результат	Дополнен вручную	Причина ручного добавления	Детальная информация	СМ		
253086100	Живков	Павел	280324358713		Нет					
253086103	Колобежка	Краловна	012201611113		Да	Комбинированная трансплантация				
253086102	Копец	Кожа	581221315418		Да	Комбинированная трансплантация				
253086101	Пионер	Красный	021111511117		Да	Комбинированная трансплантация				

Рисунок 138: Детальная информация подбора почек

8.9.1.2.13 Получение СМ

Результаты СМ можно заполнить вручную. Нажатием на кнопку **Вручную СМ** откройте формуляр для выбора положительных результатов СМ.

Зачеркивание позитивных результатов теста кросс-матч										
Код подбора: NEF44				Состояние подбора: Список собранный						
Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	ЦТ	Группы крови	Статус	ИК	Акт. антитела	ТРАНСПЛАНТАЦИЯ	Обозначить позитивные
253086100	Живков	Павел	280324358713		A (II)		8	0	0	<input type="checkbox"/>
253086103	Колобежка	Краловна	012201611113		A (II)			40	0	<input type="checkbox"/>
253086102	Копец	Кожа	581221315418		0 (I)			10	0	<input type="checkbox"/>
253086101	Пионер	Красный	021111511117		0 (I)			3	1	<input type="checkbox"/>

Сохранить Назад

Рисунок 139: Выбор положительных результатов СМ

Выберите положительные результаты СМ и сохраните кнопкой **Сохранить**.

Введение информации о проведенном тесте СМ, деталь – примечание, не переводить.

Детальная информация подбора для Почки										
Код подбора: NEF44				Состояние подбора: Список собранный						
Донор: Фамилия: Весна		Имя: Павел		ИИН: 880808388711		Группы крови: A (II)				
Количество реципиентов с позитивными результатами: 0										
СМ подбор					Вручную тест кросс-матч			Подтвердите тест кросс-матч		
Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	кросс-матч результат	Дополнен вручную	Причина ручного добавления	Детальная информация	СМ		
253086100	Живков	Павел	280324358713	-	Нет					
253086103	Колобежка	Краловна	012201611113	-	Да	Комбинированная трансплантация				
253086102	Копец	Кожа	581221315418	-	Да	Комбинированная трансплантация				
253086101	Пионер	Красный	021111511117	-	Да	Комбинированная трансплантация				

Рисунок 140: Детальная информация подбора почек

Положительные результаты подтвердите кнопкой **Подтвердить СМ**

Кнопкой **Подтвердить СМ** изменим состояние подбора на СМ результаты введены. Это означает, что список уже полный. Здесь еще позволено изменить количество почек, показанных для распределения, так как 2 почка могла в период между забором и запуском распределения оказаться непригодной для распределения.

С помощью кнопок печати можно создать отчет Результат индивидуальной пробы на совместимость «Кросс-матч»:

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код компании по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің міндетін атқарушының 2010 жылғы «23» қарашадағы № 907 бұйрығымен бекітілген № 410-11/е нысанды медициналық құжаттама
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігінің «» Шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны	Медицинская документация Форма № 410-11/у утверждена приказом и.о.Министра здравоохранения Республики Казахстан «23» ноября 2010 года № 907
«Кросс-матч» үйлесімділігіне жеке сынама нәтижесі Результат индивидуальной пробы на совместимость «Кросс-матч»	
МҰ атауы (Наименование МО)	ГКП на ПХВ Городская клиническая больница № 7, г. Алматы
Бөлімше (Отделение)	
Реципиент	
ТАӘ (ФИО)	Реципиентик Егоровой Любимый
Қан тобы (Группа крови)	0 (I) Rh (+)
Туған күні (Дата рождения)	11.11.2002
Донор	
ТАӘ (ФИО)	иванов василий
Сынама нәтижесі (Результат пробы)	отр
Дәрігердің қолы (Подпись врача)	
Талдау күні	


Рисунок 141: Отчет Результат пробы на совместимость «Кросс-матч»

Распределение можно потом запустить кнопкой **Старт распределения.**

Детальная информация подбора дляПочки								
Код подбора: NEF44		Состояние подбора: Кросс-матч вошли резу.		Назад				
Донор: Фамилия	Весна	Имя	Павел	ИИН	880808388711	Группы крови	A (II)	
Действительная индикация перед началом распределения								
1-я почка, подобранная для трансплантации				2-я почка, подобранная для трансплантации				
Да				Да				
Старт распределения								
Количество реципиентов с позитивными результатами: 0								
Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	кросс-матч результат	Дополнен вручную	Причина ручного добавления	Детальная информация	СМ
253086100	Живков	Павел	280324358713	-	Нет			
253086103	Колобежка	Краловна	012201611113	-	Да	Комбинированная трансплантация		
253086102	Копец	Кожа	581221315418	-	Да	Комбинированная трансплантация		
253086101	Пионер	Красный	021111511117	-	Да	Комбинированная трансплантация		

Рисунок 142: Детальная информация подбора почек

8.9.1.2.14 Отмена подбора

Подбор можно отменить, как только обнаружим, что мы сделали ошибку. Каждый отмененный подбор должен быть обоснован. Подбор Вы можете отменить при помощи иконки .

Обоснование отмены проведем в следующем формуляре, где нужно выбрать причину, а в случае иной причины отметить иная + текст. поле и внести поле Описание. Подбор перейдет в состояние Отменено и имеется возможность генерировать его снова в формуляре через Донор/Органы/Иконка для создания подбора.

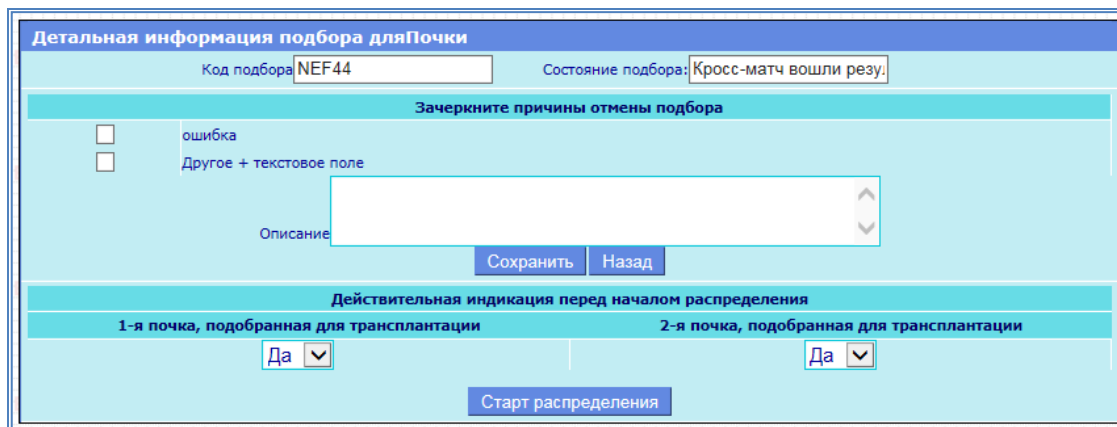


Рисунок 143: Распределение почек – отмена

8.9.1.2.15 Запуск распределения почек

Распределение почек запустите кликом на кнопку **Старт распределения** в формуляре Детальная информация подбора почек.



Очередность	Фамилия	Имя	ИНН	кросс-матч результат	Дополнен вручную	Причина ручного добавления	Детальная информация	СМ
253086100	Живков	Павел	280324358713	-	Нет			
253086103	Колобежка	Краловна	012201611113	-	Да	Комбинированная трансплантация		
253086102	Копец	Кожа	581221315418	-	Да	Комбинированная трансплантация		
253086101	Пионер	Красный	021111511117	-	Да	Комбинированная трансплантация		

Рисунок 144: Старт распределения почек

Если алгоритм подбора найдет возможного реципиента, состояние подбора изменится на Реципиент найден, а система предложит реципиента для размещения, отклонения или отклонения ЦТ.

В верхней части формуляра изображен код подбора и общее Состояние подбора.

Далее здесь приведена информация о доноре – Фамилия, имя, отчество, ИИН, Группа крови, рост, вес, ЦТ с возможностью изображения детальной информации.

Последует одна или две строки с предложенными реципиентами для размещения. Каждая строка (почка) имеет свое состояние подбора и причину подбора реципиента. Иконка типа лупа отправит нас на карты реципиента, где находится вся информация о нем, а иконка I вызовет развертывание этой строки с изображением выбранной информации об этом реципиенте.

Информацию о реципиенте можно также изобразить через иконку типа лупа в колонке Детальная информация. В той же самой колонке может быть изображен код иного подбора, в котором присутствует данный реципиент для комбинированной трансплантации.

Выбрать 1 Л	Выбрать 2 Л	Очередность	Фамилия	Имя	ИНН	Группы крови	Статус	Добавление	ИК	Рост	Вес	ЦТ	Подборы	Детальная информация
1 почка		253086100	Живков	Павел	280324358713	A (II)		Включен		8172.00	90.00			
	2-я почка	253086101	Пионер	Красный	021111511117	O (I)	U	Включен		153.00	49.00			
		253086102	Колец	Кожя	581221315418	O (I)		Включен		170.00	60.00			
		253086103	Колобежка	Краловна	012201611113	A (II)	U	Включен		180.00	76.00			

Рисунок 145: Распределение почек

8.9.1.2.16 Акцептация реципиента

Если реципиент будет акцептован ЦТ, подтвердите действие кнопкой **Акцептация**. При акцептации реципиента в подборе имеется возможность вписать, кто и когда возможно распределял орган (это в случае если ЦТ реципиента отличается от ЦТ донора), необходимо вписать имя человека, который орган акцептовал, и возможность изменить дату и время выполненной акцептации.

Приложение проведет контроль, исправлена ли дата и время:

1. не должно быть в будущем
2. не должно быть меньше, чем дата и время создания подбора (дата распределения)
3. не должно быть меньше, чем дата и время последнего состояния включения акцептованного реципиента.

Конечно, предполагается, что сначала возможно появится новый реципиент, потом будет подбор и после этого с подбором можно будет работать (подбор реципиента, его акцептация).

Рисунок 146: Распределение почек - акцептация реципиента

Формуляр содержит следующие позиции для дополнения

Таблица 50: Акцептация – позиции для дополнения

Поле	Описание
Акцептовал	Кто акцептовал почку. Позиция обязательна.

Дата и время	Дата и время, когда почка была акцептована. Позиция обязательна.
Распределял	Кто организовал распределение 1 почки.
Дата и время	Дата и время, когда было организовано распределение почки. Позиция обязательна.
Засчитать эту 1 почку в баланс	Да/Нет
Причина незасчитывания	В случае незасчитывания – подбор из справочника причин, если в зачеркнете остальные причины незасчитывания, потом опишете словами причину незасчитывания.

Добавленные данные подтвердите кнопкой **Сохранить** и потом кнопкой **ОК**. После контроля будет произведена запись в итоги акцептации, измененная дата и время отразится также в состоянии включения реципиента с его новым состоянием Временно трансплантирован см. **Регистрация→ЛО→Список ЛО**. Состояние подбора конкретной почки будет изменено на Реципиент акцептован.

Выбор	Идентификатор	Фамилия	Имя	ИНН	Группы крови	Статус	Добавление	ИК	Рост	Вес	ЦТ	Подборы	Детальная информация
1 почка	253086100	Живков	Павел	280324358713	A (II)	U	Временно трансплантирован	8	172.00	90.00			
2-я почка	253086101	Пионер	Красный	021111511117	0 (I)	U	Включен		153.00	49.00			
	253086102	Колец	Кожа	581221315418	0 (I)	U	Включен		170.00	60.00			
	253086103	Колобейка	Кралонова	012201611113	A (II)	U	Включен		180.00	76.00			

Рисунок 147: Распределение почек

8.9.1.2.17 Подтверждение трансплантации

Нажатием на кнопку **Грх произведена** будет изменено состояние подбора Трансплантация произведена (конечное состояние) у конкретной почки.

Рисунок 148: Вопрос для подтверждения трансплантации реципиента

Распределение для Почки

Код подбора: NEF44 Состояние подбора: Реципиент найден [Назад](#)

Донор: Фамилия Имя ИИН
 Группы крови Рост Вес ЦТ

Сообщения: Распечатанный Подбор:

Реципиент 1 почки - Состояние : Трансплантат производится

253086100	Живков Павел, 280324358713	A (II)	Трансплантирован
-----------	----------------------------	--------	------------------

Реципиент 2-й почки - Состояние : Реципиент найден

253086101	Пионер Красный, 0211115111170 (I) U	U	Включен
-----------	-------------------------------------	---	---------

[Акцептация](#) [Отклонить](#) [Судьба органа](#)

Список реципиентов на почки:

Выбрать 1 Л	Выбрать 2 Л	Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	Группы крови	Статус	Добавление	ИК	Рост	Вес	ЦТ	Подборы	Детальная информация
1 почка		253086100	Живков	Павел	280324358713	A (II)	U	Трансплантирован		172.00	90.00			
	2-я почка	253086101	Пионер	Красный	021111511117	O (I)	U	Включен		153.00	49.00			
		253086102	Колец	Кожа	581221315418	O (I)	U	Включен		170.00	60.00			
		253086103	Колобежка	Краловна	012201611113	A (II)	U	Включен		180.00	76.00			

Рисунок 149: Распределение почек - Трансплантация 1 почки произведена

Состояние включения на ЛО у реципиента будет изменено на Трансплантирован.

Если произойдет подтверждение trx всех почек, изменится состояние подбора на Трансплантация произведена (конечное состояние), а подбор будет перемещен из актуальных в архивные подборы.

8.9.1.2.18 Неподтверждение трансплантации

Возможность неподтверждения трансплантации может возникнуть только после акцептации конкретного реципиента.

Реципиент 2-й почки - Состояние : Реципиент принят

253086101	Пионер Красный, 0211115111170 (I) U	Временно трансплантирован
-----------	-------------------------------------	---------------------------

[Трансплантация проведена](#) [Трансплантация не проведена](#)

Рисунок 150: Распределение почек

Нажатию на кнопку в подборе необходимо вписать имя человека, который принял решение о невозможности выполнения трансплантации и невозможности изменить дату и время невыполнения трансплантации. Приложение проведет контроль, исправлена ли дата и время:

1. не должно быть в будущем;
2. не должно быть меньше, чем дата и время создания подбора (дата распределения);
3. не должно быть меньше, чем дата и время последнего состояния включения акцептованного реципиента.

Рисунок 151: Распределение почек – трансплантация не произведена

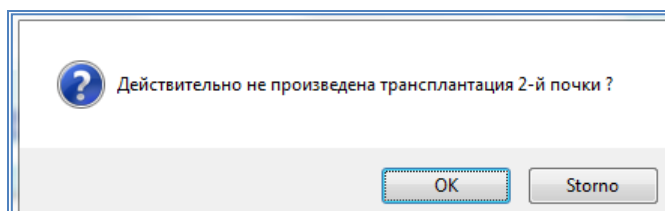


Рисунок 152: Вопрос к неподтверждению трансплантации реципиента

В этом формуляре необходимо дополнить позиции:

Таблица 51: Невыполнение трансплантации – позиции для дополнения

Поле	Описание
Не акцептовал	Кто акцептовал почки. Позиция обязательна.
Дата и время	Дата и время почка не была акцептована. Позиция обязательна.
Причины невыполнения трансплантации	Зачеркиваемая позиция. Позиция обязательна.

Далее необходимо внести причину отклонения, подтвердить кнопкой **Сохранить** и потом кнопкой **OK**.

После контроля будет произведена запись в итоге невыполнения трансплантации, измененная дата и время отразится также в состоянии включения реципиента с его обновленным состоянием Включен. Произойдет отклонение выбранного реципиента.

Обратите внимание на случай: если реципиент перед акцептацией будет в ином состоянии, чем Включен (может произойти при дополнении списка распределения у почек у реципиентов с группой крови АВ,В или реципиентов для комбинированной трансплантации, напр. в состоянии учета или временно исключения), потом после невыполнения трансплантации у него изменится состояние с Временно трансплантирован, когда был акцептован, на Включен.

8.9.1.2.19 Судьба органа

Если орган уже невозможно предлагать далее к trx, подбор завершим нажатием на кнопку **Судьба органа**.

Рисунок 153: Распределение почек

После этого будет изображено поле для записи информации, что произошло с органом.

Рисунок 154: Распределение почек

Формуляр содержит следующие позиции:

Таблица 52: Судьба органа – позиции для дополнения

Поле	Описание
Расположение	Подбор - патология, исследования, зарубежье или ткань забрана. Позиция обязательна.
Государство	Подбор из справочника – Государство в случае размещения Зарубежье.
Контактное лицо	Фамилия и Имя контактного лица в случае размещения Зарубежье.
Банк тканей	Подбор из справочника организации типа банк тканей в случае размещения Ткань забрана.
Описание забранной ткани	Словесное описание забранной ткани в случае размещения Ткань забрана.
Описание	Словесное описание того, что произошло с органом. Позиция обязательна.

После заполнения и нажатия на кнопку **Сохранить** состояние подбора конкретной почки изменится на Завершен.

8.9.1.2.20 Продолжить

Если орган можно далее предлагать к trx, нажатием на кнопку **Продолжить** запустим новый поиск реципиента.

8.9.1.2.21 Отклонить

Распределение для Почки

Код подбора: NEF44 Состояние подбора: Реципиент найден

Донор: Фамилия: Весна Имя: Павел ИИН: 880808388711
Группы крови: A (II) Рост: 175.00 Вес: 77.00 ЦТ: ЦТ ФКФ ННЦ

Сообщения: Распечатанный Подбор:

Введите, кто и когда не акцептовал 2-ю почку:
Не акцептовал: Дата и время: 04.04.2017 21:31

Зачеркните причины отклонения приема почки

- вирус
- активное заболевание
- кандидат не может связаться
- отклонение кандидата
- str chir/stoma vykopu
- высокой ИК
- высокой ПРА
- диспропорция в вес / размер
- диспропорция в возрасте
- не отвечают специальным требованиям
- положительная серология / вирусологии
- ОТ - современная tx другим реципиентом
- ОТ-ТЦ ограниченные возможности
- ОТ-ТЦ не работает
- Другое + текстовое поле
- маргинальный почек
- обследование биопсия почки
- Обязательный обмен - положительный баланс ТЦ

Иная причина:

Рисунок 155: Распределение почек

Если предлагаемый реципиент не был акцептован, нажатием на кнопку Отклонить будет изображен список причин для обозначения. Можно обозначить и несколько причин сразу. Необходимо обозначить хотя бы одну причину. Действие подтвердите кнопкой **Сохранить**.

У отклоненного реципиента в колонке Выбрать текст „Отклонено“ (движением мыши на это поле будет изображена причина отклонения). Если размещены обе почки, то этот отклоненный реципиент 1 почки не может быть выбран на 2 почку.

Система предложит следующего реципиента, если его найдет.

Состояние подбора остается Реципиент найден.

Если система не найдет следующего реципиента, состояние подбора изменится на Реципиент не найден.

8.9.1.2.22 Отчеты для печати для подбора почек

Отчеты для печати запустите иконкой принтера (см.рис.ниже), находящейся в формуляре.

Таблица 53: Отчеты для печати

Поле	Описание
	Кнопка для распечатки конкретного типа отчета, дана вводным текстом перед иконкой принтера.

Распечатанный подбор

Отчет содержит подробную информацию, относящуюся к одному подбору почек.

Проводится при подборе NRD->Отчеты для печати ->Распечатанный подбор. Появится формуляр

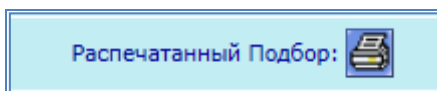


Рисунок 156: Формуляр для введения условий отчета Распечатанный подбор

В позицию Идентификатор подбора напишите – ID подбора и используйте кнопку **Запустить отчет**, будет изображен

Результаты подбора конкретного донора №: 44																	
ВПО донора										Обр Забор Василий							
Дата рождения донора										11.11.1975							
Имя донора										ВПО							
№	ИД	ВПО	Дата рождения	Пол	Назначивший	Адрес рез.	Кто забрал	Диагноз	Группа крови	Факторы HLA	Метод иммунизации	Дата постановки диагноза	ИФА %	Дата постановки диагноза	Совместимость с донором	Результат анализа	Результат анализа с СДТ
1	34	Реципиент Игорей Михайл	11.11.1975	муж					A1 (D1) Rh (-)	B12	CDC	21.02.2017	0%	20.02.2017	/	отр	отр
2	37	Тельский Леа Николаевич	21.12.1989	муж					B (D2) Rh (-)	A1, A2, B12, B3B01, C2, C8, DQ4, DQ4, DR4, DR4	Виса мет (HDA)	20.02.2017	11%	12.12.2016	/	отр	отр
3	38	Шар Петя Виталий	10.10.2009	муж					B (D2) Rh (-)	A19, A24, B3B01, B8, C8, C8, DQ4, DQ4, DR4, DR4	Luminex	21.02.2017	21%	22.08.2016	/	отр	отр
4	42	Мужичек Василий Михайлович	11.11.2001	муж		КАБАГСТАН, Астана, п. Астана, ул. Уланова, дом 8, кв. 17			B (D2) Rh (-)	A2	CDC	22.02.2017	4%	18.02.2017	/	пол	отр
5	50	Павлов Красный Святослав	11.11.2002	муж					B (D2) Rh (-)	A2, B7, DR4	CDC	21.02.2017	9%	02.01.2017	/	отр	отр
6	53	Халатова Виталий Приславич	11.11.1978	муж					B (D2) Rh (-)	A2, DR108	CDC	21.02.2017	0%	20.02.2017	/	отр	отр
7	62	Шев Виталий Михайлович	11.10.2004	муж					B (D2) Rh (-)	A2, A20, B12, B32, C2, C4, DQ4, DQ4, DR4, DR7	CDC	11.02.2017	6%	12.02.2017	/	отр	отр
8	67	Филонова Сергей	12.01.1942	муж					B (D2) Rh (-)	A2, A8, B12, B7, C8, C8, DQ4, DQ4, DR4, DR4	Luminex	22.02.2017	28%	28.01.2017	/	отр	отр

Рисунок 157: Отчет: Распечатанный подбор

Отчет *Распечатанный подбор* можно также запустить из формуляра приложения. Подробнее см.раздел *Отчеты для печати для подбора почек*.

Иконка для запуска отчета *Распечатанный подбор* будет изображена **только для почек** в состоянии **Реципиент найден** и выше.

Отчет *Распечатанный подбор*, запущенный из формуляра не требует никаких входящих параметров, подбор будет относиться к детальной информации подбора, актуально изображенной в формуляре. Отчет запустится в новом окне в формате pdf. Значения у отдельных реципиентов подбора относятся к дате создания этого подбора.

8.9.1.3 Создание подбора живого донора

После поиска соответствующего живого донора, создания забора органов, определения показаний к распределению кликом на иконку попадем к возможности генерирования подбора (см. раздел 4.4.3.1.1)

Донор - Забранные органы

Донор: Милионик Василий, 85091335552
 Дата и время зажима: 6.3.2017 13:15
 Организации, связанные с забором:
 точка отбора: ГКП на ПХВ Городская больница скорой неотложной помощи Управления здравоохранения г.Алматы
 индицирующий ЦТ: ЦТ ГКП на ПХВ Актюбинская областная больница г. Актобе

Список органов, назначенных для распределения

Орган	Показан для распределения	Показан для распределения	Возможности
Почки	Нет		
Печень	Количество лоскутов: 0	Нет	
Роговица	Нет	Нет	

Изменение Донор

Операция

Дата	Диагноз	Название диагноза	Возможности
Новая операция			

Рисунок 158: Донор – забранные органы

В формуляре Донор – список и создание подбора реципиентов проверьте верхнюю часть, где изображено имя, фамилия, ИИН, группа крови донора и орган, для которого должен быть произведен подбор. Вам будет предложен выборочный алгоритм “почки – живой”, “печень – живой” или “роговица – живой”. В конце поля “Реципиент” выберите реципиента, включенного в данный лист ожидания кликом на стрелку.

Рисунок 159: Донор – определение алгоритма и подбор реципиента для родственной trx

Появится список всех реципиентов, включенных или уже акцептованных на данный орган. Здесь позволено выбрать реципиента по критериям в правой стороне таблицы реципиентов.

Рисунок 160: Реципиенты – подбор по критериям

При клике на кнопку “Добавить” у соответствующего реципиента это окно закроется, а основные инициалы выбранного реципиента будут изображены в поле “Реципиент”. При клике на кнопку “Генерировать список” запустится набор процессов для Распределения выбранного реципиента данного донора.

8.9.1.3.1 Распределение органов живого донора

Так как реципиенты уже известны, пользователю не обязательно делать некоторые шаги, как у трупного донора. Кнопкой [Генерировать список](#) для обоих органов (печень или почки) запустятся следующие процессы:

- Создание подбора с признаком „Ручной подбор“
- Прикрепление выбранного реципиента к данному подбору
- Настройка состояния подбора на „Создан“
- Настройка порядка реципиента в подборе на номер 1
- Настройка состояния подбора на „Установлена очередь“

Далее это отличается от органа:

Распределение части печени

- Настройка состояния подбора на „Старт распределения“
- Настройка состояния подбора на „Подбор реципиента“
- Запись итогов Ручного подбора с причиной „Родственная trх“

Кликом на детальная информация подбора будет изображен подбор в состоянии уже выбранного реципиента (нами выбранный реципиент).

Рисунок 161: Донор – созданный подбор

В этом состоянии подбора пользователь работает далее уже так же, как у подбора трупного донора, см. раздел 4.4.3.1.3.1 после подбора вероятных реципиентов продолжать акцептацию реципиента.

Рисунок 162: Подбор – состояние Реципиент найден

8.9.1.3.2 Распределение одной почки

- Настройка состояния подбора и одной почки на „Список укомплектован“
- Настройка СМ присвоенного реципиента на значение „-“,
- Настройка состояния подбора и одной почки на „СМ результаты введены“
- Настройка состояния подбора и одной почки на „Старт распределения“
- Настройка состояния подбора и одной почки на „Найден“
- Запись итогов для Ручного подбора с причиной „Родственная trх“

Кликом на детальная информация подбора будет изображена в состоянии уже выбранного реципиента (нами выбранный реципиент).

Донор - список и создание подбора реципиентов

Имя: Фамилия: ИИН:

Орган: Группа крови:

Выбранные алгоритмы:

Создан новый подбор 46 количество заложенных 1

Код подбора	Алгоритм	Состояние подбора	Дата распределения	Возможности
NEF46	Почки - живой	Реципиент найден	04.04.2017	

Рисунок 163: Донор – созданный подбор

В этом состоянии подбора уже пользователь работает далее так же, как у подбора трупного донора, см. раздел 4.4.3.1.3.3 распределение почек продолжать акцептацией реципиента.

Распределение для Почки

Код подбора: Состояние подбора:

Донор: Фамилия Имя ИИН

Группы крови Рост Вес ЦТ

Сообщения: Распечатанный Подбор:

Реципиент 1 почки - Состояние : Реципиент найден

Родственная трансплантация	Брежнев Леонид, 4108243842940 (I)	Включен	
<input type="button" value="Акцептация"/>	<input type="button" value="Отклонить"/>	<input type="button" value="Судьба органа"/>	

Список реципиентов на почки:

Выбрать 1 Л	Выбрать 2 Л	Очередность	Фамилия	Имя	ИИН	Группы крови	Статус	Добавление	ИК	Рост	Вес	ЦТ	Подборы	Детальная информация
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	Брежнев	Леонид	410824384294	0 (I)	Включен			187.00	71.00			

Рисунок 164: Подбор – состояние Реципиент найден

8.9.2 Подборы актуальные

Проводится при подборе **Доноры->Подборы->Подборы актуальные**. Появится формуляр

Актуальные подборы								
Код подбора	Состояние подбора	Дата распределения	Орган	Фамилия донора	Имя донора	Отчество донора	ИИН донора	Возможности
HEP33	Реципиент принят	28.02.2017	Печень	АБВГД	АБВГ		880404308896	
HEP43	Расчетная последовательность	04.04.2017	Печень	Весна	Павел		880808388711	
HEP45	Реципиент принят	04.04.2017	Печень	Живой	Юрий		520328425846	
NEF44	Реципиент найден	04.04.2017	Почки	Весна	Павел		880808388711	
NEF46	Реципиент найден	04.04.2017	Почки	Живой	Юрий		520328425846	

Рисунок 165: Актуальные подборы

В формуляре есть все подборы, которые созданы. Это означает, что они еще не дошли до конечного состояния, т.е. Трансплантации произведена, Завершена, Отменена.

Каждый подбор идентифицирован согласно коду подбора, состояния, даты создания подбора, органа, фамилии имени донора, включая ИИН.

У каждой записи в колонке Возможности - иконки:

- иконка – Детальная информация (распределение) подбора, который изобразит последнее состояние подбора, в котором находится
- иконка – Список и создание подбора реципиентов изобразит только список вариантов подбора к органу, где снова имеется возможность изображения также детальной информации подбора.

8.9.3 Подборы архивные

Проводится при подборе **Доноры->Подборы->Подборы архивные**, Появится формуляр

Код подбора	Состояние подбора	Дата распределения	Орган	Фамилия донора	Имя донора	Отчество донора	ИИН донора	Возможности
COR11	Завершён	22.02.2017	Сердце	Нотебоок	Лотус		340827358791	
COR16	Трансплантат производится	22.02.2017	Сердце	Шишка	Лишка	Лесовцова	952211411110	
COR2	Завершён	21.02.2017	Сердце	Бонды	Егон	Янович	301010311114	
COR20	Трансплантат производится	22.02.2017	Сердце	Бутылка	Вина		900217412345	
COR22	Трансплантат производится	22.02.2017	Сердце	Колобок	Масловый	Шишатец	963111511118	
COR24	Трансплантат производится	26.02.2017	Сердце	Палка	Красная		590918419475	
COR29	Отмена	28.02.2017	Сердце	Сидоров	Иван		100504587118	
COR34	Отмена	28.02.2017	Сердце	АБВГД	АБВГ		880404308896	
COR37	Завершён	28.02.2017	Сердце	Stav	KatuiKa		980717454998	
COR39	Трансплантат производится	28.02.2017	Сердце	Среда	Март	Мартин	440414315872	
COR5	Трансплантат производится	21.02.2017	Сердце	шляпкин	Тяпкин	Тестов	851111311117	
COR7	Трансплантат производится	21.02.2017	Сердце	Циписек	Руцайзув	Манкин	070101511119	
COR8	Трансплантат производится	21.02.2017	Сердце	Сердцовый	Донор	Большович	951111311118	
HEP1	Отмена	21.02.2017	Печень	Бонды	Егон	Янович	301010311114	
HEP10	Отмена	21.02.2017	Печень	Домечек	Малы	Малинскаты	881111311112	
HEP12	Отмена	22.02.2017	Печень	Нотебоок	Лотус		340827358791	
HEP17	Трансплантат производится	22.02.2017	Печень	Шишка	Лишка	Лесовцова	952211411110	
HEP21	Отмена	22.02.2017	Печень	Бутылка	Вина		900217412345	
HEP25	Трансплантат производится	26.02.2017	Печень	Палка	Красная		590918419475	
HEP3	Трансплантат производится	21.02.2017	Печень	Бонды	Егон	Янович	301010311114	

Рисунок 166: Архивные подборы

В зоне поиска в верхней правой части формуляра можно искать записи по - Коду подбора, Состоянию подбора, Дате распределения, Органу, Фамилии донора, Имени донора, ИИН - донора.

Кнопка **Найти** найдет требуемые записи, кнопка **Изобразить все** изобразит все записи.

Каждая запись имеет в колонке Возможности иконки:

- иконку – Детальная информация (распределение) подбора, которая изобразит последнее состояние подбора, в котором находился
- иконку – Список и создание подбора реципиентов изобразит только список вариантов подбора к органу, где опять имеется возможность также изображения детальной информации подбора см. следующий формуляр Донор – список и создание подбора реципиентов.

Код подбора	Алгоритм	Состояние подбора	Дата распределения	Возможности
COR24	Сердце	Трансплантат производится	26.02.2017	

Рисунок 167: Донор и создание подбора реципиентов

8.9.4 Запись результатов СМ

Проводится при подборе **Доноры->Подборы->Запись результатов СМ**, появится следующий формуляр

Код подбора	Состояние подбора	Дата распределения	Орган	Фамилия донора	Имя донора	Отчество донора	ИИН донора	Возможности
-------------	-------------------	--------------------	-------	----------------	------------	-----------------	------------	-------------

Рисунок 168: Актуальные подборы для записи изображения результатов СМ

В формуляре есть все подборы, которые находятся в состоянии список укомплектован для записи СМ.

Каждый подбор идентифицирован согласно коду подбора, состоянию, дате создания подбора, органу, фамилии и имени донора, включая ИИН.

У каждой записи в колонке Возможности есть - иконки:

- иконка – Детальная информация (распределение) подбора, которая изобразит последнее состояние подбора, из которого можно далее продолжать выполнять ручную запись СМ или импорт СМ.
- иконка – Список и создание подбора реципиентов изобразит только список вариантов подбора к органу, где опять имеется возможность также изображения детальной информации подбора.

8.10 Выполненные трансплантации

8.10.1 Трансплантации

К каждому подбору, который будет завершен в состоянии Трансплантация произведена, необходимо дополнить информацию о прохождении трансплантации.

8.10.1.1 Поиск по донорам

Проводится при подборе Трансплантации->Трансплантации->Поиск по донорам

Произведенные трансплантации - поиск по донорам

Записи: 1-10 z 53

Id	Фамилия	Имя	Отчество	ИИН	Пол	Группа крови	RH фактор	Лечебное учреждение	Возможности
70	dárce	dárce		540314411115	Ж	A	Rh (-)		Выбрать
69	Dárce	Rohovky		850802411117	Ж	A	Rh (-)	ЦТ АО ННЦОТ	Выбрать
68	Город	Sverkuchov		091014511112	М	A	Rh (-)		Выбрать
66	Давид	Михал	Михайлович	850821355552	М	0	Rh (-)		Выбрать
65	Serjoza	Malenkov		151022555558	М	В	Rh (-)	ЦТ АО ННЦХИ А.Н.С.	Выбрать
64	Serjoza	Valentinov		161118611110	Ж	0	Rh (+)		Выбрать
62	Ураженная	Фонка		801029411119	Ж	A	Rh (+)		Выбрать
61	Себеверажедник	Опатрны		020202555557	М	В	Rh (+)		Выбрать
58	Krutina	Putina	Xatina	891202358472	М	A	Rh (-)		Выбрать
57	Невеста	Прекрасная	Молодая	931205411111	Ж	0	Rh (-)	ЦТ ГКП на ПХВ ГКБ7	Выбрать

Донор - Забранные органы - dárcе dárcе

Записи: 1-4 z 4

Id	Орган	Номер	Взят	Примечание	Реципиент	Состояние здоровья	Возможности
612	Легкие	1	A		Сабыр Утебаев		Тестирование
613	Легкие	2	A		а. жунабаева		Тестирование
614	Роговица	1	A		Начинается Весна		Тестирование
615	Роговица	2	A		Карел Новаков		Тестирование

Рисунок 169: Трансплантация – поиск по донору

Здесь необходимо найти конкретного донора и кнопкой **Выбрать** изобразить в нижнем формуляре Донор – Забранные органы – имя донора, все органы, которые были показаны для забора. К каждому органу необходимо дополнить информацию о прохождении трансплантации. При нажатии на иконку с лупой в колонке возможности будет изображен следующий формуляр:

Трансплантация органа	
Донор	Serjoza Valentinov , 161118611110
Реципиент	Каримов Шухрат , 880111301638
Орган	Роговица, 1.Роговица,
Код	
Имя	
Дата выполнения	
Тип компании	
Компания	

Рисунок 170: Трансплантация – Трансплантация органа

В верхней части на первой строке указан донор выбранного органа, а на второй строке реципиент, который был выбран в подборе. Информацию о выполненной трансплантации дополните прямо в формуляр после нажатия кнопки [Новая трансплантация](#).

Трансплантация органа	
Донор	Serjoza Valentinov , 161118611110
Реципиент	Каримов Шухрат , 880111301638
Орган	Роговица, 1.Роговица <input type="text" value="Не определено"/>
Код	значение будет генерировано системой
Имя	значение будет генерировано системой
Дата выполнения	<input type="text" value="14.07.2017"/>
Тип компании	<input type="text" value="Трансплантирован в"/>
Компания	<input type="text" value="ЦТ АО Национальный научный медицинский центр"/>

Рисунок 171: Трансплантация – Трансплантация органа

При добавлении/исправлении действительно выполненной трансплантации будет предложена дата из состояния трансплантирован данного реципиента, когда задача Tx произведена была выполнена в компьютере. Если изменится, потом приложение проведет контроль, исправлена ли дата:

1. не должно быть в будущем
2. не должно быть меньше, чем дата и время создания подбора (дата распределения)
3. не должно быть меньше, чем дата и время последнего состояния трансплантированного реципиента
4. не должно быть больше, чем дата и время или снова включенного трансплантированного реципиента

Далее необходимо перепроверить ЦТ, который произвел трансплантацию. После сохранения будет автоматически генерирован Код и название трансплантации, и в распоряжении будет следующая часть формуляра для введения трансплантационной бригады с перечислением людей, а здесь изображен расчет времени операции и холодной ишемии, если данные были внесены в детальной информации конкретного органа.

После изменения даты выполнения трансплантации по сравнению с состоянием трансплантирован реципиента, созданного актуальной датой из выполнения трансплантации в подборе, дата состояния реципиента трансплантирован будет сопоставлена с датой выполненной трансплантации в итогах и создаст/исправит дату выполнения трансплантации.

Обратите внимание на случай:

Если акцептация и трансплантация появилась в компьютере например 28.03.2008 г., но фактически была 27.03.2008 г., а в подборе дату и время при акцептации мы не изменили на 27.03.2008 г., то изменение даты выполнения трансплантации на 27.03.2008 г. не может быть произведено.

Трансплантация органа	
Донор	Весна Павел , 880808388711
Реципиент	Живков Павел , 280324358713
Орган	Почки, 1.Почка, Левая почка
Код	ЦТ АО ННЦХИ А.Н.С. Tue Apr 04 00:00:00 ALMT 2017 280324358713
Имя	Трансплантация - Почки, ЦТ АО ННЦХИ А.Н.С.
Дата выполнения	04.04.2017
Тип Организации	Трансплантирован в
Организация	ЦТ АО Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова
<input type="button" value="Изменить"/> <input type="button" value="Вторая почка"/> <input type="button" value="Органы"/> <input type="button" value="Доноры"/>	

Трансплантация - Группа, проводящая трансплантацию рго Почки, (Левая почка)			
Тип человека	Орган	Имя	Детальная информация
<input type="button" value="Добавить человека"/>			

Сопроводительный лист (3 часть) Почки, (Левая почка)	
Циркуляция обновлена	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> минут
Холодная ишемия	<input type="text"/> часов <input type="text"/> минут
<input type="button" value="Изменить"/>	

Рисунок 172: Трансплантация – Трансплантация органа

8.10.1.2 Запись комбинированной трансплантации

Если органы донора были использованы для комбинированной trx, то система предложит формуляр, в котором указаны все органы, которые реципиент получил от донора сразу.

Трансплантация органа	
Донор	Донор Трупный , 560107400539
Реципиент	Автобус Городской , 080808357427
Орган	Печень, Трансплантат А
Код	
Имя	
Дата выполнения	
Тип Организации	
Организация	
<input type="button" value="Новая трансплантация"/> <input type="button" value="Трансплантат А"/> <input type="button" value="Органы"/> <input type="button" value="Доноры"/>	

Рисунок 173: Трансплантация – Трансплантация органа

При клике на кнопку **Новая комбинированная трансплантация** с последующим подтверждением даты выполнения трансплантации будет изображен следующий формуляр, в котором нужно действовать подобным способом с тем, что отдельные детали у органов для получения проводятся через иконку лупы.

Порядок получения записи комбинированной трансплантации

Акцептация и трансплантация всех трансплантированных органов должна возникнуть в компьютере раньше, чем будет сделана запись о выполненной трансплантации в части NRPTx. Порядок задач и порядок введения данных должен быть следующим:

- принять и записать трансплантацию отдельно для всех органов (часть Доноры)
- записать произведенную трансплантацию (часть Трансплантация)

Орган, который в момент выполнения записи о выполненной трансплантации не будет иметь подтвержденную акцептацию и трансплантацию, не будет включен в новую запись и может возникнуть ситуация, что предложена не комбинированная трансплантация, а трансплантация одного органа. Если в этот момент произойдет возникновение записи, при выполнении трансплантации другого органа будет изображена кнопка Новая комбинированная трансплантации, но нельзя будет ее произвести, так как запись о выполненной трансплантации для данного реципиента и донора уже существует. В таком случае необходимо действовать следующим образом. Изобразить запись о выполненной трансплантации органа, который в выполненных трансплантациях уже был записан. Нажать на кнопку Изменение, дополнить информацию обо всех органах комбинированной трансплантации и подтвердить изменения кнопкой

Сохранить. Произойдет объединение всех изображаемых органов в одну комбинированную трансплантацию.

Трансплантация органа

Донор: Броук Пытлик, 980102311111
 Реципиент: Ферда Мравенец, 301010311114
 Орган: Сердце
 Код: ЦТ ГКП на ПХВ ГКБ7 Wed Mar 22 00:00:00 CET 2017 301010311114
 Имя: Transplantace - Srdce, ЦТ ГКП на ПХВ ГКБ7
 Дата выполнения: 22.03.2017
 Тип Организации: Трансплантирован в
 Организация: ЦТ ГКП на ПХВ Городская клиническая больница № 7, г. Алматы

Изменить Органы Доноры

Трансплантация - Группа, проводящая трансплантацию pro Сердце

Тип человека	Орган	Имя	Детальная информация
Добавить человека			

Сопроводительный лист (3 часть) Сердце

Циркуляция обновлена: Время манипуляции: минут
 Холодная ишемия: часов минут

Изменить

Рисунок 174: Трансплантация – Трансплантация органа

8.10.1.3 Поиск по реципиентам

Проводится при подборе Реципиенты

Поиск реципиента

Записи: 1-20 z 49

ZSID	ODID	Фамилия	Имя	Отчество	ИИН	Пол	Группа крови	RH фактор	Орган	Возможности
335	200	Звездочка	Золотая	Маленькая	050505611118	Ж	0	Rh (-)	Почки	T
335	201	Звездочка	Золотая	Маленькая	050505611118	Ж	0	Rh (-)	Почки	T
250	168	Метла	Новая	Наша	001212611119	М	0	Rh (-)	Почки	T
238	186	Ферда	Мравенец	Машличковий	301010311114	М	AB	Rh (+)	Сердце	T
216	41	Турсынбаева	Элизабет		990313485420	Ж	0	Rh (+)	Почки	T
214	173	Автобус	Городской		080808357427	М	AB	Rh (+)	Печень	T
213	172	Бунажка	Жолта		880203411126	Ж	0	Rh (-)	Печень	T
212	171	Карандаш	Голубой		480225485245	Ж	0	Rh (-)	Печень	T
207	176	Фикса	Жолта		880203411116	Ж	0	Rh (-)	Почки	T
207	177	Фикса	Жолта		880203411116	Ж	0	Rh (-)	Почки	T
203	155	Метла	Новая	Наша	001212611119	М	0	Rh (-)	Печень	T
201	160	Калинка	Малинка	Моя	030405611110	Ж	A	Rh (-)	Почки	T
199	154	Шлагетка	Маленькая		020303311115	М	0	Rh (-)	Сердце	T
190	146	Панджавидзе	Михаил		700313385235	М	AB	Rh (+)	Сердце	T
189	147	Мухитдинов	Абзал		490912374923	М	AB	Rh (+)	Печень	T
188	152	Птица	Домашняя	Курица	871217458744	Ж	B	Rh (+)	Почки	T
186	153	Реципиент	Второй	Малый	751111411112	Ж	AB	Rh (-)	Почки	T
180	131	Штетка	Бетка	Тетка	990505411110	Ж	0	Rh (-)	Печень	T
173	136	Пионер	Красный	Советский	021111511117	М	0	Rh (-)	Почки	T
173	137	Пионер	Красный	Советский	021111511117	М	0	Rh (-)	Почки	T

Поиск:

ZSID:

ODID:

Фамилия:

Имя:

Отчество:

ИИН:

Пол:

Группа крови:

RH фактор:

Орган:

Найти Показать все

Рисунок 175: Трансплантация Поиск реципиента

Здесь необходимо найти конкретного реципиента и посредством иконки **T** открыть следующий формуляр для введения выполненной трансплантации. Оставшийся порядок действий уже одинаков, как в случае записи трансплантации через донора.

8.10.1.4 Операция по трансплантации органов

При нажатии кнопки **Новая операция** в формуляре «Трансплантация органа», таблица «Операция» изобразит этот формуляр:


Рисунок 176: Операция по трансплантации органов

Формуляр содержит позиции:

Таблица 54: Операция по трансплантации органов

Поле	Описание
Дата	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
МКБ-9	Выбор из справочника диагнозов.
Осложнения пред операцией	Свободный текст.
Осложнения в течении операции	Свободный текст.
Осложнения после операции ранние	Свободный текст.
Осложнения после операции другое	Свободный текст.
Анестезия	Свободный текст.
Примечание / Исход	Свободный текст.

С помощью кнопок печати можно создать отчет Операция по трансплантации органов:



Республиканский координационный центр по трансплантации
 Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20
 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54

Тринис **Операция по трансплантации органов**
 Печать: 18.10.2017 14:04 Kolesa Jaroslav
 Республиканский трансплантационный координатор

Фино донора: федоров мурат петрович
 ИИН: 740122400797

Фино реципиента: Байшолаков Талгат Акшалович
 ИИН: 571008350075

Дата: 16.10.2017
 МКБ-9: 77.45
 БИОПСИЯ БЕДРЕННОЙ КОСТИ

Анестезия:
 Анестезия была очень хорошая.

Примечание:
 Трансплантация произошла в порядке.

Рисунок 177: Отчет операция по трансплантации органов

8.10.1.5 Схема иммуносупрессивной терапии

При нажатии кнопки **Новая терапия** в формуляре «Трансплантация органа», таблица «Операция» изобразит этот формуляр:

Рисунок 178: Схема иммуносупрессивной терапии

Формуляр содержит позиции:

Таблица 55: Схема иммуносупрессивной терапии

Поле	Описание
Описание лекарства	Свободный текст. Позиция обязательна.
Начало подачи лекарств	Задается дата в формате дд.мм.гггг. Позиция обязательна.
В конце подачи лекарств	Задается дата в формате дд.мм.гггг. Позиция обязательна.
Период для лекарства	Свободный текст.

8.11 Способ работы с формой для результатов исследований

Кнопка **Новые**, в заголовке таблицы-это группа экзаменов.

Нет списка уже существующих записей.

Рисунок 179: Исследование - новое

Если уже есть, отображаются и их можно редактировать или делать новые.

Вид	Обследовано да/нет	Результат	Дата	Время	Результат - описание, примечание	Единицы...	Возможности
Spiro	<input checked="" type="checkbox"/>		02.05.2017		примечание к спиро		
TTE	<input checked="" type="checkbox"/>		02.05.2017	10:00	хорошо		

Рисунок 180: Исследование - список

Пример формы для редактирования

Дату можно установить для всех строк сразу.

Рисунок 181: Исследование - деталь

Структура столбцов

Название - Исследовано – Результат – Дата – Время – Значение – Примечание - Единицы

8.12 Отчеты для печати

8.12.1 Регистрация

8.12.1.1 Отчет координатора

Меню **Регистрация** ->**Отчеты для печати** ->**Отчет координатора**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

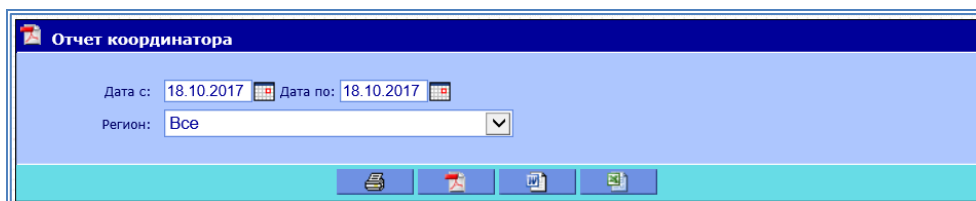


Рисунок 182: Регистрация – отчет координатора, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 56: Регистрация – отчет координатора, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Регион	Опция согласно справочнику компаний.

На следующем рисунке пример отчета:



Республиканский координационный центр по трансплантации
Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20

Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54

Тринис Отчет координатора

Печать: 18.10.2017 14:24 Kolesa Jaroslav

Республиканский трансплантационный координатор

Определенный период: 02.01.2017 - 18.10.2017

Регион: Все

1. Количество пациентов в "Листе ожидания" на трансплантацию органов

п/п	РКЦТ Акмолинская область	Всего	в т.ч.	
			взрослые	дети
1	Легкие	2	2	0
2	Печень	2	2	0
3	Почки	153	152	1
4	Роговица	2	2	0
5	Сердце	4	4	0

2. Основные показатели деятельности за отчетный период

№ п/п	Наименование	Единица	Показатель
1	"Донорских стационаров" в регионе	кол-во	
2	Консультировано больных	кол-во	
3	Выявлено "возможных доноров"	кол-во	
4	Выявлено "потенциальных доноров"	кол-во	
5	Выявлено "актуальных доноров"	кол-во	
6	Выполнено пересадок органов	кол-во	
7	Проведено конференций	кол-во	
8	Опубликовано статей	кол-во	
9	Организовано ток-шоу	кол-во	
10	Состоялось встреч, бесед	кол-во	
11	Выступлений на телевидении и радио	кол-во	

Рисунок 183: Регистрация – отчет координатора

8.12.1.2 Форма отчета HLA-антител (Forma HLA-antitel)

Меню **Регистрация** ->Отчеты для печати ->Форма отчета HLA-антител (Forma HLA-antitel). Будет изображен формуляр для ввода условий:

Рисунок 184: Регистрация – Форма отчета HLA-антител, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 57: Регистрация – форма отчета HLA-антител, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Метод исследования	Опция согласно справочнику методов.
Обследовано в	Опция согласно справочнику компаний.

На следующем рисунке пример отчета:

Рег	Таблетки	Укол №	Тип	Али	Весовая доля	Тулосан	Жымысы	Уты	Менке жылы	Жиберген мекені	Диагноз	Мед. группа	Результат РДВ				Антиген/антитела специфичности патогенов				Эксперт
													Иммунитет	Таблетки	Ток. возбудитель	Мед. возбудитель	Эксперт	Иммунитет	Таблетки	Ток. возбудитель	
№	Дата	№	Фамилия	Имя	Отчество	Дата	Пол	Национальность	Должность	Направление	Диагноз	Группа	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Метод	Примечание
1	11.10.2017		Рабанек	Матвей		31.03.1952	муж			РДВ по ТДВ		A (B)	Rb (+)	14	0				04.10.2017	ИФА	

Рисунок 185: Регистрация - Форма отчета HLA-антител

8.12.1.3 Форма отчета HLA-типирования (Forma HLA-typing)

Меню **Регистрация** -> **Отчеты для печати** -> **Форма отчета HLA-типирования (Forma HLA-typing)**.

Будет изображен формуляр для ввода условий:

Рисунок 186: Регистрация – Форма отчета HLA-типирования, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 58: Регистрация – Форма отчета HLA-типирования, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Метод исследования	Опция согласно справочнику методов.
Материал исследования	Опция согласно справочнику материалов.
Обследовано в	Опция согласно справочнику компаний.

На следующем рисунке пример отчета:

№	Универ код	Универ код	Тел	Али	Имя Фамилия	Универ код	Жансыз	Утқы	Менел жазы	ЖЖағалы мәқалы	Шәкіл әрекеті ұқығы бойынша	Шәкіл	Қы тілі	Регіон	Формат													Мәңгілігі	Тел. қолданғы мәқалы БҰҒ	Мәңгілігі мәқалы БҰҒ	Қолданғы мәқалы БҰҒ	Қолданғы мәқалы БҰҒ	Қолданғы мәқалы БҰҒ						
															Исәкәт НСА																			Мәңгілігі	Тел. қолданғы мәқалы БҰҒ	Мәңгілігі мәқалы БҰҒ	Қолданғы мәқалы БҰҒ	Қолданғы мәқалы БҰҒ	Қолданғы мәқалы БҰҒ
															А	В	С	СН1	СН2	СН3	СН4	СН5	СН6	СН7	СН8	СН9	СН10												
1	18.08.2017		Жуванов	Иек		18.08.1976	төк			Лаборатория Астана			AB (D)	26 (L)	35	35	35	35										10	10			CCD							
1	18.08.2017	молтағанды			171111100001		12.11.1972	төк		Лаборатория Астана			AB (D)	26 (L)	2	5	14	14					100	100							CCD								
3	01.08.2017		Шарипов	Арыст		18.08.1983	ақс.			Лаборатория Астана			A (D)	26 (L)			07	07	8	8											CCD								
4	10.08.2017		Сығандық	Тұрғанбаев		22.02.1990	ақс.	1		Лаборатория Астана				30	30							11	11							CCD									
4	04.08.2017				ТУ758407	18.01.1983	ақс.	1		Лаборатория Астана			O (D)	26 (L)	28	28	22	22	10	10			14	14	5	5					CCD								

Рисунок 187: Регистрация – Форма отчета HLA-типирования

8.12.1.4 Сводная отчетная форма

Меню **Регистрация** -> **Отчеты для печати** -> **Сводная отчетная форма**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Рисунок 188: Регистрация – сводная отчетная форма, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 59: Регистрация – сводная отчетная форма, условия входа

Поле	Описание
Орган	Опция согласно справочнику органов.
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Регион	Опция согласно справочнику компаний.
Добавление	Опция согласно справочнику состояния пациента в ЛО.

На следующем рисунке пример отчета:



Республиканский координационный центр по трансплантации
 Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20
 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54

Тринис: **Сводная отчетная форма по зарегистрированным лицам, нуждающимся в трансплантации**
 Печать: 18.10.2017 17:18 Kolesa Jaroslav
 Республиканский трансплантационный координатор

Определенный период: 01.09.2017 - 18.10.2017

Регион: РКЦТ Алматы

Орган: Лист ожидания по роговице Лист ожидания по сердцу
 Лист ожидания по печени Лист ожидания по почкам
 Лист ожидания по легким

Добавление в ЛО: Исключен Заявка на исключение
 Включен Смерть
 Новый - не включен Отклонен
 Зарегистрирован Заявка на включение
 Временно исключен Заявка временно исключить
 Временно трансплантирован Трансплантирован

п/п	РКЦТ Алматы	в т.ч.
1	Включен	78
2	Временно трансплантирован	11
3	Заявка на включение	3
4	Заявка на исключение	4
5	Исклучен	3
6	Смерть	1
7	Трансплантирован	27

Рисунок 189: Регистрация – сводная отчетная форма

8.12.2 Доноры

8.12.2.1 Форма отчета «Кросс-матч» (Forma cross-match)

Меню **Доноры** -> **Отчеты для печати** -> **Форма отчета «Кросс-матч» (Forma cross-match)**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Форма отчета «Кросс-матч» (Forma cross-match)

Дата с: 18.10.2017 Дата по: 18.10.2017

Метод исследования: Все
CDC
Elisa test (ИФА)
SSO

Обследовано в: Все
Лаборатория Астана
РГП на ПХВ Республиканский центр крови, г. Алматы
ГКП на ПХВ Областной центр крови Уз Актобинской области

Рисунок 190: Доноры - Форма отчета «Кросс-матч», условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 60: Доноры - Форма отчета «Кросс-матч», условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Метод исследования	Опция согласно справочнику методов.
Обследовано в	Опция согласно справочнику компаний.

На следующем рисунке пример отчета:

№, п/п	Дата проведения анализа	Медицинская компания	Реципиент(ы) ТАФ	Реципиент(ы) как реципиент	Реципиент(ы) рецус фактора	Реципиент(ы) HLA-фенотип	Донор(ы) ТАФ және коды	Донор(ы) как реципиент	Донор(ы) рецус фактора	Донор(ы) HLA-фенотип	Кросс-матч по кросс-матчу	Ескертпе	Диріктор(ы) ТАФ
№, п/п	Дата проведения анализа	Медицинская компания	ФИО реципиента	Группа крови реципиента	Рецус фактор реципиента	HLA-фенотип реципиента	ФИО и код донора	Группа крови донора	Рецус фактор донора	HLA-фенотип донора	Результат кросс-матча	Примечание	ФИО врача
1	22.02.2017	РКЦТ	Хлестову Болатбай Прематабай	B (III)	Rh (+)	A2, B19, DR103	Бутылка Вера	B (III)	Rh (+)	A1, A19, B14, B7, C1, C6, DQ2, DQ4, DR1, DR7	отр		Фигерия Светлана Зорисовна
2	22.02.2017	РКЦТ Алматы	Мурашова Зейнабай Мамжанбай	B (III)	Rh (+)	A2	Бутылка Вера	B (III)	Rh (+)	A1, A19, B14, B7, C1, C6, DQ2, DQ4, DR1, DR7	отр		Валиахметов Первиз Тестович
3	28.02.2017	Лаборатория Астана	Живков Павел Петрович	A (II)	Rh (+)	A2, A9, B19, B14, C2, DQ2, DR2, DR4	донор мой таян	A (II)	Rh (+)	A11, A31, B27, B41, C4, DQ1, DR13, DR8	отр		Валиахметов Первиз Тестович
4	28.02.2017	Лаборатория Астана	Брейшев Леоплд	O (I)	Rh (-)	A2403, A9, B19, B4005, C2, DQ3, DR103, DR4	Стан Катяйка	O (I)	Rh (-)	A2, B7, C3, DQ3, DR3	отр		Валиахметов Первиз
5	28.02.2017	Лаборатория Астана	Зейнава Фатма Забровна	O (I)	Rh (+)	A1, A10, B12, B14	Стан Катяйка	O (I)	Rh (-)	A2, B7, C3, DQ3, DR3	отр		Валиахметов Первиз
6	28.02.2017	РКЦТ	Живков Павел Петрович	A (II)	Rh (+)	A2, A9, B19, B14, C2, DQ2, DR2, DR4	Сидорова Илья	A (II)	Rh (+)	A1, B7, C1, DQ1, DR1	вол		Валиахметов Первиз
7	28.02.2017	РКЦТ	Колшум павлу	A (II)	Rh (+)	A28, A29, B17, B37, C1, C9, DQ1, DQ4, DR7, DR9	павлов иван	A (II)	Rh (+)	A1, A30, B27, B3901, C2, C3, DQ1, DQ2, DR16, DR8	отр		Валиахметов Первиз
8	28.03.2017	Лаборатория Астана	РедимовТочек Александр Николаевич	A (II)	Rh (+)	A2, A29, B12, B13, DR1, DR8	Павел Петр	A (II)	Rh (-)	A2, A29, B13, B41, C1, C3, DQ1, DQ3, DR11, DR15	вол		Фигерия Светлана Зорисовна
9	28.03.2017	РКЦТ	РедимовТочек Жавар	A (II)	Rh (+)	A2, A29, B13, B14, DR2, DR9	Донор Нилзай	A (II)	Rh (-)	A1, A2, B13, B21, C2, DQ3, DQ4, DR1, DR3	отр		Фигерия Светлана Зорисовна
10	28.03.2017	РКЦТ	РедимовТочек Нурмагдан	A (II)	Rh (+)	A2, A29, B13, B14, DR2, DR9	Донор Нилзай	A (II)	Rh (-)	A1, A2, B13, B21, C2, DQ3, DQ4, DR1, DR3	отр		Коктормов Тестович Хорсич
11	04.04.2017	РКЦТ	РедимовТочек Александр Бексатович	A (II)	Rh (+)	A10, A32, B17, B18, DR13, DR6	павлов петр сергеевич	A (II)	Rh (+)	A11, A32, B46, B8, C4, C9, DQ3, DQ7, DR1, DR9	отр		Валиахметов Первиз

Рисунок 191: Доноры - Форма отчета «Кросс-матч»

8.12.2.2 Сводная отчетная форма

Меню Доноры ->Отчеты для печати -> Сводная отчетная форма. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Рисунок 192: Доноры - сводная отчетная форма, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 61: Доноры - сводная отчетная форма, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Состояние	Опция согласно справочнику состояния донора.

На следующем рисунке пример отчета:


 Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54													
Тринис: Сводная отчетная форма по зарегистрированным донорам за определенный период Печать: 18.10.2017 17:32 Kolesa Jaroslav Республиканский трансплантационный координатор													
Определенный период: 01.08.2017 - 18.10.2017 Регион: Все Состояние: <table border="0"> <tr> <td>Актуальный</td> <td>Исключен</td> <td>Вероятный</td> <td>Потенциальный</td> </tr> <tr> <td>Возможный</td> <td>Добровольный</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Статус: <table border="0"> <tr> <td>DBD (смерть мозга)</td> <td>DCD (остановка кровообращения)</td> </tr> <tr> <td>живой</td> <td></td> </tr> </table>		Актуальный	Исключен	Вероятный	Потенциальный	Возможный	Добровольный			DBD (смерть мозга)	DCD (остановка кровообращения)	живой	
Актуальный	Исключен	Вероятный	Потенциальный										
Возможный	Добровольный												
DBD (смерть мозга)	DCD (остановка кровообращения)												
живой													
п/п	РКЦТ Алматы	в т.ч.											
1	Актуальный	3											
2	Потенциальный	1											
п/п	РКЦТ Астана	в т.ч.											
1	Актуальный	10											
2	Возможный	1											
3	Потенциальный	10											
п/п	РКЦТ Западно-Казахстанская область	в т.ч.											
1	Актуальный	8											
2	Исключен	2											
3	Потенциальный	1											
п/п	РКЦТ Павлодарская область	в т.ч.											
1	Актуальный	5											
2	Вероятный	2											
3	Возможный	1											
4	Добровольный	4											
5	Исключен	1											
6	Потенциальный	4											
п/п	Регион не определен	в т.ч.											
1	Актуальный	36											
2	Возможный	4											
3	Добровольный	2											
4	Исключен	2											
5	Потенциальный	17											
п/п	Итого	в т.ч.											
1	Актуальный	61											
2	Вероятный	2											
3	Возможный	6											
4	Добровольный	6											
5	Исключен	5											
6	Потенциальный	33											

Рисунок 193: Доноры - сводная отчетная форма

8.12.2.3 История изменения списка доноров

Меню Доноры ->Отчеты для печати -> История изменения списка доноров. Будет изображен формуляр для ввода условий:

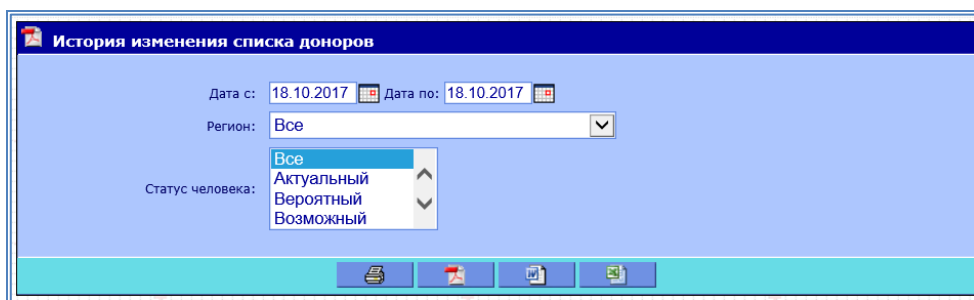



Рисунок 194: Доноры – История изменения списка доноров, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 62: Доноры – История изменения списка доноров, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Регион	Опция согласно справочнику компаний.
Статус человека	Опция согласно справочнику статусов донора.

На следующем рисунке пример отчета:



Республиканский координационный центр по трансплантации
 Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20
 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54
 Электронная почта: rcct@inbox.kz
 Web-site: http://transplant.kz

Тринис: История изменения списка доноров
 Печать: 18.10.2017 17:36 Республиканский трансплантационный координатор Kolesa Jaroslav

Регион: Все
 Определенный период: 25.08.2017 - 18.10.2017

Действующие с	Действующие до	Наименование медицинской компании	ИНН пациента	Возраст	Дата поступления в стационар	Номер истории болезни	Клинический диагноз по МКБ X	Период нахождения в ОАРИТ (сутки)	Группа крови, резус-фактор	Дата и время наступившей смерти мозга	Согласие родственников на изъятие органов/приживление согласие донора (да, нет)	Мероприятия по кондиционированию (да, нет)	Дата и время эксплантации органов	Перечень изъятых органов
Потенциальный донор (пациент с подозрением на смерть мозга или с травмой / заболеванием, несовместимыми с жизнью, нестабильной гемодинамикой на фоне проводимых реанимационных мероприятий)														
25.08.2017 17:18	25.08.2017 17:18	РПГ на ПХВ Научно-исследовательский институт кардиологии и	740204302009	43	22.08.2017			0	A Rh (-)	25.08.2017 11:11:21	Нет		25.08.2017 05:18	
28.08.2017 10:10	28.08.2017 10:10	РПГ на ПХВ Научно-исследовательский институт кардиологии и	740204303007	43	22.08.2017			0	A Rh (-)	28.08.2017 11:11:23	Нет		28.08.2017 10:10	
28.08.2017 15:50	28.08.2017 15:50	РПГ на ПХВ Научно-исследовательский институт кардиологии и	740205304000	43	22.08.2017			0	A Rh (-)	28.08.2017 11:11:27	Нет		28.08.2017 03:50	
05.09.2017 11:10	05.09.2017 11:23		650712350051	46	03.09.2017			0	A Rh (+)	04.09.2017 12:00:03	Нет		04.09.2017 02:00	Левая роговица, Правая роговица
31.08.2017 12:28	05.09.2017 14:46	АО Национальный научный центр трансплантологии и	800431311114	32	18.09.2017			0	A Rh (+)		Нет			
05.09.2017 14:57	05.09.2017 14:59		421228400632	49				0	null null	04.09.2017 01:45:28	Нет			

Рисунок 195: Доноры – История изменения списка доноров

8.12.2.4 Отчетная форма по зарегистрированным отказам быть донором

Меню Доноры ->Отчеты для печати -> Зарегистрированные отказы быть донором. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	143
--	-----

Рисунок 196: Доноры - Зарегистрированные отказы быть донором, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 63: Доноры - Зарегистрированные отказы быть донором, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Регион	Опция согласно справочнику компаний.
Состояние	Опция согласно справочнику состояния донора.
Согласие	Опция согласно справочнику согласий.

На следующем рисунке пример отчета:

Республиканский координационный центр по трансплантации
 Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Силеті, 30, оф. 20
 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54

Тринис: **Отчетная форма по зарегистрированным отказам быть донором**
 Печать: **18.10.2017 17:41 Kolesa Jaroslav**
Республиканский трансплантационный координатор

Определенный период: 01.07.2017 - 18.10.2017
Регион: TC
Статус: DBD (смерть мозга) DCD (остановка кровообращения)
 живой
Согласие: Согласие родственников, Отказ родственников, Прижизненное согласие, Отказ донора

п/п	РКЦТ Астана	в т.ч.
1	Прижизненное согласие	1
2	Согласие родственников	5

п/п		в т.ч.
1	Прижизненное согласие	2
2	Согласие родственников	6

Рисунок 197: Доноры - Зарегистрированные отказы быть донором

8.12.3 Отчеты

8.12.3.1 Ежедневный отчет координатора

Меню Отчеты -> Ежедневный отчет координатора. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Рисунок 198: Отчеты - Ежедневный отчет координатора, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 64: Отчеты – Ежедневный отчет координатора, условия входа

Поле	Описание
Дата	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Регион	Опция согласно справочнику компаний.
Статус человека	Опция согласно справочнику статусов донора.

На следующем рисунке пример отчета:

№п/п	Наименование медицинской компании	ИНН плательщика	Возраст	Дата поступления в стационар	Номер истории болезни	Клинический диагноз по МКБ X	Период нахождения в ОАРБТ (сутки)	Группа крови, резус-фактор	Результаты исследования на инфекцию (ВГ, ВИЧ, ЦМВ, ВПЧ, RW)	Дата и время доставки и смерти мозга	Согласие родственников на изъятие органов/прижизненное согласие донора (да, нет)	Мероприятия по позиционированию (да, нет)	Дата и время изъятия органов	Перечень изъятых органов
Потенциальный донор (пациент с подозрением на смерть мозга или с травмой / заболеванием, несовместимыми с жизнью, нестабильной гемодинамикой на фоне проводимых реанимационных мероприятий)														
1		731123901688	42		POTENTIAL		0				Нет			
2		781111300314	38	05.05.2017	POTENTIAL		0	0 Rh (-)			Нет			
3		781111300126	38	05.05.2017	POTENTIAL		0	0 Rh (-)			Нет			
4	АО Кавказский научно-исследовательский институт глазных болезней	820912401211	35	04.04.2017	POTENTIAL		0	A Rh (+)			Нет			Левая почка
5		770505300024	40	05.05.2017	POTENTIAL		0	0 Rh (-)			Нет			
6		770505300014	40	05.05.2017	POTENTIAL		0	0 Rh (-)			Нет			
7		770505300034	40	05.05.2017	POTENTIAL		0	0 Rh (-)			Нет			

Рисунок 199: Отчеты - Ежедневный отчет координатора

8.12.3.2 Отчет ежемесячный врача-координатора

Меню **Отчеты** -> **Отчет ежемесячный врача-координатора**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Рисунок 200: Отчеты - Отчет ежемесячный врача-координатора, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 65: Отчеты - Отчет ежемесячный врача-координатора, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Регион	Опция согласно справочнику компаний.

На следующем рисунке пример отчета:

Отчет ежемесячный врача-координатора											
Наименование МО	Кол-во умерших в ОРИТ за 1-7-е сутки	Общее кол-во умерших в ОРИТ	Кол-во возможных доноров	Кол-во потенциальных доноров	Кол-во актуальных доноров	Количество проведенных родственных трансплантаций	Количество проведенных неродственных трансплантаций	Коэффициент потенциального донорства*	Коэффициент эффективности донорства **	Коэффициент эффективности трансплантационной координации ***	Примечания
РКЦТ	2	10	6	157	50	4	230	20,00	0,00	0,00	
РКЦТ Алматы	0	1	0	4	3	0	7	0,00	0,00	0,00	
РКЦТ Астана	0	0	1	12	10	0	24	0,00	0,00	0,00	
РКЦТ Павлодар	2	2	3	13	5	2	29	100,00	0,00	0,00	
РКЦТ Уральск	5	7	0	10	8	0	20	71,00	0,00	0,00	

*КПД	Коэффициент потенциального донорства (отношение кол-ва умерших в 1-7-е сутки к общему кол-ву умерших в ОРИТ*100)
**КЭД	Коэффициент эффективности донорства (отношение кол-ва актуальных доноров к кол-ву умерших в 1-7-е сутки*100)
***КЭТК	Коэффициент эффективности трансплантационной координации (отношение КЭД к КПД)

Рисунок 201: Отчеты - Отчет ежемесячный врача-координатора

8.12.3.3 Отчет о проведенных аллогенных трансплантациях органов

Меню **Отчеты** -> **Проведенные аллогенные трансплантации**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

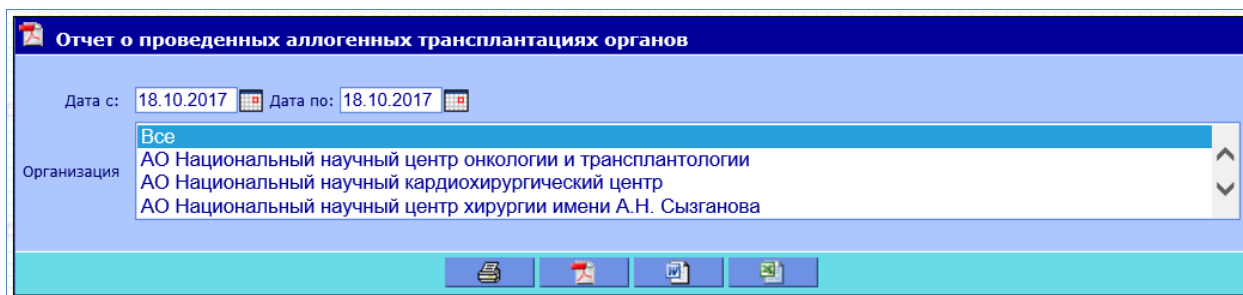


Рисунок 202: Отчеты - Проведенные аллогенные трансплантации, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 66: Отчеты – Проведенные аллогенные трансплантации, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Организация	Опция согласно справочнику компаний (ЦТ).

На следующем рисунке пример отчета:

Отчет о проведенных аллогенных трансплантациях органов									
Регион	Юридическое название МО	Кол-во родственных аллогенных трансплантаций почек	Кол-во неродственных аллогенных трансплантаций почек	Кол-во родственных аллогенных трансплантаций печени	Кол-во неродственных аллогенных трансплантаций печени	Кол-во аллогенных трансплантаций сердца	Кол-во аллогенных трансплантаций легких	Кол-во аллогенных трансплантаций роговицы	Кол-во летальных случаев
РГП									
	АО Казахский научно-исследовательский институт глазных болезней	2	5	1	2	3	2	8	10
	АО Национальный научный центр онкологии и трансплантологии	0	1	1	0	3	1	0	4
	РГП итого:	2	6	2	2	6	3	8	14
РКЦТ Актобе									
	ГКП на ПХВ Актюбинская областная больница г. Актобе	2	2	1	2	1	0	0	5
	РКЦТ Актобе итого:	2	2	1	2	1	0	0	5
РКЦТ Алматы									
	АО Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова	0	3	0	3	2	1	0	8
	ГКП на ПХВ Городская клиническая больница № 7, г. Алматы	0	2	0	1	1	1	0	4
	РГП на ПХВ Научно - исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней	1	0	0	0	2	0	0	2
	РКЦТ Алматы итого:	1	5	0	4	5	2	0	14
РКЦТ Астана									
	АО Национальный научный кардиохирургический центр	0	4	0	0	4	2	0	8
	АО Национальный научный медицинский центр	0	2	0	0	0	1	0	2

Рисунок 203: Отчеты - Проведенные аллогенные трансплантации

8.12.3.4 Отчет о проведенных трансплантациях

Меню Отчеты -> Отчет о проведенных трансплантациях. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Рисунок 204: Отчеты - Отчет о проведенных трансплантациях, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 67: Отчеты – Отчет о проведенных трансплантациях, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Орган	Опция согласно справочнику органов.
Организация	Опция согласно справочнику компаний (ЦТ).

На следующем рисунке пример отчета:

Донор	Реципиент	Дата	Орган	Детальная информация об органу	Исход
РГП					
АО Казахский научно-исследовательский институт глазных болезней					
АУБАКИРОВ ЖОМАРТ КОЖАГУЛОВИЧ	Доров Казбек	05.09.2017	Роговица	Левая роговица	
Донор каз 12.09	матвеев степан	13.09.2017	Сердце		
Донор каз 12.09	БЕЛЫХ АРИНА АЛЕКСАНДРОВНА	13.09.2017	Роговица	Правая роговица	
Донор Тридцатый	Роговица Андрей Аманжолкызы	20.09.2017	Роговица	Левая роговица	
Иванов Иван Иванович	Весна Начинается Хорошо	13.09.2017	Легкие	Левое легкое	
Июльский Донор	Цвет Белый	13.09.2017	Роговица	Левая роговица	

Рисунок 205: Отчеты - Отчет о проведенных трансплантациях

8.12.3.5 Отчет по летальным исходам на ЛО

Меню **Отчеты** -> **Отчет по летальным исходам на ЛО**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Рисунок 206: Отчет - Отчет по летальным исходам на ЛО, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 68: Отчеты – Отчет по летальным исходам на ЛО, условия входа

Поле	Описание
Дата смерти с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата смерти по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.

Регион	Опция согласно справочнику компаний.
Возраст с	Цифровое значение.
Возраст до	Цифровое значение.
Причина статуса	Опция согласно справочнику причин.

На следующем рисунке пример отчета:

Республиканский координационный центр по трансплантации
 Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20
 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Факс: +7 7172 55 84 54

Тринис Отчет по летальным исходам на ЛО
 Печать: 18.10.2017 18:21 Kolesa Jaroslav
 Республиканский трансплантационный координатор

Определенный период: 01.02.2017 - 18.10.2017
Регион: Все
Возраст: -
Причина смерти: Причина смерти 1
 Причина смерти 2

ФИО	ИИН	Группа крови	Резус
Реал Исаак	990919322993	AB (IV)	Rh (+)
08.06.2017 13:37	Причина смерти 2		
РеципиентПочки Ботагоз Бексултановна	22222111175	B (III)	Rh (+)
05.06.2017 17:16	Причина смерти 1		

Рисунок 207: Отчет - Отчет по летальным исходам на ЛО

8.12.3.6 Отчет о проведенных эксплантациях

Меню **Отчеты** -> **Отчет о проведенных эксплантациях**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Рисунок 208: Отчеты - Отчет о проведенных эксплантациях, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 69: Отчеты – Отчет о проведенных эксплантациях, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.

Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	150
--	-----

Орган	Опция согласно справочнику органов.
Место забора	Опция согласно справочнику компаний.

На следующем рисунке пример отчета:

Республиканский координационный центр по трансплантации
Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20
Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54

Тринис **Отчет о проведенных трансплантациях**
Печать: 18.10.2017 18:24 Kolesa Jaroslav
Республиканский трансплантационный координатор

Определенный период: 11.02.2017 - 18.10.2017

Орган: Роговица Сердце Печень
Почки Легкие

Донор: **Бонды Егон янович**
ИИН: **301010311114**
Точка отбора: КГП на ПХВ Аксуская центральная больница Управления здравоохранения
Орган: Печень
Трансплантат Д
Причины: ввв
Трансплантат Ц
Причины: ввв
Причины: дфдфдф
Причины: гшгшгшгш
Трансплантат Д
Причины: ааа
Причины: дфдфдф
Причины: гшгшгшгш
Орган: Сердце
Причины: бдрт активное заболевание
Орган: Печень
Трансплантат Е

Рисунок 209: Отчеты - Отчет о проведенных трансплантациях

8.12.3.7 Отчет о констатации смерти мозга

Меню Отчеты -> Отчет о констатации смерти мозга. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Отчет о констатации смерти мозга

Смерть мозга Дата с: 18.10.2017 Дата по: 18.10.2017
Построить по: Фамилия

Рисунок 210: Отчет - Отчет о констатации смерти мозга, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 70: Отчеты – Отчет о констатации смерти мозга, условия входа

Поле	Описание
Смерть мозга Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Смерть мозга Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Построить по	Выберите из меню.

На следующем рисунке пример отчета:

 Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54					
Тринис Отчет о случаях констатации смерти мозга/остановки кровообращения потенциального донора Печать: 18.10.2017 18:32 Kolesa Jaroslav Республиканский трансплантационный координатор					
Определенный период: 09.08.2017 - 18.10.2017					
Фамилия	Имя	Отчество	ИИН	DBD/DCD	Дата смерти
test-donor	721122402009		721122402009	DCD	23.08.2017 11:11
test-donor	721111402009		721111402009	DCD	18.08.2017 04:38
test-donor	740204302009		740204302009	DCD	25.08.2017 11:11
test-donor	721121402003		721121402003	DCD	22.08.2017 04:55
test-donor	740205304000		740205304000	DCD	28.08.2017 11:11
test-donor	740204303007		740204303007	DCD	28.08.2017 11:11
test-donor	721111402009		721211402002	DCD	09.10.2017 12:32
АЛДАМУРАТОВА	РАУШАН	САПАРБЕКОВНА	621228400632	DCD	04.09.2017 01:45
АУБАКИРОВ	ЖОМАРТ	КОЖАГУЛОВИЧ	650712350051	DBD	04.09.2017 12:00
Дмитриева	Татьяна		720820401895	DBD	14.08.2017 10:00
Донор	Тридцатый		851128311118	DCD	20.09.2017 11:12
Донор	каз	12.09	890310300455	DCD	04.09.2017 12:00
Иванов	Иван	Федорович	830729300244	DBD	25.09.2017 11:00

Рисунок 211: Отчет - Отчет о констатации смерти мозга

8.12.3.8 Отобранные органы

Меню **Отчеты** -> **Отобранные органы**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

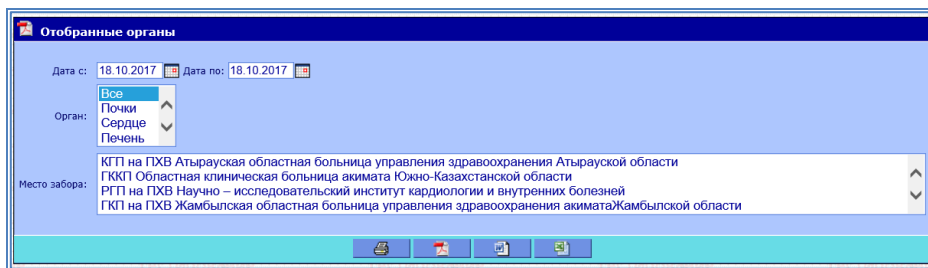



Рисунок 212: Отчеты - Отобранные органы, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 71: Отчеты – Отобранные органы, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Орган	Опция согласно справочнику органов.
Место забора	Опция согласно справочнику компаний.

На следующем рисунке пример отчета:


 Республиканский координационный центр по трансплантации
 Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20
 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54

Тринис **Отобранные органы**
 Печать: 18.10.2017 18:35 Kolesa Jaroslav
 Республиканский трансплантационный координатор

Определенный период: 01.05.2017 - 18.10.2017
Орган: Роговица Сердце Печень
 Почки Легкие

п/п	Орган	в т.ч.
1	Легкие	9
2	Печень	19
3	Почки	23
4	Роговица	12
5	Сердце	21

Рисунок 213: Отчеты - Отобранные органы

8.12.3.9 Операция по отбору органов

Меню **Отчеты** -> **Операция по отбору органов**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Операция по отбору органов
 Дата с: 18.10.2017 Дата по: 18.10.2017
 Место забора:

- ГККП Областная клиническая больница акимата Южно-Казахстанской области
- КГП на ПХВ Аксуская центральная больница Управления здравоохранения акимата Павлодарской области
- КГП на ПХВ Атырауская областная больница управления здравоохранения Атырауской области
- ГККП Областная клиническая больница акимата Южно-Казахстанской области

Рисунок 214: Отчеты - Операция по отбору органов, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 72: Отчеты – Операция по отбору органов, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг .
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг .
Место забора	Опция согласно справочнику компаний.

На следующем рисунке пример отчета:


 Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54		
Тринис: Операция по отбору органов		
Печать: 18.10.2017 18:39 Kolesa Jaroslav Республиканский трансплантационный координатор		
Определенный период: 01.08.2017 - 18.10.2017		
п/п	МКБ-9	в т.ч.
1	41.03 - АЛЛОГЕННЫЙ ТРАНСПЛАНТАТ КОСТНОГО МОЗГА БЕЗ УДАЛЕНИЯ Т-ЛИМФОЦИТОВ	1
2	50.50 - ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ПЕЧЕНИ	1
3	51.30 - *Папиллосфинктеропластика	1
4	52.82 - АЛЛОТРАНСПЛАНТАТ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	1

Рисунок 215: Отчеты - Операция по отбору органов

8.12.3.10 Операция по трансплантации органов

Меню **Отчеты** -> **Операция по трансплантации органов**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

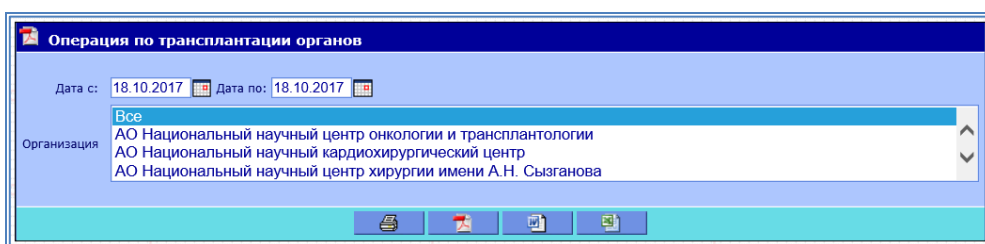


Рисунок 216: Отчеты - Операция по трансплантации органов, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 73: Отчеты – Операция по трансплантации органов, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Организация	Опция согласно справочнику компаний (ЦТ).

На следующем рисунке пример отчета:

 Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Силеті, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Факс: +7 7172 55 84 54		
Тринис: Операция по трансплантации органов Печать: 18.10.2017 18:42 Kolesa Jaroslav Республиканский трансплантационный координатор		
Определенный период: 09.06.2017 - 18.10.2017		
п/п	МКБ-9	в т.ч.
1	01.391 - Амигдалогипокампотомия	1
2	24.50 - АЛЬВЕОЛОПЛАСТИКА	1
3	33.50 - Трансплантация легких	2
4	37.50 - ТРАНСПЛАНТАЦИЯ СЕРДЦА	1
5	50.50 - ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ПЕЧЕНИ	3
6	51.30 - *Папиллосфинктеропластика	5
7	52.82 - АЛЛОТРАНСПЛАНТАТ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	1
8	55.60 - ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ПОЧКИ	1
9	77.45 - БИОПСИЯ БЕДРЕННОЙ КОСТИ	1
10	78.06 - ТРАНСПЛАНТАЦИЯ НАДКОЛЕННИКА	1
11	80.262 - АРТРОСКОПИЧЕСКАЯ РЕЗЕКЦИЯ МЕНИСКА	1
12	86.66 - АЛЛОТРАНСПЛАНТАЦИЯ КОЖИ	1

Рисунок 217: Отчеты - Операция по трансплантации органов

8.12.3.11 Пересаженные органы

Меню **Отчеты** -> **Пересаженные органы**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

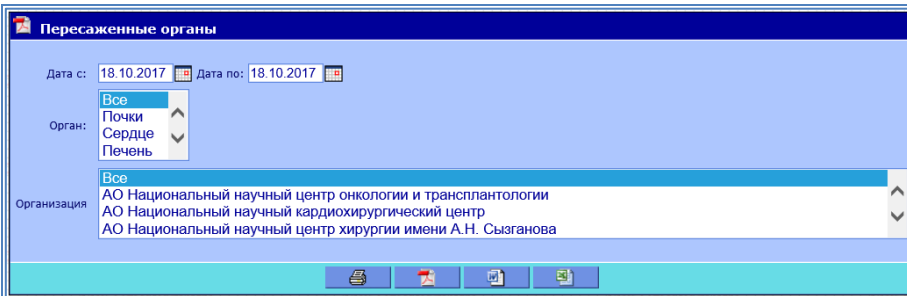



Рисунок 218: Отчеты - Пересаженные органы, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 74: Отчеты – Пересаженные органы, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Орган	Опция согласно справочнику органов.
Организация	Опция согласно справочнику компаний.

На следующем рисунке пример отчета:


 Республиканский координационный центр по трансплантации
 Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20
 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54

Тринис: **Пересаженные органы**
 Печать: **18.10.2017 18:44 Kolesa Jaroslav**
Республиканский трансплантационный координатор

Определенный период: 10.03.2017 - 18.10.2017
Орган: Роговица Сердце Печень
 Почки Легкие

п/п	Орган	в т.ч.
1	Легкие	2
2	Почки	10
3	Сердце	2

Рисунок 219: Отчеты - Пересаженные органы

8.12.3.12 Лица которым была произведена трансплантация

Меню **Отчеты** -> **Лица которым была произведена трансплантация**. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Лица которым была произведена трансплантация
 Дата с: 18.10.2017 Дата по: 18.10.2017
 Орган: Все, Почки, Сердце, Печень
 Организация: Все, АО Национальный научный центр онкологии и трансплантологии, АО Национальный научный кардиохирургический центр, АО Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова

Рисунок 220: Отчеты - Лица которым была произведена трансплантация, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 75: Отчеты – Лица которым была произведена трансплантация, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Орган	Опция согласно справочнику органов.
Организация	Опция согласно справочнику компаний (ЦТ).

На следующем рисунке пример отчета:

 Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54 Электронная почта: gcct@inbox.ru Web-site: http://transplant.kz				
Тринис Отчет о проведенных аллогенных трансплантациях органов				
Печать: 18.10.2017 19:00 Республиканский трансплантационный координатор Kolesa Jaroslav				
Донор	Реципиент	Дата	Орган	Детальная информация об органу
РГП				
АО Казахский научно-исследовательский институт глазных болезней				
АУБАКИРОВ ЖОМАРТ КОЖАГУЛОВИЧ	Доров Казбек	05.09.2017	Роговица	Левая роговица
Донор каз 12.09	БЕЛЫХ АРИНА АЛЕКСАНДРОВНА	13.09.2017	Роговица	Правая роговица
Донор Тридцатый	Роговица Андрей Аманжолкызы	20.09.2017	Роговица	Левая роговица
Донор каз 12.09	матвеев степан	13.09.2017	Сердце	
Иванов Иван Иванович	Весна Начинается Хорошо	13.09.2017	Легкие	Левое легкие
Ниольский Донор	Цвет Белый	13.09.2017	Роговица	Левая роговица
КАРАБАЛИНА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА	Естаев Булат Тайгорович	18.08.2017	Сердце	
Кастеев Сергей Сергеевич	васильев виктор	08.08.2017	Почки	Левая почка
КЕНЖЕГАЛИЕВ РУСЛАН СЕРИКЖАНОВИЧ	АБАБАХРИЕВА МАХИНУР АКРАМОВНА	13.09.2017	Роговица	Правая роговица
Колесников Ярослав	Гурпрет Сингх	10.08.2017	Печень	Трансплантат А
котова олеся	Мухажанова Гулбаран Оразхановна	23.08.2017	Легкие	Левое легкие
ли игорь иванович	Тольстой Лев Николаевич	09.08.2017	Почки	Левая почка
САУХАНОВА КАЛЯМКАС ЖАЙЛАУБАЕВНА	МАЛТАБАРОВА НУРГУЛЬ АСКУМБАЕВНА	29.08.2017	Печень	Трансплантат А
САУХАНОВА КАЛЯМКАС ЖАЙЛАУБАЕВНА	РеципиентПочки Николай	13.09.2017	Почки	Правая почка
УКТАМОВ ТИМУР РАШИДОВИЧ	Пациент Август	13.09.2017	Роговица	Левая роговица
федоров мурат петрович	Байшолаков Талгат Акшалович	25.09.2017	Роговица	Левая роговица

Рисунок 221: Отчеты - Лица которым была произведена трансплантация

8.12.3.13 Неродственные трансплантации

Меню Отчеты -> Неродственные трансплантации. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Рисунок 222: Отчеты - Неродственные трансплантации, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 76: Отчеты – Неродственные трансплантации, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Орган	Опция согласно справочнику органов.
Организация	Опция согласно справочнику компаний (ЦТ).

На следующем рисунке пример отчета:

 Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Силети, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54 Электронная почта: rcct@inbox.ru Web-site: http://transplant.kz					
Тринис Отчет о проведенных аллогенных неродственных трансплантациях					
Печать: 18.10.2017 19:02 Республиканский трансплантационный координатор Kolesa Jaroslav					
Донор	Реципиент	Дата	Орган	Детальная информация об органу	Исход
test-donor I740204303007	Естаев Булат Тайгорович	13.09.2017	Сердце		
Бекиров Павел Наратов	эскан Цветный	04.07.2017	Почки	Правая почка	
Дом Большой	РеципиентПочки Жанар	04.07.2017	Почки	Левая почка	
Донор Тридцатый	Смаилов Каким Сунгатович	20.09.2017	Печень	Трансплантат А	
иванов петр сергеевич	РеципиентПочки Алмат Айдешович	04.04.2017	Почки	Правая почка	
Нотебоок Лотус	Тихонов Вячеслав	04.07.2017	Печень	Трансплантат А	
Папка Красная	Вода Холодная Чистая	26.02.2017	Печень	Трансплантат А	
Прокофьев Сергей Сергеевич	Пионер Красный Советский	07.04.2017	Почки	Правая почка	
шишка Лишка Лесовцова	Пионер Красный Советский	22.02.2017	Сердце		
РКЦТ Алматы					
АО Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова					
Donor I781111300205	РеципиентПочки Гулназ Тайыровна	04.07.2017	Почки	Левая почка	
test-donor I740204302009	АДАЯЛИЕВА НАЗКЕШ ГИБАТУЛЛИНА	13.09.2017	Сердце		
Бекиров Павел Наратов	Рог Кривой	07.08.2017	Сердце		успешно...
Дом Большой	ПІРНАЗАР АСКАН ЖАЛҒАСҰЛЫ	04.07.2017	Печень	Трансплантат А	
Донор Тридцатый	РеципиентПочки Владимир Иванович	20.09.2017	Почки	Левая почка	
Иванов Иван Иванович	матвеев степан	15.09.2017	Печень	Трансплантат А	
Иванов Иван Иванович	БЕЛЫХ АРИНА АЛЕКСАНДРОВНА	13.09.2017	Легкие	Правое легкое	

Рисунок 223: Отчеты - Неродственные трансплантации

8.12.3.14 Родственные трансплантации

Меню Отчеты -> Родственные трансплантации. Будет изображен формуляр для ввода условий:

Рисунок 224: Отчеты - Родственные трансплантации, условия входа

Формуляр содержит позиции:

Таблица 77: Отчеты – Родственные трансплантации, условия входа

Поле	Описание
Дата с	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Дата по	Задается дата в формате дд.мм.гггг.
Орган	Опция согласно справочнику органов.
Организация	Опция согласно справочнику компаний (ЦТ).

На следующем рисунке пример отчета:

Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	158
--	-----

 <p>Республиканский координационный центр по трансплантации Адрес: Z00F3D5 г. Астана, Сілеті, 30, оф. 20 Телефоны: +7 7172 55 84 50 / Fax: +7 7172 55 84 54 Электронная почта: rcct@inbox.ru Web-site: http://transplant.kz</p> <p>Тринис Отчет о проведенных аллогенных родственных трансплантациях Печать: 18.10.2017 19:04 Республиканский трансплантационный координатор Kolesa Jaroslav</p>					
Донор	Реципиент	Дата	Орган	Детальная информация об органу	Исход
РГП					
АО Казахский научно-исследовательский институт глазных болезней					
Кастеев Сергей Сергеевич (Брат)	васильев виктор	08.08.2017	Почки	Левая почка	успешно
Колесников Ярослав (Брат)	Гурпрет Сингх	10.08.2017	Печень	Трансплантат А	успешно 4
Федоров мурат петрович (Сын)	Байшолаков Талгат Акшалович	25.09.2017	Роговица	Левая роговица	Трансплантация произошла в порядке.
АО Национальный научный центр онкологии и трансплантологии					
Большой Театр (Отец)	Светлакова Ирина	08.08.2017	Печень	Трансплантат А	успешно180817
РКЦТ Актобе					
ГКП на ПХВ Актюбинская областная больница г. Актобе					
ӘБІЛХАН НАСРЕДИН (Сын)	РеципиентПочки Батима Сайлауовна	13.09.2017	Почки	Правая почка	
Живой Донор (Отец)	АБАБАХРИЕВА МАХИНУР АКРАМОВНА	09.08.2017	Печень	Трансплантат А	успешно3

Рисунок 225: Отчеты - Родственные трансплантации

8.13 Управление/ Администрирование

8.13.1 Новый пользователь

Проводится при подборе Администрирование-> Пользователи-> Новый пользователь. Появится формуляр

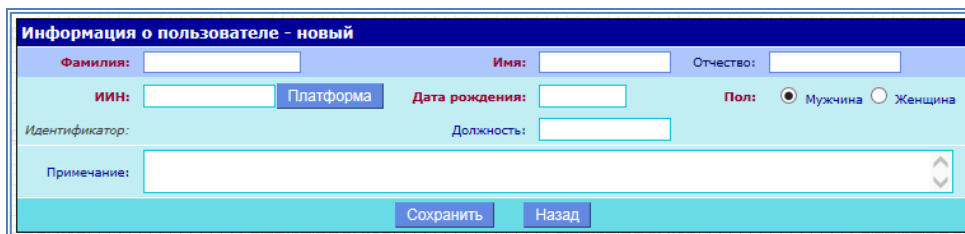


Рисунок 226: Пользователь – Информация о пользователе - новый

Таблица 78: Пользователь – Детальная информация человека

Поле	Описание
Имя	Имя пользователя. Позиция обязательна.
Фамилия	Фамилия пользователя. Позиция обязательна.
Второе имя	Второе имя пользователя, если существует.
ИИН	Уникальный идентификационный номер. Проводится контроль правильности формата.
Дата рождения	В форме дд.мм.гггг. Позиция обязательна.
Пол	Обозначьте одну из возможностей. Позиция обязательна.
Идентификатор	Позиция для будущего использования, служащая для однозначной идентификации реципиента (человека) в регистре. Поле недоступно для редактирования. После сохранения записи устанавливается на значение id записи в базе данных.

После введения данных и клике на кнопку **Сохранить** появится расширенная **Детальная информация человека**.

информация о пользователе

Работает: Республиканский координационный центр трансплантации
 Работает: РКЦТ Астана
 Работает: Республиканский координационный центр трансплантации
 Работает: РКЦТ Южно-Казахстанская область

Фамилия: Имя: Отчество:

ИНН: Платформа: Дата рождения: Пол: Мужчина Женщина

Идентификатор: Должность:

Примечание:

Создал: Kolesa Jaroslav , 20.02.2017

Пользователь

Login	Возможности
sysadm	

Группа пользователя

Код	Название	Компания	Действующие с	Действующие до	Состояние	Возможности
REG-K	Региональный трансплантационный координатор	РКЦТ Шымкент	20.02.2017	31.12.9999	Действительна	
REG-K	Региональный трансплантационный координатор	РКЦТ Астана	20.02.2017	31.12.9999	Действительна	
RKCT-K	Республиканский трансплантационный координатор	РКЦТ	20.02.2017	31.12.9999	Актуальный	
SYS-A	Администратор	РКЦТ	01.01.2000	31.12.9999	Действительна	

Адреса

Тип	Адрес	Удалить
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Рисунок 227: Пользователь – Детальная информация человека

Экран состоит из 4 частей – формуляров:

- 1 часть – Детальная информация человека
- 2 часть – Логин, пароль
- 3 часть – Группы, роли
- 4 часть – Адреса, Контакты

Функциональность и содержание такое же, как у реципиента и донора

8.13.1.1 1 часть Пользователь – Детальная информация человека

В отличие от вкладки Реципиента и донора эта часть содержит кнопку **Место работы**.

При клике на кнопку **Место работы** будет изображен формуляр с автоматически внесенной записью со связью Зарегистрирован в:

При клике на кнопку **Новое** будет изображен формуляр для добавления следующей связи:

Рисунок 228: Пользователь – Связь человека с организацией – новое

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 79: Пользователь – Связь человека с организацией

Поле	Описание
Тип связи	Подбор типа связи по справочнику отношения человека и организации. Позиция обязательна.
Организация	Подбор по справочнику организаций. Позиция обязательна.
Действует с	Предварительно настраивается значение по умолчанию, которое можно изменить. Позиция обязательна.
Действует до	Предварительно настраивается значение по умолчанию, которое можно изменить. Позиция обязательна.

У пользователя группы ЦТ или HDS необходимо добавить связь **Место работы**, иначе данный пользователь при вхождении в систему не сможет добавить нового донора или реципиента, где автоматически будет установлена связь **Лечебное учреждение по Место работы** авторизованного пользователя.

8.13.1.2 3 часть – Пользователь

Вкладка Пользователь

Рисунок 229: Пользователь – новое

Формуляр содержит только 1 позицию:

Таблица 80: Пользователь – Новое

Поле	Описание
Имя пользователя	Позиция может содержать максимально 30 знаков. Позиция обязательна.

Рисунок 230: Пользователь – детальная информация

Пользователь не может иметь несколько имен пользователей.

Вкладка Группа

Рисунок 231: Пользователь

При клике на кнопку **Новое** в формуляре будет изображена автоматически предварительно заполненная 1 запись группы. Необходимо добавить пользователю действующую группу, так как после входа у него не появилось бы меню приложения, и он не мог бы продолжать.

Рисунок 232: Группа пользователя - новое

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 81: Группа пользователя - новое

Поле	Описание
Группа	Подбор по справочнику типа групп пользователей. Позиция обязательна.
Действует с	Настраивается заранее значение по умолчанию, которое можно изменить. Позиция обязательна.
Действует до	Настраивается заранее значение по умолчанию, которое можно изменить. Позиция обязательна.

При клике на кнопку **Сохранить** будет изображен формуляр – **Группа пользователя – детальная информация**.

Рисунок 233: Группа пользователя – детальная информация

Остальное в Детальной информации пользователя одинаково, как у реципиента и донора.

8.13.2 Поиск пользователя

Проводится при подборе Администрирование->Пользователи->Поиск пользователя. Появится формуляр

Id	Фамилия	Имя	Отчество	ИИН	Пол	Дата рождения	Детальная информация
1507	user C	user C		611029411119	Ж	29.10.1961	
1505	Pokusný	Pokusnič		590721311115	М	21.07.1959	
1504	Zvara	Karel		810929311114	М	29.09.1981	
1499	Буква	Буран	Буквич	731017455556	Ж	17.10.1973	
1222	WsUser	userws		991221124787	М	21.12.1899	
1202	Den	Vitezstvi		120409311112	М	09.04.1912	
1148	Цвет	Голубой		990919399991	М	19.09.1999	
1069	Laborant	Labič		111120518599	М	20.11.2011	
128	Vladimír	Herman		110918655238	Ж	18.09.2011	
76	Бейсекенова	Камила2		900101467292	Ж	01.01.1990	
71	Оразилин	Эрик	Маратович	900101367890	М	01.01.1990	
70	Баймукашева	Дана	Кубайдуллаевна	900101467897	Ж	01.01.1990	
69	Рамильева	Индира	Рамильевна	900101456782	М	01.01.1990	
68	Турганбекова	Аида	Аскаркызы	900101445678	Ж	01.01.1990	
67	Баймаганбетова	Гульнара	Баймановна	900101434563	Ж	01.01.1990	
66	Мухамеджанов	Марат	Бапаевич	900101334567	М	01.01.1990	
65	Бапаев	Жумат	Биллаханович	900101323452	М	01.01.1990	
63	Holik	Petr		650607312454	М	07.06.1965	
62	Жариков	Серик	Нагашибаевич	900101311111	М	01.01.1990	
21	Ondráček	Libor		890603300309	М	03.06.1989	

Рисунок 234: Поиск пользователя

В зоне поиска справа можно найти конкретную запись – введением какого-либо из критериев Id пользователя, Фамилия, Имя, Отчество, ИИН, Пол и дата рождения и кликом на кнопку **Найти**.

При помощи иконки в форме лупы - в строке выбранного пользователя можно выбрать конкретного пользователя и изменить у него значения. Появится формуляр – расширенная детальная информация человека.

8.13.3 Список групп пользователей

Проводится при подборе Администрирование->Пользователи->Список групп пользователей. Появится формуляр



Рисунок 235: Поиск группы пользователя

В зоне поиска справа можно найти конкретную запись – введением какого-либо из критериев Id, Код, Имя, Действует с, Действует до и кликом на кнопку **Найти**.

При помощи иконки в форме лупы - в строке выбранной группы можно выбрать конкретную группу. Появится длинный формуляр – Детальная информация группы пользователей:

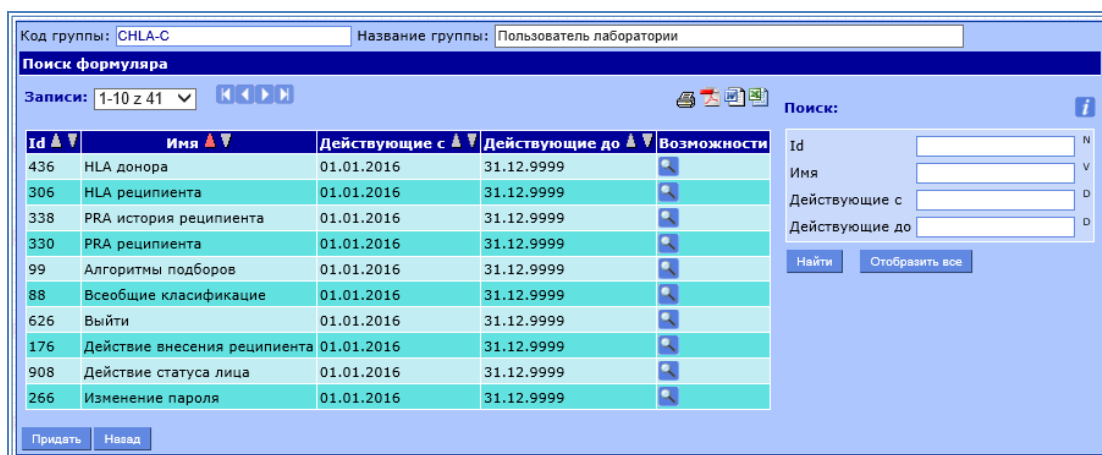


Рисунок 236: Детальная информация группы пользователей

Этот формуляр содержит 3 части:

- Информация о группе
- Формуляр – список
- Опции меню – список

Формуляры

Подробные данные о выбранной записи формуляра можно изобразить при помощи иконки в форме лупы – будет изображен формуляр – Связь формуляр – группа – детальная информация:

Рисунок 237: Связь формуляр – группа – детальная информация

Этот формуляр служит для изображения актуальных значений, а иконки за позициями изображают истории позиций.

Формуляр содержит следующие поля:

Таблица 82: Связь формуляр – группа – детальная информация

Поле	Описание
Имя	Подбор из списка формуляров.
URL	Согласно подбору формуляра автоматически установится URL формуляра
Код группы	Будет изображен код выбранной группы пользователей.
Имя группы	Будет изображено имя выбранной группы пользователей.
Действует с	Позиция типа дата.
Действует до	Позиция типа дата.

Опции меню

Функциональность у групп пользователей для опции меню абсолютно одинакова, как у формуляров, поэтому это описание мы не приводим.

8.13.4 Справочники

Справочники в меню разделены:

- Медицинские
 - Группы крови
 - Органы
 - RH фактор
 - Растворы
 - Подборочные алгоритмы
 - МКБ
 - Локусы
 - Группы локусов
 - Вид диализа

- Комп. групп крови
- Противопоказания
- Причины
- Анамнез
- Детальная информация органа
- Программные
 - Тип адресов
 - Тип контактов
 - Тип человека
 - Правовая форма
 - Тип групп пользователей
 - Тип организации
 - Тип включения реципиента
 - Действие включения реципиента
 - Медицинские страховые организации
 - Государства
 - Категории
 - Группы категорий
 - Народность
 - Подданство
 - Народность
 - Подданство
 - Вид катехоламинов
 - Обследование
 - Группы обследования
 - Специальное обследование
 - Состояния подборов
- По отношению
 - Тип отношения организации и лечения
 - Тип связей между человеком и забором органа
 - Тип отношения организации для забора
 - Тип отношения между двумя людьми
 - Тип отношения человека и организации
 - Тип отношения между компаниями
 - Тип отношения человека к органу
 - Тип отношения между компаниями и трансплантациями

Так как все справочники исходят из того же формуляра, приведем здесь, учитывая их объемность, описание только одного из них, например, Справочника **Группы крови**– подбор **Администрирование->Справочники->Медицинские->Тип адреса**. Появится формуляр

Таблица Тип адреса

Записи: 1-6 z 6

Id	Код	Имя (CZ)	Имя (RU)	Имя (KZ)	Действующие с	Действующие до	Создал	Создано	Изменил	Изменено	Возможности
1	3	Korespondeční	Фактическое место жительства	Фактическое место жительства	01.01.1900	31.12.9999	trn	05.05.2016	cts	30.07.2017	
2	1	Trvalé bydliště	Регистрация по месту жительства (прописка)	Регистрация по месту жительства (прописка)	01.01.1900	31.12.9999	trn	05.05.2016	cts	30.07.2017	
3	5	Sídlo společnosti	Адрес работы	Адрес работы	01.01.1900	31.12.9999	trn	05.05.2016	cts	30.07.2017	
6	2	Místo pobytu	Регистрация по месту временного пребывания	Регистрация по месту временного пребывания	01.01.2000	31.12.9999	libor	06.12.2016	cts	30.07.2017	
67	TEST	testdx	Адрес прописки	Тіркелген мекенжайы	01.01.1900	30.07.2017	trn	05.05.2016	cts	30.07.2017	
68	4	Záznam 4	Место рождения	Место рождения	30.07.2017	31.12.9999	cts	30.07.2017	cts	30.07.2017	

Создать новую запись | Платформа

Поиск:

Id:

Код:

Имя (CZ):

Имя (RU):

Имя (KZ):

Действующие с:

Действующие до:

Создал:

Создано:

Изменил:

Изменено:

Найти | Отобразить все

Добавить новую запись

Код	Имя (CZ)	Имя (RU)	Имя (KZ)	Действующие с	Действующие до
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	30.7.2017	30.7.2017

Добавить

Рисунок 238: Формуляр справочника

В верхнем формуляре, в зоне поиска справа можно найти конкретную запись – введением какого-либо из критериев Id, Код, Имя, Действует с, Действует до, Создал, Создано, Изменил и Изменено и кликом на кнопку **Найти**.

Кликом на кнопку **Создать новую запись**, введением позиций Код и Имя в части **Внести новую запись** и кликом на кнопку **Добавить** можно добавить в справочник новую запись.

Кликом на иконку в колонке Возможности можно выбрать соответствующую запись, а в нижнем формуляре его исправить.

Таблица 83: Формуляр справочника

Поле	Описание
Код	Сокращение (код) позиции.
Имя (CZ)	Название позиции на чешском языке.
Имя (RU)	Название позиции на русском языке
Имя (KZ)	Название позиции на казахском языке
Действует с	В форме дд.мм.гггг. Начало действия записи.
Действует до	В форме дд.мм.гггг. Конец действия записи.

Все вышеуказанные позиции необходимо заполнить.

После редактирования записи кнопкой **Добавить** эти изменения можно сохранить. В колонках Изменил и Изменено появится пользователь, который произвел изменение и дата изменения.

Справочник МКБ, Локусы и Государства являются иными, и мы опишем их отдельно.

8.13.4.1 Справочник МКБ - 10

Вызывается при подборе Администрирование->Справочники->Медицинские->МКБ. Появится формуляр Учитывая объемность формуляра, в списке указана только часть позиций.

Таблица 84: Справочник МКБ

Поле	Описание
Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	167

Id	Идентификатор.
Код	Код диагноза - обязательное.
Название	Сокращенное название диагноза - обязательное.
Действует с	Действует с (ГГММ) – обязательное.
Действует до	Действует до (ГГММ) - обязательное.
Создал	Кто создал.
Создано	Дата создание в форме дд.мм.гггг.
Изменил	Кто изменил.
Изменено	Дата изменения в форме дд.мм.гггг.

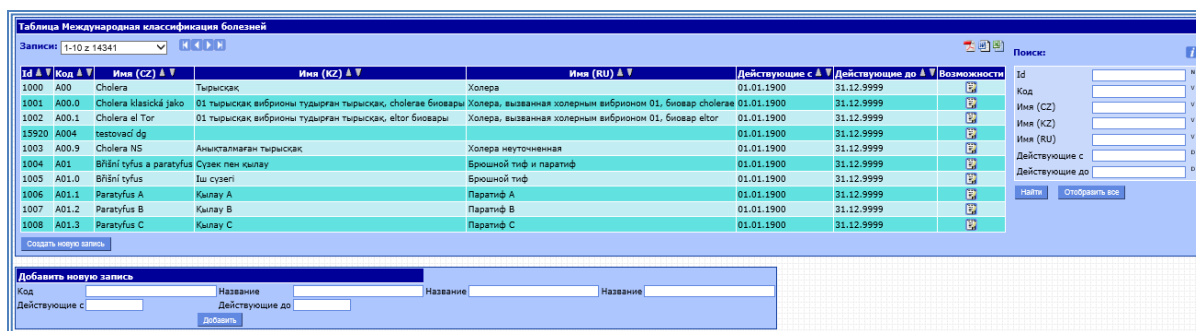


Рисунок 239: Справочник Международная классификация болезней

В верхнем формуляре, в зоне поиска справа можно найти конкретную запись – введением какого-либо из критериев и кликом на кнопку **Найти**.

Кликом на кнопку **Создать новую запись**, введением позиций Код и Имя в части **Внести новую запись** и кликом на кнопку **Добавить** можно добавить в справочник новую запись.

Кликом на кнопку **Редактировать** можно выбрать соответствующую запись, а в нижнем формуляре ее исправить.

8.13.4.2 Справочник локусов

Вызывается при подборе Администрирование->Справочники->Медицинские->Локусы. Появится формуляр

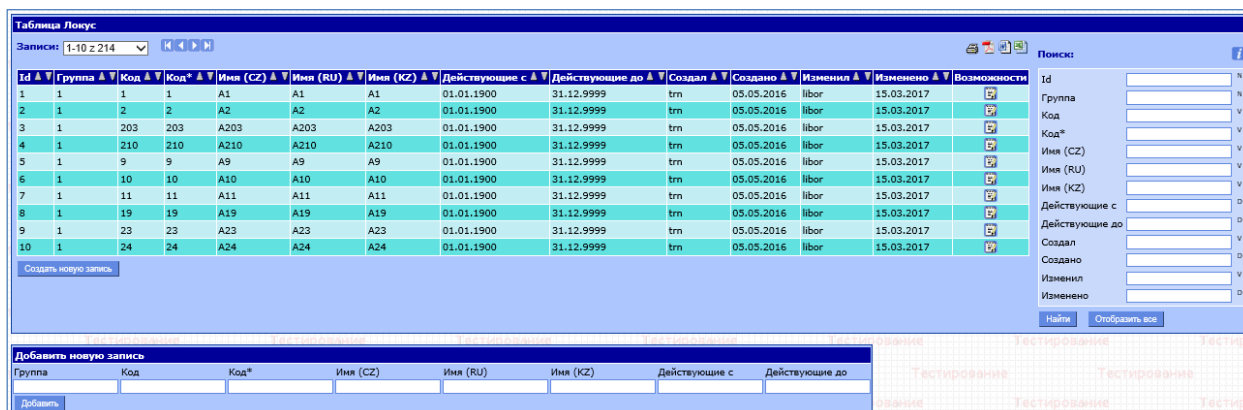


Рисунок 240: Справочник Локус

В верхнем формуляре, в зоне поиска справа можно найти конкретную запись – введением какого-либо из критериев и кликом на кнопку **Найти**.

Кликом на кнопку **Создать новую запись**, введением позиций Код и Имя в части **Внести новую запись** и кликом на кнопку **Добавить** можно добавить в справочник новую запись.

Кликом на кнопку **Редактировать** можно выбрать соответствующую запись, а в нижнем формуляре ее исправить.

Таблица 85: Справочник Локус

Поле	Описание
Группа	Сокращение группы.
Код	Сокращение (код) позиции.
Имя	Название локуса.
Действует с	В форме дд.мм.гггг. Начало действия записи.
Действует до	В форме дд.мм.гггг. Конец действия записи.

Все вышеуказанные позиции необходимо заполнить.

8.13.4.1 Справочник государств

Вызывается при подборе Администрирование->Справочники->Программные->Страны. Появится формуляр

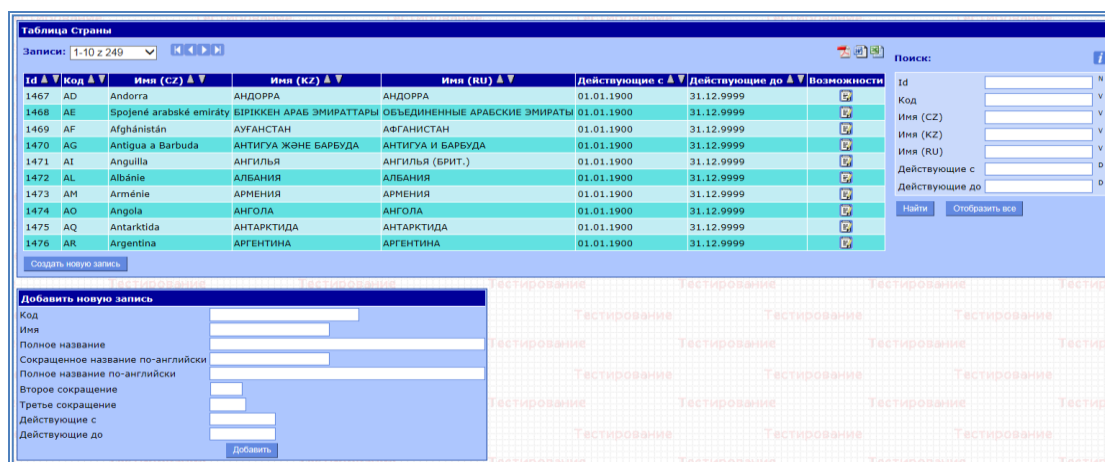


Рисунок 241: Справочник государств

Учитывая объемность формуляра, здесь видна только часть позиций.

В верхнем формуляре, в зоне поиска справа можно найти конкретную запись – введением какого-либо из критериев и кликом на кнопку **Найти**.

Кликом на кнопку **Создать новую запись**, введением позиций Код и Имя в части **Внести новую запись** и кликом на кнопку **Добавить** можно добавить в справочник новую запись.

Кликом на кнопку **Редактировать** можно выбрать соответствующую запись, а в нижнем формуляре ее исправить.

Таблица 86: Справочник государств

Поле	Описание
Id	Идентификатор.
Код	Код государства - обязательный .
Название	Сокращенное название государства (по-чешски) – обязательное .
Полное название	Полное название государства (по-чешски) - обязательное .
Сокращенное название по-английски	Сокращенное название государства (по-английски).
Полное название по-английски	Полное название государства (по-английски).
Второе сокращение	Сокращение государства на 2 знака. (важно для отчетов)
Третьесокращение	Сокращение государства на 3 знака.
Действует с	В форме дд.мм.гггг. Начало действия записи - обязательное .
Действует до	В форме дд.мм.гггг. Конец действия записи - обязательное .
Создал	Кто создалзапись.
Создано	Дата создания.
Изменил	Кто изменил запись.
Изменено	Дата изменения.

Все вышеуказанные позиции необходимо заполнить.

8.13.5 История позиций

Проводится при подборе **Администрирование->История позиций**. Появится формуляр

Рисунок 242: История позиций

Можно в зоне поиска справа найти конкретную запись – введением какого-либо из критериев Таблица, Колонка, ID позиции, Действие, Дата, Пользователь, Первоначальное значение и Новое значение и кликом на кнопку **Найти**.

8.13.6 Журналы приложения

Проводится при подборе **Администрирование->Журналы приложения**. Появится формуляр

Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	170
--	-----

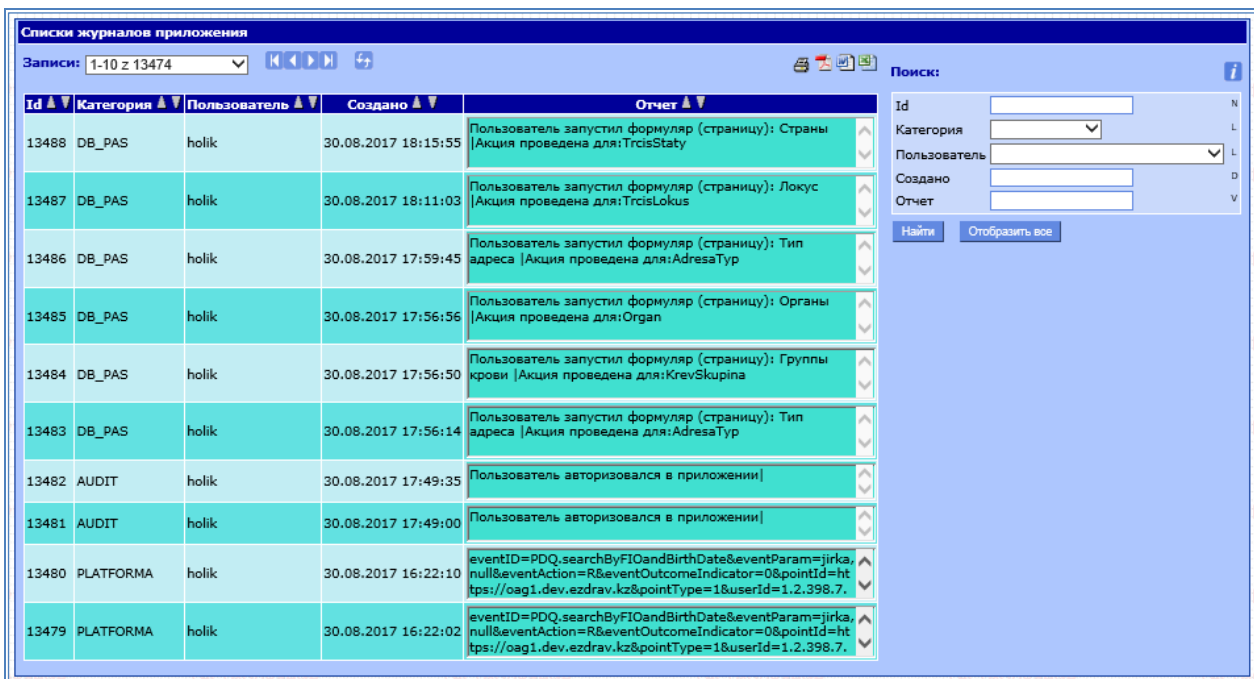


Рисунок 243: Список журналов приложений

В зоне поиска справа можно найти конкретную запись – введением какого-либо из критериев Id, Пользователь, Создано и Операция и кликом на кнопку [Найти](#).

8.13.7 Компании

8.13.7.1 Поиск компаний

Проводится при подборе Администрирование->Компании->Поиск компаний. Появится формуляр

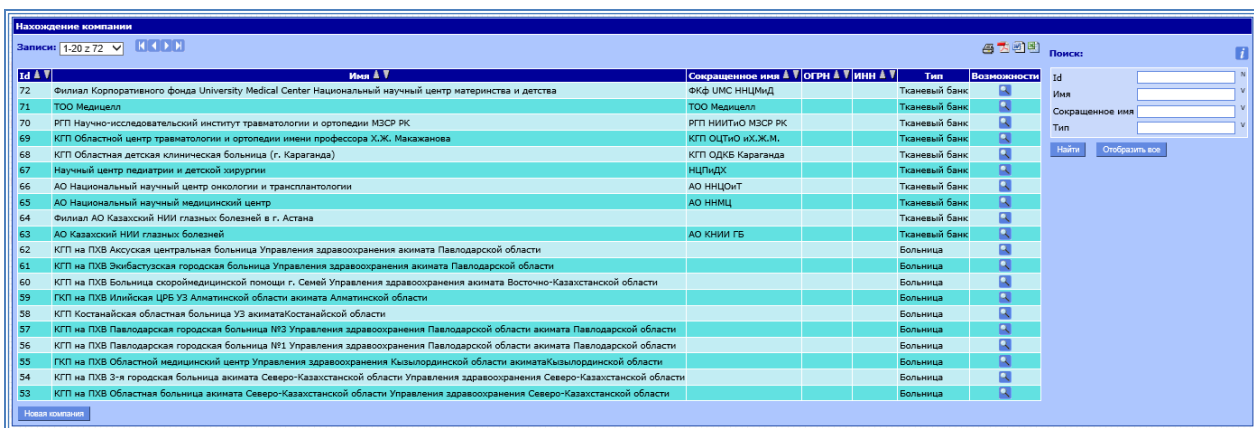


Рисунок 244: Поиск компаний

В зоне поиска справа можно найти конкретную запись – введением какого-либо из критериев Id, Имя, Сокращенное имя, ОГРН/ИНН и кликом на кнопку [Найти](#).

При клике на кнопку [Детальная информация](#) появится формуляр

Рисунок 245: Компания – детальная информация

в которой можно использовать указанные опции (эти опции мы описываем в части Новая компания). При клике на кнопку **Изменение** появится формуляр

Рисунок 246: Компания – изменение

где можно изменить данные об организации.

8.13.7.1 Новая компания

Проводится при подборе Администрирование->Организация->Новая компания. Появится формуляр

Рисунок 247: Компания – новая запись

где можно ввести основные данные об организации.

Таблица 87: Новая компания

Поле	Описание
Имя	Название организации. Обязательная позиция.
Сокращенное имя	Сокращение название организации.
ОГРН	ОГРН организации в форме #####. Обязательная позиция

ИНН	ИНН организации в форме ###.
Тип организации	Будет выбрано из предложения – из справочника Тип организации.
Правовая форма	Будет выбрано из предложения – из справочника Правовая форма (Бюджетная организация, АО, ОООи т.п.).
Примечание	Примечание, уточняющие данные.

При клике на кнопку **Сохранить** появится формуляр

Рисунок 248: Компания – детальная информация, Адреса, Контакты

где можно ввести адреса и контакты.

При клике на кнопку **Новый адрес** появится формуляр

При клике на кнопку **Сохранить** этот адрес будет сохранен. После этого при помощи кнопки **Назад** вернемся в формуляр Детальная информация организации.

При клике на кнопку **Новый контакт** появится формуляр

При клике на кнопку **Связи с организацией** можно изобразить формуляр

Рисунок 249: Связь организации с компанией – выписка

а при клике на кнопку **Новые** можно вызвать формуляр для введения новой связи.

Рисунок 250: Связь организации с компанией – новая связь

Таблица 88: Связь организации с компанией

Поле	Описание
Тип связи	Тип связи – подбор из предложения - справочника – Тип отношения между компаниями
Организация	Название организации, с которой вводимая компания имеет связь - подбор из предложения - справочника – Организации
Действует с	Дата начала действия в форме дд.мм.гггг , можно предварительно установить значение по умолчанию
Действует до	Дата окончания действия в форме дд.мм.гггг , можно предварительно установить значение по умолчанию

Кнопка **Сохранить** сохранит добавленные данные и изобразит формуляр.

Имя	Тип связи	Действующие с	Действующие до
ЦТ АО Национальный научный медицинский центр	Он подходит для региона	01.01.2000	31.12.9999
ЦТ АО Национальный научный центр онкологии и трансплантологии	Он подходит для региона	01.01.2000	31.12.9999
ЦТ иональный научный кардиохирургический центр	Он подходит для региона	01.01.2000	31.12.9999
ЦТ иональный научный кардиохирургический центр	Он подходит для региона	01.01.2000	31.12.9999

Рисунок 251: Организация – связи с компанией

При клике на кнопку **Назад** будет изображен формуляр Организация детальная информация, если это тип организации трансплантационный центр ЦТ, этот формуляр содержит другие опции **Трансплантирует**.

Рисунок 252: Компания детальная информация

Опция **Трансплантирует** изобразит формуляр

Рисунок 253: Компания ЦТ

Подбор будет произведен зачеркиванием при помощи мыши, после сохранения подбором - **Сохранить** появится этот формуляр

Рисунок 254: Компания ЦТ

Опция **Назад** изобразит первоначальный формуляр детальной информации организации.

8.13.8 Приложение регистр

8.13.8.1 Листы ожидания

Проводится подбором Администрирование->Приложение->Листы ожидания. Появится формуляр

Лист ожидания						
Записи: 1-3 z 3						
Id ▲ ▼	Код ▲ ▼	Имя ▲ ▼	Действующие с ▲ ▼	Действующие до ▲ ▼	Создал ▲ ▼	Создано ▲ ▼
6	WL-NEP	Лист ожидания по печени	01.01.2000	31.12.9999	trn	20.02.2017
4	WL-COR	Лист ожидания по сердцу	01.01.2000	31.12.9999	trn	20.02.2017
1	WL-NEF	Лист ожидания по почкам	01.01.2000	31.12.9999	trn	20.02.2017

Рисунок 255: Листы ожидания

В зоне поиска справа можно найти конкретную запись – введением какого-либо из критериев Id, Код, Имя, Действует с, Действует до, Создал, Создано и кликом на кнопку [Найти](#).

8.14 Ограничение прав и обязанностей

8.14.1 Права пользователя

Роль – это знаковая цепочка данного формата, которым руководствуются права доступа каждого отдельного пользователя к записям, сохраненным в базе данных, и к отдельным частям приложения. Каждый пользователь должен иметь присвоенную одну или несколько ролей. Роль определяет лицо, уполномоченное для этого и ответственное. Само присвоение производит администратор приложения. Перед началом работы с приложением каждый пользователь должен иметь присвоенный логин (имя пользователя), пароль и роль.

В приложении регистр TRINIS можно использовать следующие типы ролей:

- Администратор в координационном центре
- Координатор
- Читатель
- Лаборант в центральной лаборатории HLA, в центре крови
- Врач
- Контролер HLA - лаборатории

8.14.2 Общественность

Ни один формуляр недоступен для общественности.

9 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СТ РК 1087-2002. Единая система программной документации. Руководство пользователя. Требования к составу, содержанию и оформлению;
2. Техническая спецификация к программному обеспечению.

Руководство пользователя Медицинской информационной системы для учета доноров и реципиентов «TRINIS» Министерства здравоохранения Республики Казахстан	177
--	-----