|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| И.о. директора Государственного унитарного предприятия города Москвы «Информационно - аналитический центр ЕИС «Жилище»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Бурков |
| «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. |

**Модернизация ИС «КУРС»**

**Формирование списка уведомлений**

(№ ДГИ-И-50984/15от 07.10.2015г.,

пункт плана – 1.179)

версия

**Требования к задаче**

На листах

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Начальник отдела информационно-программного обеспечения  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иконников В.В.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015г |
|  | Главный специалист отдела системного анализа и документирования  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ильин И.Р.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015г. |

Оглавление

[Основание для разработки 3](#_Toc437602027)

[Цели задачи 3](#_Toc437602028)

[Термины и обозначения 3](#_Toc437602029)

[1 Требования к задаче 3](#_Toc437602030)

[1.1 Функция формирования нового списка «Уведомления на приобретение жилищных помещений» 4](#_Toc437602031)

[1.1.1 Общие требования 4](#_Toc437602032)

[1.1.2 Место вызова функции 4](#_Toc437602033)

[1.1.3 Список меню и экранных форм 7](#_Toc437602034)

[1.1.4 Привилегии пользователя 7](#_Toc437602035)

[1.1.5 Поведение системы и пользователя 7](#_Toc437602036)

[1.2 Функция отображения информации об отправленных уведомлениях в списках учетных дел, жилой площади и плана КПУ. 8](#_Toc437602037)

[1.2.1 Добавление новых полей и условий поиска в списки учетных дел и плана-КПУ. 9](#_Toc437602038)

[1.2.2 Добавление новых полей и условий поиска в список квартир 10](#_Toc437602039)

# Основание для разработки

Основанием для разработки являются письма о необходимости доработки ИС «КУРС»:

* от 07.10.2015 г. ДГИ-И-50984/15;

# Цели задачи

В соответствии письмами от 07.10.2015 г. ДГИ-И-50984/15 целью задачи является хранение и отображение информации об уведомлениях направленных очередникам, состоящим на жилищном учете, с предложением приобретения жилых помещений или субсидий.

# Термины и обозначения

ИС Информационная система «Курс»

БД База данных

# Требования к задаче

В рамках выполнения данной задачи в ИС «КУРС» необходимо:

* Сформировать новый список «Уведомления на приобретение жилищных помещений»;
* Сформировать новые условия поиска по полям в списке «Уведомления на приобретение жилищных помещений»
* Сформировать новую таблицу хранящую информацию об отправленных уведомлениях - «NF\_Notification» в схеме KURS3;
* **Актуализировать новую таблицу «NF\_Notification» на основе данных полученных из Управления информатизации;**
* Сформировать новые классификаторы отправки уведомлений;
* Добавить новые поля и условия поиска с информацией об отправленных уведомлениях в списках учетных дел, квартир и плана\_КПУ.

## Функция формирования нового списка «Уведомления на приобретение жилищных помещений»

### Общие требования

Для обеспечения возможности просмотра пользователем информации об отправленных уведомлениях в ИС «КУРС-3», необходимо сформировать новую таблицу «NF\_Notification» в схеме KURS3.

Детальное описание таблицы «NF\_Notification» отображено в Таб. 1

Таб. 1. Описание полей в таблице "NF\_Notification"

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование поля** | **Описание** | **Тип** | **Примечание** | **Обязательность заполнения** |
| 1 | NF\_ID | Уникальный идентификатор записи (PK) | Number | Номер по порядку | Да |
| 2 | NF\_Type\_id | Тип уведомления | Varchar2(64) | Справочник типов уведомлений | Да |
| 3 | Affair\_id | Уникальный идентификатор КПУ | Number | Kurs3.Affair | Да |
| 4 | NF\_Reestr\_Num | Входной номер реестра | Number | - | Нет |
| 5 | Apart\_id | Уникальный идентификатор объекта | Number | Kurs3.Apartment | Нет |
| **6** | **Family\_num** | **Номер ЭС в КПУ** | **Number** | **Номер элементарной семьи из учетного дела** | **Да** |
| 7 | NF\_Date\_send | Дата отправки уведомления | Date | - | Нет |
| 8 | NF\_Date\_answer | Дата срока ответа в уведомлении | Date | - | Нет |
| 9 | NF\_Status | Актуальность записи | Number | 1-Запись актуальна;  0-неактуальная запись. | Да |
| 10 | NF\_method | Способ формирования уведомления | Number | 0-по умолчанию;  1- Почтовый сервер;  2-СПД | **Да** |
| 11 | NF\_DOC\_NUMBER | Номер документа | VARCHAR2(64) | - | Нет |

### Место вызова функции

Функция осуществляет вызов списка «Уведомления на приобретение жилищных помещений», при выборе соответствующего пункта основного меню, в зависимости от привилегии пользователя. В случае отсутствия необходимой привилегии для работы со списком, вызов функции не осуществляется (пункт меню «Уведомления на приобретение жилищных помещений» не доступен).

Список «Уведомления на приобретение жилищных помещений» состоит из следующих столбцов (см.Таб. 2) и условий поиска (см.Таб. 3):

Таб. 2. Детальное описание полей в списке уведомлений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование поля в списке** | **Наименование поля/ процедуры в БД КУРС-3** | **Наименование таблицы в БД КУРС-3** | **Описание** |
| 1 | У\_№\_ реестра | NF\_Reestr\_Num | NF\_Notification | Номер реестра |
| 2 | У\_тип | NF\_Type\_id | Тип уведомления |
| 3 | У\_дата\_отправки | NF\_Date\_send | Дата отправки |
| 4 | У\_дата\_ответа | NF\_Date\_answer | Дата ответа |
| 5 | У\_актуальность | NF\_Status | Выводится значение:   * Актуальное; * Не актуальное. |
| 6 | У\_способ\_формирования | NF\_method | Выводится значение:   * Почтовый сервер; * СПД. |
| 7 | У\_номер\_документа | NF\_doc\_number | Номер документа |
| 8 | Предложено\_\_адрес | Var\_Addr | Free\_Space | Адрес предоставляемой площади |
| 9 | Предложено\_адрес\_АО | Var\_Okrug | Округ предоставляемой площади |
| 10 | Предложено\_адрес\_район | Var\_MOkrug | Район предоставляемой площади |
| 11 | Предложено\_к\_ресурс | Var\_resurs | Новостройка или площадь за выбытием |
| 12 | Предложено\_к\_комнат | Var\_room\_number | Количество комнат предоставляемой площади |
| 13 | Предложено\_к\_тип | Var\_Space\_type | Тип предоставляемой площади (отдельная квартира, коммунальная и т.д.)  Значения из классификатора № 5. |
| 14 | Предложено\_к\_жил\_площади | Var\_sq\_living | Жилая площадь предоставляемой квартиры |
| 15 | Предложено\_к\_общ\_площади | var\_sq\_total | Общая площадь предоставляемой квартиры |
| 16 | Предложено\_к\_состояние | Var\_Status | Состояние предоставляемой площади |
| 17 | Предложено\_к\_Р8 | Var\_p8 | Р8 предоставляемой площади |
| 18 | Предложено\_к\_распорядитель | Var\_Depart | Распорядитель предоставляемой площади (выводится наименование распорядителя) |
| 19 | КПУ\_ФИО | Aff\_Person | Affair | ФИО заявителя из КПУ |
| 20 | КПУ\_адрес | Aff\_Address | Адрес из КПУ |
| 21 | КПУ\_№\_дела | Aff\_Delo\_num | Номер учетного дела (полный) |
| 22 | КПУ\_состояние | aff\_status | Состояние учетного дела |
| 23 | КПУ\_направление | aff\_direct | Направление в учетном деле |
| 24 | КПУ\_чел\_семьи | aff\_person\_sem | Количество человек в семье в учетном деле |
| 25 | КПУ\_чел\_учете | aff\_person\_uch | Количество человек на учете в КПУ |
| 26 | КПУ\_перерегестрация\_дата | Aff\_Registration\_date | Дата перерегистрации |
| 27 | КПУ\_снятие\_№ | aff\_reason2\_num | Номер распоряжения о снятии с учета |
| 28 | КПУ\_снятие\_с\_учета\_дата | Aff\_Reason2\_date |  | Дата снятия с учета |
| 29 | КПУ\_снятие\_с\_учета\_причина | Aff\_Reason2 | Причина снятия с учета |
| 30 | ПЛАН\_КПУ\_ЭС\_№ | NF\_Family\_num | Notification | Номер элементарной семьи |
| 31 | ПЛАН\_КПУ\_ЭС\_ФИО | Plan\_Person | Affair\_plan | ФИО заявителя из плана КПУ |
| 32 | ПЛАН\_КПУ\_ЭС\_человек | Plan\_Person\_cnt | Количество человек в ЭС в плане КПУ |
| **33** | **Выписка\_номер** | **Order\_num** | **Orders** | **Номер выписки**   1. **Если ORDER.ORDER\_STAGE=0(т.е. сохраненный проект), выводить NULL (пусто),**   **если ORDER.ORDER\_STAGE >0, выводить значение этого поля.**   1. **если ORDER.CREATION\_DATE<2015 , выводить NULL (пусто), если >=2015, выводить значение этого поля.**   **Данные условия также применимы к полям 34-40 данной таблицы** |
| **34** | **Выписка\_серия** | GET\_Classifier\_H3(11,orders.type3) | **Серия выписки**  **(для ORDERS.ORDER\_STAGE in (0,1,2))** |
| 35 | Выписка\_состояние | Order\_stage | Значение классификатора (0-сохраненный проект, 1-изданный проект, 2-выписка |
| 36 | Выписка\_дата\_создания | Creation\_date | Дата создания выписки |
| 37 | Выписка\_дата\_издания | Order\_date | Дата выдачи |
| 38 | Выписка\_РД\_№ | Resolution\_num | Номер РД выписки |
| 39 | Выписка\_РД\_дата | Resolution\_date | Дата РД выписки |
| 40 | Выписка\_дата\_аннулирования | Cancel\_date | Дата аннулирования выписки |
| 41 | Служ.инф\_Affair\_id | Affair\_id | Affair | Уникальный идентификатор учетного дела |
| 42 | Служ.инф\_Apart\_id | Apart\_id | Apartment | Уникальный идентификатор квартиры |

Таб. 3. Детальное описание условий поиска в списке уведомлений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование условия поиска** | **Критерии поиска** | **Пример** |
| 1 | Уведомление\_Фамилия | Поиск по введенной фамилии | Иванов |
| 2 | Уведомление\_номер реестра | =,>,>=,<,<=,<> | 123456 |
| 3 | Уведомление\_Тип | =,>,>=,<,<=,<>  Выбор из справочника | Уведомление СБС, Уведомление КПИ, Уведомление СН |
| 4 | Уведомление\_дата\_отправки | =,>,>=,<,<=,<>  Выбор из календаря | 20.08.2016 |
| 5 | Уведомление\_дата\_срока ответа | =,>,>=,<,<=,<>  Выбор из календаря | 20.08.2016 |
| 6 | Уведомление\_актуальность | Выбор из справочника | Актуально, не актуально |
| 7 | Предложение\_улица | Выбор из справочника | Генерала Белова |
| 8 | Предложение\_№\_дома | =,>,>=,<,<=,<> | 4 |
| 9 | Предложение\_№\_корпуса | =,>,>=,<,<=,<> | 1 |
| 10 | Предложение\_№\_квартиры | =,>,>=,<,<=,<> | 2 |
| 11 | Предложение\_АО | Выбор из справочника | Южный АО |
| 12 | Предложение\_район | Выбор из справочника | Зябликово |
| 13 | КПУ\_год\_постановки | =,>,>=,<,<=,<> | 1999 |
| 14 | КПУ\_номер дела | =,>,>=,<,<=,<> | 155 (использовать маску для ввода номера дела, чтобы при вводе 155 выбирались все записи – 155, 155.1, 155.2 и т.д.) |

### Список меню и экранных форм

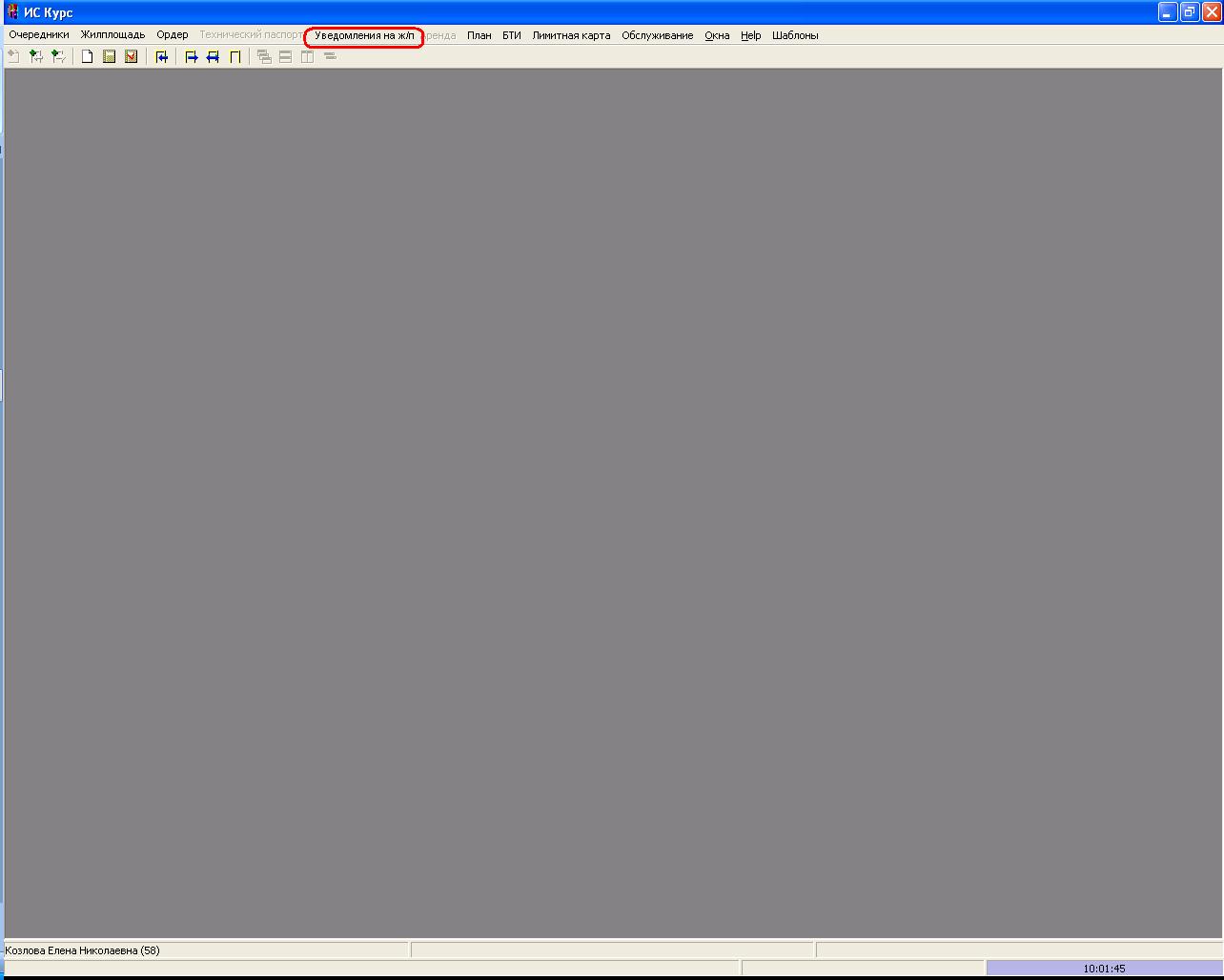


Рис1. Пункт" Уведомления на ж/п" в основном меню ИС «КУРС-3»

### Привилегии пользователя

* [163] Просмотр списка уведомлений – привилегия открывает пользователю возможность просмотра списка уведомлений.

### Поведение системы и пользователя

В представлено детальное описание поведения системы и пользователя при вызове пункта меню «Уведомления на приобретение жилищных помещений»

Таб. 4. "Поведение системы и пользователя"

| **№ п/п** | **Система/пользователь** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Пользователь | Осуществляет вход в ИС «КУРС-3» |
| 2 | Система | Проверяет наличие у пользователя привилегии-[163]- Просмотр списка уведомлений.  В случае, если у пользователя привилегия есть, открывает возможность выбора пункта основного меню «Уведомления на ж/п»( );  В случае, если у пользователя отсутствует привилегия. Пункт меню «Уведомления на ж/п» не доступен для выбора (закрашен серым цветом). |
| 3 | Пользователь | Выбирает пункт меню «Уведомления на ж/п» и переходи в список «Уведомления на приобретение жилищных помещений». Нажимает на кнопку «Открыть». |
| 4 | Система | Вызов экранной формы «Работа с уведомлениями» |
| 5 | Пользователь | Нажимает кнопку «Записи». |
| 6 | Система | Вызов стандартного меню с набором действий для формирования списка уведомлений (добавить, удалить, обновить и т.д). |
| 7 | Пользователь | Нажимает кнопку «Список». |
| 8 | Система | Вызов стандартного меню с набором действий для работы со списком уведомлений (показать в окне, сортировать, печать). |
| 9 | Пользователь | Нажимает кнопку «Выход». |
| 10 | Система | Осуществляет выход из списка «Уведомления на приобретение жилищных помещений». |

## Функция отображения информации об отправленных уведомлениях в списках учетных дел, жилой площади и плана КПУ.

Для отображения информации об отправленных уведомлениях, необходимо добавить новые поля и условия поиска в списки:

* Учетных дел (v\_affair\_list);
* План-КПУ (V\_PLAN\_KPU\_LIST);
* Список квартир (V\_Housing\_List).

### Добавление новых полей и условий поиска в списки учетных дел и плана-КПУ.

В списки учетных дел и плана КПУ необходимо добавить следующие поля:

* У\_тип;
* У\_дата\_ответ;
* У\_актуальность;
* У\_способ\_формирования;
* У\_адрес;
* У\_адрес\_АО;
* У\_адрес\_район;
* У\_площадь\_состояние;
* У\_площадь\_Р8;
* У\_площадь\_распорядитель;
* У\_ЭС\_№;
* У\_Apart\_id.
* У\_№\_документа

Детальное описание всех вышеперечисленных полей представлено в Таб. 2.

В случае, если для одного учетного дела есть несколько предоставляемых жилых помещений (к affair\_id относятся несколько Apart\_id),то все указанные данные отображаются в полях через запятую. Вывод в поля информации об отправленном уведомлении осуществляется при условии, что уведомление актуально (NF\_Status =1).

**Для списка План\_КПУ необходимо выводить информацию по уведомлениям в зависимости от номера элементарной семьи (Family\_num) в зависимости от условий:**

**Условие поиска:**

**(NF\_Notification.Affair\_id = Affair\_PLAN.Affair\_id and NF\_Notification.Famile\_num=  Affair\_PLAN.Family\_num):**

* **если находим значения, то выводится информация об уведомлении для этой ЭС;**
* **если значений нет, то информацию об уведомлении выводится для всех других Affair\_PLAN.Family\_num в списке ПЛАН\_КПУ.**

Для данных списков необходимо сформировать следующее условие поиска:

* Уведомление- поиск которого должен осуществляться по критериям –да/нет (только для уведомлений имеющих признак активный (NF\_Status =1)).

### Добавление новых полей и условий поиска в список квартир

В список квартир необходимо добавить следующие поля:

* У\_тип;
* У\_дата\_ответа;
* У\_актуальность;
* У\_способ\_формирования;
* У\_КПУ\_ФИО;
* У\_КПУ\_адрес;
* У\_КПУ\_№\_дела;
* У\_КПУ\_состояние;
* У\_КПУ\_дата\_снятия\_с\_ учета;
* У\_КПУ\_причина\_снятия\_с\_учета\_;
* У\_Affair\_id.
* У\_Номер\_документа

Поля заполнять для площадей с признаком последнее состояние (free\_space.last=1) для уведомлений имеющих признак активной записи (NF\_Status =1)

В случае, если для одного жилого помещения есть несколько учетных дел (к apart\_id относятся несколько affair \_id), то все указанные данные отображаются в полях через запятую.

Для данного списка необходимо сформировать следующее условие поиска:

* Уведомление - поиск которого должен осуществляться по критериям –да/нет (только для уведомлений имеющих признак активный (NF\_Status =1)).