

Рисунок 3.92

Изображение

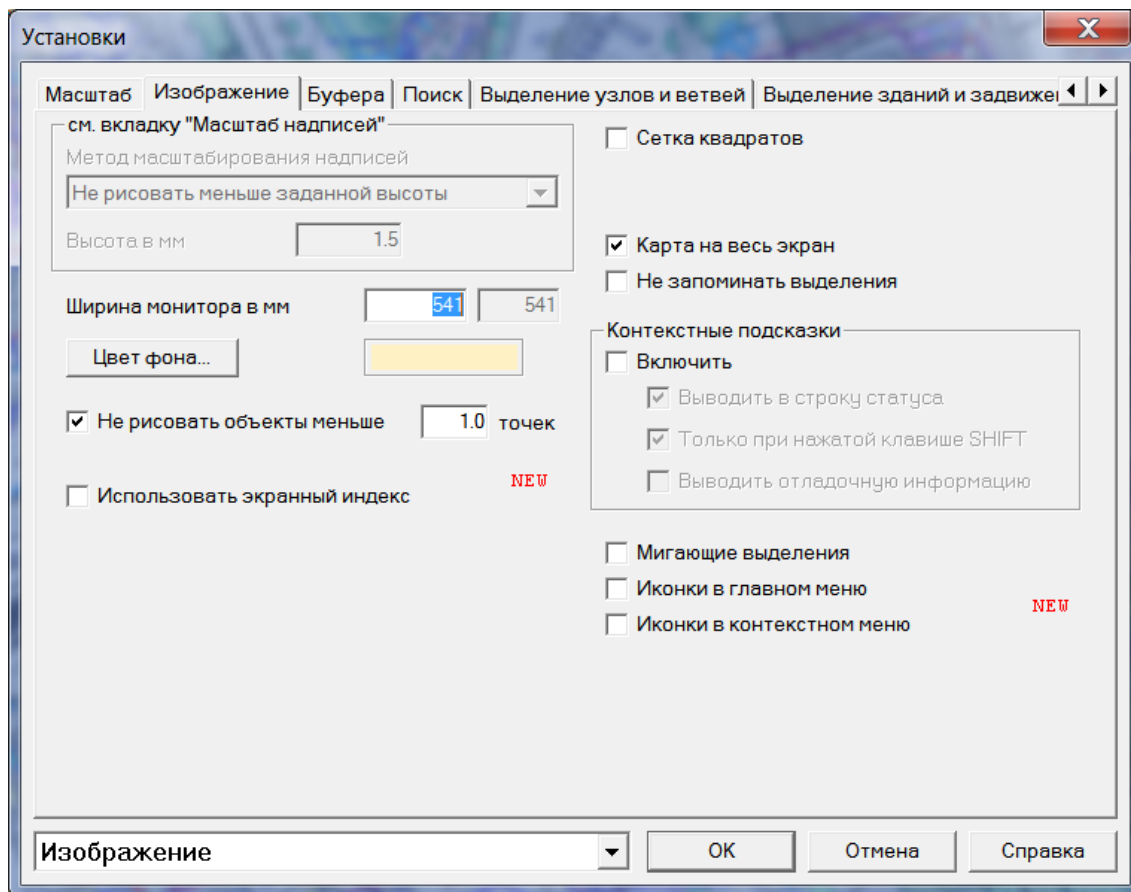


Рисунок 3.93

В данной закладке устанавливаются:

- метод масштабирования надписей;
- максимальное количество хранимых графических буферов;
- максимальное количество отображаемых графических буферов;
- цвет фона окна схемы.

Установив галочки в окнах, Вы можете активизировать следующие функции:

- сетка квадратов;

- не запоминать выделения;
- не отсекают маленькие объекты сети;
- контекстные подсказки;
- мигающие выделения;
- иконки в главном меню.

Вы можете активизировать.

Поиск

В закладке Поиск производятся различные настройки, касающиеся поисковых операций.

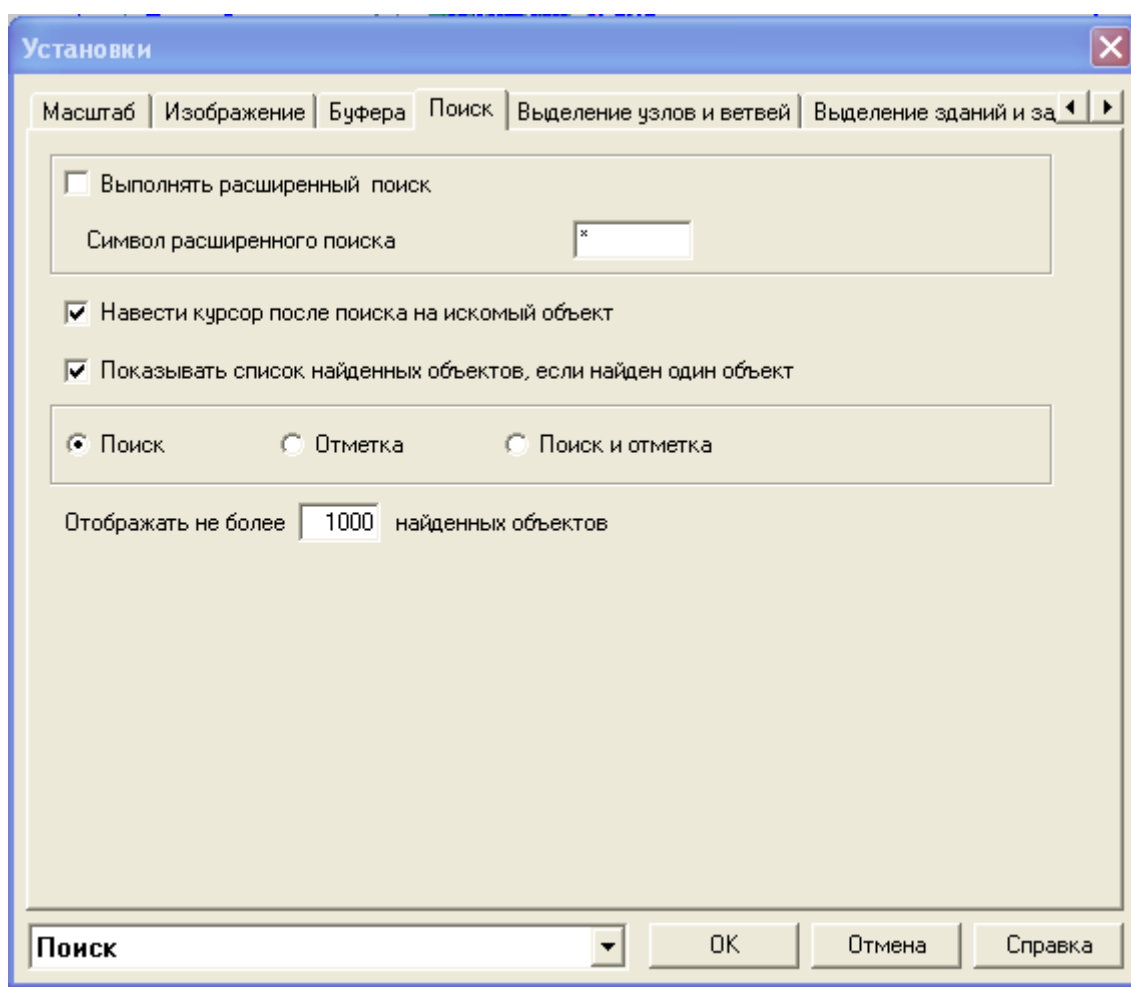


Рисунок 3.94

Выделение узлов и ветвей

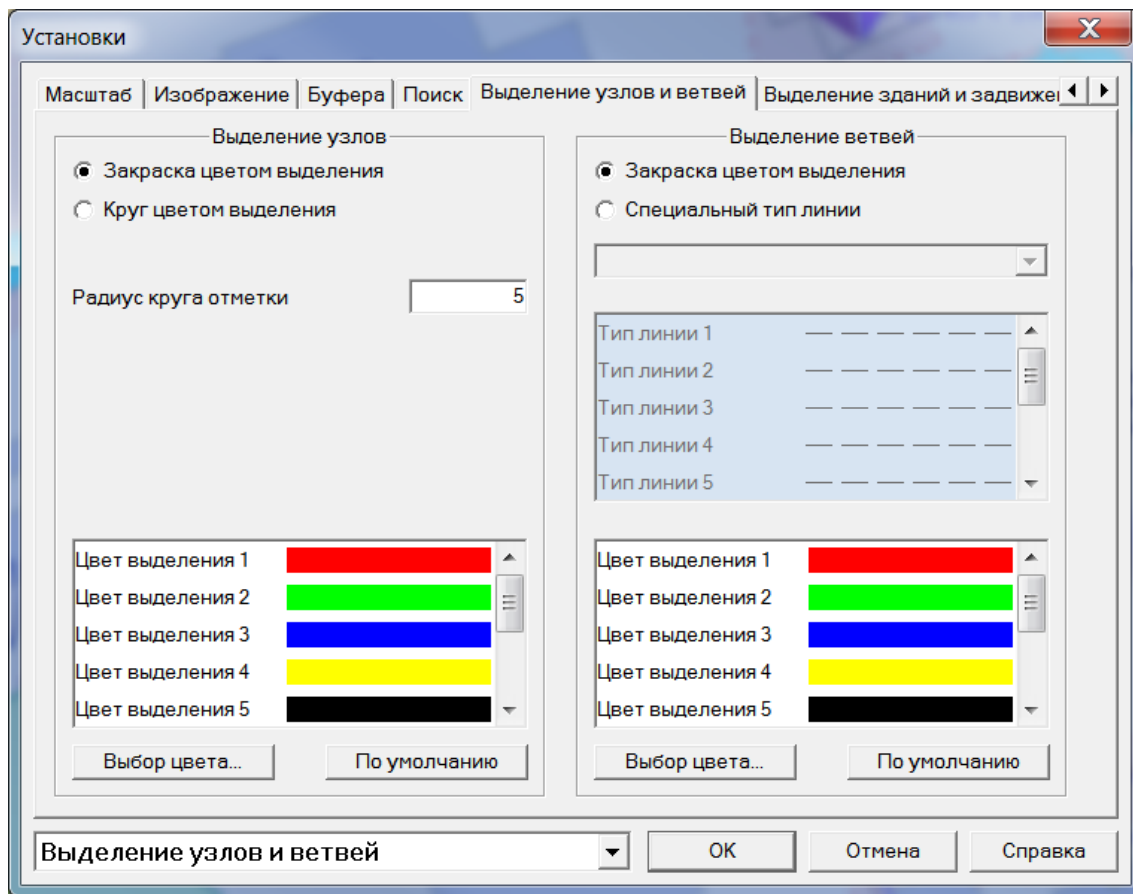


Рисунок 3.95

В закладке Выделение узлов и ветвей производятся различные настройки, касающиеся способов и цветов выделений узлов и ветвей.

Выделение зданий и задвижек

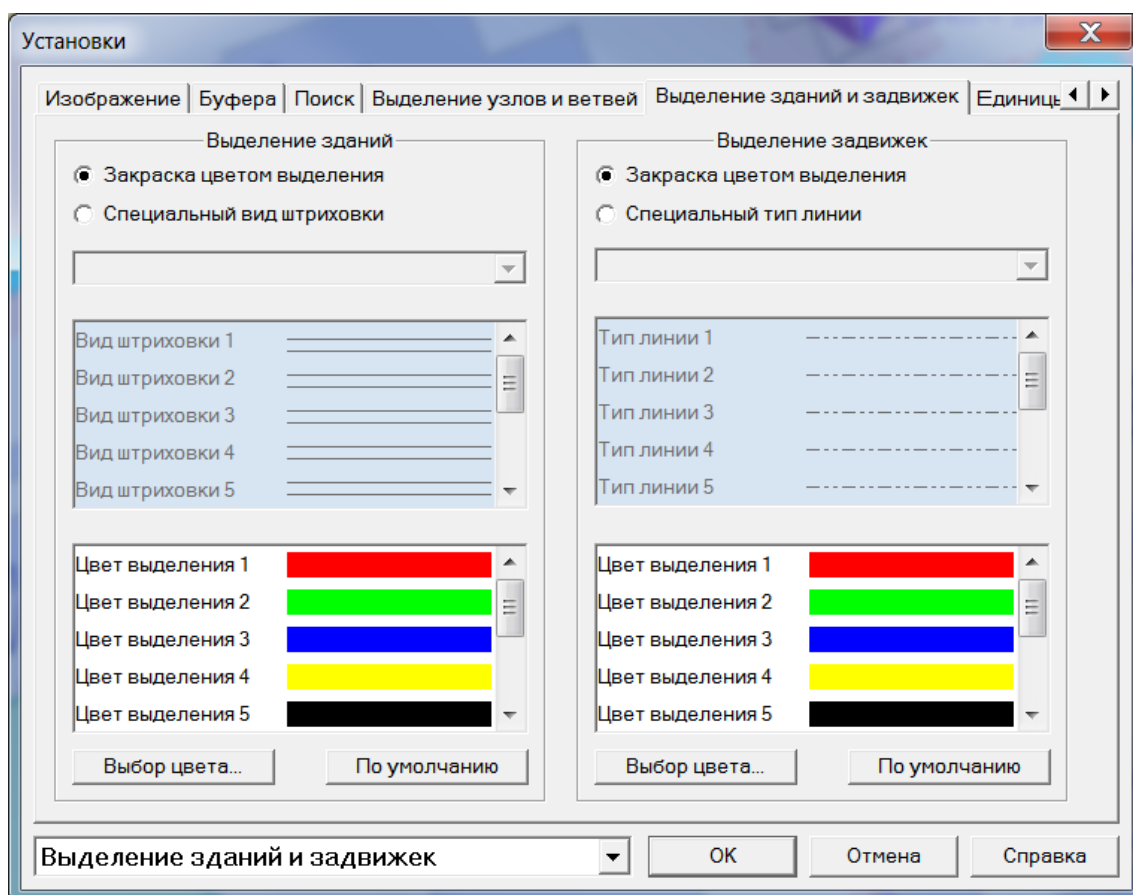


Рисунок 3.96

В закладке Выделение зданий и задвижек производятся различные настройки, касающиеся способов и цветов выделений зданий и задвижек.

Буфера

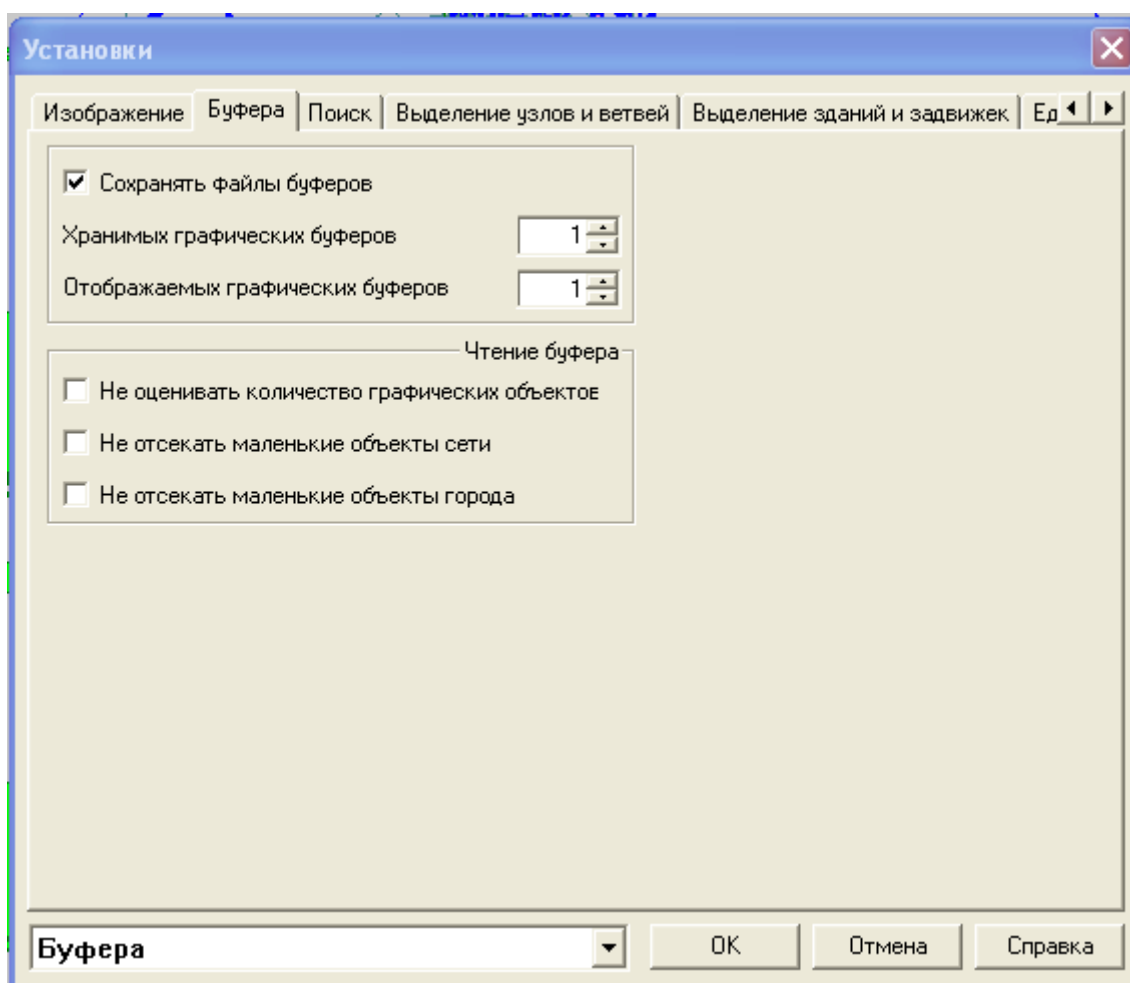


Рисунок 3.97

В данной закладке устанавливаются:

- максимальное количество хранимых графических буферов;
- максимальное количество отображаемых графических буферов;

В закладке Буфера производятся различные настройки, касающиеся способов управления буферами.

3.2.2.31. Меню Окно

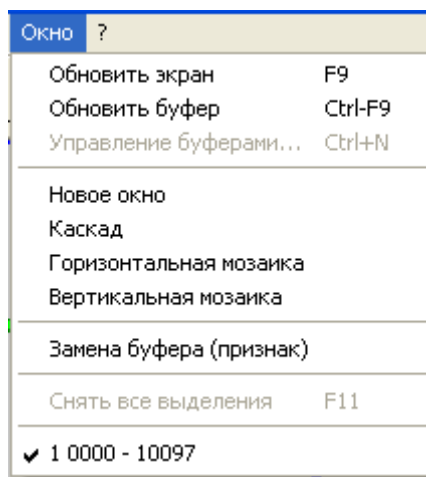


Рисунок 3.98

3.2.2.32. Обновить экран

В процессе работы на экране иногда могут возникнуть лишние элементы (точки, черточки и др.). Для того чтобы их удалить с экрана, выберите меню Окно пункт Обновить экран.

Клавиша: [F9].

3.2.2.33. Обновить буфер

Иногда по разным причинам содержимое графического буфера и, следовательно, содержимое окна схемы приходит в рассогласование с данными, хранимыми в базе данных (например, при вводе информации для данного участка схемы с другого рабочего места).

Для приведения информации в буфере в соответствие с базой данных следует выполнить обновление буфера.

3.2.2.34. Управление буферами

Выбрав пункт Управление буферами меню Окно, Вы получите перечень сформированных на Вашем рабочем месте графических буферов.

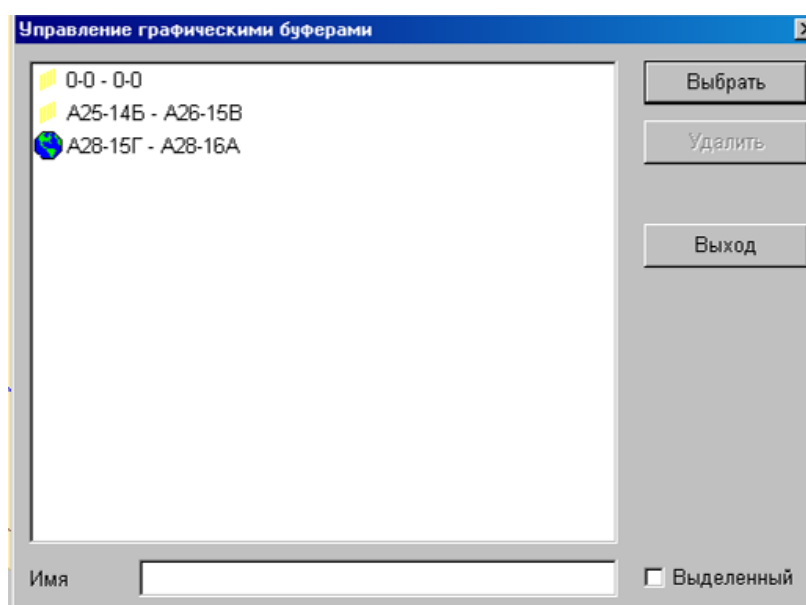


Рисунок 3.99

Любому графическому буферу в некоторый момент работы с системой может соответствовать одно или несколько окон. Буфер, которому соответствуют окна, называется активным. Активный буфер становится неактивным при закрытии окна. Иконка перед именем буфера показывает, активный он сейчас или нет. Вы можете выбрать буфер для отображения или для удаления. Выбранный из перечня буфер Вы можете также сделать выделенным и присвоить ему имя по своему усмотрению. Выделенные буфера (если их не слишком много) не предлагаются для удаления при превышении максимально допустимого количества буферов.

Клавиши: [Ctrl]+[N].

3.2.2.35. Новое окно

Данный пункт меню дает возможность открыть новое окно, в котором будет выведена та же часть схемы, что и в текущем окне.

3.2.2.36. Каскад

Данный пункт меню позволяет расположить все открытые окна каскадом, при этом они будут частично перекрывать друг друга.

3.2.2.37. Горизонтальная мозаика

Данный пункт меню позволяет расположить все открытые окна на экране горизонтально, при этом они не будут перекрывать друг друга.

3.2.2.38. Вертикальная мозаика

Данный пункт меню позволяет расположить все открытые окна на экране вертикально, при этом они не будут перекрывать друг друга.

3.2.2.39. Замена буфера (признак)

Данный признак относится к пункту Сдвиг экрана меню Операции и говорит о том, нужно ли увеличивать размеры нового буфера при сдвиге, выходящем за пределы данного буфера.

3.3 Технологический ввод

Режим технологического ввода предназначен для ввода и корректировке данных по участкам сети, насосным станциям, тепловым камерам, потребителям, заранее внесенным в структуру сети, а также по оборудованию узлов, подлежащему паспортизации, не используя графическое отображение объектов на плане. Также в данном режиме Вы можете добавить новые, откорректировать или удалить имеющиеся записи в созданной базе данных.

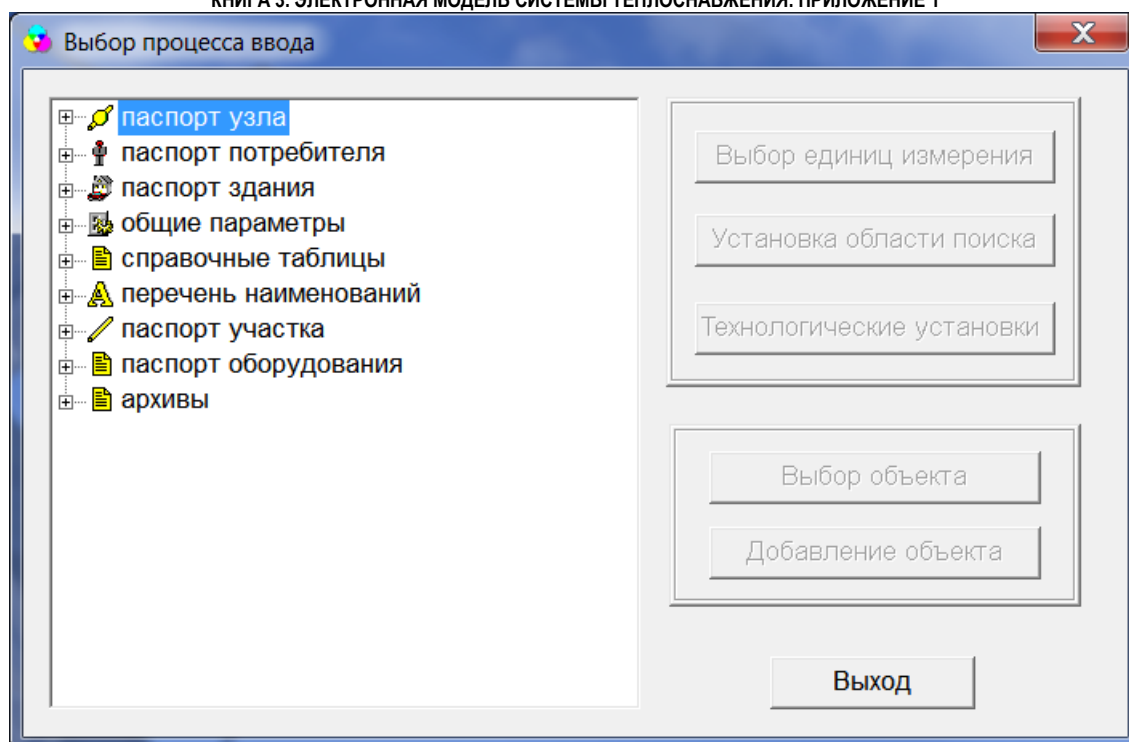


Рисунок 3.100

3.3.1 Перечень наименований

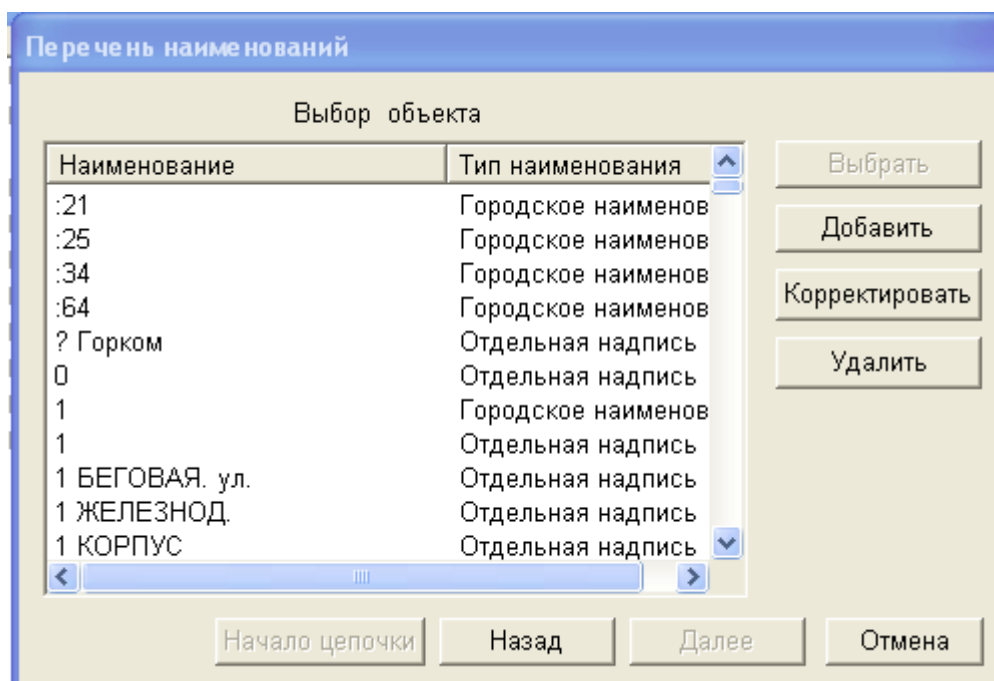


Рисунок 3.101

В окне Перечень наименований Вы можете добавить новое наименование в базу данных, удалить или откорректировать наименование введенное ранее. Подробно ра-

бота в окне Перечень наименований рассмотрена в режиме Ввод схемы сети/меню Объекты/Наименования.

3.3.2 Паспорт узла

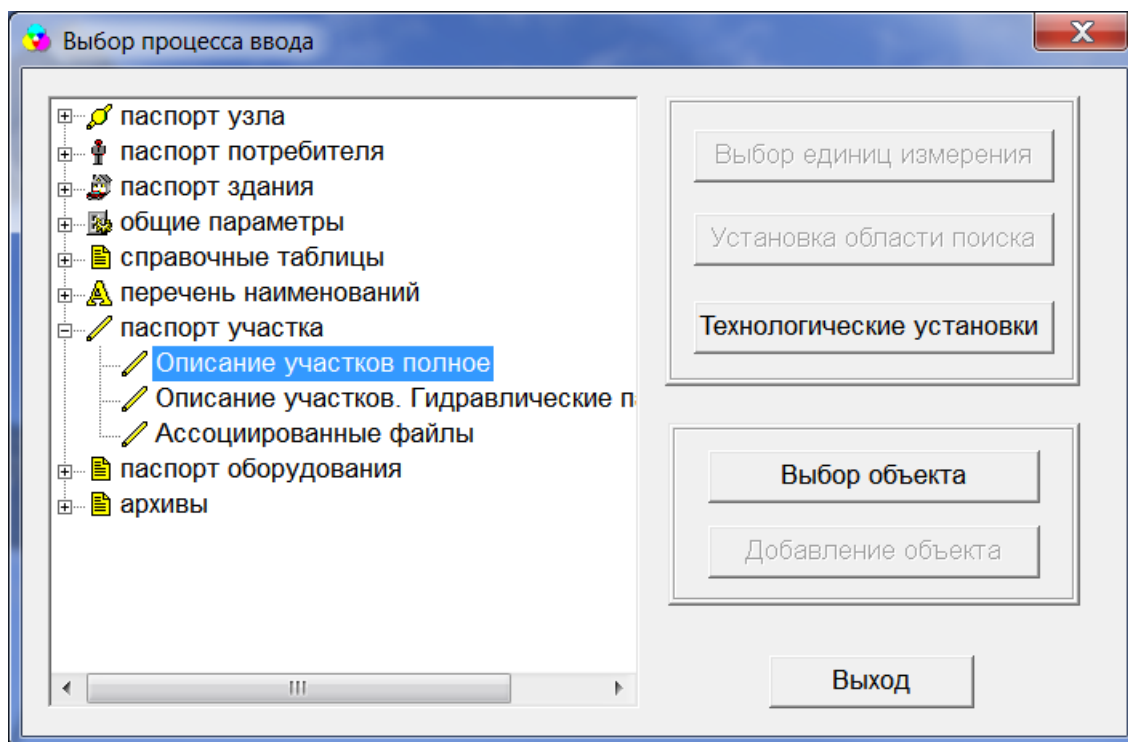


Рисунок 3.102

Данный пункт меню позволяет описать (создать паспорт) для отображенных на схеме, но не описанных объектов или откорректировать введенные ранее паспорта. Из перечня выберите объект (например, описание котельных), нажмите на кнопку Выбор объекта. В окне Поиск выберите пункт Неописанные источники, если Вы хотите вводить паспорт для неописанной ранее котельной, или Описанные источники, если Вы хотите откорректировать ранее введенный паспорт.

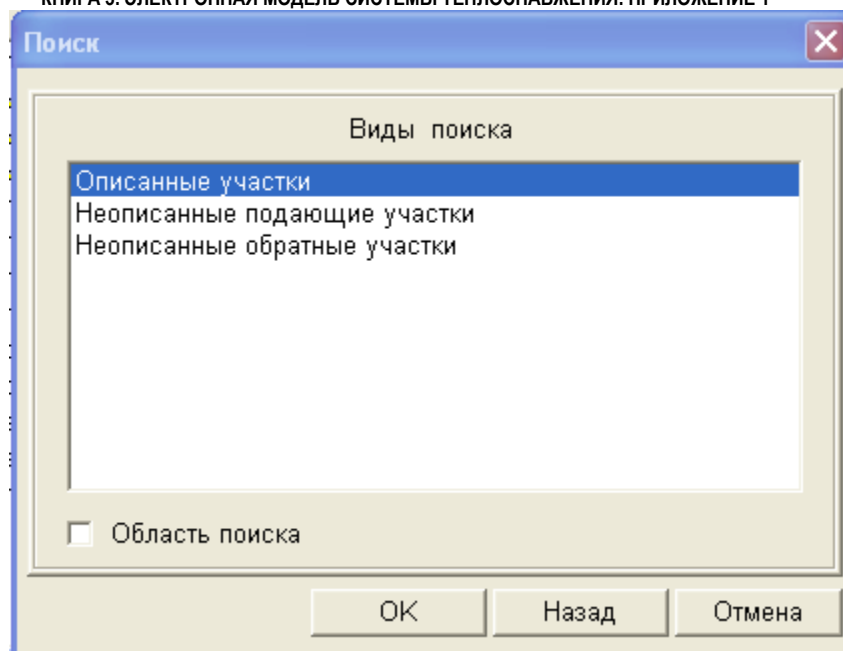


Рисунок 3.103

Из предложенного перечня в окнах Неописанные котельные или Описанные котельные выберите интересующие Вас объекты.

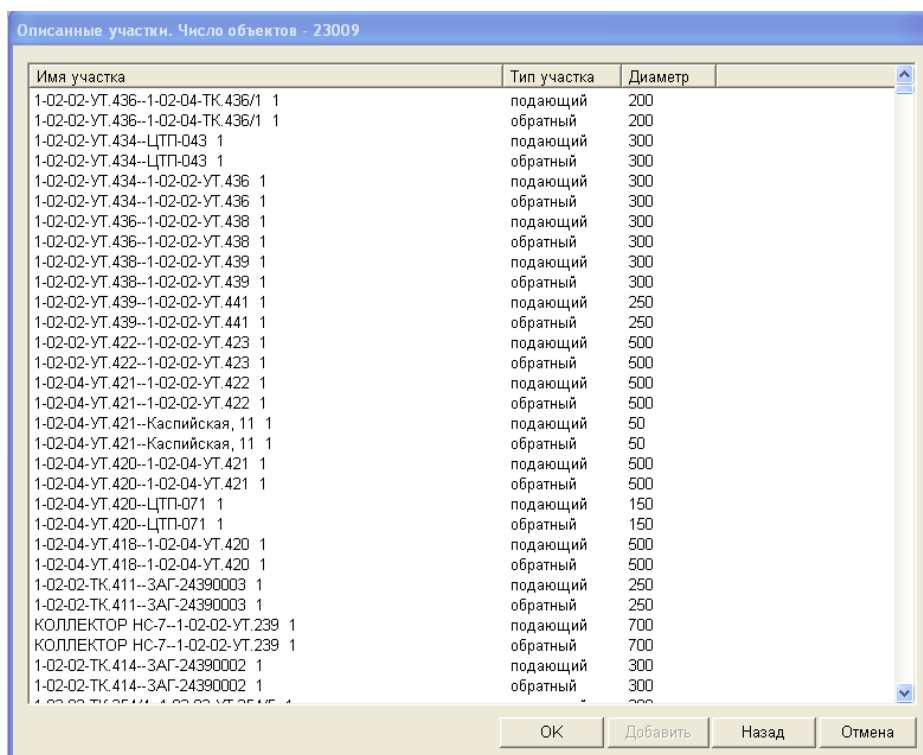


Рисунок 3.104

Далее работайте с паспортом, как описывалось ранее.

3.3.3 Паспорт потребителя

Данный пункт меню позволяет описать (создать паспорт) потребителя, отображенного на схеме, но не описанного ранее или откорректировать ранее введенный паспорт для любого потребителя. Дальнейший принцип работы описан в пункте Паспорт узла.

3.3.4 Паспорт участка

Данный пункт меню позволяет описать (создать паспорт) участок, отображенный на схеме, но не описанный ранее или откорректировать ранее введенный паспорт по любому участку. Дальнейший принцип работы описан в пункте Паспорт узла.

3.3.5 Общие параметры

3.3.5.1. *Режим в тепловой системе*

Существует два режима при расчете системы теплоснабжения: номинальный (расчетный) и текущий (аварийный). Сначала проводится расчет при номинальном режиме, выверяется гидравлический расчет проводится калибровка модели под реальную схему теплоснабжения. Затем, задав текущие параметры работы источников и текущие состояния арматуры, можно сделать гидравлический расчет при текущем режиме. Переключение с одного режима на другой производится в окне Режим в тепловой системе.

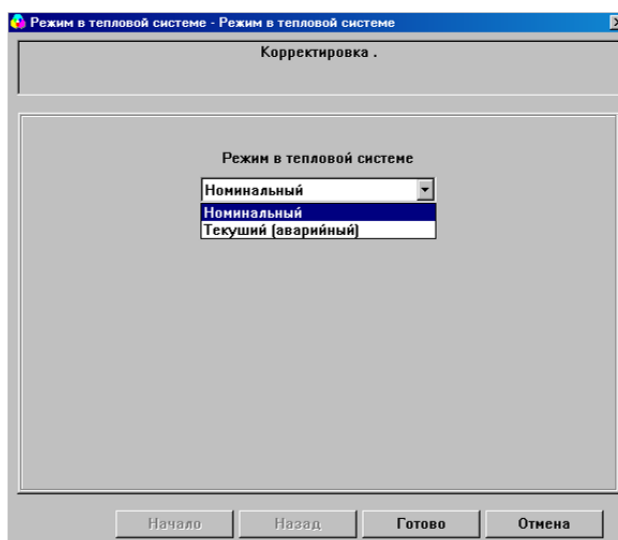


Рисунок 3.105

3.3.5.2. *Гидравлические операции при вводе сети*

Данный пункт позволяет установить какие гидравлические операции необходимо проводить при вводе сети.

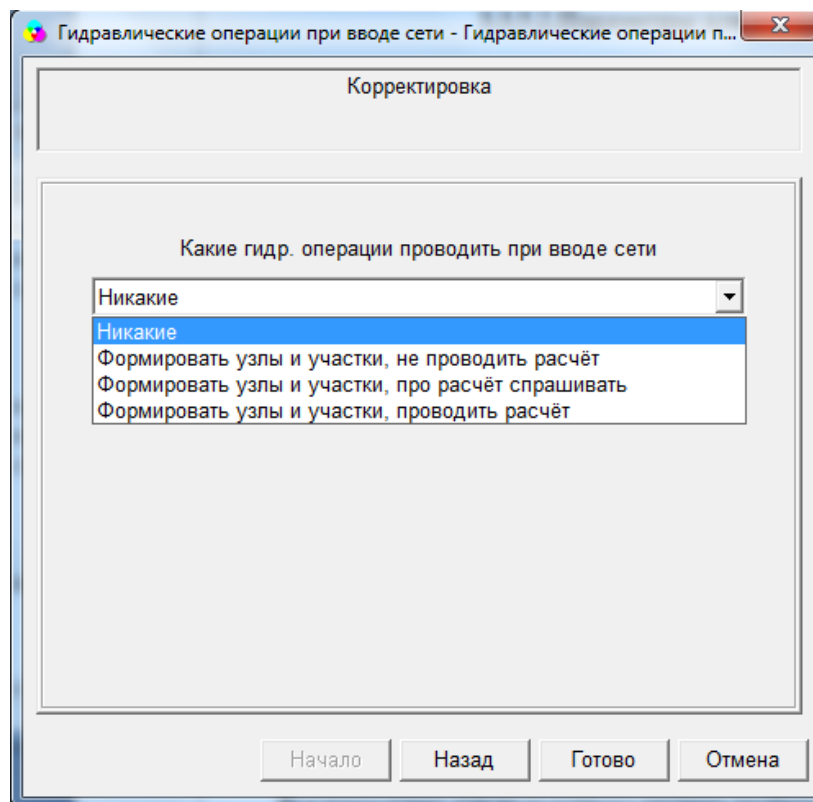


Рисунок 3.106

При вводе сети можно формировать схему, но не проводить расчет, формировать схему, спрашивать про расчет и формировать схему и проводить расчет, а также не проводить гидравлических операций при вводе сети. При формировании схемы режим ввода сети блокируется. Поэтому при масштабном вводе имеет смысл поставить в режим не проводить гидравлические операции, и проводить формирование расчетной схемы.

3.3.5.3. *Формула для расчета сопротивлений участков*

Данный пункт позволяет задать формулу для расчета сопротивлений участков.

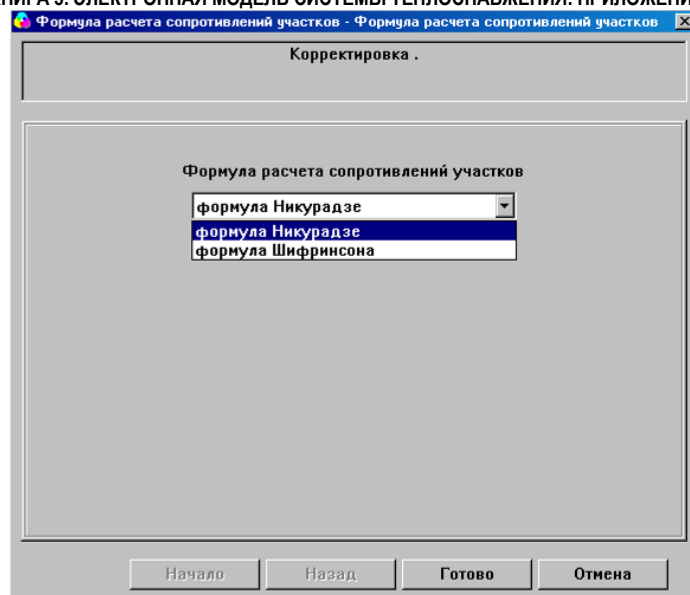


Рисунок 3.107

3.3.6 Паспорт здания

Данный пункт меню позволяет создать паспорт здания, отображенного на схеме, но не описанного ранее или откорректировать ранее введенный паспорт по любому зданию. Дальнейший принцип работы описан в пункте Паспорт узла.

3.3.7 Справочные таблицы

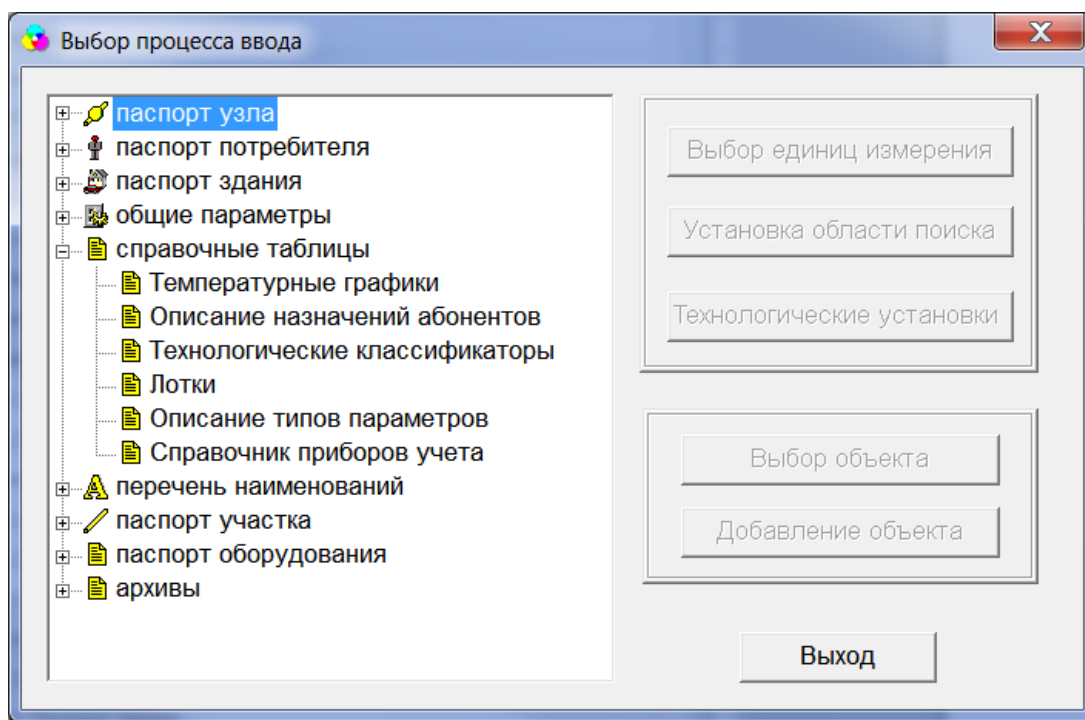


Рисунок 3.108

Данный пункт меню позволяет откорректировать справочные таблицы, которые содержат параметры паспортизации объектов.

3.3.7.1. Температурные графики

Перечень удельных расходов. Число объектов - 28

Наименование тепловог...	У...	У...	У...	У...	У...	У...	У...	У...	У...	У...	У...	У...	Н...	Н...	Н...
Восточная_110/70	2...	3...	2...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	1...	7...	9...
ЦТП-ИТБ-2_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
ЦТП-177_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
ЦТП-185_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
ЦТП-259_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
ЦТП-260_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
Геология-Нижняя_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
ЛПХ_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
Промбаза_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
УТТ-1_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
Школа_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
Энергокомплекс_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
Южная_110/70	2...	3...	2...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	1...	7...	9...
ЦТП-9_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
ЦТП-10_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
ЦТП-32_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
ЦТП-55_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
4 микрорайон_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
6 микрорайон_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
7 километр_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
ВОС_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
Западная_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
Заречная_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
УБР-2_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
Финская_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
7 микрорайон_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
ЦТП-ИТБ-4_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...
ЦТП-7_95/70	4...	6...	4...	1...	3...	2...	2...	1...	0.0	0.0	0.0	0.0	9...	7...	9...

OK Добавить Назад Отмена

Рисунок 3.109

Таблица температурных графиков содержит перечень удельных расходов на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение (ГВС), технологические нужды и кондиционирование, а также номинальные температуры в подающем, обратном трубопроводе и на входе к потребителю (абоненту) для каждого температурного графика. В дальнейшем наименование температурного графика входит в паспорт потребителя, а значения удельных расходов используются при гидравлическом расчете.

Данный пункт позволяет вносить новые температурные графики в таблицу, а также корректировать значения удельных расходов и температур по любому температурному графику. Для того чтобы добавить в таблицу строку с новым температурным графиком, нажмите на кнопку Добавить, для того, для того чтобы откорректировать какую-либо ин-

формацию по уже введенному температурного графика щелкните по нему дважды левой кнопкой «мыши».

3.3.7.2. Технологические классификаторы

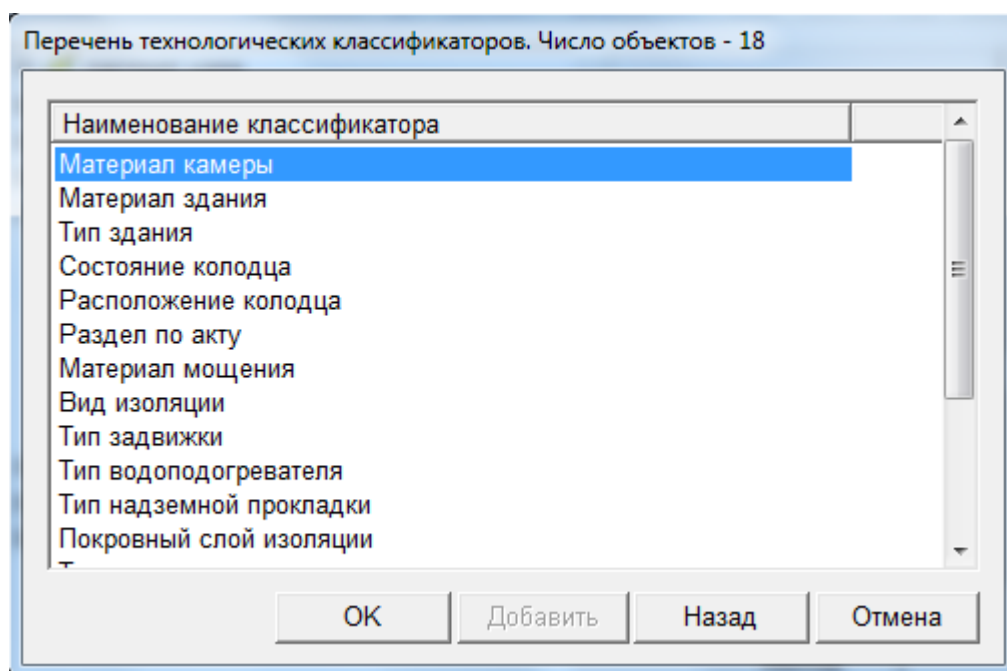


Рисунок 3.110

Данный пункт позволяет откорректировать перечень технологических классификаторов, используемых при паспортизации объектов. Перечень технологических классификаторов согласовывается в расширенном Техническом задании. Выберите из перечня тот параметр паспортизации, который Вы хотите редактировать и щелкните по нему дважды левой кнопкой «мыши». Например, параметру паспортизации Состояние колодца соответствует следующий перечень технологических классификаторов: исправлен, разрушен, затоплен, завален, неизвестно.

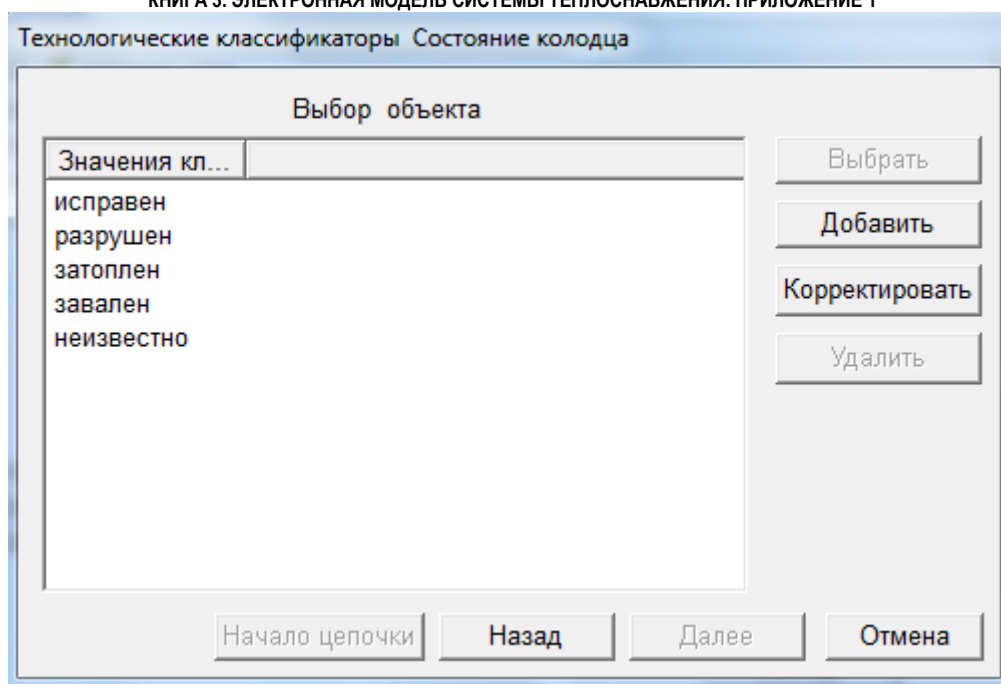


Рисунок 3.111

Для того чтобы добавить еще один классификатор в перечень нажмите на кнопку Добавить, для того чтобы откорректировать один из классификаторов щелкните по нему дважды левой кнопкой «мыши».

3.3.7.3. *Описание назначения абонентов*

Данный пункт позволяет корректировать перечень назначения абонентов, используемый при паспортизации абонента.

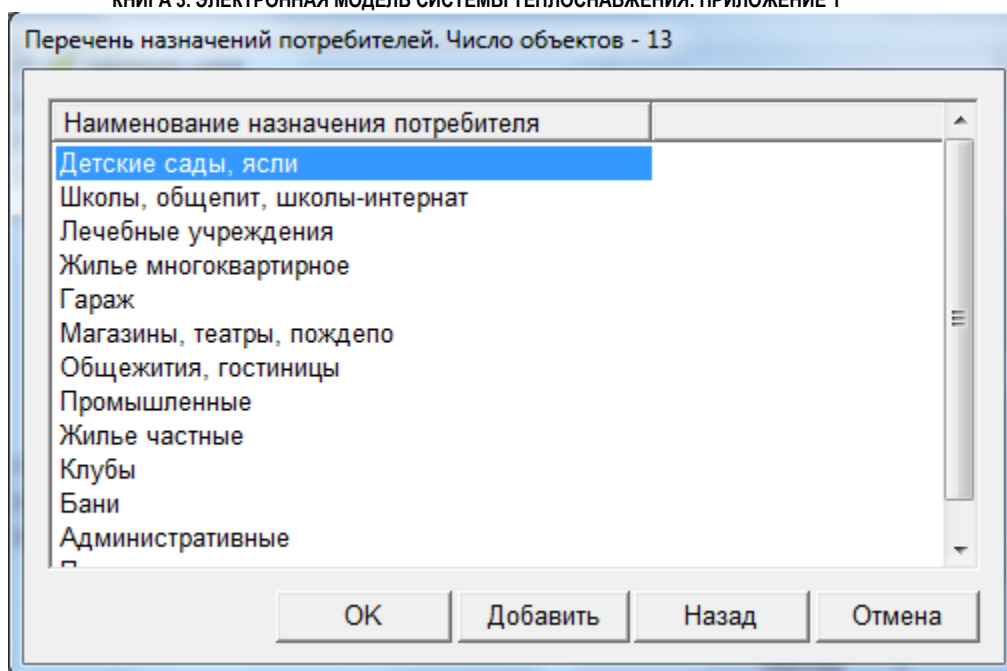


Рисунок 3.112

3.3.7.4. *Лотки*

Данный пункт позволяет корректировать перечень видов канала, используемый при паспортизации участков.

3.3.7.5. *Описание типов параметров приборов учета*

К параметрам приборов учета относятся давление, температура. Для того чтобы добавить еще один параметр в перечень нажмите на кнопку Добавить, для того чтобы откорректировать параметр щелкните по нему дважды левой кнопкой «мыши».