

Комплект адаптации ОВК Revit 2016

Оглавление

Введение	3
1. Элементы оформления и настройки проекта	3
1.1 Материалы	3
1.2 Свойства проекта	4
1.3 Параметры проекта	5
1.4 Единицы проекта	5
1.5 Настройки трубопроводов	6
1.6 Заливки	6
1.7 Стили линий	7
1.8 Вес линий	7
1.9 Образцы линий	8
1.10 Марки фасадов, сечений	8
1.12 Стили размеров	9
1.13 Масштабы	9
1.14 Стили текста	10
2. Диспетчер проекта	10
2.1 Фильтры	13
3. Ведомости и спецификации	14
4. Аннотационные символы-Марки	15
5. Вентиляционные системы	16
5.1 Вытяжки и решётки	16
5.2 Соединительные детали воздуховодов	16
5.3 Системы воздуховодов	17
5.4 Воздуховоды	17
5.5 Оборудование	18
6. Водоснабжение	18
6.1 Трубопроводная арматура	19
6.2 Соединительные детали трубопроводов	20
6.3 Трубы	21
6.4 Трубопроводные системы	21
6.5 Сантехнические приборы	22
7. Отопление и кондиционирование	22
8. Пожаротушение	22
8.1 Спринклеры	23
9. Шаблоны видов	23

Введение

Шаблон предназначен для инженеров, использующих Autodesk Revit для проектирования следующих внутридомовых сетей:

- 1) Водопровод (горячий/холодный/технический)
- 2) Канализация
- 3) Вентиляция
- 4) Отопление
- 5) Противопожарные системы
- 6) Кондиционирование

В шаблон включены основные марки трубопроводов, воздуховодов, оборудования. Для оформления чертежей по нормам и стандартам РФ добавлены стили линий, шаблоны спецификаций, листы.

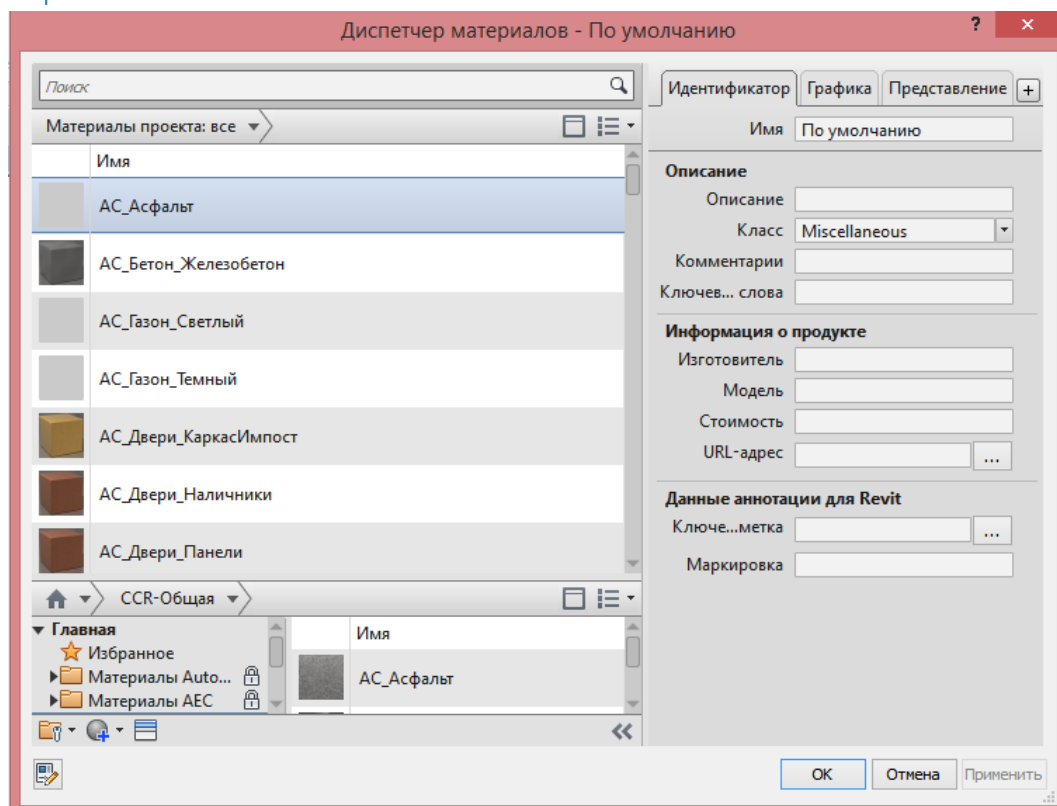
В шаблоне используется шрифт ISOCPEUR.ttf

При необходимости, пользователь может модифицировать все элементы и добавлять свои.

1. Элементы оформления и настройки проекта

Настройки проекта дополнены следующими элементами:

1.1 Материалы



1.2 Свойства проекта

Свойства проекта

Семейство: Сист. семейство: Сведения о проекте

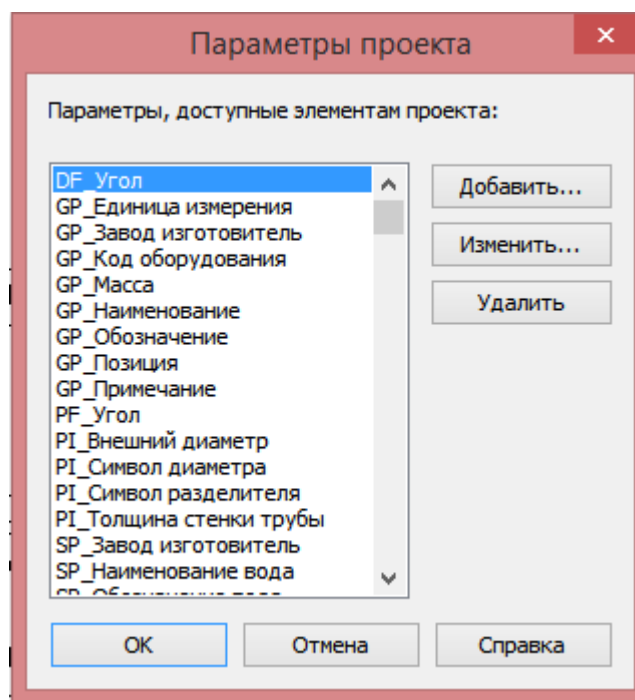
Тип:

Параметры экземпляра - влияют на выбранные или создаваемые экземпляры

Параметр	Значение
Строка 5 фамилия	
Строка 6 фамилия	
Код оборудования, изделия, матери	
Завод-изготовитель	
Наименование объекта (ОВК)	
Идентификация	
Название организации	
Описание организации	
Наименование здания	
Разработал	
GP_Код оборудования	
GP_Позиция	
GP_Примечание	
GP_Масса	
Расчет энергопотребления	
Параметры энергопотребления	<input type="button" value="Изменить..."/>
Прочее	
Дата утверждения проекта	Дата выпуска
Статус проекта	РД
Заказчик	Владелец
Адрес проекта	Укажите адрес

Добавлены поля, отвечающие за заполнение листов, штампов.

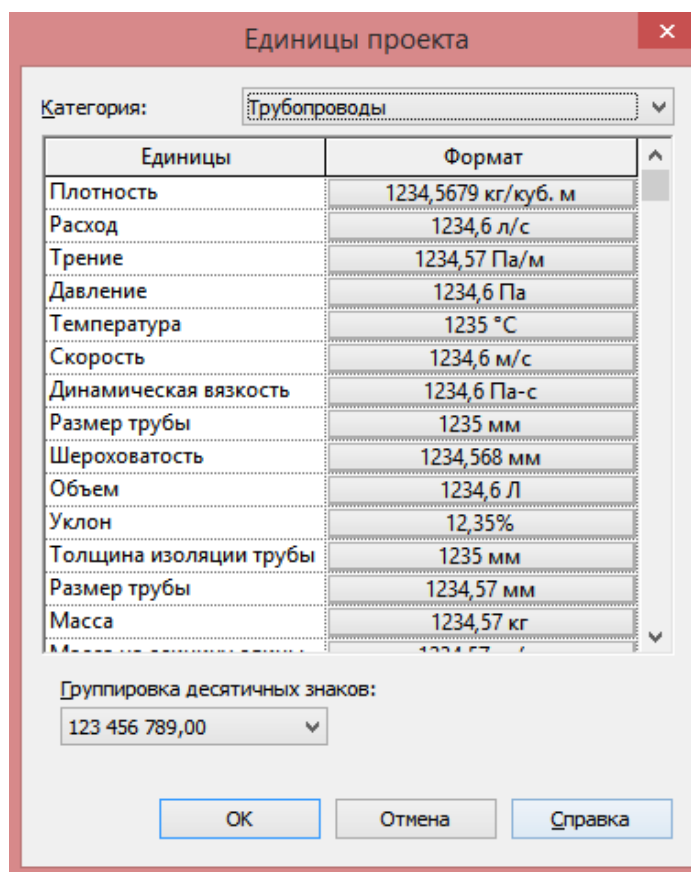
1.3 Параметры проекта



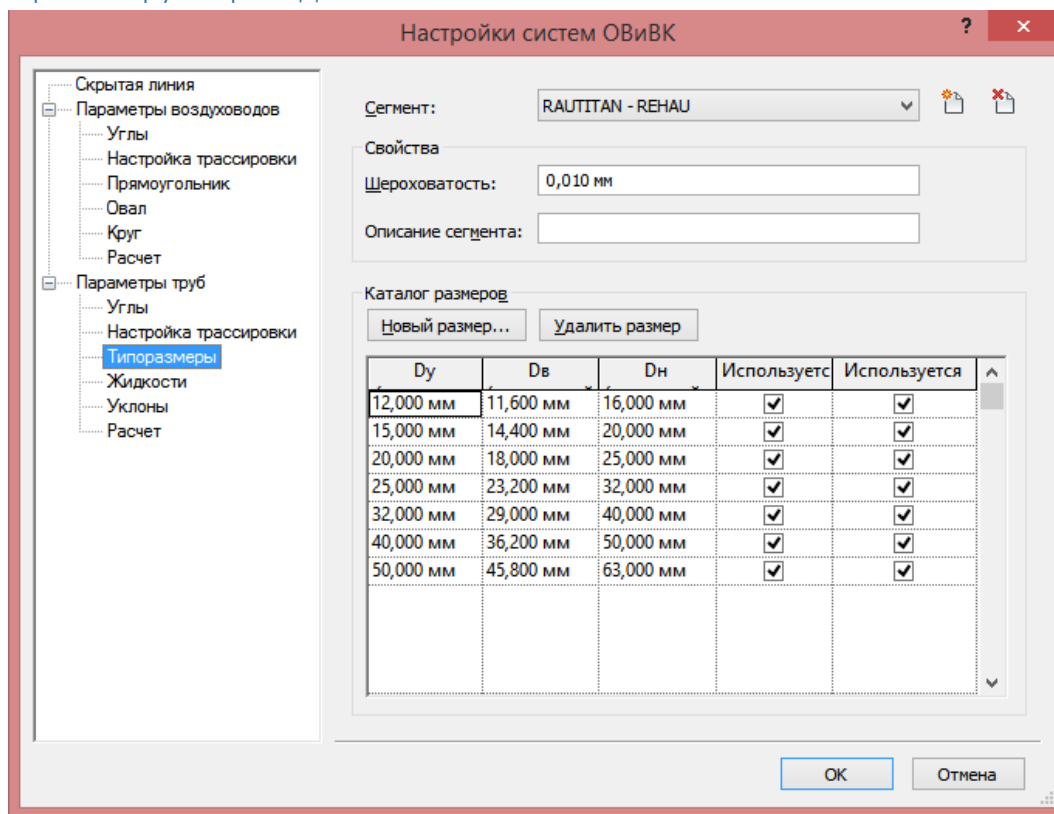
Добавлены элементы, отвечающие за заполнение спецификаций

1.4 Единицы проекта

Преднастроены единицы проекта. Их настройки влияют не только на правильность расчётов, но и на отображение меток.

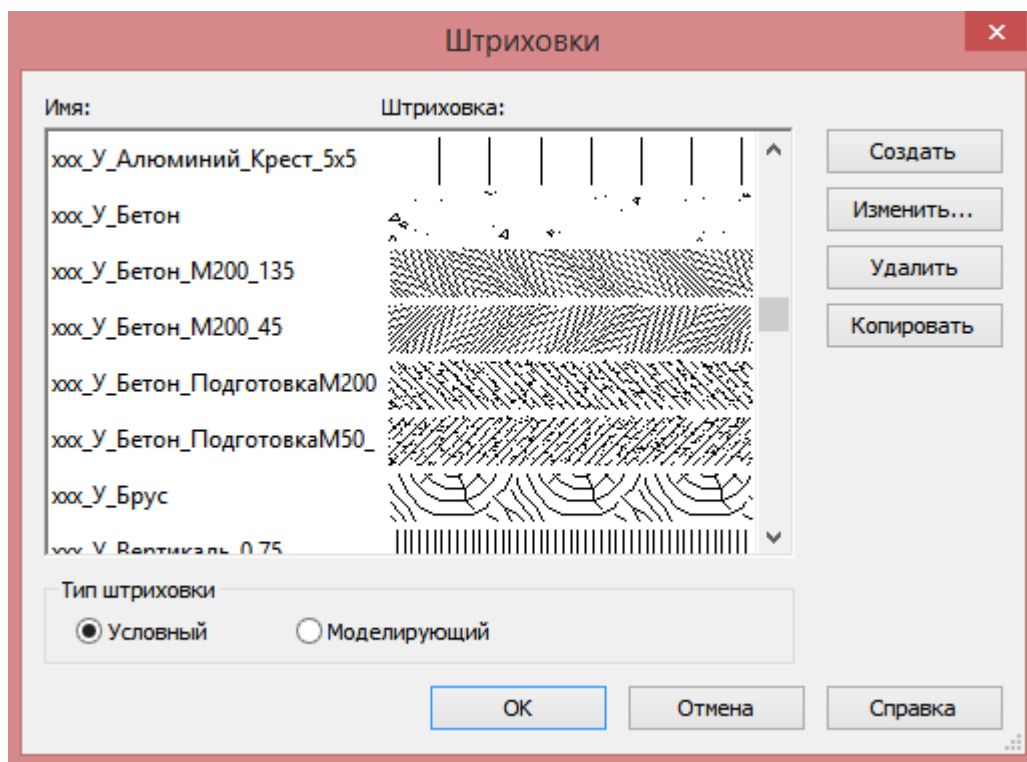


1.5 Настройки трубопроводов



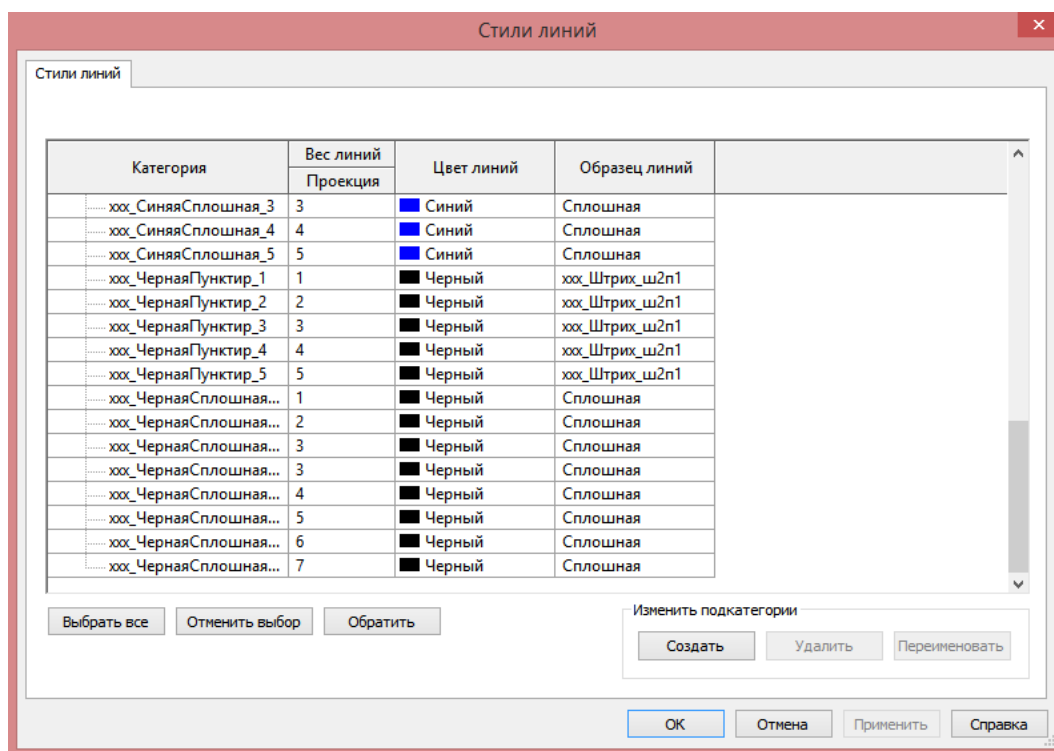
Выполнены основные настройки трубопроводных систем.

1.6 Заливки



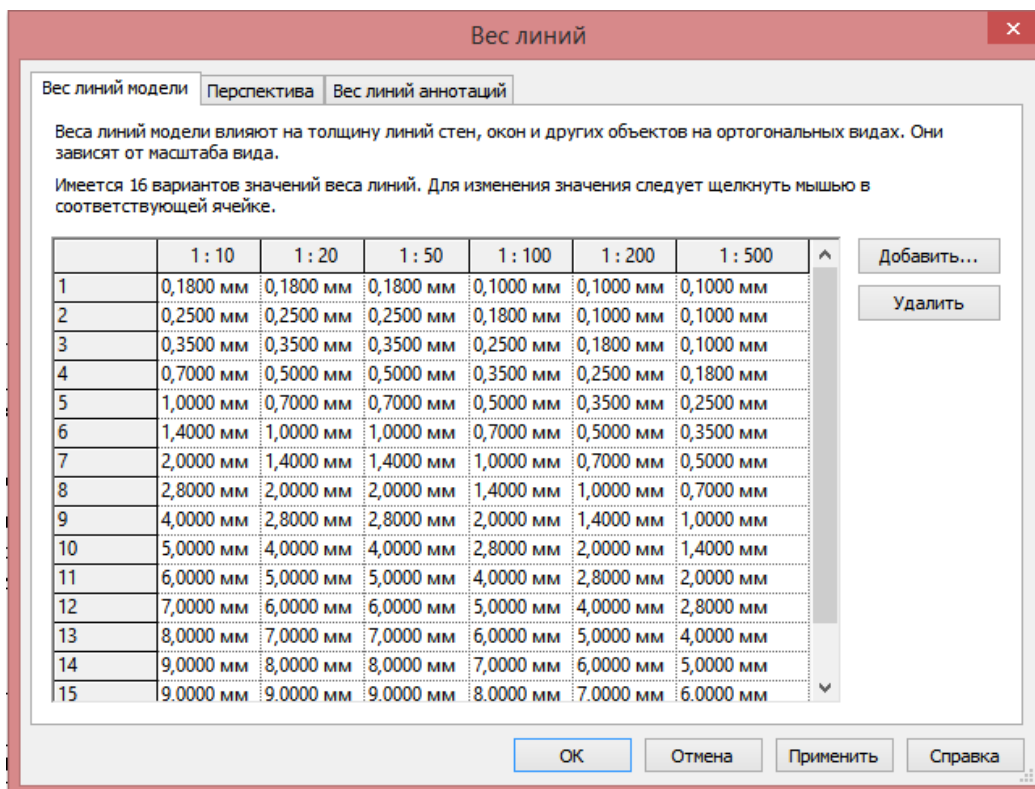
На ряду со стандартными, в шаблоне присутствуют штриховки необходимые для оформления чертежей по стандартам РФ.

1.7 Стили линий



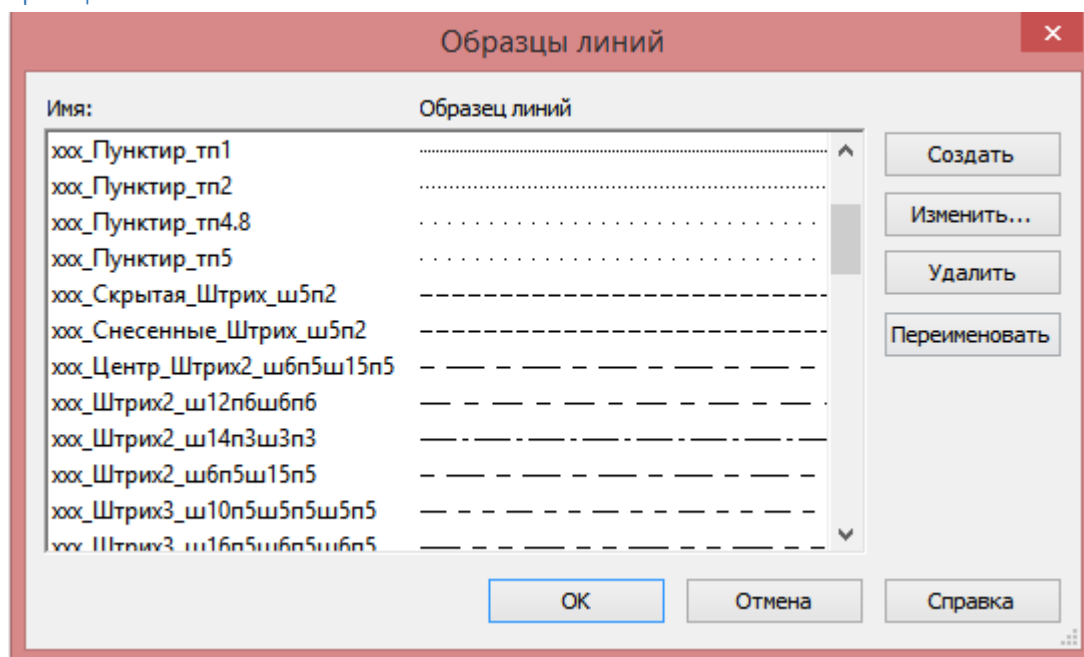
Стили линий дополнены отечественными стилями.

1.8 Вес линий



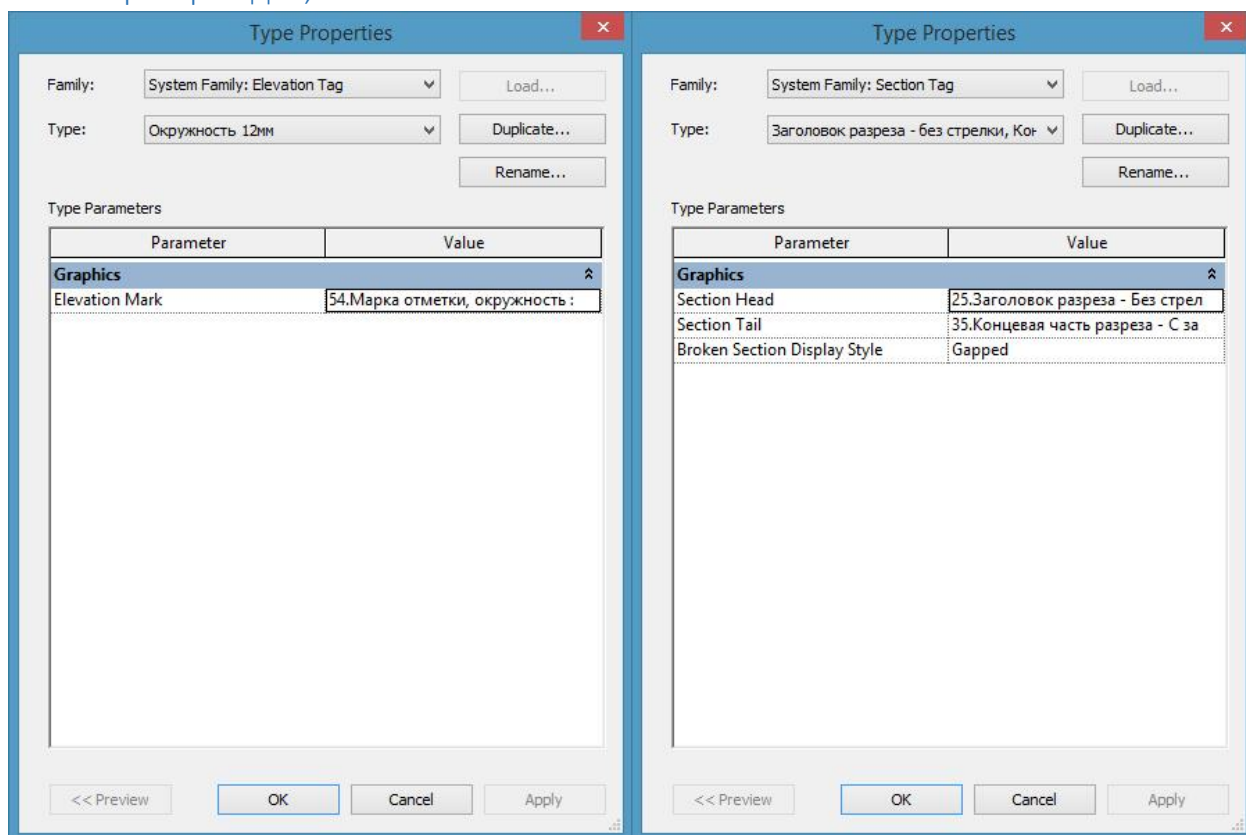
Настроены веса линий

1.9 Образцы линий

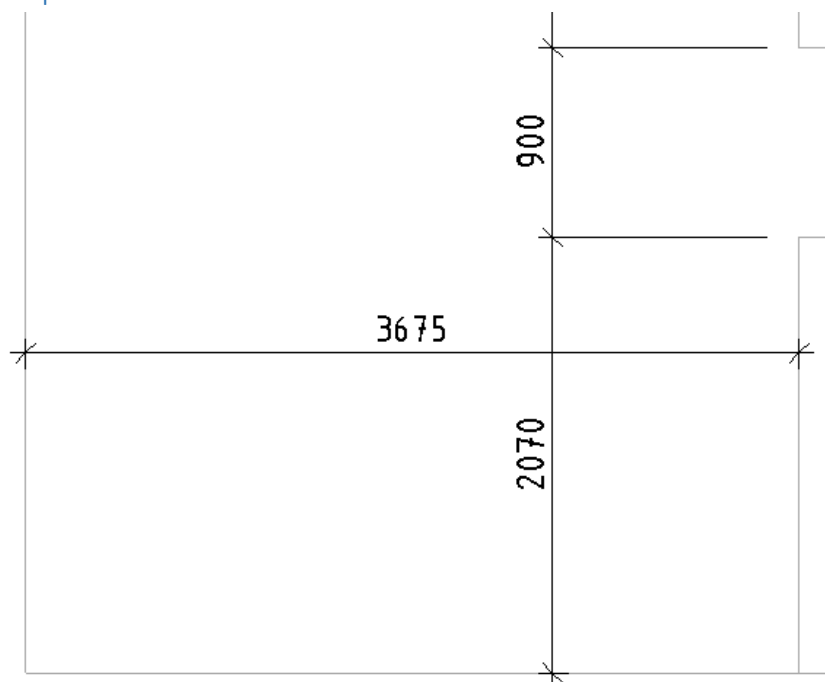


Добавлены образцы линий

1.10 Марки фасадов, сечений



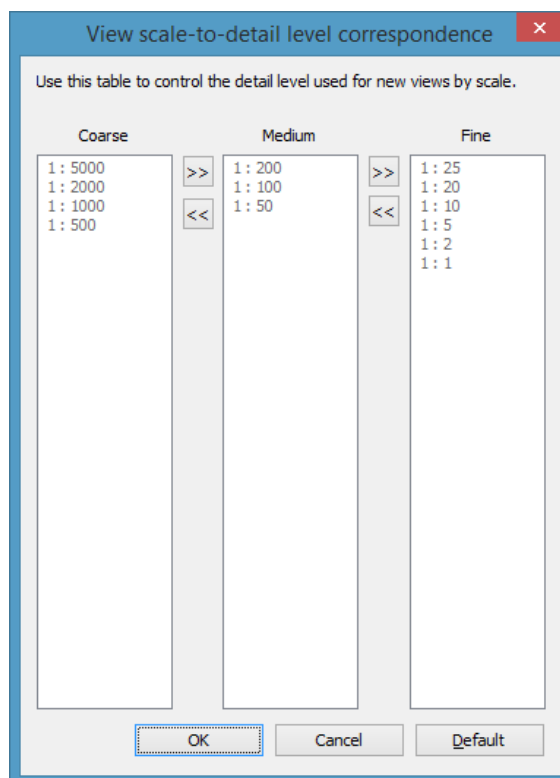
1.12 Стили размеров



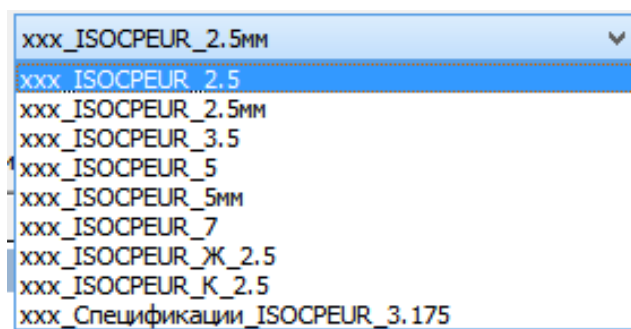
Настроены размерные стили. Все они используют шрифт ISOCPEUR.ttf

1.13 Масштабы

В шаблоне есть необходимые масштабы отображения

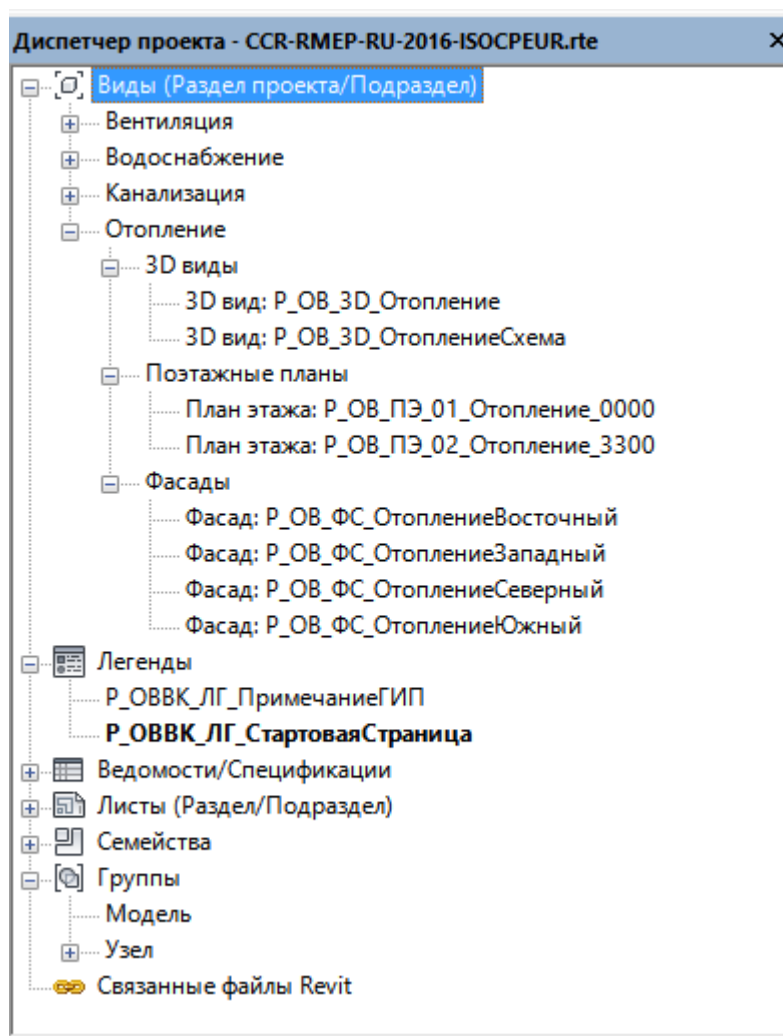


1.14 Стили текста



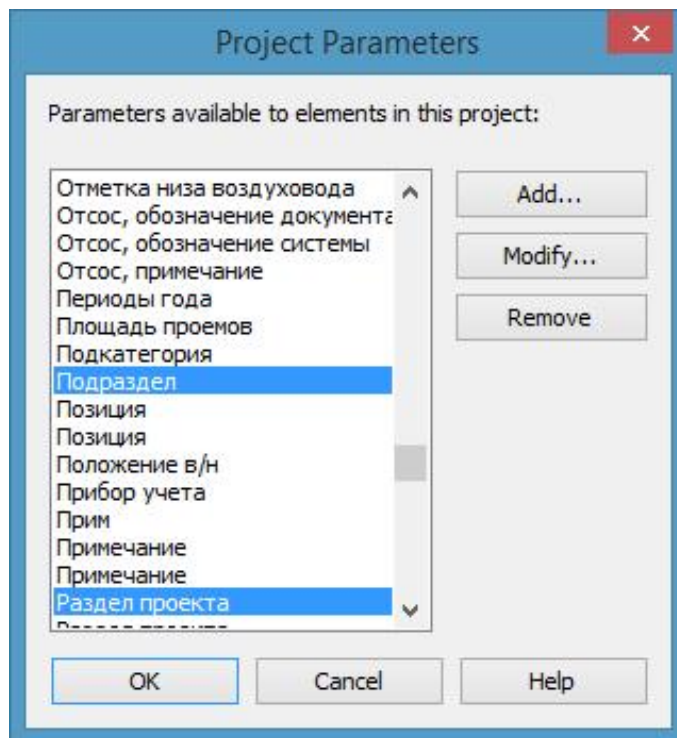
2. Диспетчер проекта

В **диспетчере проекта** планы, фасады, разрезы и виды сгруппированы по категориям.

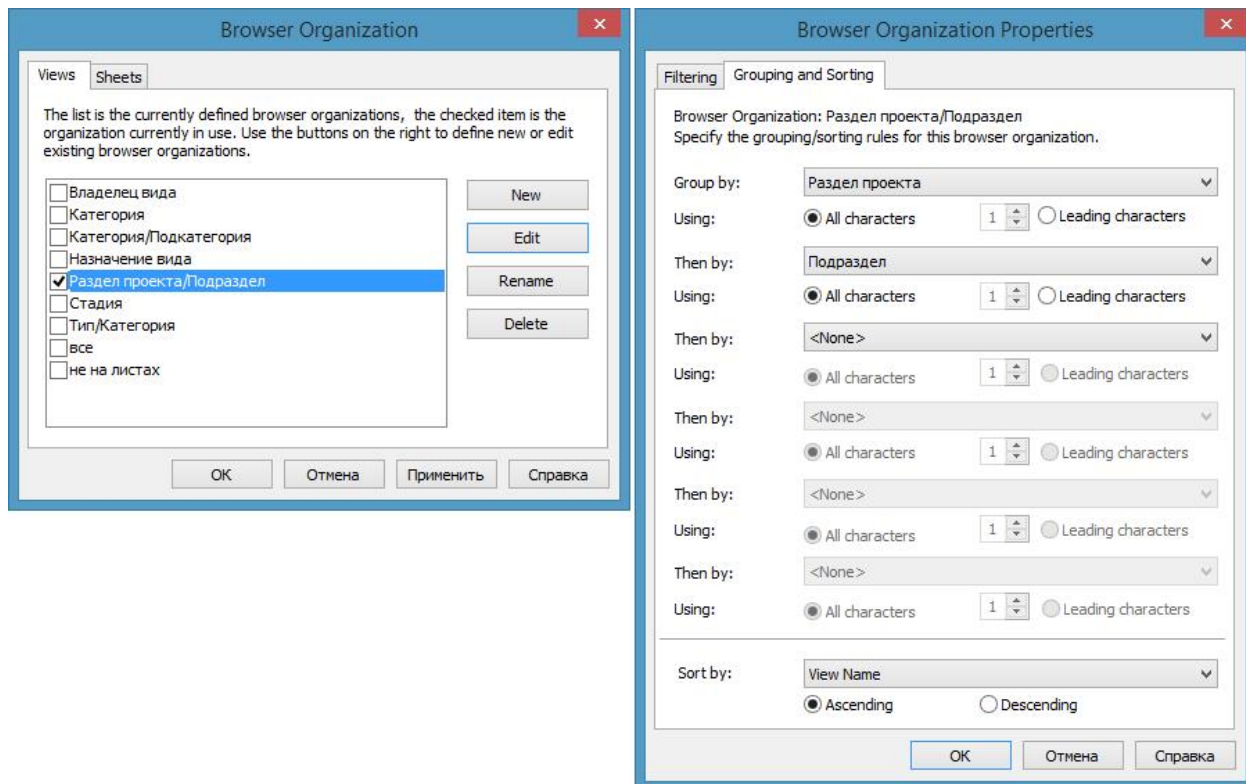


За сортировку по категориям отвечают два пользовательских параметра проекта:

- 1) Раздел проекта
- 2) Подраздел




При необходимости, эти параметры могут быть заменены на другие пользовательские. За сортировку планов, фасадов, видов, разрезов, листов, отвечает настроенный вид: **Раздел проекта/Подраздел.**



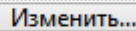
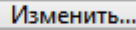

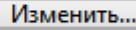
В свойствах плана, фасада, вида и пр. эти параметры могут иметь любое значение, которое необходимо пользователю.

Свойства

План этажа

План этажа: P_OB_ПЭ_01_1 

Графика

Масштаб вида	1 : 100
Значение масшта...	100
Отображение мод...	Нормально
Уровень детализац...	Средний
Видимость частей	Показать оригинал
Переопределения ...	
Параметры отобра...	
Ориентация	Условный север
Отображение при...	Подчистить все при...
Дисциплина	Механизмы
Показать невидим...	По категории
Положение цветов...	Задний план
Цветовая схема	
Цветовые схемы с ...	
Графический стил...	Нет
Подкатегория	ОВК

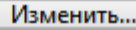
Фоновый

Диапазон: нижний...	Нет
Диапазон: верхний...	Нет
Ориентация подло...	Посмотреть вниз

Текст

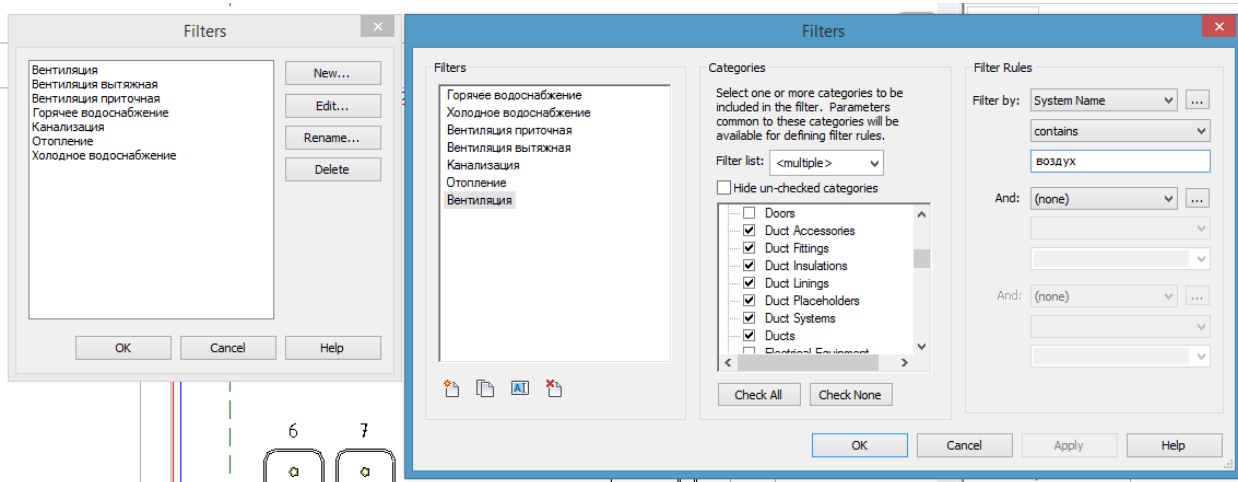
Раздел проекта	Отопление
Подраздел	Позтажные планы
Наименование об...	

Границы

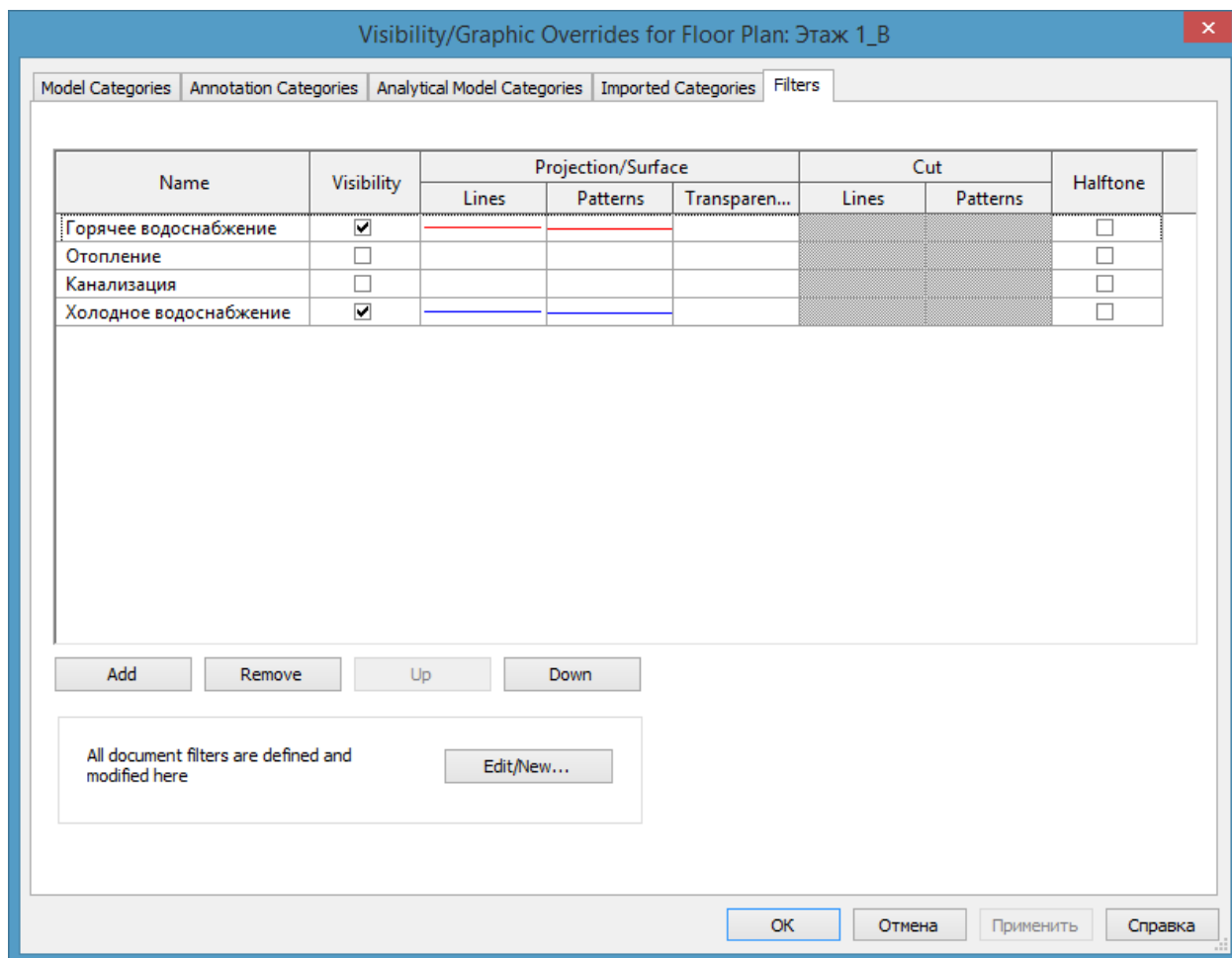
Обрезать вид	<input type="checkbox"/>
Показать границу ...	<input type="checkbox"/>
Обрезать аннотации	<input type="checkbox"/>
Текущий диапазон	
Связанный уровень	P.VK_ПЭ_01_Водосн...

2.1 Фильтры

Для управления видимостью и цветовым отображением объектов созданы фильтры



Для планов, фасадов, разрезов и видов эти фильтры используются для включения/отключения той или иной системы, придания ей необходимого цветового оформления

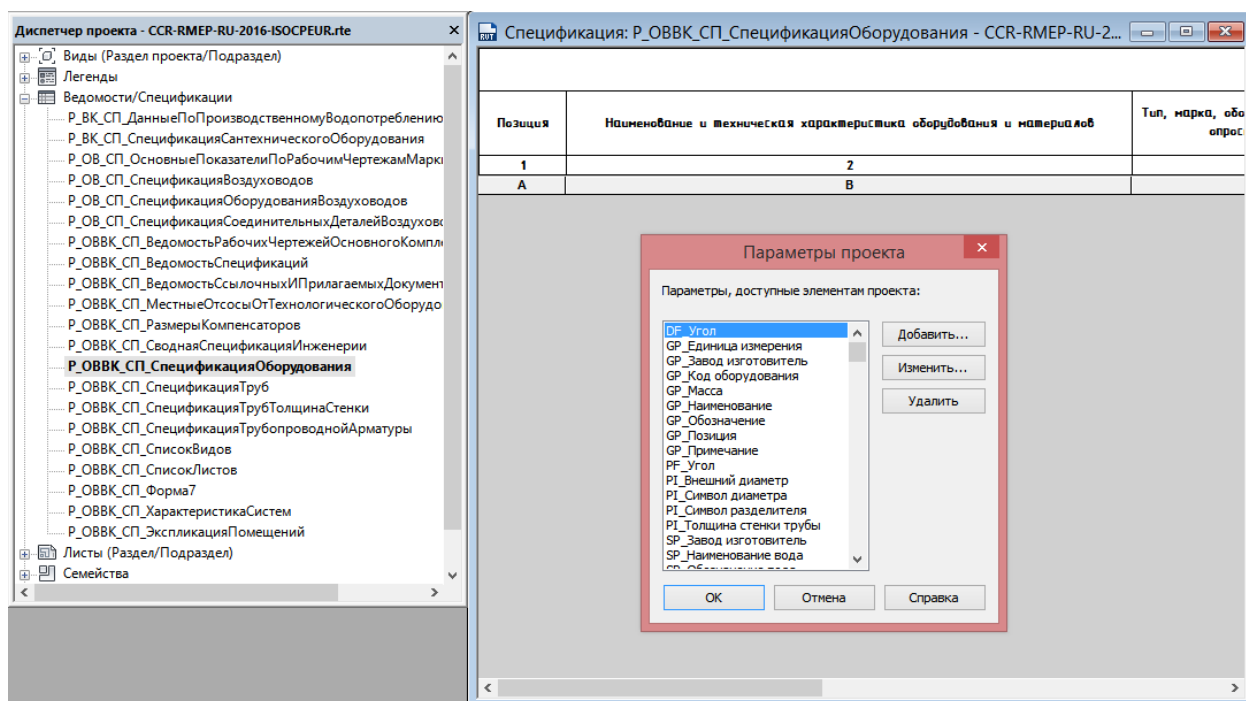


Дополнительными инструментами управления видами, являются преднастроенные Шаблоны видов

3. Ведомости и спецификации

В шаблоне содержится ряд базовых спецификаций, за наполнение которых ответственны как системные свойства объектов, так и пользовательские параметры проекта.

Часть спецификация заполняется автоматически, часть имеет лишь «шапку» и требует заполнения вручную.



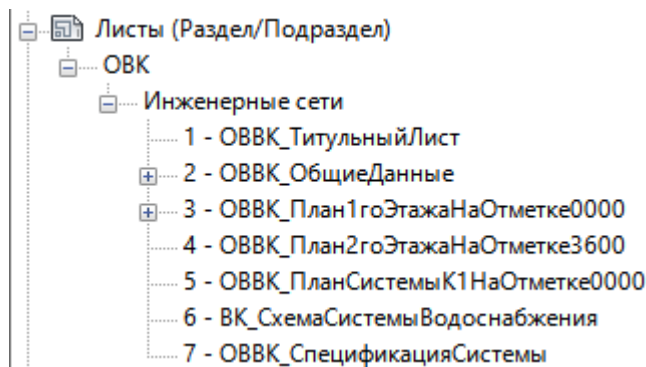
При необходимости сами спецификации и формирующие их параметры можно изменить. Однако, это может повлиять на работоспособность спецификаций и ведомостей. Поэтому, прежде чем менять готовую спецификацию или параметр проекта, убедитесь, что знаете, как это повлияет на формирование спецификации/ведомости.

При заполненных у труб, приборов полях с информацией по объекту автоматически формируются следующие ведомости:

- Список листов
- Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
- Спецификация оборудования
- Спецификация сантехнического оборудования
- Спецификация трубопроводной арматуры
- Спецификация труб (толщина стенки)
- Спецификация воздухопроводов
- Спецификация труб

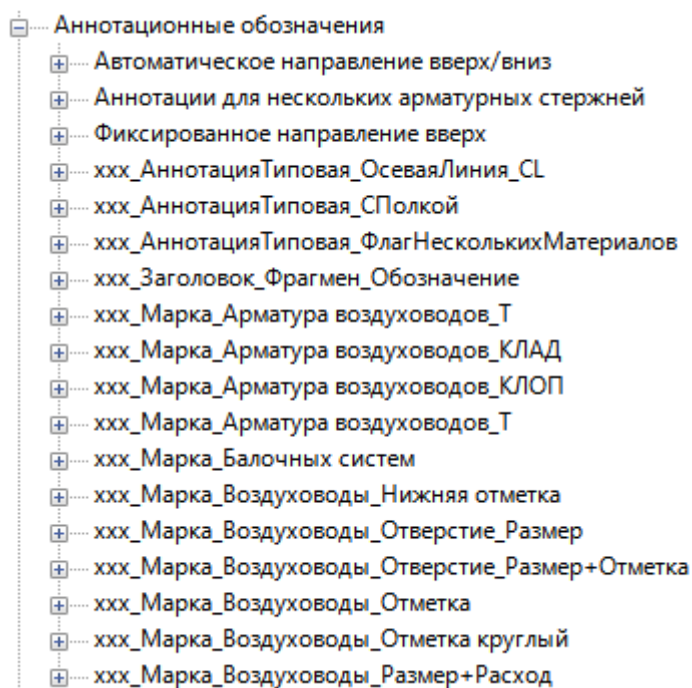
– Экспликация помещений

В шаблоне есть несколько типовых листов. Пользователь может дополнить и настроить альбом листов так, как это делается в его организации.



4. Аннотационные символы-Марки

Для оформления проектной или рабочей документации по нормам/стандартам РФ, в шаблон содержит ряд семейств марок.



Семейства могут быть отредактированы, удалены или сохранены в отдельные файлы.

Т.к. шаблон предназначен для проектировщиков внутридомовых систем, в него включены лишь базовые архитектурные/конструктивные/электрические семейства. При необходимости, пользователь может импортировать нужные ему семейства или разработать самостоятельно.

5. Вентиляционные системы

Для проектирования систем вентиляции семействами заполнены следующие группы элементов:

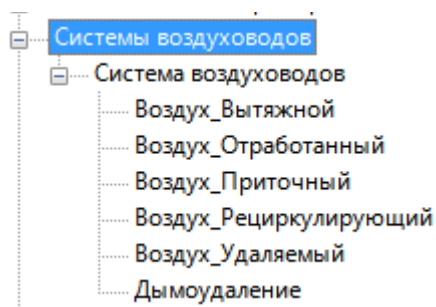
5.1 Вытяжки и решётки

- [-] **Воздухораспределители**
 - + xxx_OB_Диффузор_ВозвратногоПотока
 - + xxx_OB_Диффузор_Приточный
 - + xxx_OB_Диффузор_Приточный_ГраньПрямоугольнаяГорловинаКруглая
 - + xxx_OB_Решетка_Вытяжная
 - + xxx_OB_Решетка_Вытяжная_ПотолочнаяКруглая
 - + xxx_OB_Решетка_Приточная_ПотолочнаяКруглая
 - + xxx_OB_Решетка_Приточная_ПрогибОтдельныйГорловинаПрямоугольная
 - + xxx_OB_Решетка_Приточная_ПрогибОтдельныйГраньПрямоугольнаяГорловинаПрямоугольная

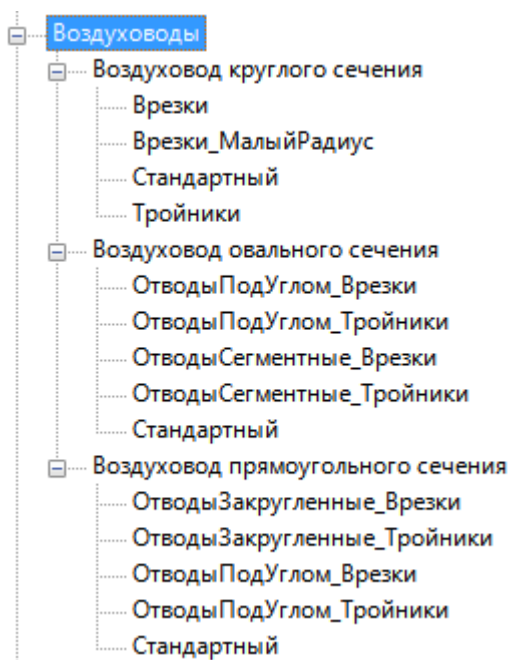
5.2 Соединительные детали воздуховодов

- [-] **Соединительные детали воздуховодов**
 - + xxx_OB_Врезка_Круглая
 - + xxx_OB_Врезка_Овальная_Прямая
 - + xxx_OB_Врезка_Прямоугольная
 - + xxx_OB_Заглушка_Овальная
 - + xxx_OB_Клапаны_Прямоугольные
 - + xxx_OB_Клапаны_Прямоугольные_СуживающийсяПереход
 - + xxx_OB_Крестовина_Круглая
 - + xxx_OB_Крестовина_Овальная_Прямая
 - + xxx_OB_Крестовина_Прямоугольная
 - + xxx_OB_Муфта_Овальная
 - + xxx_OB_Объединение_Круглое
 - + xxx_OB_Объединение_Прямоугольное
 - + xxx_OB_Ограничитель_Торцевой_Круглый
 - + xxx_OB_Ограничитель_Торцевой_Круглый_DTL
 - + xxx_OB_Ограничитель_Торцевой_Прямоугольный
 - + xxx_OB_Отвод_Круглый
 - + xxx_OB_Отвод_Овальный_Клинообразный
 - + xxx_OB_Отвод_Овальный_ПодУглом
 - + xxx_OB_Отвод_Прямоугольный_Закругленный
 - + xxx_OB_Отвод_Прямоугольный_ПодУглом
 - + xxx_OB_Переход_Круглый
 - + xxx_OB_Переход_Прямоугольный
 - + xxx_OB_Переход_ПрямоугольныйНаКруглый
 - + xxx_OB_Переход_ПрямоугольныйНаОвальный_Участок
 - + xxx_OB_Переходник_Конусообразный_СечениеПрямоугольное
 - + xxx_OB_Переходник_Круглый_Угол
 - + xxx_OB_Переходник_Овальный_Участок
 - + xxx_OB_Переходник_ОвальныйНаКруглый_Участок
 - + xxx_OB_Переходник_Прямоугольный_С_Клапанами_DTL

5.3 Системы воздуховодов



5.4 Воздуховоды



5.5 Оборудование

- [-] Оборудование
 - + xxx_OV_Радиатор_NovaFloridaExtraTherm350
 - + xxx_OV_Радиатор_Жидкостной_ТрубаРебристая
 - + xxx_OV_Радиатор_ОП1СПвн
 - + xxx_OV_Установка_ПеременныйОбъемВоздуха_ПараллельныйПотокСПриводомОтВентилятора
 - + xxx_OVBK_Бойлер
 - + xxx_OVBK_Вентилятор_ВРКШСтакан
 - + xxx_OVBK_Вентилятор_Дымоудаления
 - + xxx_OVBK_Встроенный насос - Циркуляционный
 - + xxx_OVBK_Замедляющая камера
 - + xxx_OVBK_Патрубок_Впускной_СоединениеСПожарнымДепо_ДвухходовойВыступающий
 - + xxx_OVBK_Патрубок_Впускной_СоединениеСПожарнымДепо_ДвухходовойКорпус
 - + xxx_OVBK_Патрубок_Впускной_СоединениеСПожарнымДепо_ДвухходовойУтопленнаяПластина
 - + xxx_OVBK_Патрубок_Впускной_СоединениеСПожарнымДепо_ОдинарныйУтопленнаяПластина
 - + xxx_OVBK_Патрубок_Впускной_СоединениеСПожарнымДепо_ТрехходовойВыступающий
 - + xxx_OVBK_Патрубок_Впускной_СоединениеСПожарнымДепо_ТрехходовойКорпус
 - + xxx_OVBK_Патрубок_Впускной_СоединениеСПожарнымДепо_ТрехходовойУтопленнаяПластина
 - + xxx_OVBK_Патрубок_Выпускной_СоединениеСПожарнымДепо_ДвухходовойУтопленныйКорпус
 - + xxx_OVBK_Патрубок_Выпускной_СоединениеСПожарнымДепо_ТрехходовойУтопленныйКорпус
 - + xxx_OVBK_ПриточнаяУстановкаУниверсальная
 - + xxx_OVBK_Сигнализация_АварийнаяГидротурбины
 - + xxx_OVBK_СоединениеСШлангом_ВентильПроходнойЗапорный
 - + xxx_OVBK_СоединениеСШлангом_Задвижка
 - + xxx_OVBK_Шкаф для подвески шлангов - Монтаж на поверхности
 - + xxx_OVBK_Шкаф_ДляПодвескиШлангов_Полуутопленный
 - + xxx_OVBK_Шкаф_ДляПодвескиШлангов_Утопленный
 - + xxx_OVBK_Шкаф_ДляШланговСБарабанами_МонтажНаПоверхности
 - + xxx_OVBK_Шкаф_ДляШланговСБарабанами_Полуутопленный
 - + xxx_OVBK_Шкаф_ДляШланговСБарабанами_Утопленный
 - + xxx_OViK_УстройствоКондиционированияВоздуха_РаздельнаяСистемаВертикальное

6. Водоснабжение

Для проектирования систем водоснабжения наполнены семействами следующие категории элементов:

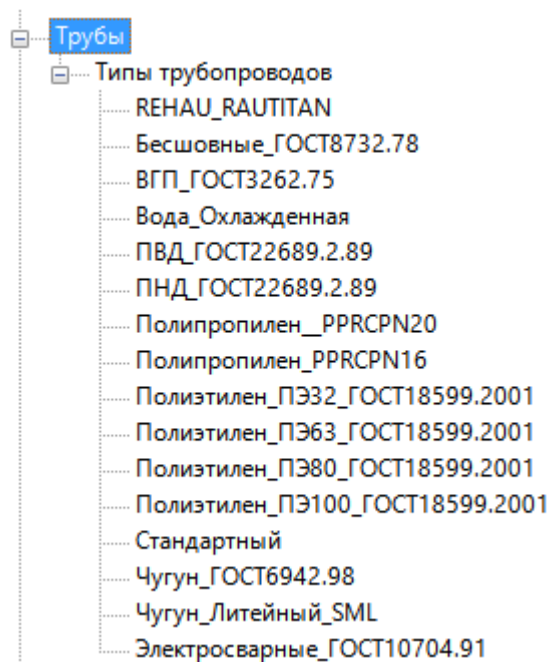
6.1 Трубопроводная арматура

- [-] Арматура трубопроводов
 - [+] xxx_OVBK_УОбразныйСетчатыйФильтр_РезьбовоеСоединение
 - [+] xxx_OVBK_УОбразныйСетчатыйФильтр_ФланцевоеСоединение
 - [+] xxx_OVBK_АварийнаяСигнализация_ЗапорныйКлапан
 - [+] xxx_OVBK_АварийнаяСигнализация_РелеДавления
 - [+] xxx_OVBK_Вентиль_Проходной_ЗапорныйРезьбовоеСоединение_10-50
 - [+] xxx_OVBK_Вентиль_Проходной_ЗапорныйФланцевоеСоединение_50-450
 - [+] xxx_OVBK_ВентиляционныйКлапан
 - [+] xxx_OVBK_Воздухозаборник_25-32
 - [+] xxx_OVBK_Воздухозаборник_40-100
 - [+] xxx_OVBK_Газоопределитель
 - [+] xxx_OVBK_ДатчикРасхода_Выключатель
 - [+] xxx_OVBK_Задвижка_50-300
 - [+] xxx_OVBK_ИндикаторРасходаВоды
 - [+] xxx_OVBK_КалиброванныйКлапанСбросаДавления
 - [+] xxx_OVBK_Клапан
 - [+] xxx_OVBK_Клапан_ДляНаполнения
 - [+] xxx_OVBK_Клапан_Запорный_Двойной_65-250
 - [+] xxx_OVBK_Клапан_Запорный_Двойной_СхемаНОбразная_65-250
 - [+] xxx_OVBK_Клапан_Запорный_Радиаторный_RLV
 - [+] xxx_OVBK_Клапан_Обратный_15-50
 - [+] xxx_OVBK_Клапан_Обратный_ДляРегулировкиВакуума_15-50
 - [+] xxx_OVBK_Клапан_Сухотруба
 - [+] xxx_OVBK_Манометр
 - [+] xxx_OVBK_Муфта_Переходная
 - [+] xxx_OVBK_Прочистка
 - [+] xxx_OVBK_Прочистка_HL98
 - [+] xxx_OVBK_Расходомер_Вентури_150-1200
 - [+] xxx_OVBK_Ревизия
 - [+] xxx_OVBK_Указатель температуры
 - [+] xxx_OVBK_Шаровой клапан - 50-150 мм
 - [+] xxx_OVBK_Элемент_Термостатический_RA

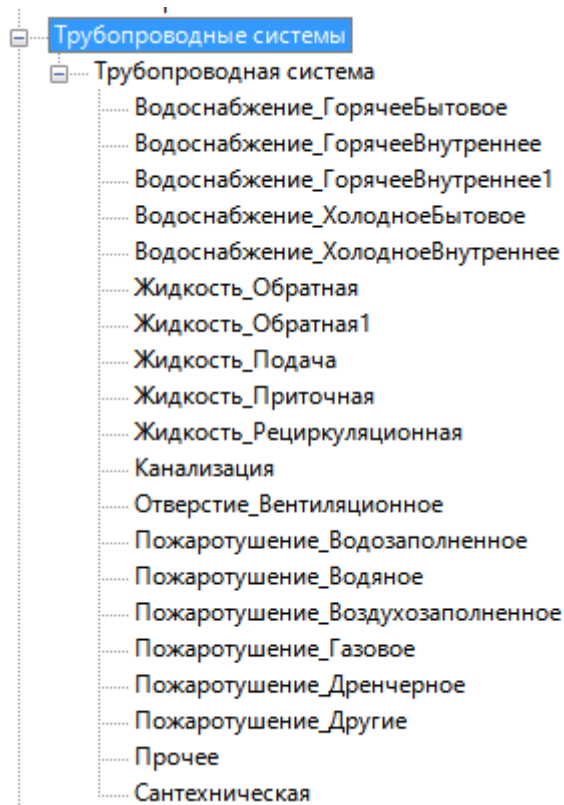
6.2 Соединительные детали трубопроводов

- [-] Соединительные детали трубопроводов
 - [+] xxx_OBBK_Крестовина
 - [+] xxx_OBBK_Крестовина_PPRC
 - [+] xxx_OBBK_Крестовина_ГОСТ
 - [+] xxx_OBBK_Крестовина_ПВХ
 - [+] xxx_OBBK_Крестовина_СоединениеСварное
 - [+] xxx_OBBK_Муфта_Соединительная_RAUTITAN
 - [+] xxx_OBBK_Наконечник
 - [+] xxx_OBBK_Наконечник_СоединениеСварное
 - [+] xxx_OBBK_Отвод
 - [+] xxx_OBBK_Отвод_PPRC
 - [+] xxx_OBBK_Отвод_RAUTITAN
 - [+] xxx_OBBK_Отвод_SML
 - [+] xxx_OBBK_Отвод_ГОСТ6942.98
 - [+] xxx_OBBK_Отвод_ГОСТ8732.78
 - [+] xxx_OBBK_Отвод_ГОСТ17375.2001
 - [+] xxx_OBBK_Отвод_ГОСТ22689.2.89
 - [+] xxx_OBBK_Отвод_Гнутый_ГОСТ8732.78
 - [+] xxx_OBBK_Отвод_Гнутый_ГОСТ17375.2001
 - [+] xxx_OBBK_Отвод_ПВХ
 - [+] xxx_OBBK_Отвод_СоединениеСварное
 - [+] xxx_OBBK_Переход_PPRC
 - [+] xxx_OBBK_Переход_SML
 - [+] xxx_OBBK_Переход_ГОСТ8732.78
 - [+] xxx_OBBK_Переход_ГОСТ17378.2001
 - [+] xxx_OBBK_Переход_ГОСТ22689.2.89
 - [+] xxx_OBBK_Переход_ГОСТ22689.2.89_1
 - [+] xxx_OBBK_Переходник
 - [+] xxx_OBBK_Переходник_СварноеСоединение
 - [+] xxx_OBBK_Сочленение
 - [+] xxx_OBBK_Сочленение_ПВХ
 - [+] xxx_OBBK_Сочленение_Переходное_ПВХ
 - [+] xxx_OBBK_Сочленение_Трубы_СтальныеВодогазопроводные
 - [+] xxx_OBBK_Тройник
 - [+] xxx_OBBK_Тройник_PPRC

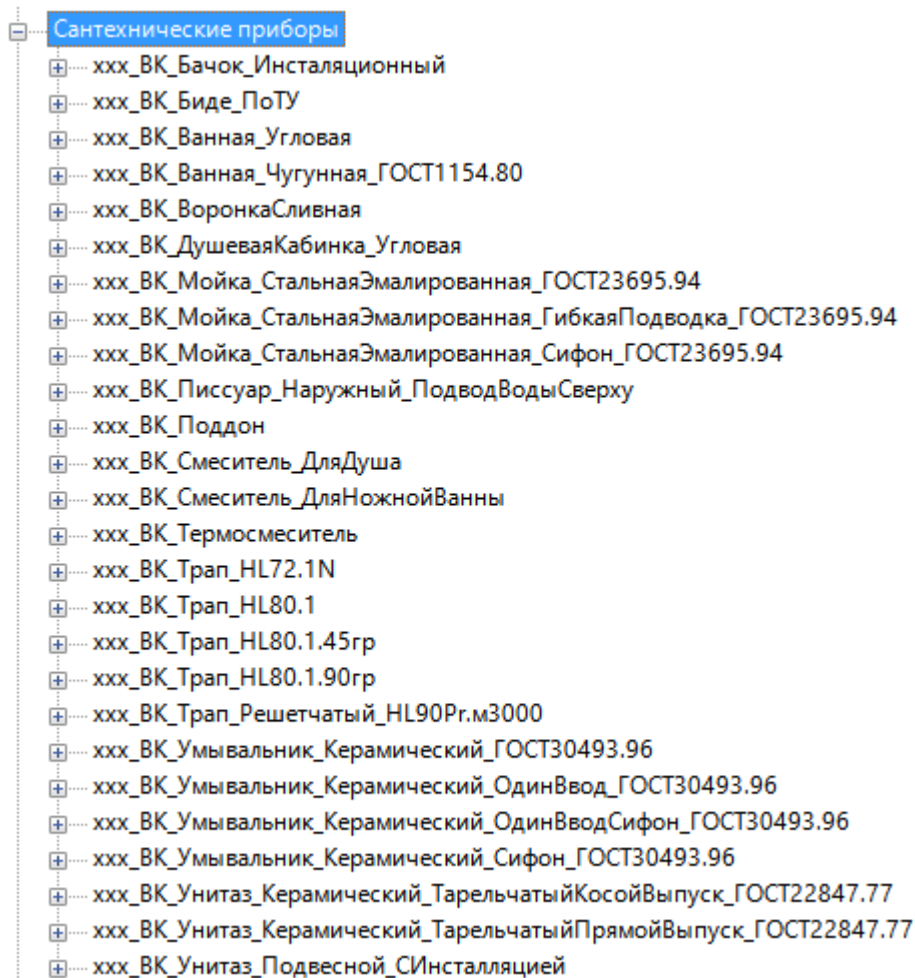
6.3 Трубы



6.4 Трубопроводные системы



6.5 Сантехнические приборы



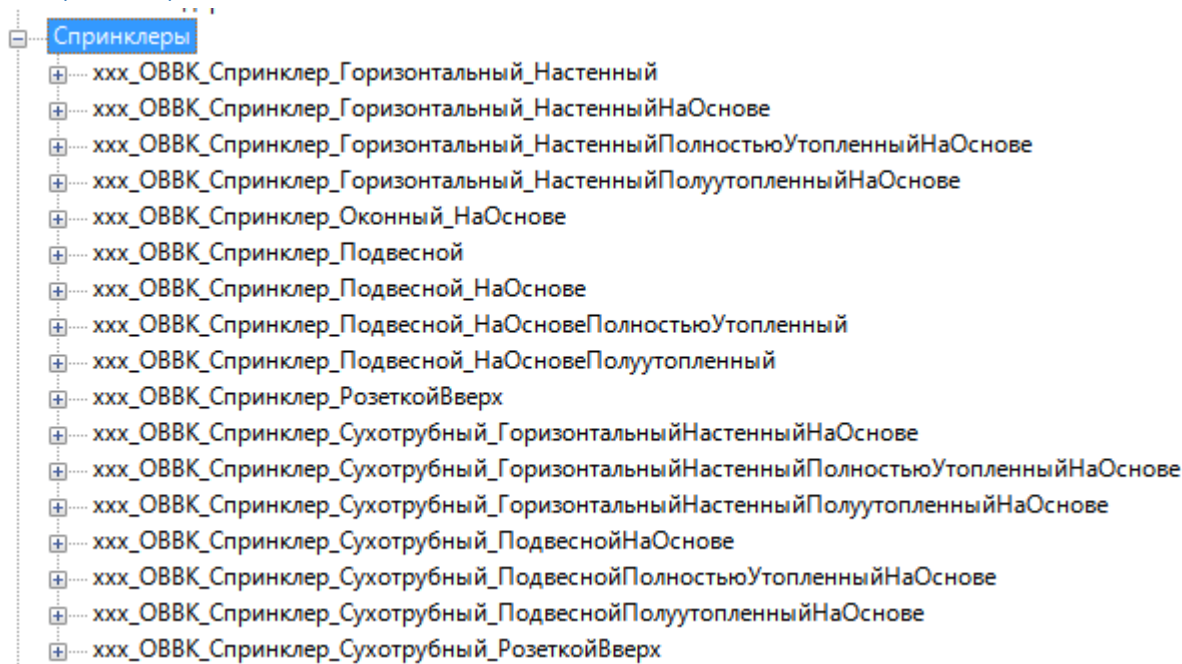
7. Отопление и кондиционирование

Для проектирования систем отопления и кондиционирования используются описанные выше семейства.

8. Пожаротушение

Для проектирования систем пожаротушения используется группа элементов

8.1 Спринклеры



9. Шаблоны видов

Для быстрого применения настроек видов, созданы шаблоны, содержащие данные настройки.

