ООО «АЛЬЯНС ИНЖЕНЕРОВ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»

Регламент работы на платформе BIM-центра ООО «Альянс инженеров и проектировщиков»

Содержание

Введение 3
Глава 1. Вход и регистрация на платформе BIM-центра 4
1.1. Обучение 4
1.2. Регистрация 7
1.3. Вход и подключение к платформе BIM-центра 9
Глава 2. Начало работы 13
2.1. Организация работы всей рабочей группы 13
2.2. HOTKEYS / Горячие клавиши 15
2.3. Слои, их создание, удаление и редактирование 16

Введение

Региональная платформа BIM-центра – это информационный портал услуг и сервисов для реализации проектов промышленного и гражданского строительства в формате BIM.

Основной задачей BIM платформы является объединение всех участников процесса строительства в едином информационном пространстве.

Координация и порядок действий всех участников проекта проходит по данному регламенту и шаблонам, разработанным Администрацией ООО «Альянс инженеров и проектировщиков» (далее – Альянс) и является обязательным условием.

При нарушении регламента работы и невыполнения пункта правил, предусмотренных данным регламентом, Альянс имеет право отстранить Эксперта в одностороннем порядке.

Глава 1. Вход и регистрация на платформе BIM-центра

Для входа и регистрации на платформу BIM-центра Альянса (далее – платформа BIM-центра) необходимо выполнить следующие обязательные условия.

1.1. Обучение

Для работы на платформе BIM-центра необходимо пройти курс обучения и **получить Сертификат Эксперта Альянса**, а так же ознакомиться с порядком и регламентом работы BIM-центра.

Информация об обучении расположена на сайте Альянса: **www.alliance74.com/Услуги/Обучение**

Каждый Заявитель, после прохождения курса обучения, получает регистрационный номер и Сертификат Эксперта Альянса, который регламентирует его уровень навыков.

Пример: номер сертификата – **0000-01/2016-2-ТМ-4,** где:

0000 – порядковый номер;

01/2016 – год и месяц выпуска;

2 – номер группы;

ТМ – специализация специалиста (например, «Тепломеханика»);

4 – оценка уровня знаний и навыков на момент выпуска (шкала от 1 до 10).

При желании, Эксперт сможет повысить свою оценку навыков пройдя удаленное тестирование и доказав повышение своего уровня. Тем самым обеспечив себе доступ к большему количеству проектов.

Шкала оценки уровня навыков Эксперта

1. **Уровень знаний начальный –** специалист не имеет опыта и проходит обучение.
2. **Уровень знаний начальный –** специалист не имеет опыта работы с программным обеспечением (ПО) и не может самостоятельно выполнять все действия по созданию спецификаций, макетов и узлов.

3. **Уровень знаний средний –** специалист имеет опыт работы с ПО и может самостоятельно выполнять все действия по созданию спецификаций, макетов и узлов, не имеет диплома о высшем образовании.
4. **Уровень знаний средний –** специалист имеет опыт работы с ПО и может самостоятельно выполнять все действия по созданию спецификаций, макетов и узлов, имеет диплом о высшем образовании по профессии.
5. **Уровень знаний средний –** специалист имеет опыт работы с ПО и может самостоятельно выполнять все действия по созданию спецификаций, макетов и узлов, имеет диплом о высшем образовании по профессии, выполнил более 5 проектов в составе проектной группы на BIM-платформе.
6. **Уровень знаний выше среднего –** специалист имеет опыт работы с ПО и может самостоятельно выполнять все действия по созданию спецификаций, макетов и узлов, имеет диплом о высшем образовании по профессии. Выполнил более 20 проектов в составе проектной группы на BIM-платформе. Имеет опыт расчетов и прохождения негосударственной экспертизы.
7. **Уровень знаний выше среднего –** специалист имеет опыт работы с ПО и может самостоятельно выполнять все действия по созданию спецификаций, макетов и узлов, имеет диплом о высшем образовании по профессии. Выполнил более 20 проектов в составе проектной группы на BIM-платформе. Имеет опыт расчетов и прохождения государственной экспертизы.
8. **Уровень знаний высокий –** специалист имеет опыт работы с ПО и может самостоятельно выполнять все действия по созданию спецификаций, макетов и узлов, имеет диплом о высшем образовании по профессии. Выполнил более 20 проектов в составе проектной группы на BIM-платформе. Имеет опыт расчетов по своей

специальности и прохождения негосударственной экспертизы. Имеет право создания собственных проектных групп для выполнения работ на BIM-платформе.

9. **Эксперт –** специалист имеет опыт работы с ПО и может самостоятельно выполнять все действия по созданию спецификаций, макетов и узлов, имеет диплом о высшем образовании по профессии. Выполнил более 20 проектов в составе проектной группы на BIM-платформе. Имеет опыт расчетов по своей специальности и прохождения негосударственной и государственной экспертизы. Имеет право создания собственных проектных групп для выполнения работ на BIM-платформе. Может привлекаться другими участниками для проведения Авторского надзора и выполнения проекта.
10. **Эксперт Альянса –** Эксперт Администрации Альянса и модератор BIM-платформы.

Данная шкала необходима для определения групп по навыкам, а так же формирования групп для разного уровня сложности задач и поможет в объединении менее опытных специалистов с более опытными экспертами.

1.2. Регистрация

1.2.1. Для доступа на Платформу, необходимо зарегистрироваться на сайте Альянса: www.alliance74.com, через заполнение заявки (рисунок 1):

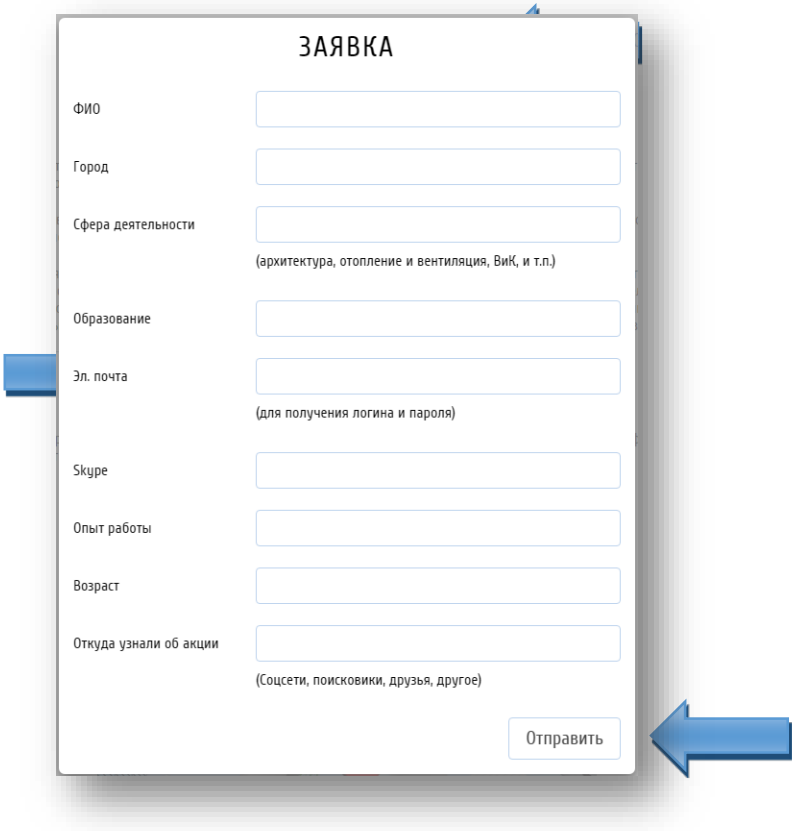


Рисунок 1. Форма заполнения Заявки

1.2.2. После верного заполнения Заявки, на e-mail заявителя, указанный в Заявке, придет сообщение со следующими данными:

1. **Актуализированная версия ПО** (ArchiCAD) для входа на платформу BIM-центра – например, ArchiCAD 19.3003.
2. **Адрес** – например, 11.186.165.79:19000.
3. **Имя пользователя** – например, Иванов Иван Иванович.
4. **Пароль** – например, sdfvsdfJJd1145sfsd.

Примечание:

Основным ПО BIM-платформы является ArchiCAD, для входа на Платформу необходимо иметь актуальную версию ПО ArchiCAD, утвержденную к моменту входа на Платформу.

Вся информация об аткуальной версии ПО приходит на e-mail участников и Экспертов Альянса.

ВАЖНО! При использовании версий ПО, отличной от указанной в регистрационном e-mail, вход на Платформу будет не возможен!

1.3. Вход и подключение к платформе BIM-центра

1.3.1. Имя компьютера пользователя **не должно иметь русские символы (!)** в «Имени Компьютера» (рисунок 2). Если русские символы присутствуют, необходимо «Изменить параметры» и поменять «Имя Компьютера» на английскую кириллицу. **В противном случае подключение не получится!**

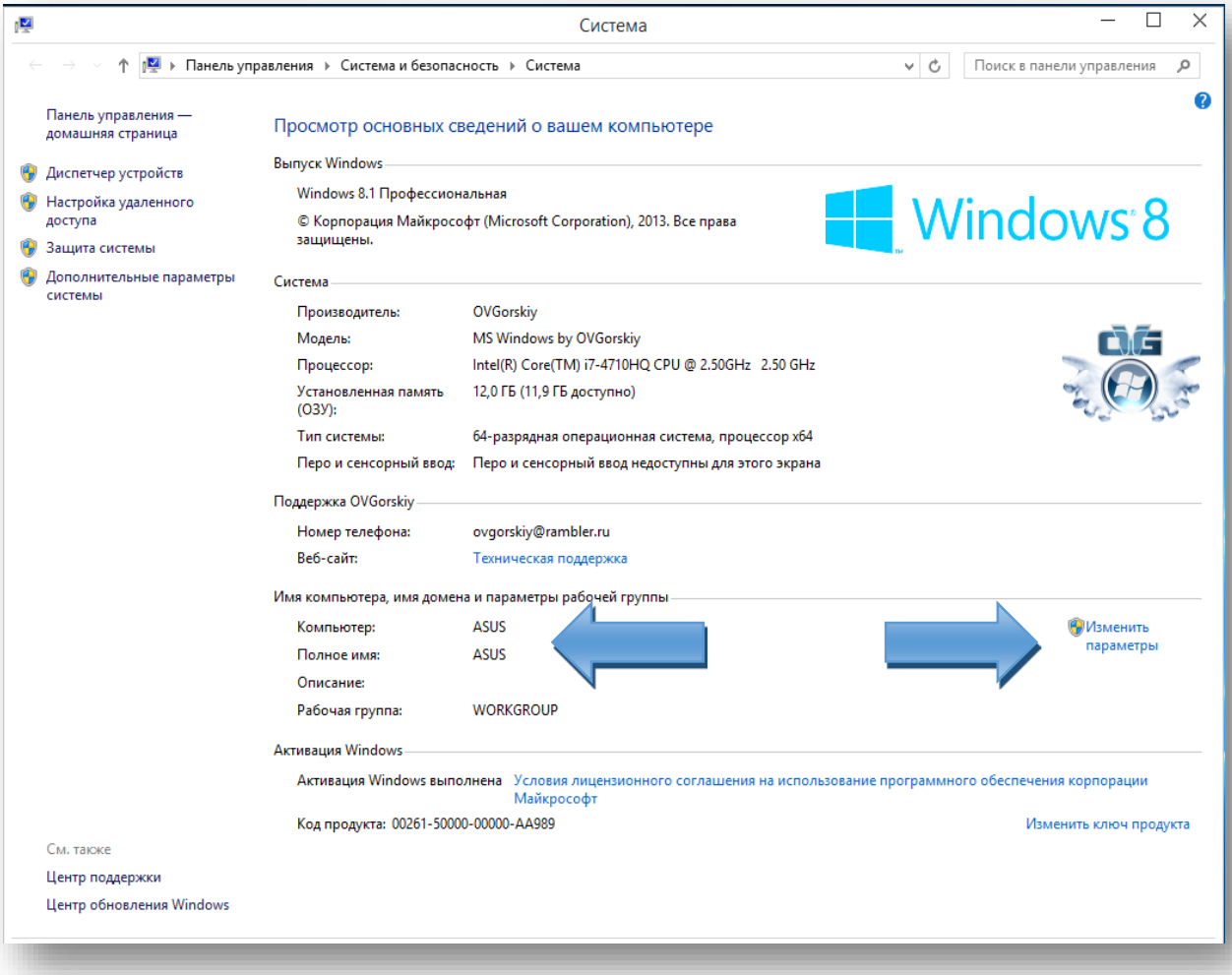


Рисунок 2. Свойства системы компьютера

1.3.2. После выполнения п. 1.3.1, для входа на Платформу, необходимо запустить ПО ArchiCAD и в стартовом меню выбрать: «Открыть Проект» -> «Найти Проект Teamwork» ->«Найти…» (рисунок 3, 4).

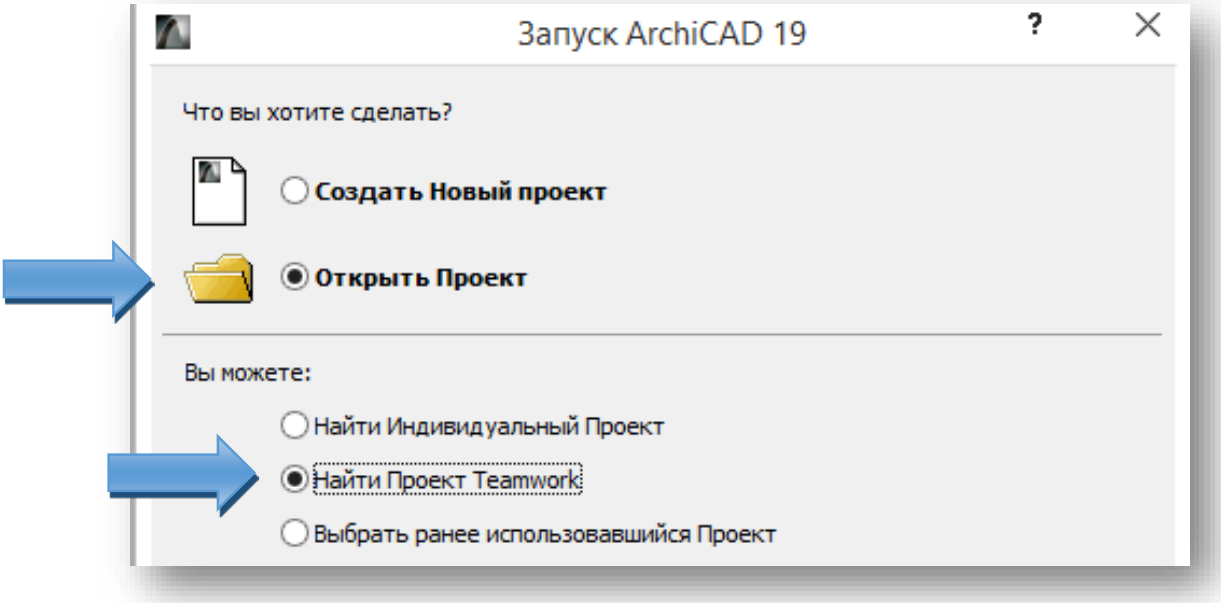


Рисунок 3. Стартовое меню для запуска ArchiCAD

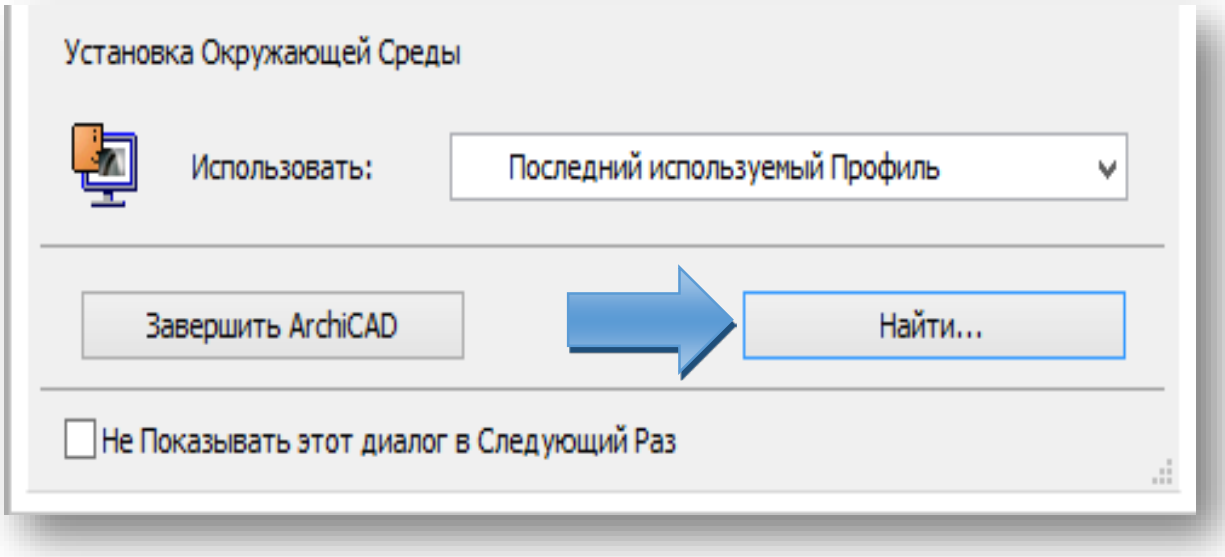


Рисунок 4. Стартовое меню для запуска ArchiCAD

1.3.3. В окне Входа необходимо заполнить данные указанные в e-mail, в соответствии с п. 1.2.1, 1.2.2:

1. **Адрес** – например, 11.186.165.79:19000.
2. **Имя пользователя** – например, Иванов Иван Иванович.
3. **Пароль** – например, sdfvsdfJJd1145sfsd.

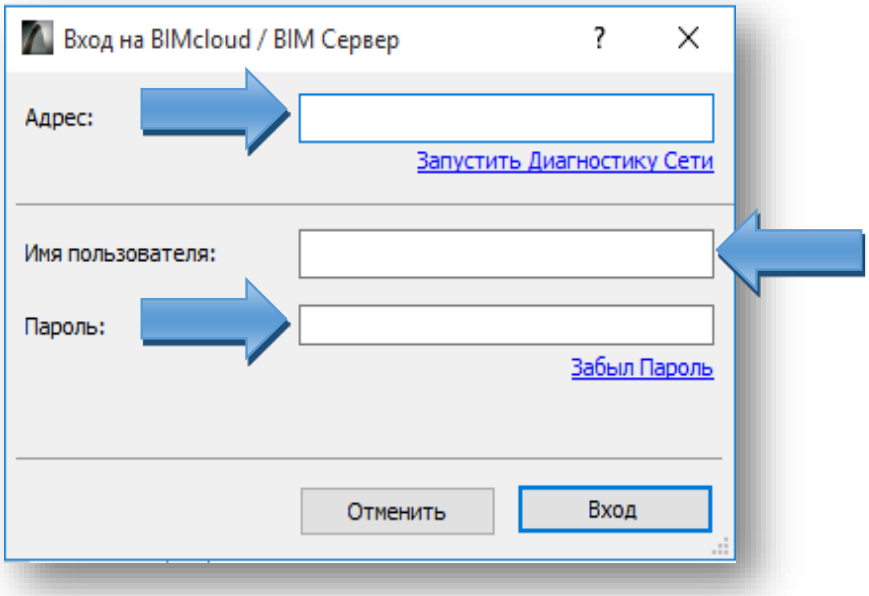


Рисунок 5. Окно Входа на BIMcloud / BIM сервер

Вход так же можно выполнить из любого открытого проекта ПО ArchiCAD: «Teamwork»-> «Проект»-> «Открыть/подключиться к Проекту Teamwork» (рисунок 6).

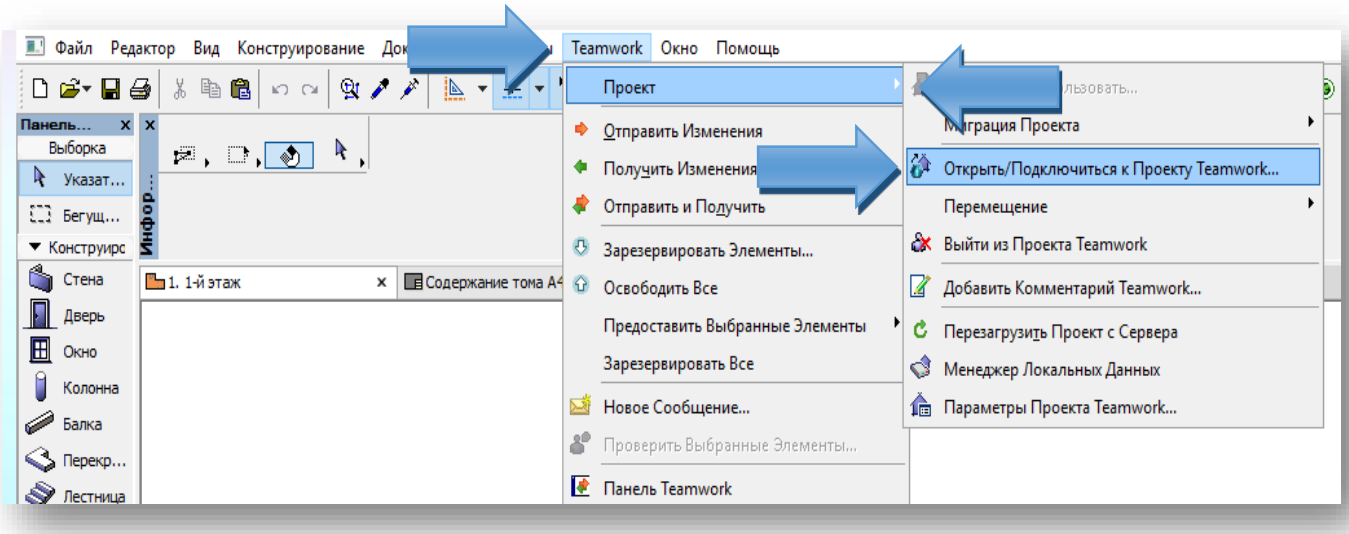


Рисунок 6. Вход на BIMcloud / BIM сервер из открытого проекта

1.3.4. После подключения на платформу BIM-центра Заявитель либо Эксперт получит доступ к совместной работе по технологии «Teamwork©»(GRAPHISOFT) на сервере Альянса и его партнеров.

1.3.5. В окне меню будут отображены папки проектов, к которым Заявитель либо Эксперт имеете доступ (рисунок 7).

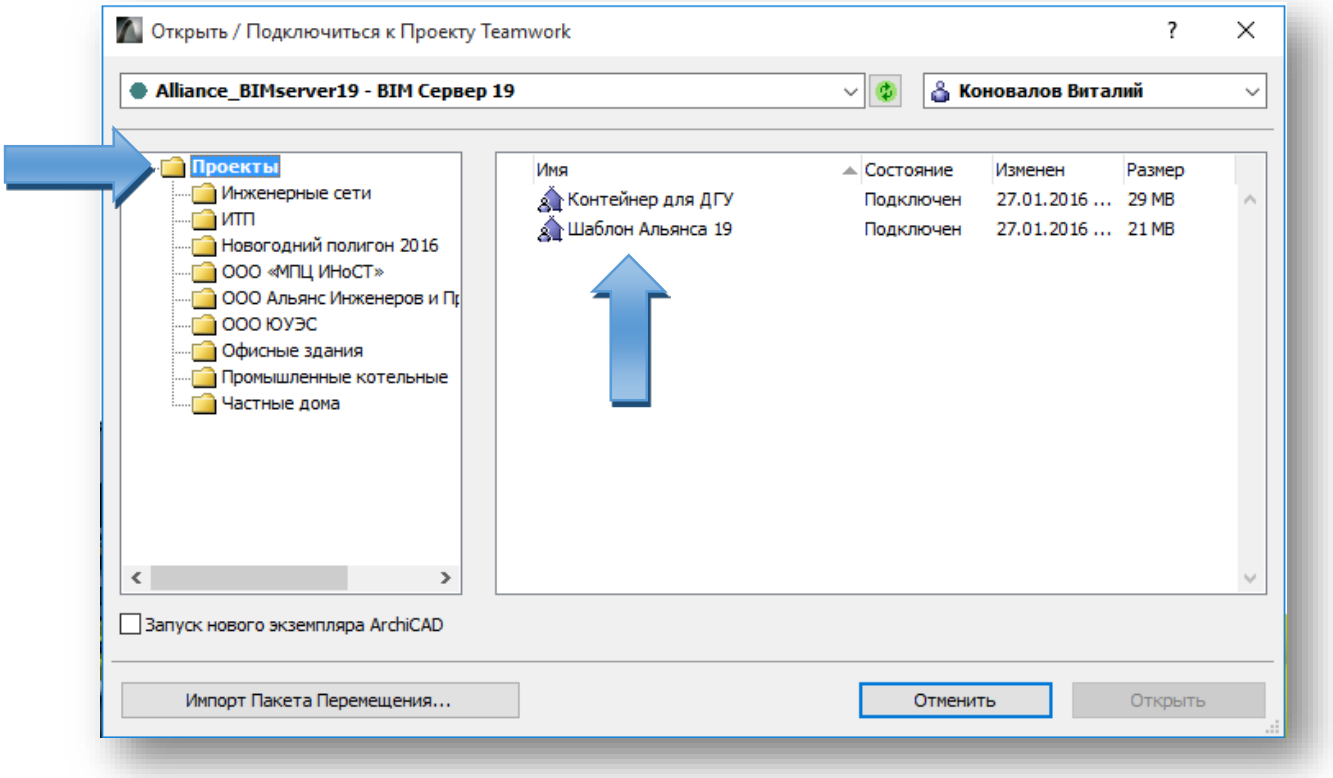


Рисунок 7. Папки проектов

ВАЖНО! Все группы участников проекта формируются до начала работ и согласовываются с Администрацией Альянса, чтобы сохранить конфиденциальность каждого проекта!

Глава 2. Начало работы

2.1. Организация работы всей рабочей группы

Организация работы всей рабочей группы определяется главным инженером проекта (далее – ГИП). Именно ГИП имеет право назначать или менять состав проектной группы, выбирать экспертизу проекта, а так же производить авторский надзор по выполнению работ на платформе BIM-центра.

Для получения выделенного пространства на платформе BIM- центра, необходимо заполнить Заявку на групповой проект с указание основных параметров проекта на сайте: **www.alliance74.com.**

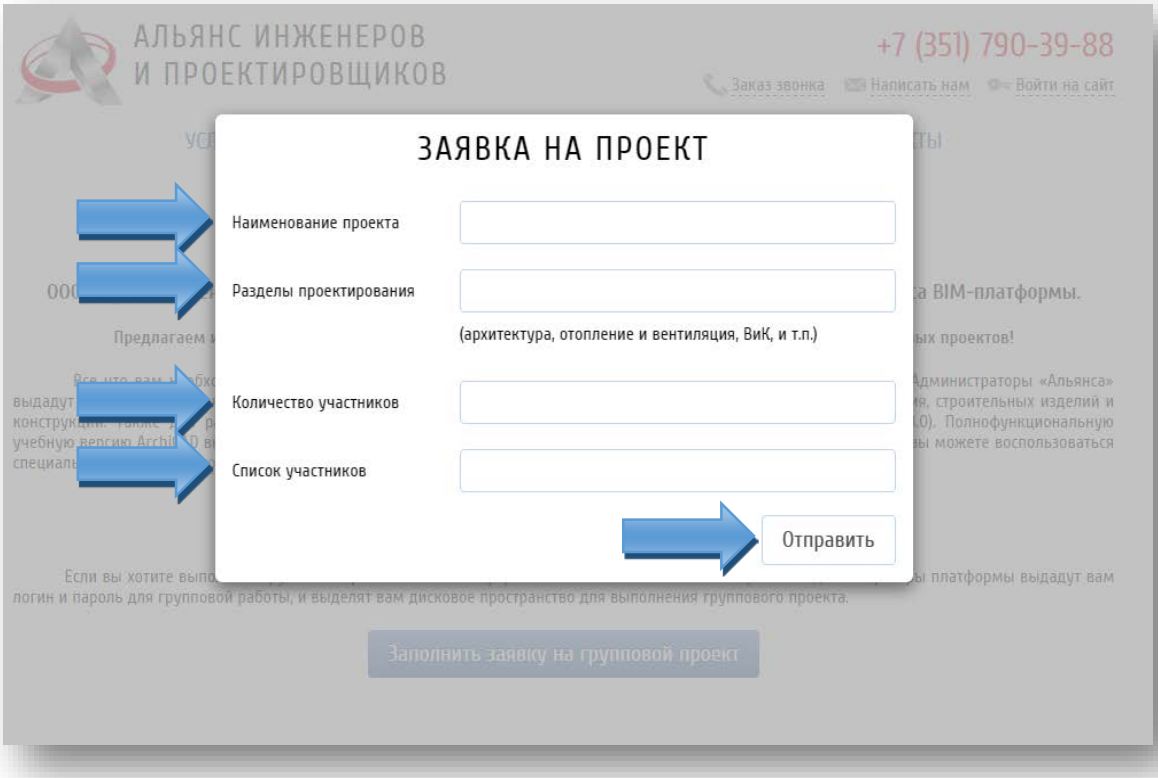
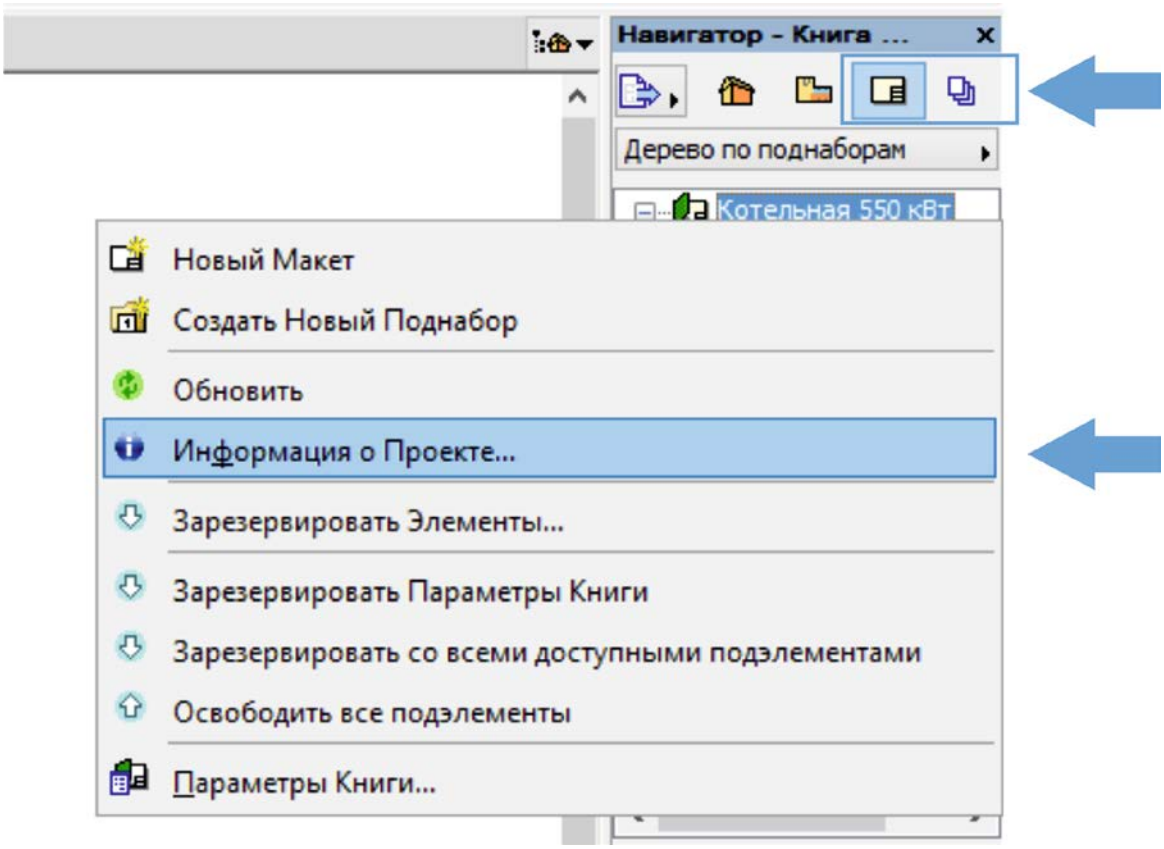


Рисунок 8. Форма Заявки на проект

После Входа в проект, выполнив п. 1.3.2. и 1.3.3, ГИПу необходимо зарезервировать «Информацию о проекте» и заполнить графы, предоставленные в Шаблоне BIM-центра. После этого проект будет автоматически форматировать заполнение макетов, технических заданий и заключений. При отсутствии нужной графы, допускается дополнение граф информации проекта по согласованию с Администрацией Альянса.


Навигатор - Книга ...
Дерево по поднаборам
Котельная 550 кВт
Новый Макет
Создать Новый Поднабор
Обновить
Информация о Проекте...
Зарезервировать Элементы...
Зарезервировать Параметры Книги
Зарезервировать со всеми доступными подэлементами
Освободить все подэлементы
Параметры Книги...

2.2. HOTKEYS / Горячие клавиши

Ctrl + D	перемещение
Ctrl+Shift+D	перемещение копии объекта
Ctrl + L	параметры слоев
Ctrl + u	параметры тиражирования объекта
Ctrl + e	поворот
Ctrl + m	зеркальное отражение
Ctrl + t	свойства выбранного объекта
ALT	воспринять параметры объекта
Ctrl + ALT	передать параметры
Ctrl + G	создать группу
Ctrl+Shift+G	разгруппировать
ALT+G	временно разгруппировать
F2	показ плана этажа
F3	показ 3D окна
Ctrl+F	окно “найти и выбрать”

2.3. Слои, их создание, удаление и редактирование

Обязательной частью (!) выполнения настоящего Регламента является правильное заполнение слоев, создаваемых Экспертом (рисунок 9).

«Имя Слоя»: при создании нового слоя, «Имя слоя» должно содержать только обозначение раздела Эксперта (например: АР, ТМ, ОВ и т.д.).

Нарушение данного пункта является грубейшей ошибкой (!) и при неверном наименовании «Имени слоя», слой вместе с элементами удаляется из проекта! Эксперт при этом получает замечание! После 3 (трех) таких замечаний, ГИП имеет право направить Эксперта на переобучение!

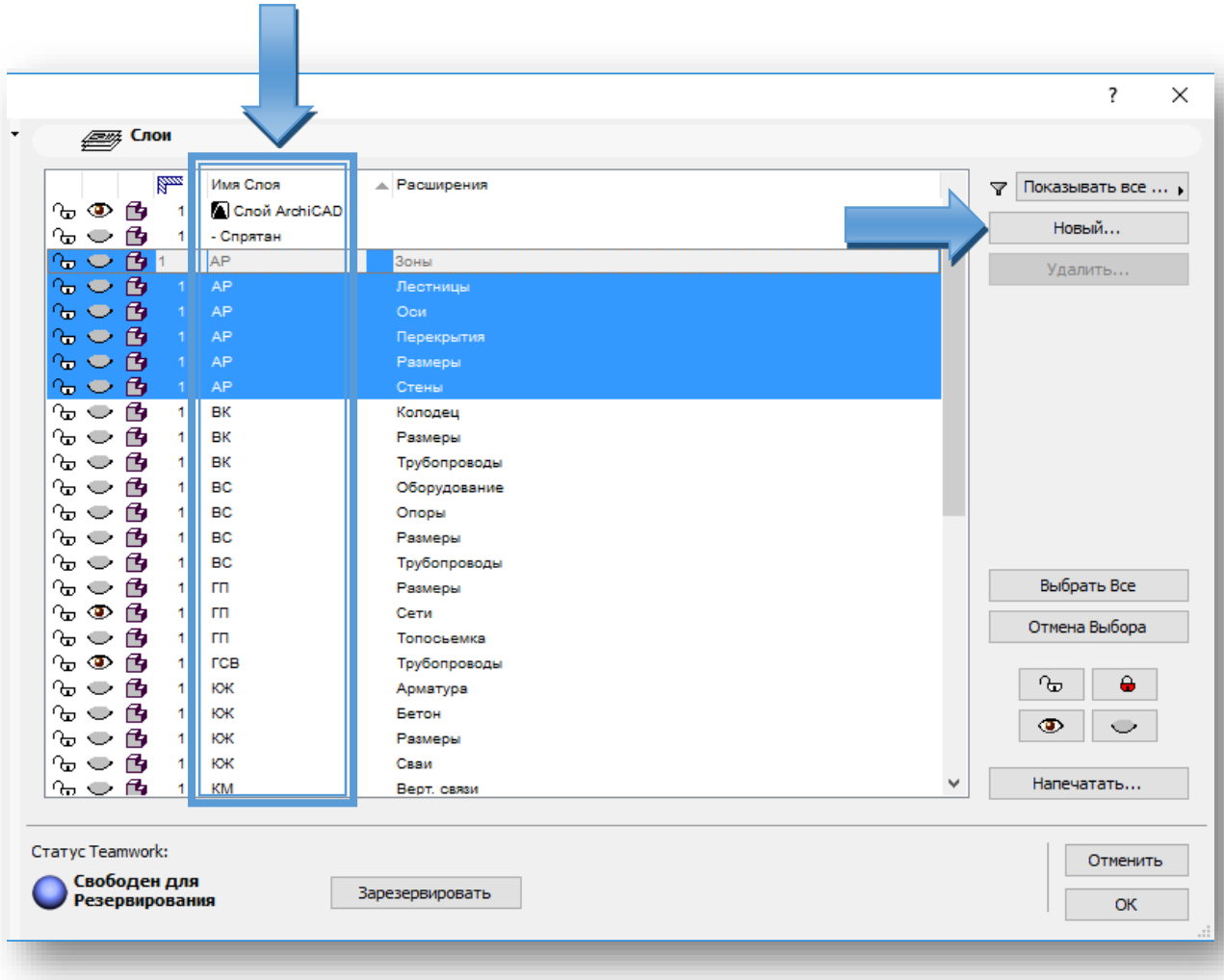


Рисунок 9. Слои («Имя Слоя»)

«Расширения»: должны содержать только наполнение слоя Эксперта (размеры, стены, трубопроводы, опоры и т.д.).

Нарушение данного пункта является грубейшей ошибкой (!). Эксперт при этом получает замечание! После 3 (трех) таких замечаний, ГИП имеет право направить Эксперта на переобучение!

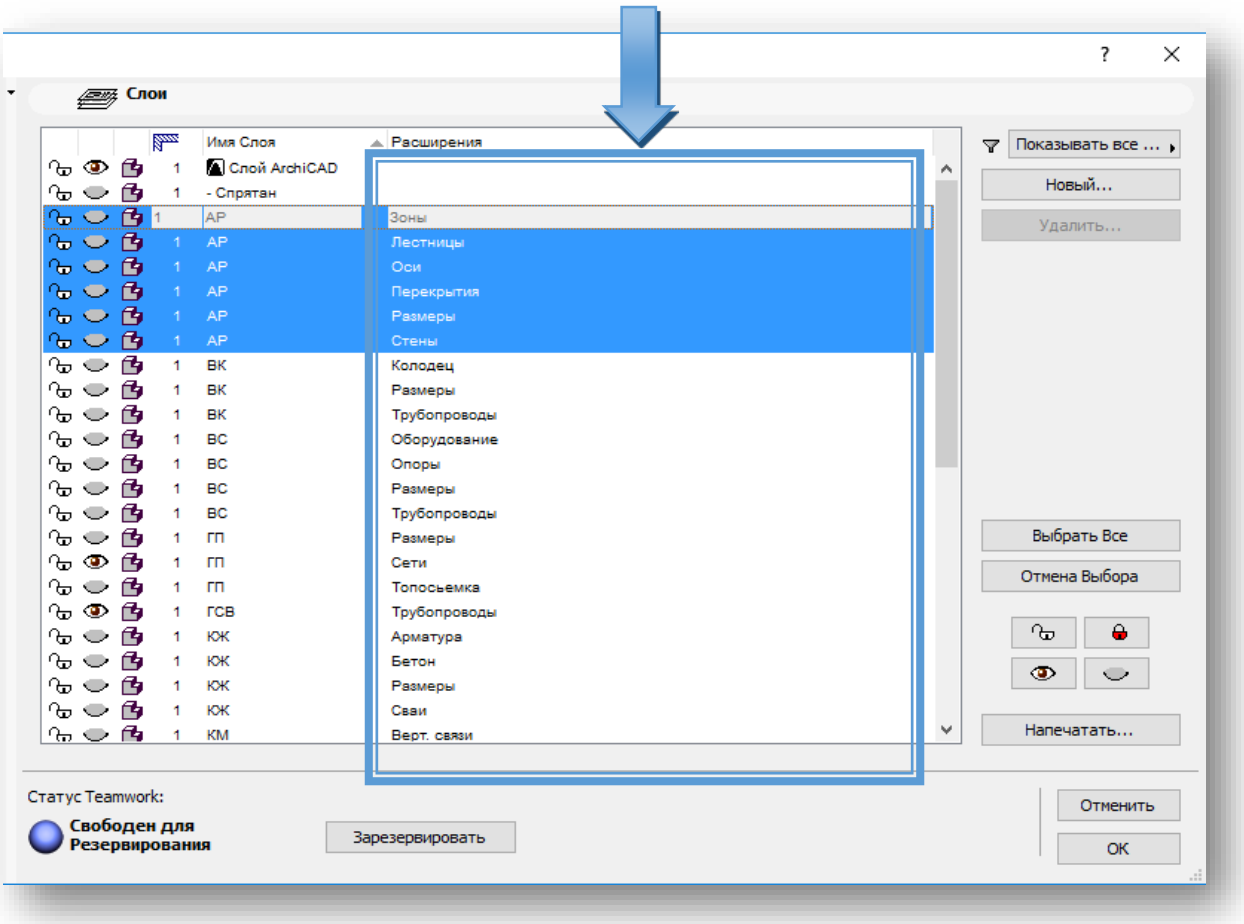


Рисунок 10. Слои («Расширения»)

Комбинации слоев

Комбинация слоев должна содержать раздел проектирования / фамилию проектировщика.

Для создания собственной комбинации слоев, необходимо:

- выбрать все слои / отключить видимость;
- отмена выбора, снять выделение всех объектов;
- удерживая клавишу CTRL, включаем те слои, которые Вам необходимы для собственной комбинации.

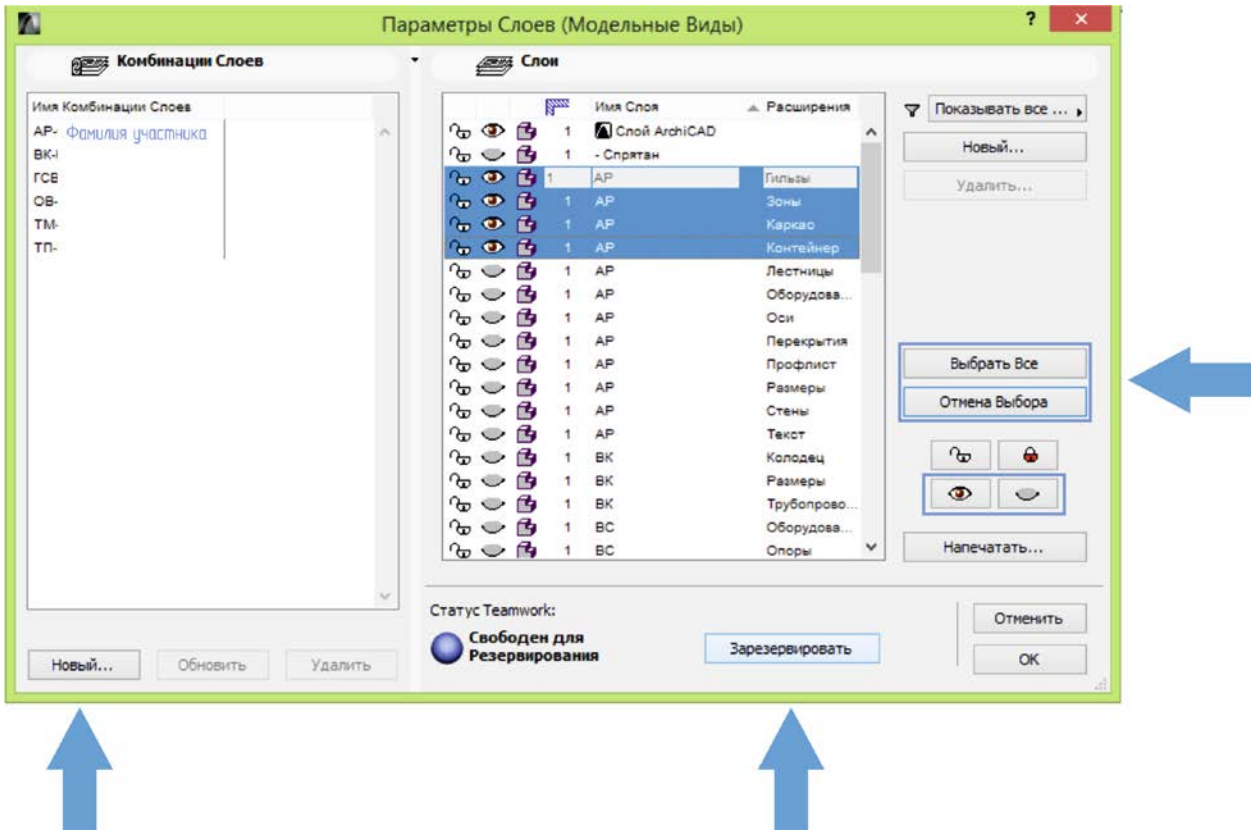


Рисунок 11. Параметры слоев

С помощью комбинаций слоев, любой участник проекта может посмотреть весь ход работы, выбрав в меню любой интересующий раздел (рисунок 12).

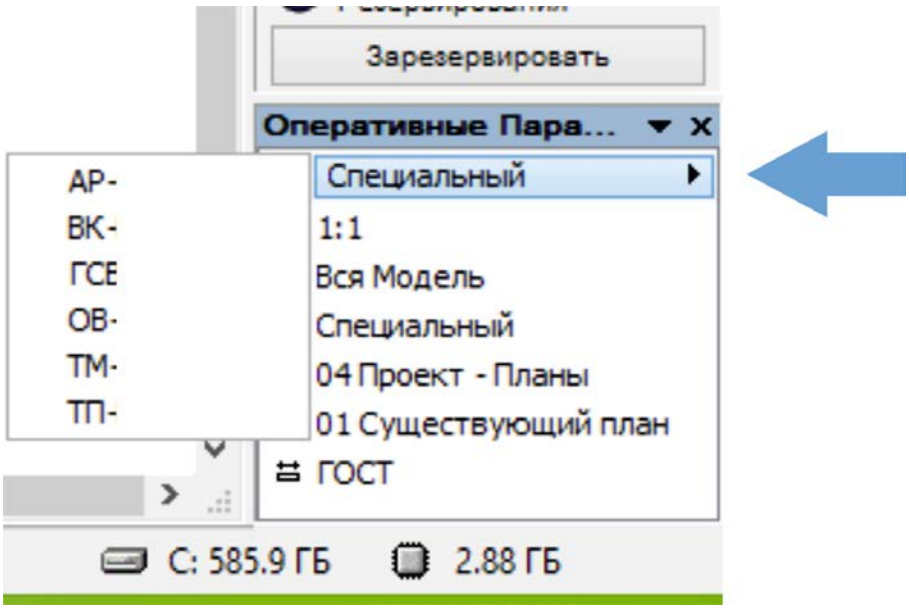


Рисунок 12. Разделы проекта

Главный инженер проекта может назначить параметры поднабора (раздел проекта) любому участнику, предварительно зарезервировав поднабор (рисунок 13).

А так же участники проекта могут самостоятельно зарезервировать поднабор соответствующего раздела документации.

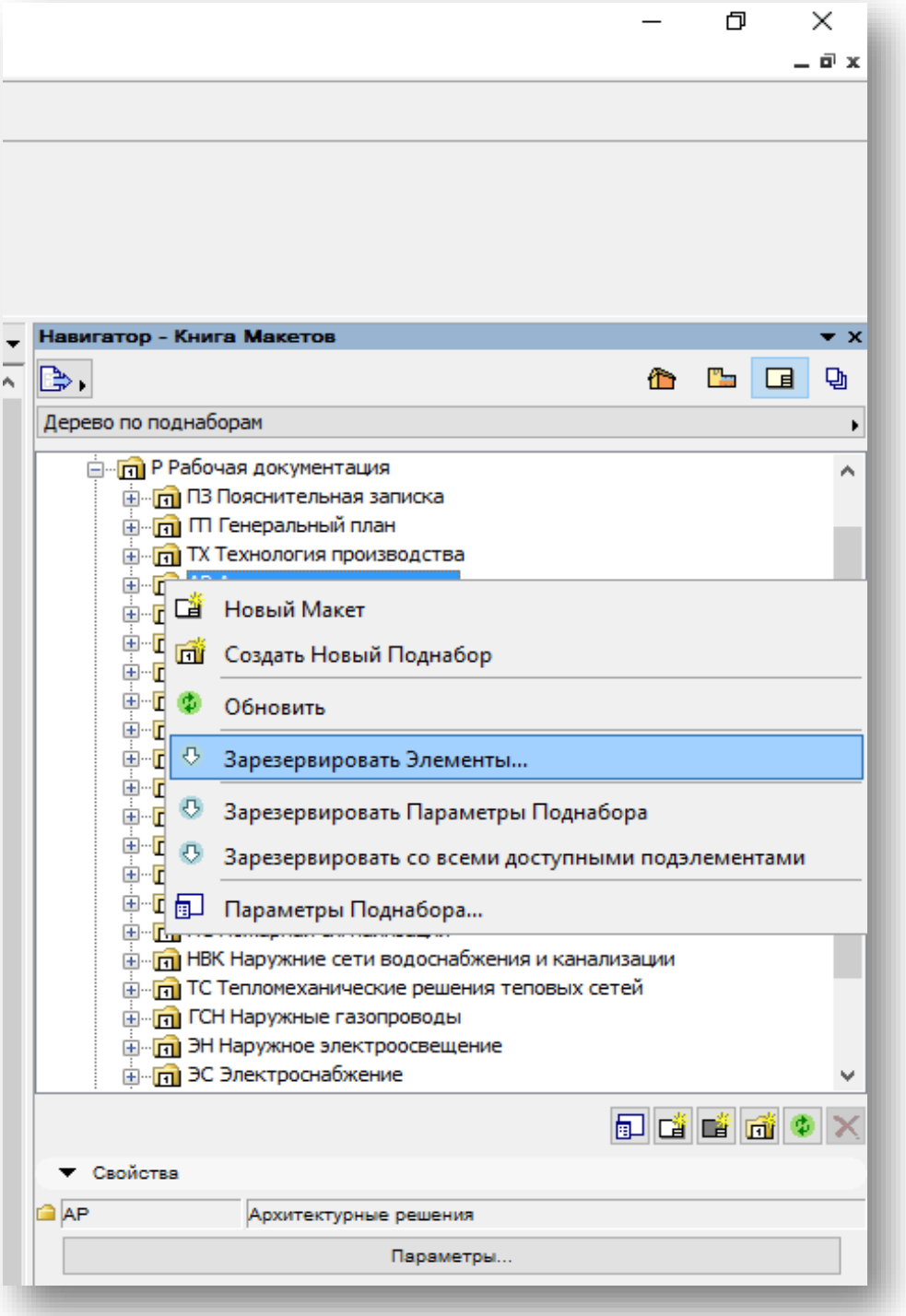


Рисунок 13. Навигатор – Книга Макетов

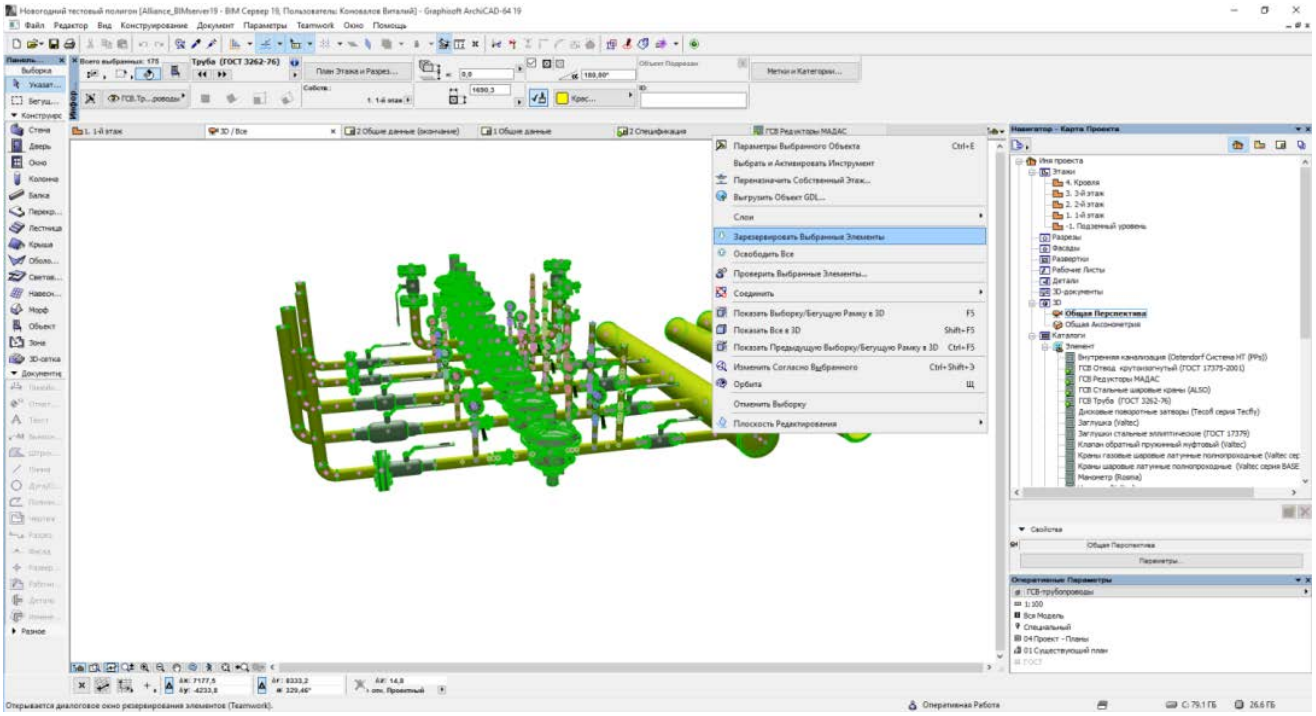


Рисунок 14. Тестовый полигон

При создании и внесении элемента из Библиотек объектов в проект, очень важно соблюдать правильность расположения объекта по слоям (рисунок 15, 16). А именно:

- при выполнении работ со стенами, объект должен находиться в слое АР-стены;
- при выполнении работ по трубопроводам канализации – в слое ВК-трубопроводы и т.д.

ВАЖНО! Отклонение от этого правила считается грубейшим нарушением (!) и может повлечь за собой исключение участника проекта!

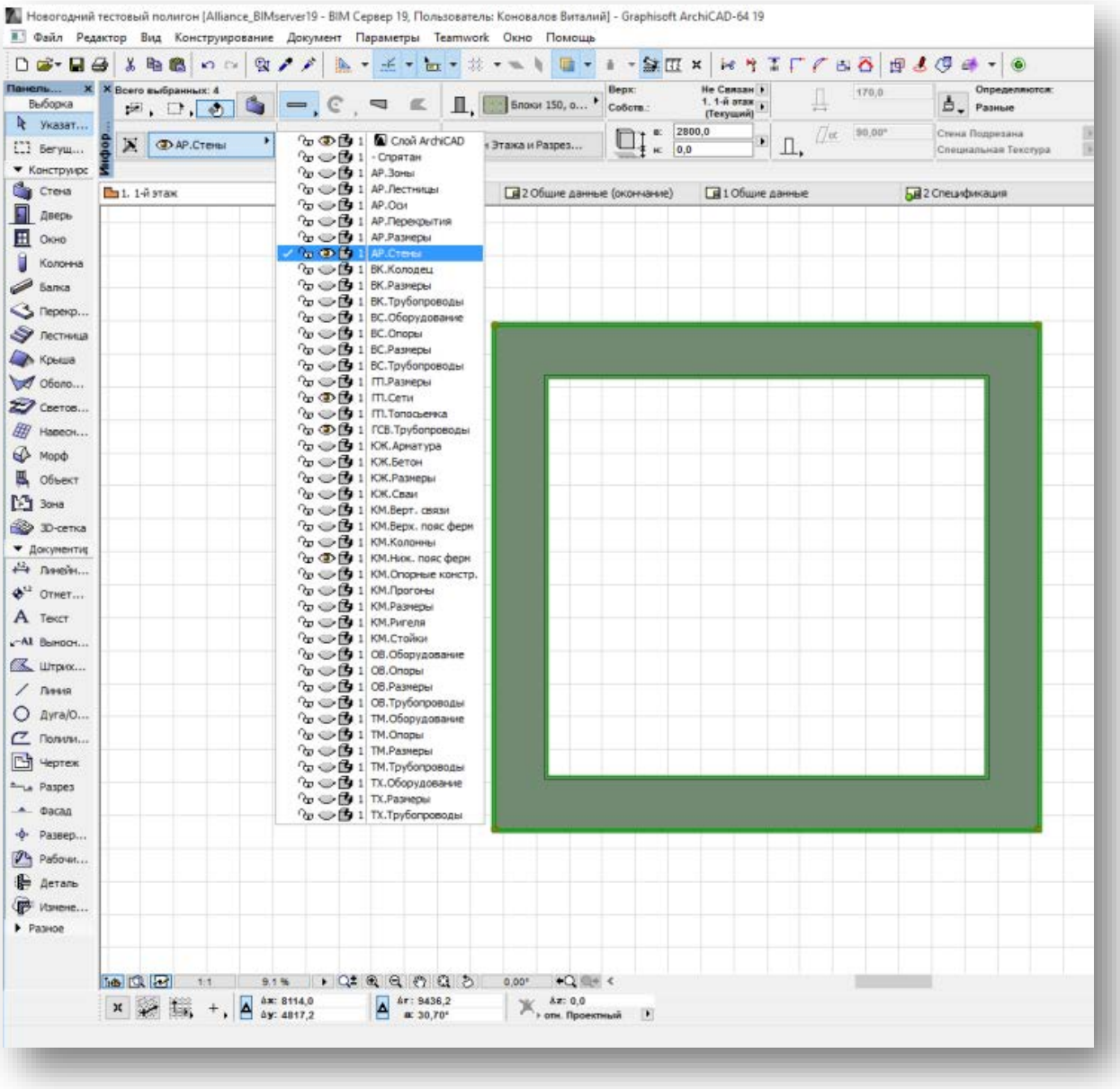


Рисунок 15. Размещение ограждающих стен в слой АР. Стены.

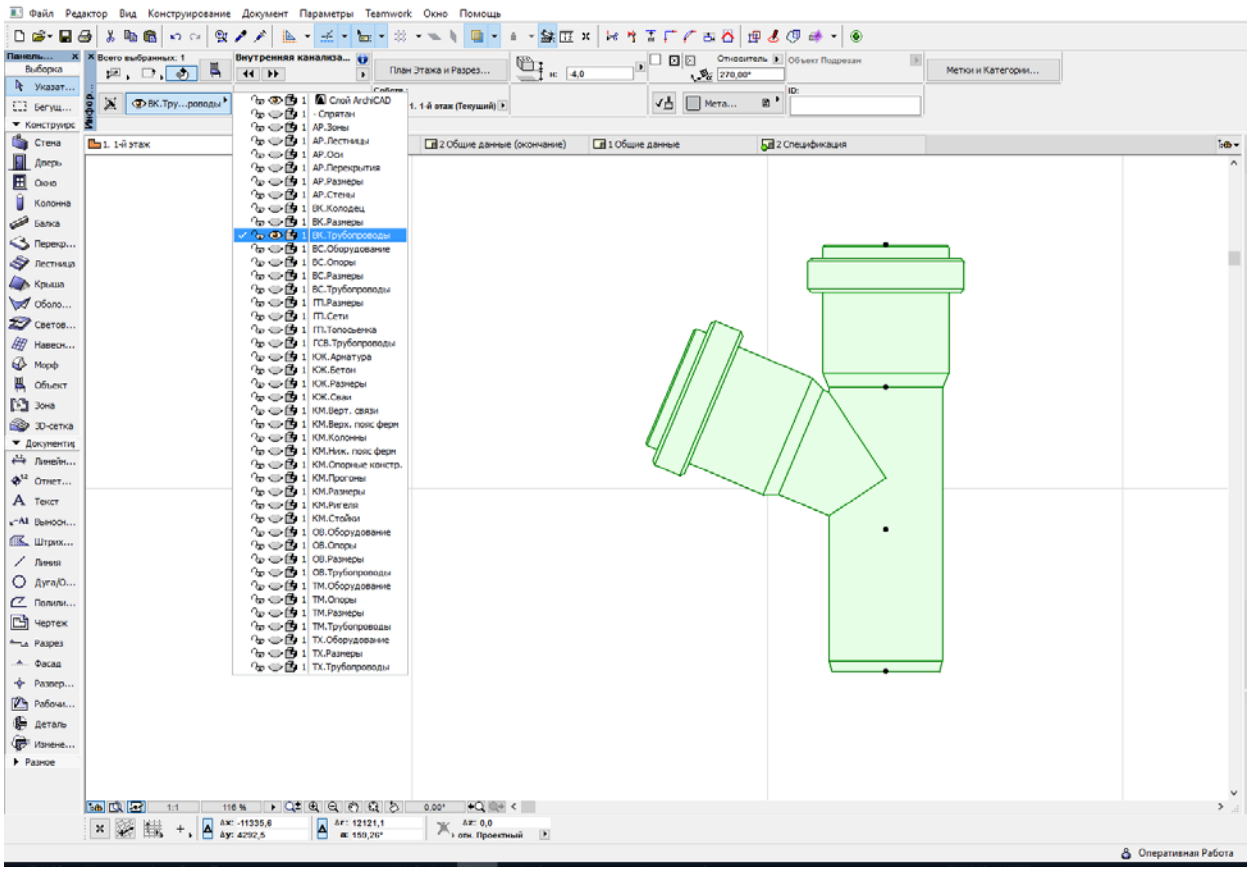


Рисунок 16. Размещение трубопроводов канализации в слой ВК. Трубопроводы.

Любой элемент проекта может быть выслан на проверку (рисунок 17).

А так же назначен участнику проекта.

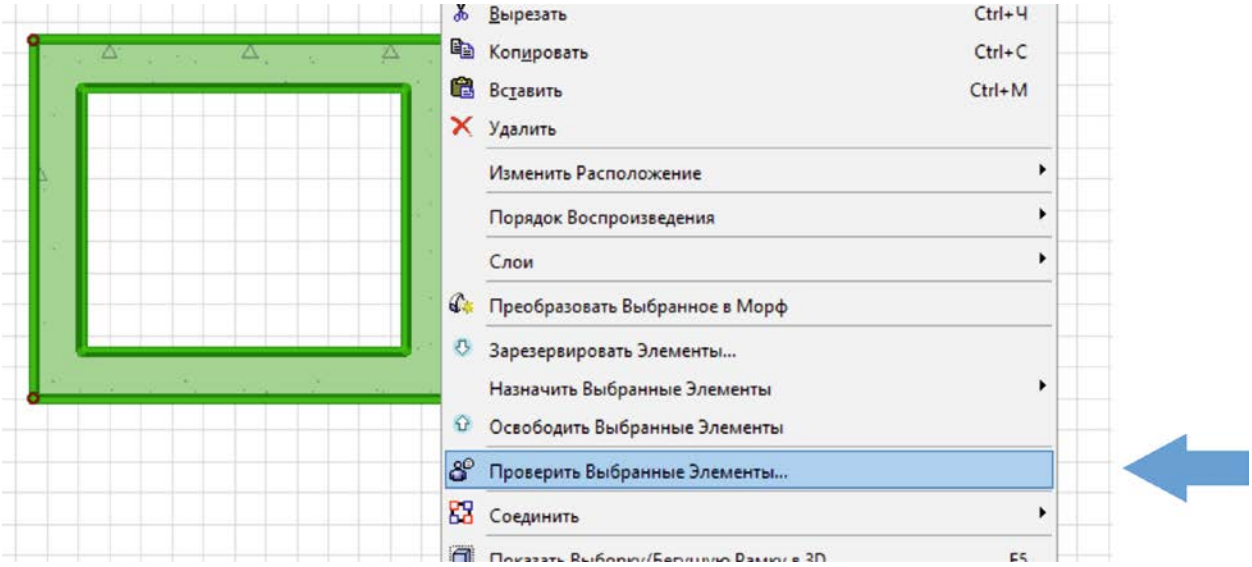


Рисунок 17. Отправка на проверку проекта