5. Главное меню вэб-сервиса будет состоять из пунктов:

5.1 Проекты. Пользователь сможет просматривать свои объекты и создавать новые. Каждый проект делится на Модель и Представления:

5.1.1. Модель имеет Графическое отображение и таблицу описания. Модель состоит из отдельных компонентов автоматизации исполнительных механизмов, датчиков, шкафов управления. Датчики и исполнительные механизмы подключаются с использованием электрических схем и схем установки, описанных в п.5.3. Такие схемы подключения предполагают переменные параметры (номера клемм, длину кабелей и прочее). Они указываются в таблице описания. Графическое отображение модели разрабатывается в формате dxf в любом графическом редакторе. На вэб-сервисе отображается в формате svg. Графическое отображение содержит ссылки на таблицу описания для удобства навигации.

5.1.2. Представления – по сути особые формы отчетов по модели. Пользователь выбирает одно из типовых представлений. Таковыми можно будут ведомость объема работ, предпроектное обследование, рабочая документация. Часть листов формируется в автоматическом режиме, часть в виде пустой рамки в формате pdf. Листы можно добавлять и убирать по решению пользователя, менять их название. Типовые представления могут быть личными, в этом случае они разрабатываются пользователем, так и публичными – разрабатываются администратором вэб-сервиса. Листы, формируемые автоматически разрабатываются только администратором сайта, а зачастую и программистом

5.2. Ресурсы. Все датчики, исполнительные механизмы, шкафы управления и материалы для их установки и подключения являются ресурсами. Ресурсы можно разделить на материалы и оборудование. Оборудование можно разделить на единичное и комплексное. Комплексное оборудование – это шкафы управления и станции оператора – по сути они свами являются моделями, состоящими из других ресурсов. Часть ресурсов в каталог вводит пользователь и они будут видны только ему, другую часть вводит производитель оборудования, либо администратор сайта и такие ресурсы в своих проектах могут использовать все.

5.3. Схемы. Каждое оборудование подключается по электрической схеме и схеме установки. Такие схемы тоже могут быть как индивидуальными для каждого пользователя, так и общими, разработанными производителем или администратором сайта. Схемы содержат графическую часть, название, описание, перечень переменных параметров, перечень каналов передачи информации, ведомость ресурсов, ведомость объемов работ по монтажу, ведомость объемов работ по наладке

5.4 Сервисы. Набор простейших сервисов, которые используются САПР и которые могут быть полезны сами по себе. Простейший пример: для электрической схемы есть ведомость объемов работ на одну схему, есть таблица описания, в которой написано, что определенное количество приборов подключено по этой схеме подключения, соответственно необходим микросервис. При разработке такие сервисы будут изначально упрощать работу проектировщиков до формирования САПР целиком.