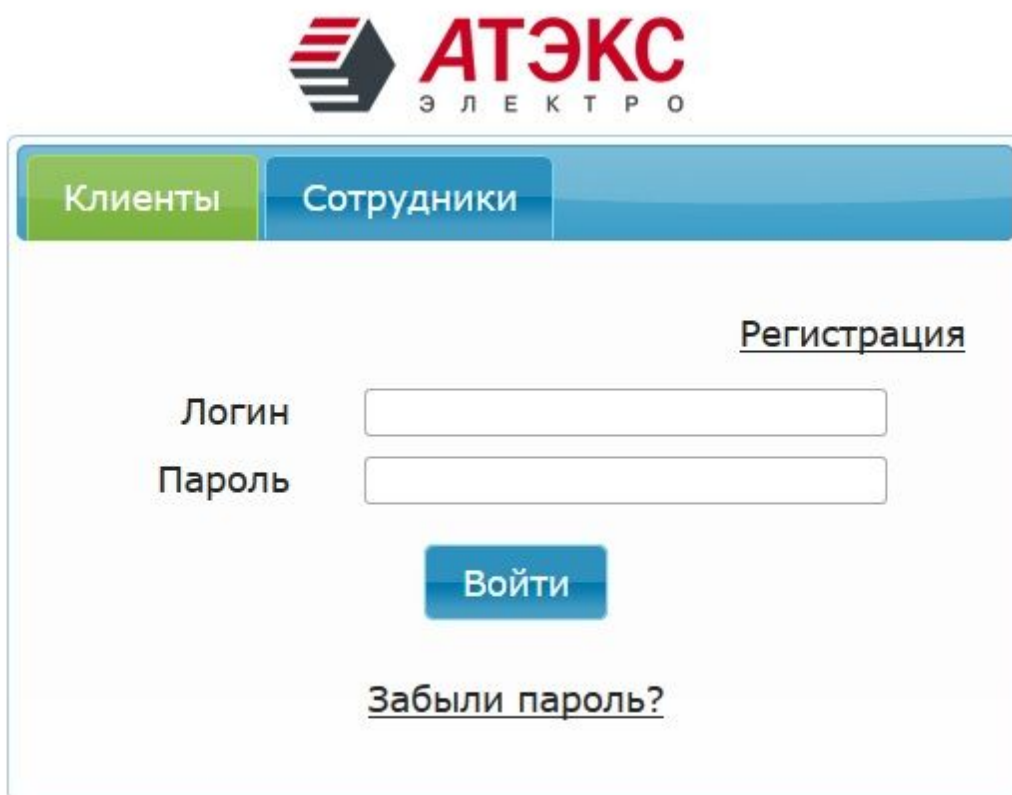


Руководство пользователя программного продукта “Atelex.net”

Программа atelex.net предназначена для автоматизированного подбора устройств управления модульных (УУМ). Для начала работы в программе необходимо пройти процедуру регистрации (идентификации). Для этого необходимо

- 1) Перейти на страницу atelex.net в браузере (**предпочитаемый браузер в работе Mozilla Firefox v49.0.1.**)



The screenshot shows the main interface of the ATEKS ELECTRO website. At the top, there is a logo consisting of a stylized 'A' made of horizontal lines and the text 'АТЭКС ЭЛЕКТРО'. Below the logo is a navigation bar with two tabs: 'Клиенты' (Clients) and 'Сотрудники' (Employees). The 'Сотрудники' tab is active. In the center, there is a registration form titled 'Регистрация'. The form contains two input fields: 'Логин' (Login) and 'Пароль' (Password). Below the input fields is a blue button labeled 'Войти' (Login). At the bottom of the form, there is a link labeled 'Забыли пароль?' (Forgot password?).

Рис.1. Главное окно программы

- 2) Пройти процедуру авторизации или регистрации для последующего входа в программу. Для прохождения процедуры регистрации необходимо нажать на кнопку “регистрация” в главном окне.


Авторизация	Регистрация	Восстановление пароля
	*Фамилия <input type="text"/>	
	*Имя <input type="text"/>	
	Отчество <input type="text"/>	
	*Должность <input type="text"/>	
<hr/>		
	*Компания (полное наименование) <input type="text"/>	
	*ИНН <input type="text"/>	
	*Юридический адрес <input type="text"/>	
	*Фактический адрес <input type="text"/>	
	*Контактный телефон <input type="text"/>	
	*Электронная почта <input type="text"/>	
	Мобильный телефон <input type="text" value="+7(____)____-____"/>	
<hr/>		
	*Пароль <input type="password"/>	
	*Подтверждение пароля <input type="password"/>	
	*Код с картинки <input type="text"/>	
	<input type="button" value="Зарегистрироваться"/>	

Рис.2.Окно ввода данных для регистрации в программе

- 3) После ввода данных на указанную электронную почту придет уведомление о регистрации.
- 4) После проверки администратором системы введенных данных пользователя придет уведомление об активации его аккаунта.
- 5) После активации аккаунта пользователю доступны основные функции по работе в программе.
- 6) Для начала работы в программе необходимо пройти процедуру идентификации пользователя в главном окне (см. рис. 1).
- 7) После прохождения процедуры идентификации пользователь переходит в основное рабочее окно (рис 3.).

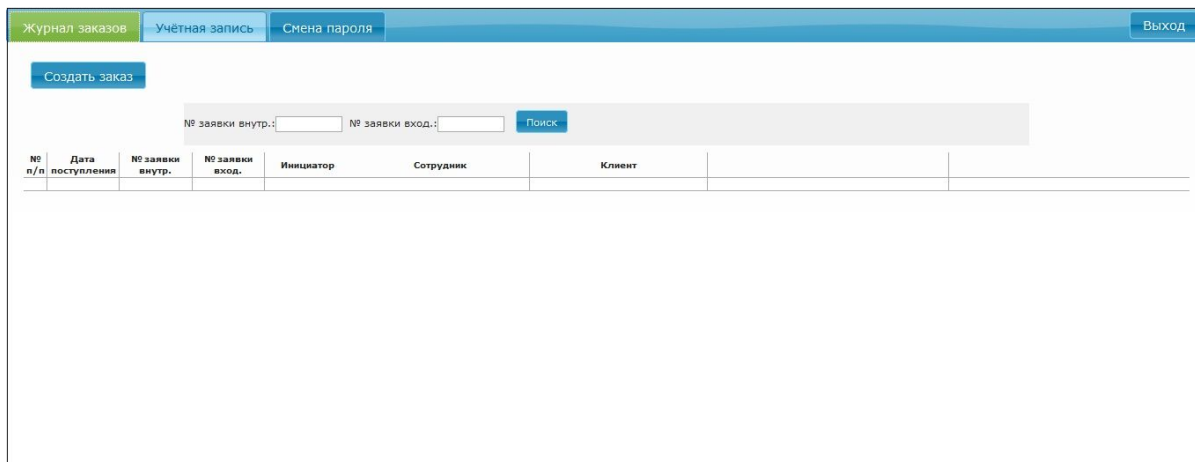


Рис. 3. Основное рабочее окно программы

- 8) Основное рабочее окно программы состоит из 3-х вкладок
- Вкладка “Журнал заказов”. На данной вкладке отображаются все созданные заказы.
 - Вкладка “Учетная запись”. Содержит данные пользователя. В случае необходимости пользователь может отредактировать свои данные (Рис. 4)

The screenshot shows the 'Учётная запись' tab selected. The form contains the following fields:

- *Фамилия: Шагаров
- *Имя: Сергей
- Отчество: Сергеевич
- *Должность: Инженер-проектировщик I-категории
- *Компания (полное наименование): ООО «АТЭКС-Электро»
- *ИНН: 7813192076
- *Юридический адрес: 197341, Россия, Санкт-Петербург, Ко
- *Фактический адрес: 197341, Россия, Санкт-Петербург, Ко
- *Контактный телефон: (812) 380-55-88, 374-74-47
- Мобильный телефон: +7(904)512-50-26

An 'Изменить' button is located at the bottom of the form.

Рис. 4. Вкладка редактирования данных пользователя

- Вкладка “Смена пароля”. Данная вкладка позволяет сменить пароль в случае необходимости. (Рис. 5).

The screenshot shows the 'Смена пароля' tab selected. The form contains the following fields:

- *Старый пароль
- *Новый пароль
- Повторите новый пароль

An 'Изменить' button is located at the bottom of the form.

Рис. 5. Вкладка смены пароля.

- d) Кнопка “Выход”. Данная кнопка предназначена для выхода из системы.
- 9) Для подбора необходимо создать заявку. Для этого необходимо нажать кнопку “Создать заказ” во вкладке “Журнал заказов”. После этого пользователь переходит в окно создания заявки (Рис. 6).

Личный кабинет Выход

Заказчик № заказа внут. Будет сформирован автоматически

Масса заказа

Добавить изделие

№ п/п	Типоисполнение	Артикул	Кол-во

Сформировать заказ

Рис. 6. Окно создания заявки.

- 10) Данное окно содержит следующую информацию:
- a) “Личный кабинет”. Нажатием на данную кнопку осуществляется возврат в предыдущее окно системы.
 - b) “Заказчик”. Поле заполняемое по данным из учетной записи клиента
 - c) “Масса заказа”. Общая масса подобранных изделий заявки.
 - d) “№ заказа внут”. Уникальный номер, присваиваемый каждой заявке отдельно.
 - e) “Сформировать заказ”. Кнопка формирования заявки по окончании подбора изделий. Если в заявке не подобрано ни одно изделие - заявка не может быть сохранена.
 - f) “Выход”. Кнопк выхода из системы.
- 11) Для перехода в окно подбора изделия необходимо нажать на кнопку “Добавить изделие”. После этого пользователь попадает в окно подбора изделия. Окно подбора изделия состоит из нескольких блоков.
- a) Блок №1. В данном блоке расположение основные элементы, необходимые для подбора изделия.
 - i) “Назад” - возвращает на предыдущее меню программы. Все сделанные изменения не сохраняются.
 - ii) “Открыть Чертеж” - Переход в окно формирования чертежа изделия.
 - iii) “Корпус” - кнопка входа в окно выбора корпуса изделия.
 - iv) “Ввод” - кнопка входа в окно выбора кабельных вводов изделия.
 - v) “Клемма” - кнопка входа в окно выбора клеммных зажимов изделия
 - vi) “Шильдики” - кнопка входа в окно выбора маркировочных табличек изделия.
 - vii) “ЗИП” - кнопка входа в окно выбора запасных частей и принадлежностей изделия.
 - viii) В зависимости от типа выбранного изделия возможно изменение некоторых элементов управления системы. Подробное описание каждого элемента будет рассмотрено ниже.

Назад **Открыть чертёж** Выход

Ответственный за подбор изделия Дата подбора заказа

Количество Масса изделия Объем изделия

Типоисполнение изделия

Температурный класс Уровень IP

Корпус **Ввод** **Клемма** **Шильдики** **ЗИП**

- Рис. 7. Блок №1. Блок основной навигации по подбору изделия
- в) Блок состава сборочных единиц изделия: корпус, кабельные вводы. В данном блоке показано визуальное расположение и кол-во кабельных вводов на выбранном корпусе. А также параметры максимально возможной температуры эксплуатации (зависит от выбранных компонент) и параметры серии и типа взрывозащиты выбранного корпуса.

Температура	
Мин	Мак

Взрывозащита	Серия

№	Кабельный ввод	Кол-во

№	Кабельный ввод	Кол-во

Корпус		
Код	Наименование	Размер

№	Кабельный ввод	Кол-во

№	Кабельный ввод	Кол-во

Рис. 8. Блок выбранного корпуса и расположения кабельных вводов изделия.

- с) Блок деталей подобранного изделия. В данном блоке содержится информация об основных деталях выбранного изделия (клеммные блоки, маркировочные шильды, запасные части и принадлежности и другие, зависящие от выбранного типа изделия (рис. 9). Также в данном блоке расположена кнопка “Добавить в заказ”. При нажатии данной кнопки изделие с подобранными характеристиками добавляется в заявку.

Клеммы						
№	Тип	Наименование	Кол-во	Маркеры	Перемычки	Рейка

Шильдики			
№	Тип	Текст	Исполнение

ЗИП			
№	Тип компонента	Наименование	Кол-во

Добавить в заказ

Рис. 9. Блок деталей выбранного изделия.


12) Процесс подбора изделия можно начинать с любого выбора любого компонента, однако рекомендуется подбор осуществлять по описанному ниже алгоритму.

- a) Подбор корпуса изделия;
- b) Подбор кабельных вводов;
- c) Подбор клеммных блоков;
- d) Подбор маркировочных табличек;
- e) подбор ЗИПа.

13) Подбор корпуса. Окно выбора корпуса представлено на рисунке 10. Выбор корпуса зависит от выбранных фильтров:

- a) Взрывозащита - выбор типа взрывозащиты корпуса из списка.
- b) Материал корпуса - выбор типа материала корпуса из списка.
- c) Общепром - выбор корпуса общепромышленного исполнения.

Для выбора корпуса изделия также необходимо указать необходимую серию изделия (см.каталог УУМ стр.) и в случае необходимости указать требуемые опции

изделия. Для утверждения и завершения процедуры выбора необходимо нажать  .

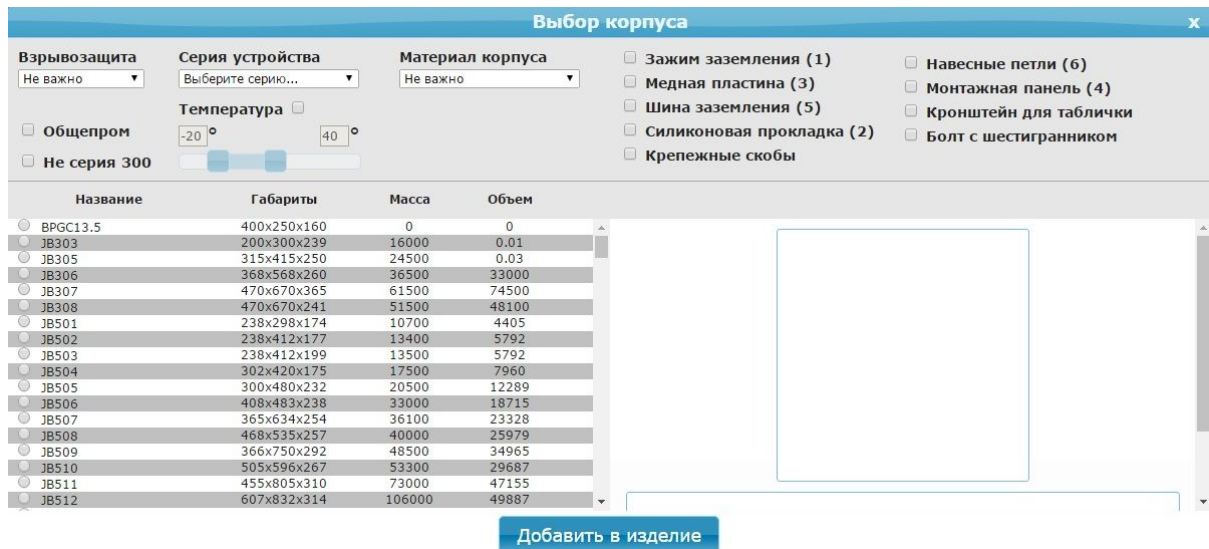


Рис. 10. Окно выбора корпуса.

14) Окно выбора кабельных вводов показано на рисунке 11.

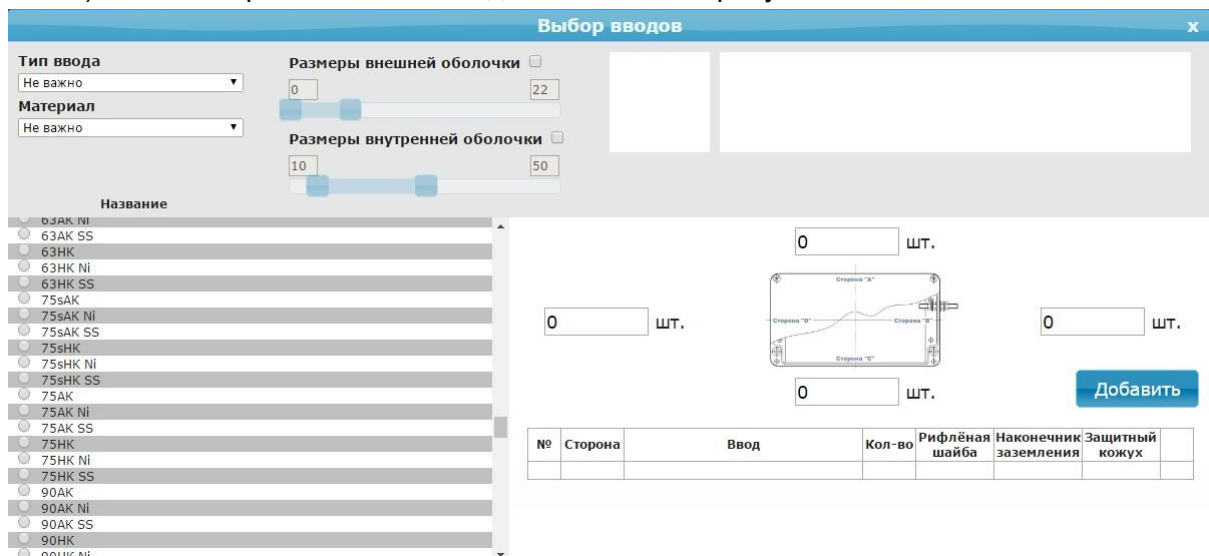


Рис. 11. Окно выбора кабельных вводов.

Для подбора кабельных вводов необходимо выбрать требуемый тип кабельного ввода и указать сторону и кол-во кабельных вводов которые планируется разместить на этой стороне.

Для удобства подбора осуществлено 2 основных фильтра:


Тип ввода - необходимо выбрать требуемый тип кабельного ввода или заглушки.

Материал - в этом списке отображаются доступные материалы кабельных вводов для выбранного корпуса.

Дополнительно также доступен фильтр подбора кабельных вводов по обжимаем диапазонам. Для этого необходимо включить "галочку" подбора по размерам оболочки кабеля и выбрать требуемый диапазон. Система автоматически отфильтрует подходящие кабельные вводы.

После выбора кабельного ввода необходимо указать сторону и количество данного типа кабельного ввода. Эта процедура осуществляется в правой части окна подбора кабельных вводов. После выбора стороны и количества кабельных вводов

необходимо нажать на кнопку “добавить”. После этого в таблице ниже отобразится выбранный(ые) кабельной ввод и сторона его размещения. После этого можно продолжить подбор остальных типов кабельных вводов. Процесс подбора остальных кабельных вводов идентичен описанному выше алгоритму.

Помимо этого пользователю доступны также дополнительные опции, отмеченные галочкой. В случае установки галочки данные опции появятся в комплектации кабельных вводов. Для утверждения и завершения процедуры выбора необходимо нажать .

15) На рисунке 12 показано основное окно подбора клеммных блоков изделия.

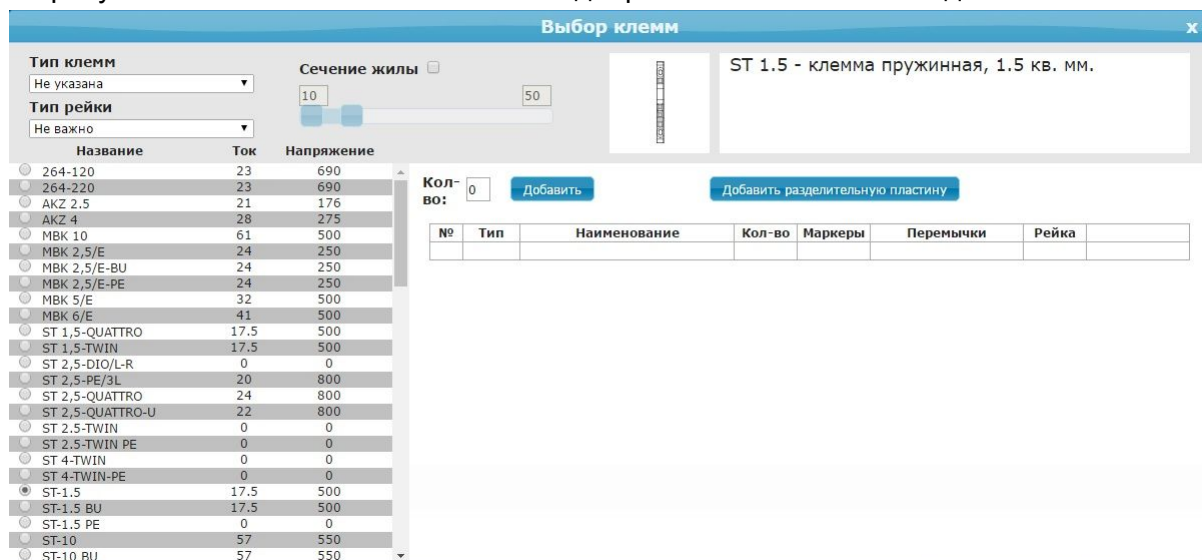


Рис. 12. Окно выбора клеммных блоков.

Процесс подбора клеммных блоков также как и подбор кабельных вводов содержит два основных фильтра:


Тип клемм - выбор из списка доступных типов зажимов клеммных блоков.

Тип рейки - выбор клемм по возможности установления на определенный тип din-рейки.

Дополнительно пользователь может отфильтровать клеммные блоки по требуемому сечению жилы кабеля. Для этого необходимо установить “галочку” “сечение жилы” и настроить требуемый диапазон жилы кабеля.

Для добавления клеммного блока необходимо отметить подходящий клеммный блок и указать требуемое кол-во данных блоков. При этом система автоматически проверяет возможность установки выбранного типа клеммы, а также количества данных клемм в выбранный ранее корпус.

В случае необходимости пользователь может разделить клеммные блоки разделительной пластиной. Для этого необходимо нажать на кнопку “добавить разделительную пластину” и после этого выбрать требуемое количество клемм после разделительной пластины.

Также помимо этого пользователь может установить наличие маркировки клеммных блоков и установить необходимые перемычки между клеммами. Для утверждения и завершения процедуры выбора необходимо нажать .


16) Окно выбора маркировочных шильд указано на рисунке 13.

Рис. 13. Окно выбора маркировочных табличек.

По умолчанию система определяет необходимые маркировочные таблички производителя в зависимости от типа выбранного изделия. Однако помимо этого пользователь может выбрать дополнительные маркировочные таблички. Для этого необходимо выбрать требуемый тип таблички из списка. Если табличка содержит уникальные данные для данного изделия (номер по проекту, особые указания и т.п.), то пользователь может указать эти требования, выбрав в списке тип “другие” и указать в поле “текст” требуемые надписи для данной таблички. Для утверждения и завершения процедуры выбора необходимо нажать .

17) На рис. 14 показано окно выбора запасных частей и принадлежностей (ЗИП).

Рис. 14. Окно выбора запасных частей и принадлежностей.

Для подбора комплектующих в составе ЗИПа необходимо воспользоваться фильтром по требуемому типу компонента и указать необходимое кол-во выбранных компонент. Для утверждения и завершения процедуры выбора необходимо нажать .

После выбора всех компонент изделие подобрано (рис.15).

Ответственный за подбор изделия: Дата подбора изделия: 31.10.2016

Количество: 1 Масса изделия: 2,4 Объем изделия: 0,00455

Типоисполнение изделия: MT P307(-60+110)123 - 2x20нК(А) - 3x25АК(С) - 2,5x8(В)

Температурный класс: T4 Уровень IP: 55

Корпус Ввод Клемма Шильдик СИП

Температура	
Мин	Мак
-60	+110

Вариант	Серия
с	MT

№	Кабельный ввод	Кол-во
1	20нК	2

№	Кабельный ввод	Кол-во
1	25АК	3

Корпус		
Код	Наименование	Размер
328	P407	220x120x90

№	Кабельный ввод	Кол-во
1	25АК	3

Клеммы

№	Тип	Наименование	Кол-во	Маркер	Переключик	Рейка
1	Клемма	UT-2,5	8	Нет		TS-35
2	Концевая пластина	D-UT 2,5/10				

Шильдики

№	Тип	Текст	Исполнение	Кол-во
1	Стандартный (58°58)		Обычное	2
2	Два нуля (Другие)	КС1	Обычное	1

СИП

№	Тип компонента	Наименование	Кол-во

Комментарий

Рис. 15 Подбранное изделие.

Для сохранения изделия необходимо нажать на кнопку “добавить в заказ”. После этого пользователь будет возвращен в основное окно подбора заявки, в котором в списке будет показано подбранное изделие (рис. 16).

Личный кабинет Выход

Заказчик: № заказа внут.: Будет сформирован автоматически

Масса заказа: 2,4




№ п/п	Типоисполнение	Артикул	Кол-во	
1	MT P307(-60+110)123 - 2x20нК(А) - 3x25АК(С) - 2,5x8(В)	Не присвоен	1	  

Рис. 16. Основное окно заявки с подобранным изделием.

Дополнительно пользователю также доступен модуль формирования графического отображения выбранного изделия и модуль формирования спецификации изделия. Для доступа к модулю пользователю необходимо войти в окно подбора изделия и нажать на кнопку “Открыть чертеж”. Окно модуля формирования графического отображения представлено на рис. 17.

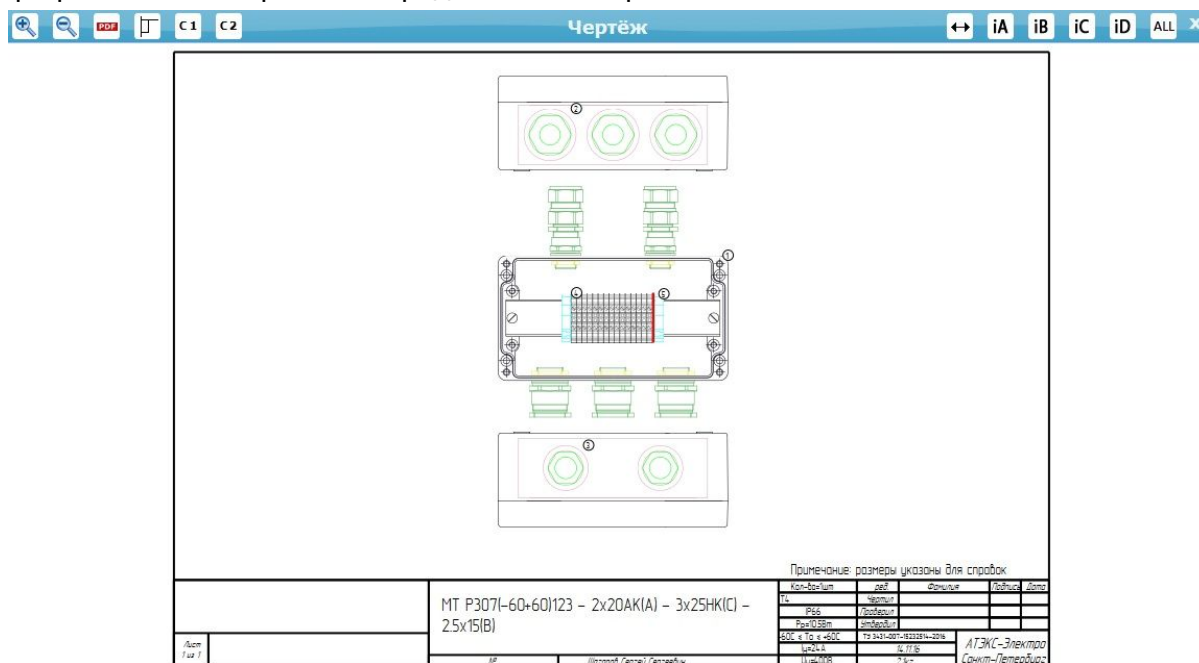



Рис. 17. Окно модуля формирования графического отображения
В данном окне представлены следующие элементы управления:

	- Кнопка увеличения графического отображения
	- Кнопка уменьшения графического отображения
	- Кнопка формирования PDF версии графического отображения. ВНИМАНИЕ - процесс формирования pdf файла зависит также от настроек используемого браузера и наложенных ограничений.
	- Кнопка вывода(возврата) графического отображения изделия на экран
	- Кнопка вывода первого листа спецификации изделия. В случае, если на изделие формируется несколько листов спецификации - они отображаются справа относительно данной кнопки в порядке формирования
	- Кнопка включения/отключения графического вывода размеров изделия
	- Кнопка ручного редактирования расположения кабельных вводов на стороне А. Для сторон В, С, D кнопки выглядят аналогичным образом.

	- Кнопка вывода графического отображения и спецификации изделия в одном окне.
---	---

На рисунке 18 представлено окно ручного редактирования кабельных вводов.



Рис. 18. Окно ручного редактирования кабельных вводов.

в данном окне пользователю доступно ручное редактирование положения кабельных вводов на выбранной стороне путем перемещения красных окружностей (кабельных вводов) внутри области, доступной для установки кабельных вводов.

Однако при этом снимаются все остальные ограничения и пользователь самостоятельно определяет положение кабельных вводов без проверки пересечений.

После подбора и формирования графического отображения изделия пользователь может либо продолжить работу с заявкой, либо завершить формирование заявки путем нажатия кнопки “сформировать заказ”.

Сформированная заявка представлена на рисунке 19.

Журнал заказов		Учётная запись		Смена пароля	
Создать заказ					
№ заявки внутр.: <input type="text"/> Поиск					
№ п/п	Дата поступления	№ заявки внутр.	Инициатор	Сотрудник	Клиент
1	14.11.2016	Z 5593	Клиент	не назначен	Шагаров Сергей Сергеевич
					Перейти Удалить

Рис. 19. Сформированная заявка.

После формирования заявки - ей присваивается уникальный порядковый номер, по которому она доступна в системе. После этого пользователю необходимо обратиться к специалистам “АТЭС-Электро” для проверки данных и формирования технико-коммерческого предложения по указанной заявке.