



ЭНЕРКОМ-СА

Название документа	ПО конвертера промышленных протоколов передачи данных. Инструкция по эксплуатации		
№ документа	НРСЕ.468152.001ИЭ	Ред.	1

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пользовательские программные компоненты	2
1.1	Первичная настройка.....	2
1.2	Запуск приложений с пользовательским интерфейсом	2
1.3	Настройка подключения ПКИ	3
1.4	Авторизация	4
1.5	Конфигуратор ПКИ	7
1.6	Загрузка конфигурации	7

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ЛКМ	—	левая кнопка мыши;
ПКИ	—	подводный коммуникационный интерфейс;
ПМУ	—	подводный модуль управления;
ИЭ	—	инструкция по эксплуатации.
ПО	—	программное обеспечение.

1. Пользовательские программные компоненты

1.1 Первичная настройка

Первичная настройка выполняется при первом запуске Конвертера или после установки программных компонентов.

Для первичной настройки необходимо выполнить следующие действия:

1. Остановить сервер ПКИ. Чтобы остановить сервер ПКИ, необходимо выбрать ярлык «PKI Stop» на рабочем столе



Рис.1. PKI Stop

2. Перейти в папку PKI (Компьютер → Файловая система → opt → Subsea → PKI) и открыть файл «*pki.cfg.properties*»
3. В открытом файле требуется изменить только одно поле «*MESSAGE_SERVER_IP*». В данное поле вписывается IP-адрес, который установлен для Конвертера (см. п.6.2). После внесения изменений необходимо сохранить файл.

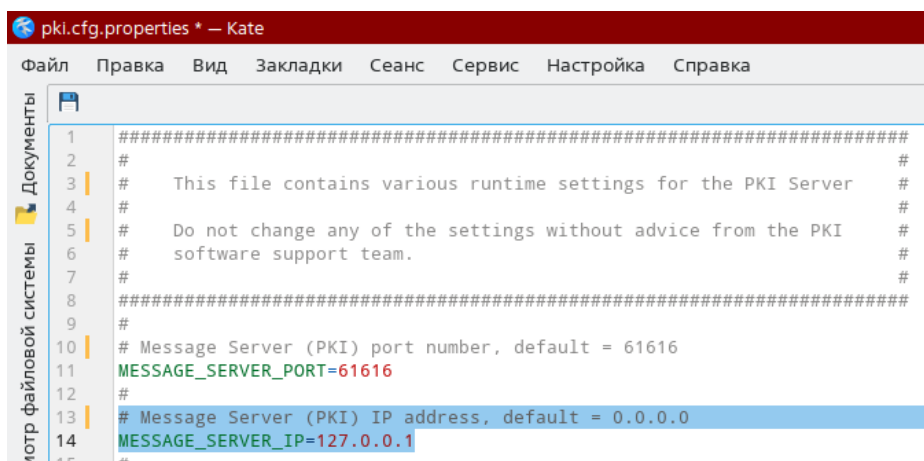


Рис.2. Свойства

4. Запустить сервер ПКИ. Для этого выбрать ярлык «PKI Start» на рабочем столе.

1.2 Запуск приложений с пользовательским интерфейсом

С сервером ПКИ связано приложение с GUI – Конфигуратор ПКИ. Доступ к этому приложению осуществляется путем двойного нажатия ЛКМ по соответствующей иконке на рабочем столе:



Рис.3. Программные компоненты с GUI

1.3 Настройка подключения ПКИ

В процессе установки должно быть создано подключение по умолчанию, поэтому настройка, как правило, не требуется. Если подключение не установлено, кнопка входа (кнопка «Войти») в систему недоступна.

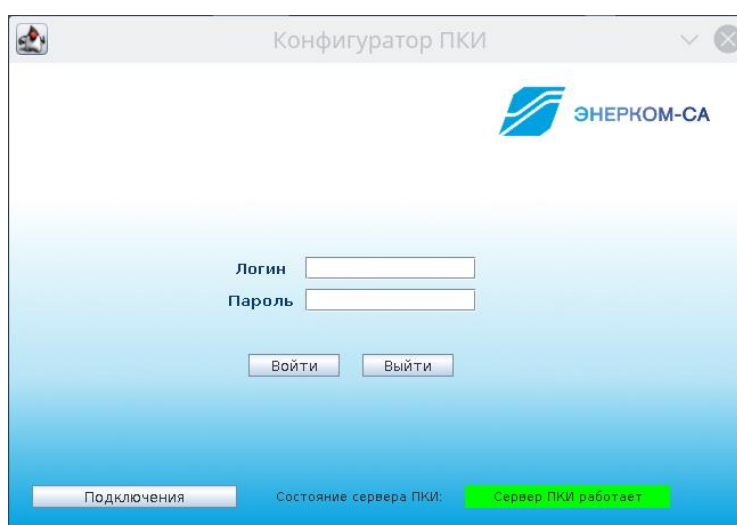


Рис.4. Конфигуратор ПКИ

Для того, чтобы разблокировать кнопку, требуется настроить подключение ПКИ. Если подключение было настроено ранее, то можно пропустить этот шаг и ввести имя пользователя и пароль, а затем нажать «Войти». Для настройки подключения необходимо:

1. Нажать кнопку «Подключения»

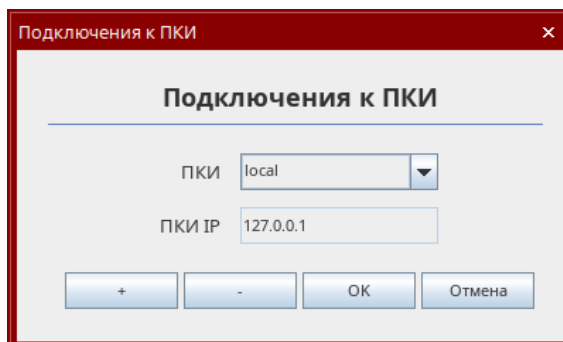


Рис.5. Подключение к ПКИ

2. Во всплывающем окне выберите «+», чтобы ввести сведения о подключении ПКИ

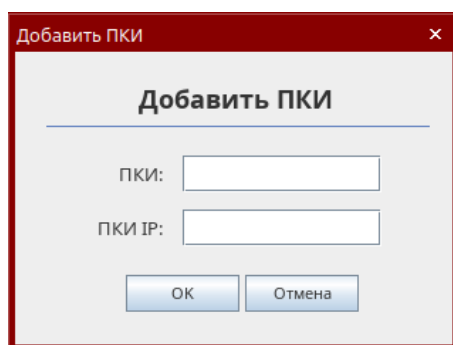


Рис.6. Добавить ПКИ

3. Введите уникальное имя для подключения ПКИ, а затем введите IP-адрес компьютера, на котором запущен сервер ПКИ. К примеру:

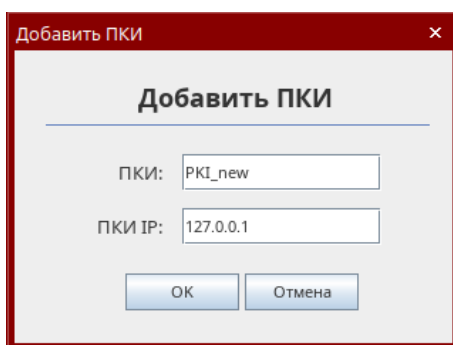


Рис.7. Пример добавления ПКИ

4. После нажатия кнопки «ОК», отобразится сообщение с запросом подтвердить смену подключения ПКИ, выберите «Yes», чтобы добавить подключение.

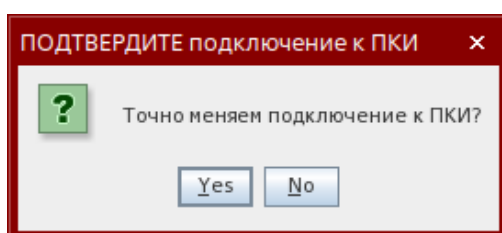


Рис.8. Подтверждение подключения

5. Как только соединение будет установлено, введите ваш логин и пароль, чтобы войти.

1.4 Авторизация

Конфигуратор ПКИ требует авторизации пользователя.

После запуска приложения (запуск производится путем двойного нажатия ЛКМ по соответствующей иконке) откроется диалоговое окно, аналогичное показанному ниже. Для

авторизации требуются действительные **логин** и **пароль**, которые определены для конкретного проекта.

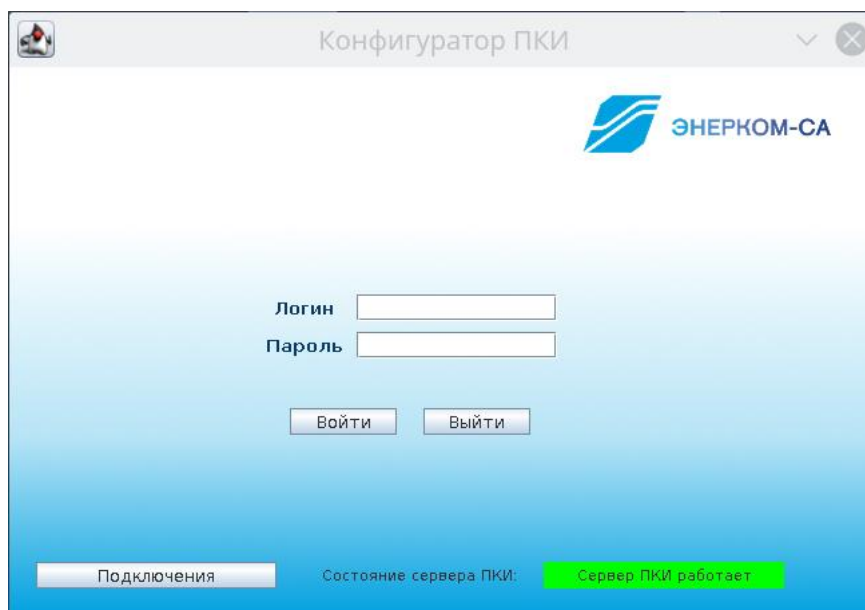


Рис.9. Авторизация

Если пользователь введет неверный логин или пароль, будет отображено следующее всплывающее окно:

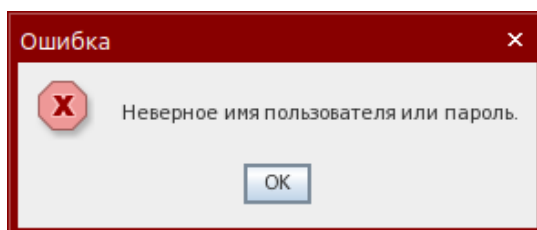


Рис.10. Неверные данные для авторизации

Если Сервер ПКИ не запускается при попытке входа в систему, будет показано следующее окно:

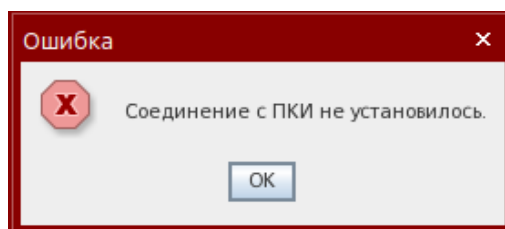


Рис.11. Отсутствие соединения

Аналогичный экран также будет показан, если отсутствует сетевое подключение к сети, которую вы настроили.

После входа в систему вы увидите один из приведенных ниже экранов. Данный экран отображается, если для ПКИ не была загружена конфигурация:



Рис.12. Отсутствие конфигурации

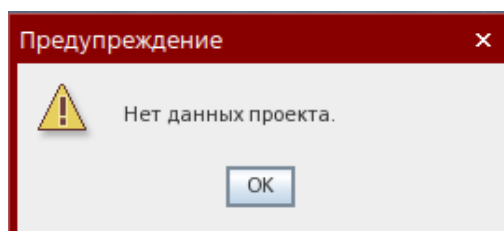


Рис.13. Предупреждение об отсутствии конфигурации

Или второй экран, если для ПКИ была загружена проектная конфигурация:



Рис.14. Конфигурация ПКИ загружена

1.5 Конфигуратор ПКИ

Конфигуратор ПКИ предназначен для импорта и экспорта конфигурационных файлов, управления пользователями, а также позволяет изменять импортированную конфигурацию и настраивать системную информацию. В настоящем ИЭ рассматривается только функция импорта конфигурационных файлов.

1.6 Загрузка конфигурации

Конфигурация представляет собой файлы, которые содержат информацию о структуре полей, отображающихся в конфигураторе ПКИ.

Чтобы выполнить импорт конфигурации необходимо в области навигации нужно выбрать *Файл* → *Импорт* → *Импортировать конфигурацию в ПКИ*, как показано ниже:

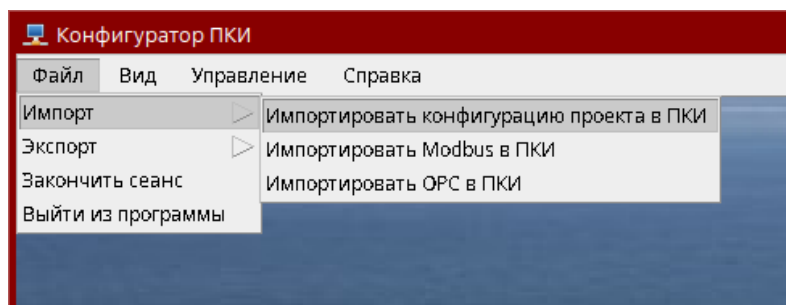


Рис.15. Импорт конфигурации

Откроется диалоговое окно, в котором необходимо указать путь к папке, содержащей конфигурационные файлы, которые нужно импортировать. Как только папка будет найдена, выберите ее и нажмите «Опек».

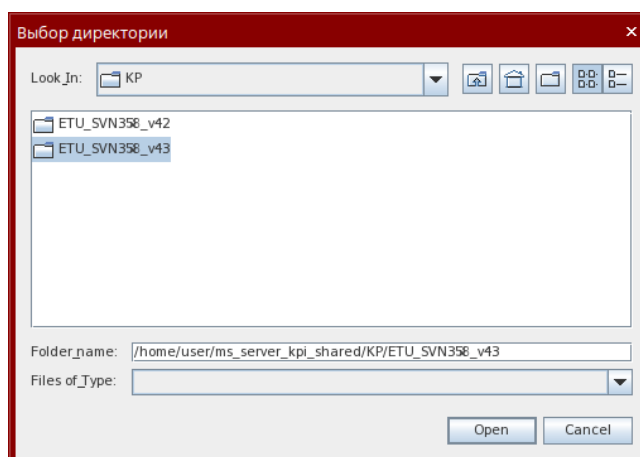


Рис.16. Выбор конфигурации

После этого начнется импорт. Продолжительность зависит от размера конфигурационных файлов, чем больше их размер, тем дольше длится процесс импорта.



Рис.17. Процесс импорта конфигурации

Примечание: для больших проектов процесс импорта может длиться до 10 минут.

По завершении импорта, приложение спросит вас, хотите ли вы перезапустить конфигуратор. Нажмите «Да» и конфигуратор перезапуститься, или нажмите «Нет», если хотите перезапустить конфигуратор позже. Продолжительность зависит от размера конфигурационных файлов, чем больше их размер, тем дольше длится процесс импорта.

Примечание: Новая конфигурация не отобразится до тех пор, пока конфигуратор не будет выполнена перезагрузка конфигуратора.

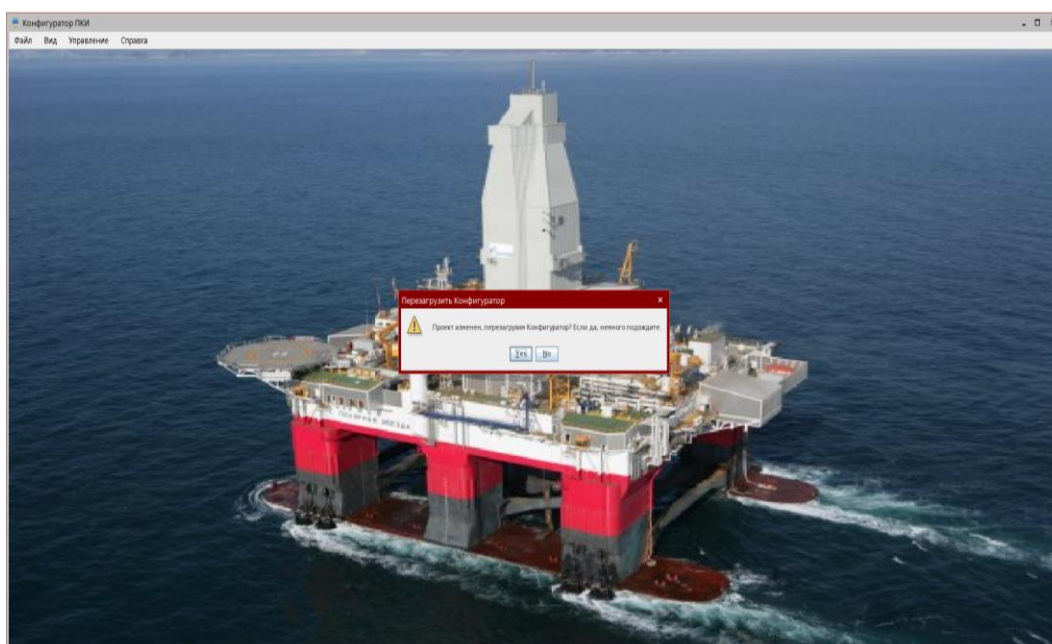


Рис.17. Перезагрузка ПКИ

Введите свой логин и пароль для ПКИ еще раз, и когда вы войдете в конфигуратор, отобразится экран приложения с загруженным проектом, например, как показано ниже:



Рис.18. Навигация по интерфейсу ПКИ

Навигация по приложению осуществляется с главного экрана. Рабочее окно разделено на 3 основные области:

1 — область навигации, на которой располагаются основные элементы управления приложением (импорт/экспорт файлов конфигурации, управление пользователями и т.д.);

2 — область дерева объектов, где расположены элементы, характерные для проекта (перечень элементов определяется загруженным конфигурационным файлом);

3 — основная рабочая область, куда выводится информация о выбранном элементе, как показано на рисунке ниже:

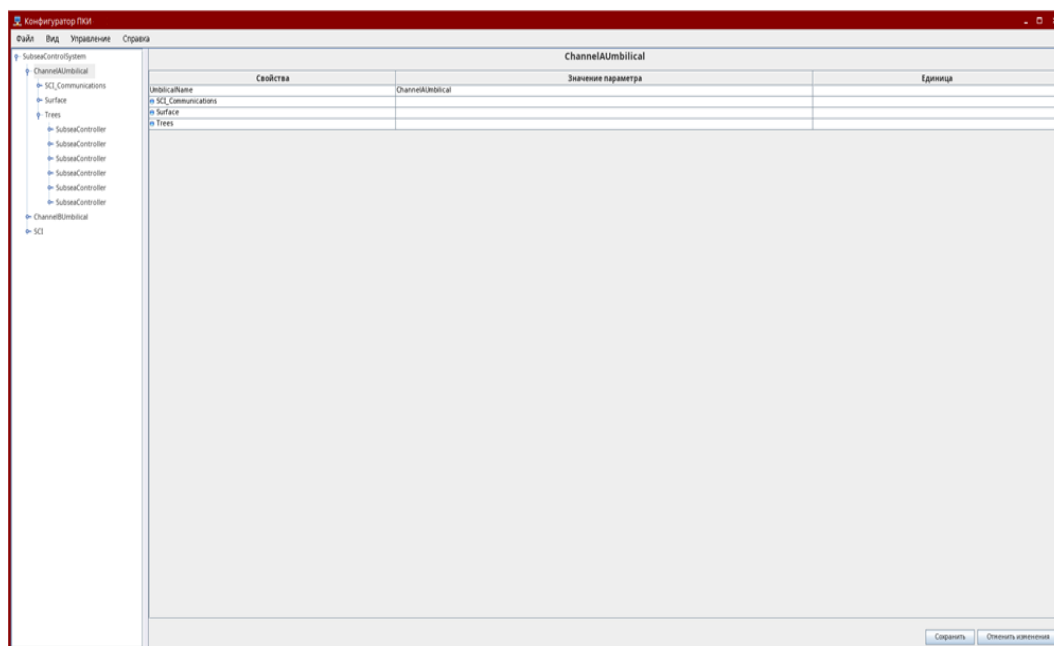


Рис.19. Рабочая область выделенного элемента