ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КОМИТАС»

УТВЕРЖДЕНО
РОФ.ЛТПГ.00030-01 90-ЛУ

Программа «ELPLC»

Инструкция по установке

РОФ.ЛТПГ.00030-01 90

Москва, 2026 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Содержание

Введение 3
1 Общие сведения 4
2 Установка и обновление программы 5

Введение

В документе приведены сведения об установке и обновлении программы «ELPLC», которая является прикладной программой для автоматизации работы шаттл-лифта.

Шаттл-лифт предназначен для вертикального перемещения грузовых единиц, размещенных на поддонах (паллетах), и шаттлов без груза между уровнями стеллажной системы.

Для работы с программой необходимо ознакомиться с документом «Программа «ELPLC». Руководство пользователя».

1 Общие сведения

Программа «ELPLC», которая является прикладной программой для автоматизации работы шаттл-лифта.

Шаттл-лифт предназначен для вертикального перемещения грузовых единиц, размещенных на поддонах (паллетах), и шаттлов без груза между уровнями стеллажной системы.

Программа «ELPLC» разработана для шаттл-лифтов, которые работают в автоматизированных складских шаттл-системах следующих типов:

1) автоматизированная система хранения (АСХ) 3Д-шаттл;
2) АСХ мини-шаттл;
3) АСХ спутник-шаттл.

В автоматизированной складской шаттл-системе грузы размещаются на хранение в многоуровневой стеллажной системе с помощью шаттла.

Программа функционирует на аппаратных средствах программируемого логического контроллера (ПЛК) с помощью операционной системы реального времени, установленной на ПЛК.

Установку и настройку осуществляют специалисты компании-разработчика ООО «КОМИТАС».

2 Установка и обновление программы

Программа «ELPLC» функционирует на ПЛК из состава лифта.

ПЛК представляет собой микропроцессорное устройство, применяемое при сборе данных от датчиков и других устройств полевого третьего уровня, их преобразовании и обработке, способное хранить информацию и выдавать команды управления по заданному алгоритму. ПЛК имеет конечное количество входов и выходов, возможность подключения различных датчиков и исполнительных устройств и предназначен для работы в режиме реального времени.

Программа «ELPLC» установлена в постоянном запоминающем устройстве ПЛК, в котором также установлена операционная система реального времени.

Запуск и перезапуск операционной системы и программного обеспечения происходит при включении питания ПЛК.

Для установки и обновления программы «ELPLC» необходимо:

1) Установить на персональный компьютер специальное программное обеспечение (специальным ПО), которое рекомендует использовать производитель ПЛК для взаимодействия с ПЛК.

   Например, для ПЛК Inovance надо использовать программное обеспечение CODESYS (InoProShop V1.9.0.1).

   Для работы со специальным ПО используйте эксплуатационную документацию на него.

   На рисунке 1 приведен пример интерфейса специального ПО CODESYS (InoProShop) при подключении к ПЛК.

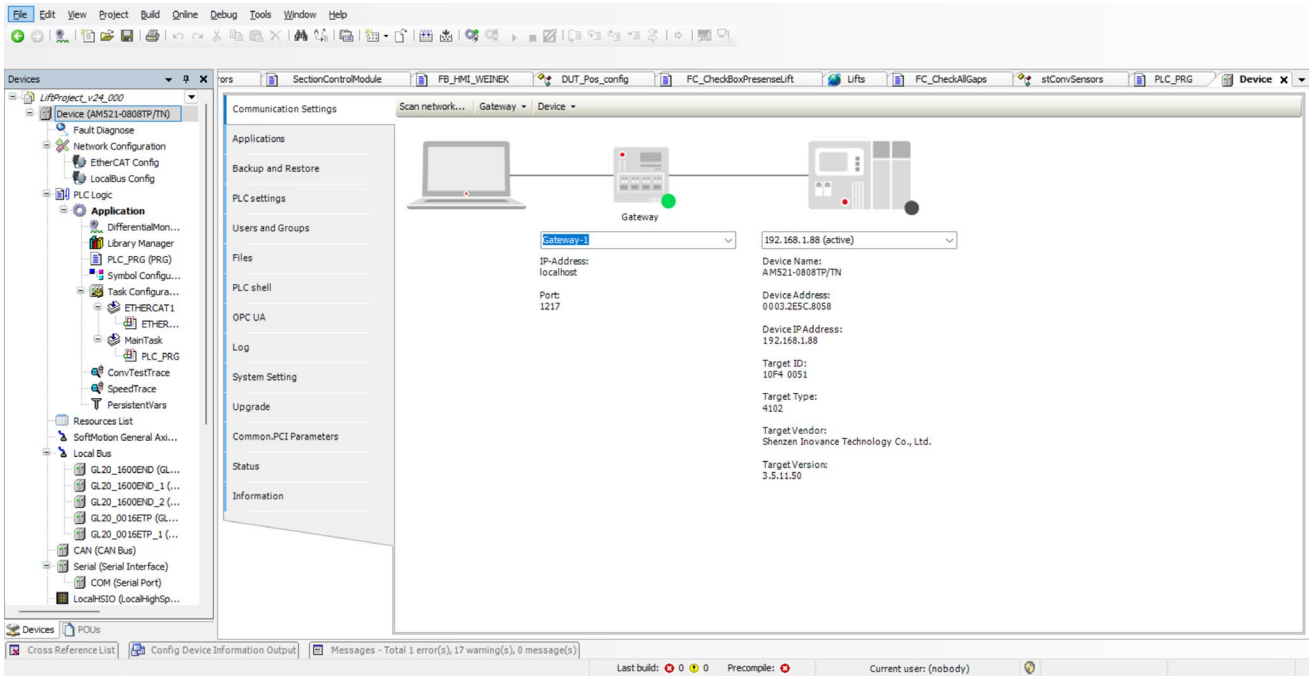

Рисунок 1 – Интерфейс специального ПО CODESYS (InoProShop)

2) Соединить компьютер и ПЛК кабелем Ethernet, т.к. обмен данными между специальным ПО и ПЛК осуществляется через Ethernet.

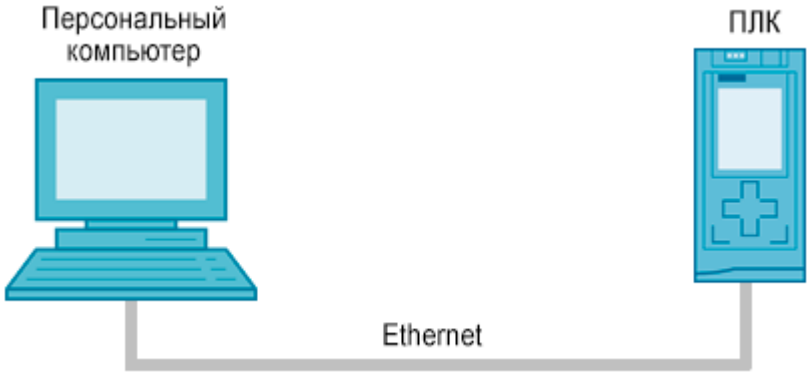

Рисунок 2 – Схема соединения компьютера и ПЛК

3) Запустить специальное ПО на компьютере и убедиться, что IP-адрес ПЛК находится в одном сегменте сети с IP-адресом компьютера.

   Например, IP-адрес ПЛК – 192.168.1.10, IP-адрес компьютера – 192.168.1.xxx.

   При необходимости настройте IP-адрес ПЛК в интерфейсе специального ПО.

4) В интерфейсе специального ПО выполнить установку и обновление программы «ELPLC».

Лист регистрации изменений									
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	Номер докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					