ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КОМИТАС»

УТВЕРЖДЕНО
РОФ.ЛТПГ.00031-01 91-ЛУ

Программа «3DPLC»

Инструкция по установке

РОФ.ЛТПГ.00031-01 91

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 «3DPLC», которая является прикладной программой для управления 3D-шаттлом, который представляет собой роботизированную челночную тележку и предназначен для автоматизированной загрузки, выгрузки и транспортировки тарных грузов, размещенных на поддонах.

Для работы с программой необходимо ознакомиться с документом 3DPLC.Руководство пользователя

1 Общие сведения

Программа «3DPLC» является прикладной программой для управления 3Д-шаттлом, который представляет собой роботизированную челночную тележку и предназначен для автоматизированной загрузки, выгрузки и транспортировки тарных грузов, размещенных на поддонах.

Шаттл перемещается по рельсовым путям в каналах стеллажной системы и размещает грузы в ячейках хранения.

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

Программа поставляется предустановленной на ПЛК. Установку и настройку осуществляют специалисты компании-разработчика ООО «КОМИТАС».

2 Установка и обновление программы

Программа «3DPLC» функционирует на ПЛК из состава 3Д-шаттла.

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 «3DPLC» 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 «3DPLC» необходимо выполнить:

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

   Для работы со специальным ПО используйте эксплуатационную документацию на него.

   На рисунке 1 приведен пример интерфейса специального ПО при подключении к ПЛК.

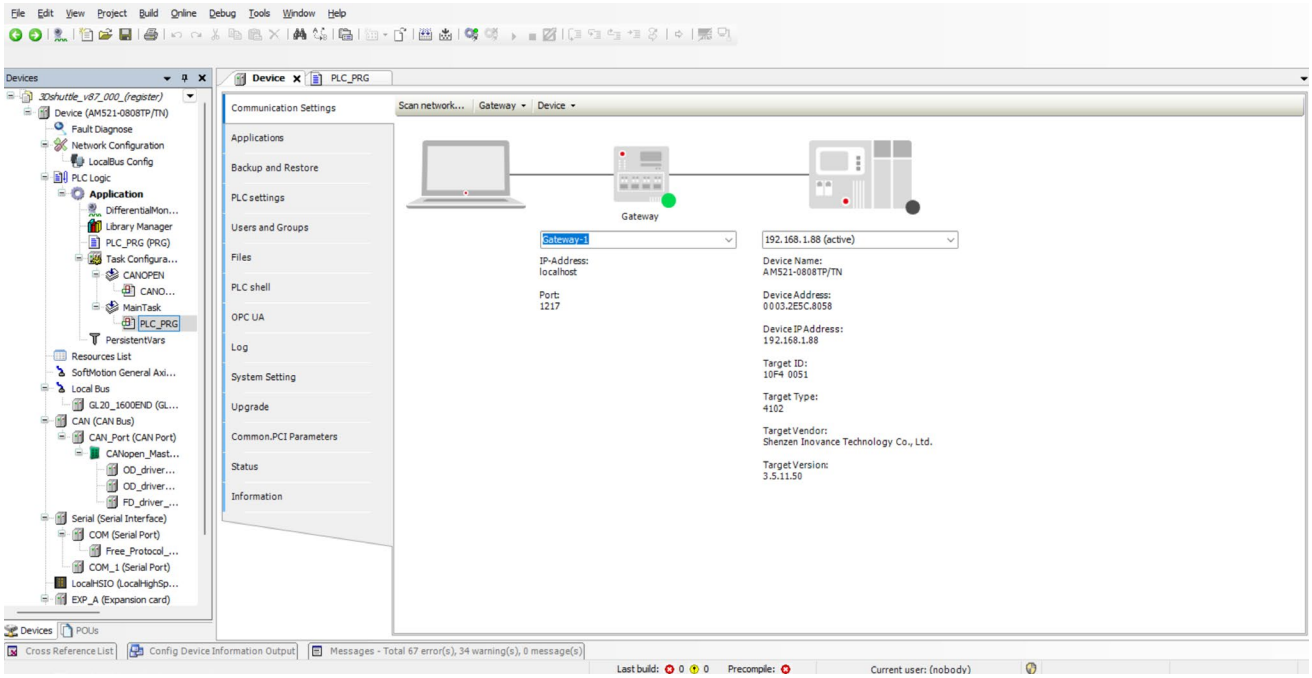

Рисунок 1 – Интерфейс специального ПО CODESYS (InoProShop)

2) Обмен данными между специальным ПО и ПЛК осуществляется через Ethernet, поэтому необходимо соединить компьютер и ПЛК кабелем Ethernet.

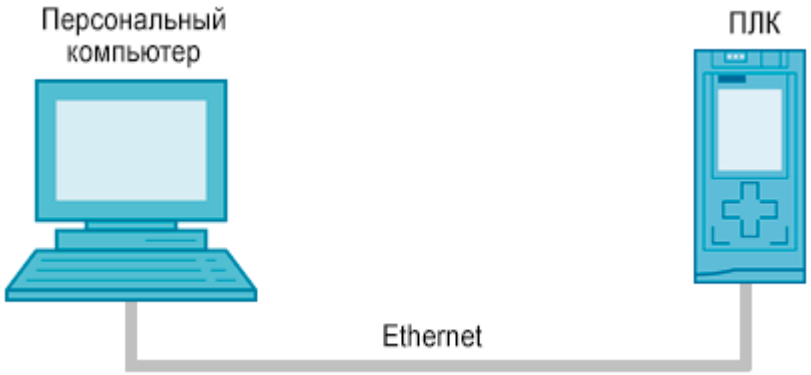

Рисунок 2 – Схема соединения компьютера и ПЛК

3) Запустите специальное ПО на компьютере и убедитесь, 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 выполняется установка и обновление программы «3DPLC».

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					