

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КОМИТАС»

УТВЕРЖДЕНО

РОФ.ЛТПГ.00012-01 90-ЛУ

Программа «СВРЛС»
Инструкция по установке
РОФ.ЛТПГ.00012-01 90

Москва, 2026 г.

| | |
|----------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Инв. № дубл. |
| Подпись и дата | 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 «СВPLC», которая является прикладной программой для управления автоматизированной системой высокоскоростной сортировки грузов (сортировочной машиной) «Кросс-белт-сортер» (далее – сортировочная машина, сортировочная система).

Для работы с программой необходимо ознакомиться с документом Руководство пользователя РОФ.ЛТПГ.00012-01 34.

1 Общие сведения

Программа «CBPLC» (Cross-belt Programmable Logic Controller Software) является прикладной программой для управления автоматизированной системой высокоскоростной сортировки грузов (сортировочной машиной) «Кросс-белт-сортер» (далее – сортировочная машина, сортировочная система).

Сортировочная система предназначена для приема, транспортирования и сортировки грузов и представляет собой транспортную цепочку тележек (кареток), которые движутся по рельсовому пути, замкнутому в петлю в горизонтальной или вертикальной плоскости.

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

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

2 Установка и обновление программы

Программа «СВРЛС» функционирует на ПЛК из состава сортировочной системы.

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 «СВРЛС» 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 «СВРЛС» необходимо выполнить:

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

Например, можно использовать программное обеспечение CodeSyS 3.5 SP17 Patch 3.

Для работы со специальным ПО используйте эксплуатационную документацию на него.

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

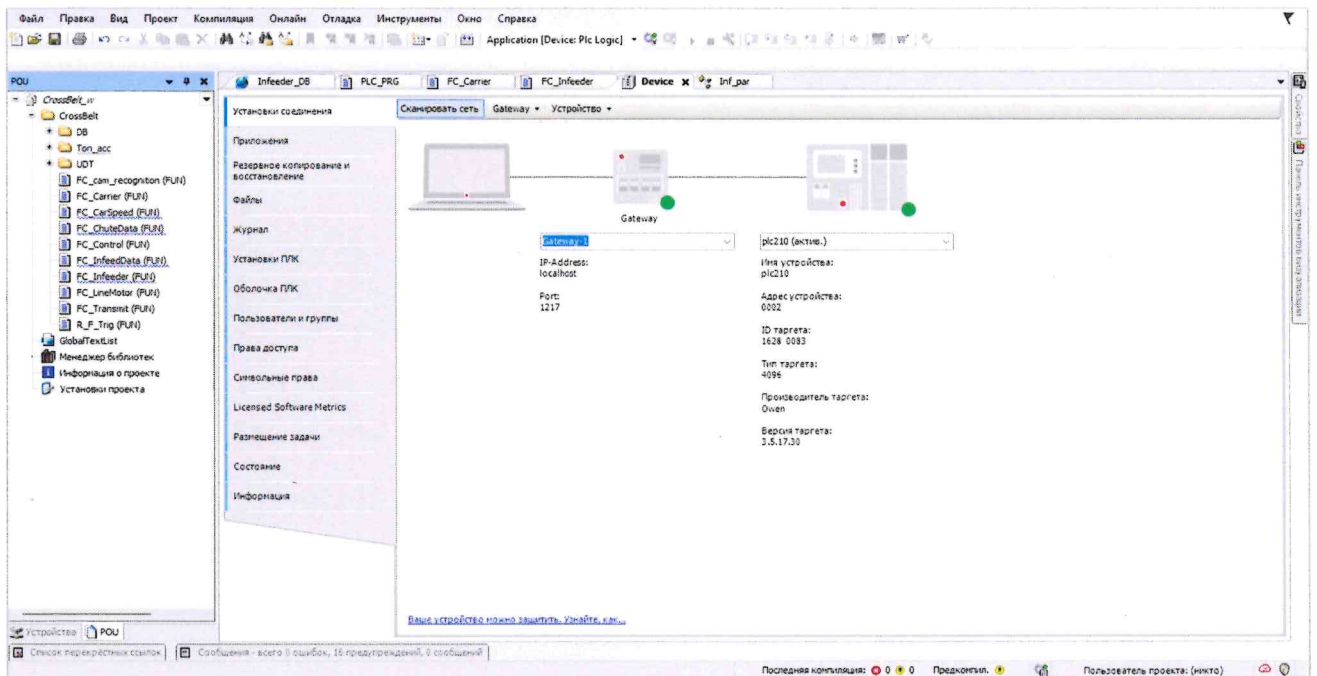


Рисунок 1 – Интерфейс специального ПО CodeSys

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

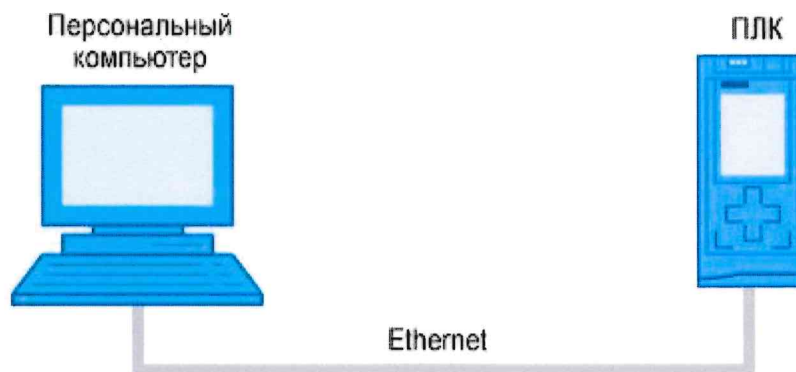


Рисунок 2 – Схема соединения компьютера и ПЛК

- 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 «СВРЛС».

