



ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМПЛЕКС «СУРА»

Фирменное программное обеспечение
«Терминал»

Инструкция по установке

АДИГ.00054-01 32 01

Листов 6

Оглавление

1	Введение.....	3
2	Общие сведения.....	4
2.1	Объект установки	4
2.2	Цель установки	4
2.3	Ожидаемый результат	4
3	Процесс установки.....	5
	Лист регистрации изменений	6

1 Введение

Содержание данного документа может изменяться без предварительного уведомления.

В связи с непрерывной работой по улучшению характеристик изделия, технические данные могут изменяться. Тем не менее, содержание документации регулярно отслеживается, и все корректировки вносятся в последующие издания.

Настоящий документ (Инструкция по установке) устанавливает правила и последовательность процедур по развертыванию (установке, запуску) фирменного программного обеспечения Терминал на целевые устройства производства (АРМ) в составе АСУ ТП на базе ПТК «СУРА» производства АО «ЭЛАРА». Терминал – это SCADA – фирменное программное обеспечение верхнего уровня ПТК «СУРА», предназначенное для отображения пользователю информации о ходе технологического процесса на экране АРМ в виде мнемосхем, мнемосимволов, графиков и диаграмм. А также для предоставления пользователю возможности управления технологическим процессом посредством подачи команд управления.

Настоящая инструкция предназначена для персонала наладочных организаций, участвующего в процессе установке ПО на АРМ в составе АСУ ТП.

2 Общие сведения

2.1 Объект установки

- 2.1.1 Установка ПО Терминал выполняется в энергонезависимую память АРМ (на жесткий диск).
- 2.1.2 Терминал является частью программно-аппаратного комплекса и поставляется в составе ПО верхнего уровня ПТК «СУРА».
- 2.1.3 Для проведения процедуры инсталляции используются:
- внешний USB-носитель («флеш-накопитель»), содержащий дистрибутив;
 - АРМ;
 - Монитор;
 - Клавиатура;
 - Мышь.

2.2 Цель установки

1.2.1 Целью установки является обеспечение возможности запуска приложения Терминал на АРМ в составе АСУ ТП для выполнения функций приложения. В штатном режиме работы приложение Терминал обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- Отображение параметров работы объекта под управлением АСУ ТП;
- Отображение архивной информации о параметрах работы объекта в виде трендов;
- Передача команд управления от пользователя на объект управления.

2.3 Ожидаемый результат

После завершения всех процедур, описанных в настоящей инструкции, ПО должно находиться в следующем состоянии:

- обеспечена возможность запуска приложения;
- обеспечена возможность подключения приложения к абонентам АСУ ТП;
- обеспечена возможность отображения информации, формируемой в АСУ ТП, на экране монитора в виде мнемосхем, мнемосимволов, прочих графических элементов, а также в виде трендов архивных данных параметров;
- обеспечена возможность передачи команд управления от пользователя на объект управления.

3 Процесс установки

- 1) На АРМ, который будет выполнять роль операторской станции (запущено приложение Терминал), подключить в качестве репозитория ПО диск, с которого устанавливалась Astra Linux.
- 2) Если работа на АРМ происходит по удаленному доступу (RDP), то выполнить следующую настройку:
 1. Запустить утилиту управления настройками PolicyKit выполнив команду `sudo fly-admin-policykit-1`.
 2. Выбрать в дереве настроек раздел `org.kubuntu - Kubuntu - Install or remove packages`.
 3. Выбрать в поле Удаленная сессия значение "Разрешить".
 4. Нажать кнопку Сохранить.
- 3) Скопировать на АРМ deb-пакет Суры.
- 4) Запустить установку пакета в Менеджере файлов двойным кликом по файлу пакета. При этом предыдущая установка Суры будет удалена автоматически.
- 5) Установить на АРМ инженера АСУ сборку SuraW и загрузить dat-файл проекта на Linux-машину утилитой Конструктор из состава SuraW. Если ниша проекта и файл `/var/opt/Sura/Sura.ini` были ранее установлены на Linux-машине способом, отличным от текущей инструкции, то их необходимо предварительно удалить.
- 6) Настроить синхронизацию времени на всех АРМ.
- 7) На АРМ перейти в папку `/opt/Sura/Bin` и запустить Терминал — `/opt/Sura/Bin/Sura.Terminal`

Лист регистрации изменений

[illegible]