



ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «СУРА»

Фирменное программное обеспечение
«Мегаполис»

Руководство пользователя

АДИГ.00052-01 34 01

Листов 9

Оглавление

1	Введение.....	3
2	Назначение и условия применения	4
2.1	Наименование программы	4
2.2	Условия применения	4
3	Подготовка к работе.....	5
3.1	Порядок подготовки изделия к работе	5
3.2	2.3 Порядок завершения работы	5
4	Аварийные ситуации.....	6
4.1	Порядок действий при нарушении работоспособности (зависании).....	6
5	Рекомендации по вводу в эксплуатацию.....	7
5.1	Порядок первоначального включения.....	7
6	Описание операций	8
6.1	Взаимодействие пользователя с программой	8
6.2	Сообщения, выдаваемые в процессе работы	8
	Лист регистрации изменений	9

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 является руководством пользователя фирменного программного обеспечения «Мегаполис», входящего в состав приложений верхнего уровня ПТК «СУРА». Мегаполис – это IDE (интегрированная среда разработки) – фирменное программное обеспечение верхнего уровня ПТК «СУРА», предназначенное для подготовки прикладных программ для контроллеров, компиляции и загрузки подготовленной программы в контроллер, для описания и задания параметров и объектов в проекте, а также для выполнения других вспомогательных функций, необходимых для подготовки проекта АСУ ТП к работе.

Руководство предназначено для инженерно-технического персонала, осуществляющего эксплуатацию, техническое обслуживание и диагностику АСУ ТП, построенных на базе ПТК «СУРА».

Приложение Мегаполис обеспечивает выполнение следующих функций:

- Чтение данных из проектной БД (сервер БД проекта) и отображение их в удобном для пользователя виде в графическом интерфейсе;
- Создание объектов в проектной БД и описания свойств и параметров созданных объектов;
- Подготовка прикладных программ для контроллеров на языках стандарта МЭК-61131;
- Проверка, компиляция и загрузка в контроллер подготовленных прикладных программ;
- Отладка загруженных в контроллер прикладных программ;
- Передача команд управления от пользователя на объект управления.

К работе с приложением допускается персонал, изучивший настоящее руководство и руководство по эксплуатации на соответствующее программное приложение.

2 Назначение и условия применения

2.1 Наименование программы

Мегаполис – это IDE (интегрированная среда разработки) – фирменное программное обеспечение верхнего уровня ПТК «СУРА», предназначенное для подготовки прикладных программ для контроллеров, компиляции и загрузки подготовленной программы в контроллер, для описания и задания параметров и объектов в проекте, а также для выполнения других вспомогательных функций, необходимых для подготовки проекта АСУ ТП к работе.

2.2 Условия применения

Мегаполис функционирует в составе АСУ ТП, построенных на базе ПТК «СУРА».

Мегаполис относится к ПО, которое распространяется разработчиком и может быть установлено на выбранные пользователем АРМ согласно проекту АСУ ТП. Пользователь имеет прямой доступ к управлению данным ПО. Взаимодействие с ПО осуществляется пользовательский интерфейс приложения, а также через специальное ПО для администрирования приложений ПТК «СУРА».

3 Подготовка к работе

3.1 Порядок подготовки изделия к работе

- 3.1.1 Убедиться в правильности подключения электропитания и коммуникационных линий связи к АРМ в соответствии с требованиями Руководства по эксплуатации (РЭ) на конкретное изделие.
- 3.1.2 Подать питание на АРМ.
- 3.1.3 Проконтролировать загрузку операционной системы и основных служб АРМ.
- 3.1.4 Запустить приложение Мегаполис (Sura.MegaPolis) из папки /opt/Sura/Bin.
- 3.1.5 Убедиться, что приложение успешно запустилось, а в отладочной печати не было ошибок при запуске.

3.2.3 Порядок завершения работы

- 3.2.1 Штатное завершение работы устройства производится путем нажатия на кнопку «Завершить работу».
- 3.2.2 Специальных процедур перед завершением работы приложения не требуется.

4 Аварийные ситуации

4.1 Порядок действий при нарушении работоспособности (зависании)

При отсутствии реакции приложения на внешние воздействия, а также при неработоспособности приложения, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) **Перезапуск:** Нажать на кнопку «Завершить работу» и дождаться завершения работы приложения; После завершения работы приложения запустить его снова.
- 2) **Контроль:** Проверить сообщения в отладочной печати;
- 3) **Переустановка приложения:** Если после трехкратного повторения процедуры перезапуска работоспособность приложения не восстановилась, следует попробовать удалить приложения с АРМ и установить его заново;
- 4) **Замена АРМ:** в случае неуспешной попытки переустановки приложения следует попробовать на другом АРМ установить приложение и запустить его;
- 5) **Обращение в поддержку:** Если приложение не получилось запустить на исходном АРМ и на АРМ, выбранном на замену, следует прекратить попытки запуска приложения и обратиться в сервисный центр или отдел технической поддержки производителя.

5 Рекомендации по вводу в эксплуатацию

5.1 Порядок первоначального включения

Для успешного запуска приложения в работу рекомендуется соблюдать следующую последовательность действий:

- 1) **Изучение документации:** Ознакомиться с Руководством по эксплуатации на ПТК «СУРА», на приложение Мегаполис и с настоящим Руководством пользователя;
- 2) **Запуск:** Произвести установку, настройку и запуск приложения в работу в соответствии с настоящим руководством;
- 3) **Верификация запуска:** Проконтролировать процесс запуска приложения Мегаполис по сообщениям в отладочной печати, а также по информации, выводимой в пользовательском интерфейсе приложения. Штатный режим работы должен соответствовать описанию, приведенному в РЭ на приложение.

6 Описание операций

6.1 Взаимодействие пользователя с программой

Пользователь может воздействовать на устройство следующими способами:

Таблица 1. Реакции системы на действия пользователя

Действие пользователя	Реакция приложения Мегаполис
Включение питания АРМ	Автоматический запуск приложения после загрузки ОС, если это предусмотрено соответствующими настройками
Завершение работы приложения нажатием на кнопку «Завершить работу»	Завершение работы приложения
Управление из специального ПО для настройки и управления приложениями ПТК «СУРА»	Реакция на действия пользователя согласно описанию в РЭ
Обновление приложения	Удаление из постоянной памяти АРМ старой версии приложения и запись в постоянную память АРМ новой версии приложения
Работа с приложением	Приложение имеет пользовательский интерфейс. Действия с приложением зависят от того, какой функционал и в каком объеме будет использовать пользователь. Общее описание доступного функционала приведено в РЭ

6.2 Сообщения, выдаваемые в процессе работы

Информирование пользователя о текущем состоянии и возникновении ошибок осуществляется посредством вывода отладочных сообщений в лог-файл и в окно отладочной печати.

Подробное описание выводимой отладочной информации приведено в руководстве по эксплуатации на приложение Мегаполис, а также в руководстве по эксплуатации на ПТК «СУРА».

Лист регистрации изменений

[illegible]