



ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «СУРА»

Фирменное программное обеспечение
«Сервер БД»

Руководство пользователя

АДИГ.00053-01 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 «Сервер БД», входящего в состав приложений верхнего уровня ПТК «СУРА». Сервер БД - фирменное программное обеспечение верхнего уровня ПТК «СУРА», предназначенное для записи, хранения, переноса, а также предоставления по запросу клиентов данных проектной БД. Проектная БД содержит описание всех пользователей и абонентов АСУ ТП, описание всех объектов АСУ ТП, технологические программы всех контроллеров, мнемосхемы и прочие изображения всех АРМ, а также вспомогательную информацию, необходимую для корректного функционирования АСУ ТП, построенной на базе ПТК «СУРА».

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

Приложение Сервер БД обеспечивает выполнение следующих функций:

- Предоставление данных проектной БД клиентам по запросу;
- Запись данных, приходящих от клиентов, в проектную БД;
- Обработку запросов от клиентов (безопасность, блокировки и т.д.);
- Хранение записанных в проектную БД данных;
- Перенос проектной БД на другие серверы.

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

Сервер БД - фирменное программное обеспечение верхнего уровня ПТК «СУРА», предназначенное для записи, хранения, переноса, а также предоставления по запросу клиентов данных проектной БД. Проектная БД содержит описание всех пользователей и абонентов АСУ ТП, описание всех объектов АСУ ТП, технологические программы всех контроллеров, мнемосхемы и прочие изображения всех АРМ, а также вспомогательную информацию, необходимую для корректного функционирования АСУ ТП, построенной на базе ПТК «СУРА».

2.2 Условия применения

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

Сервер БД 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 Сервер БД (Sura.DbServer) 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 приложения 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 устройства 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 Сервер БД 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 Сервер БД по сообщения 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 Сервер БД
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

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 Сервер БД, а также в руководстве по эксплуатации на ПТК «СУРА».

Лист регистрации изменений

[illegible]