

УКРАИНА
Общество с ограниченной ответственностью
«СОЮЗЦВЕТМЕТАВТОМАТИКА»

УТВЕРЖДЕН
030.06-01 32- ЛУ

НПК «УКРЦВЕТМЕТАВТОМАТИКА»
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ
КОМПЛЕКСА ВЕСОВ КОНВЕЙЕРНЫХ
ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ (ПО ВУ КВКТ)

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв №	Инв № дубл	Подп и дата

Руководство системного программиста

030.06-01 32

Листов 9

г. Запорожье
2006

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит сведения, необходимые для обеспечения функционирования, установки и настройки ПО ВУ КВКТ.

Документ предназначен для специалистов, устанавливающих системное и прикладное программное обеспечение на рабочую станцию, персональный компьютер (ПК).

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения.....	4
2 Структура программного обеспечения.....	5
3 Установка и настройка программного обеспечения.....	6
3.1 Установка программного обеспечения (ПО) на персональный компьютер.....	6
3.1.2 Установка и настройка СУБД Cache 5.0.21	6
3.1.3 Установка исполнительной среды SMWrap 3.1, программы контроля и управления 030.06-01.....	7
4 Проверка программы.....	8

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Программа предназначена для выполнения функций связи с весоизмерительными контроллерами БОС-2, формирования накопительной информации, отображения текущей и накопительной информации, архивирования параметров комплекса с последующим анализом:

- реализация диалога системы с оператором;
- прием от весоизмерительных контроллеров текущих параметров;
- расчет и формирование накопительных параметров по каждой секции;
- хранение текущих параметров, до 1 месяца, в архивах базы данных, с возможностью последующего просмотра;
- хранение накопительных параметров, до 1 года, в архивах базы данных, с возможностью последующего просмотра;
- обмен данными с системой верхнего уровня (реализация по дополнительному соглашению).

1.2 Для работы программ ПО ВУ КВКТ на персональном компьютере должны быть установлены:

- операционная система Windows XP Professional SP1;
- СУБД Cache 5.0.21;
- исполнительная среда SMWrap 3.1;
- программа контроля и управления 030.06-01.

1.3 Для работы программы персональный компьютер должен иметь следующую конфигурацию:

- процессор Intel– не ниже 1.3 ГГц;
- ОЗУ – не менее 256МБ;
- пространство на жестком диске – не менее 20 GB;
- разрешение экрана – не менее 1024x768;
- качество цветопередачи – True Color;
- Com-порт 2 шт. (Com1, Com2);
- сетевая карта 100МБ;
- привод CD;
- манипулятор мышь.

Предустановленная операционная система:

- ОС – Windows XP Professional SP1.

1.4 Программное обеспечение ПО ВУ КВКТ может быть при необходимости повторно установлено системным программистом в соответствии с настоящим руководством.

2 СТРУКТУРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1 Программное обеспечение персонального компьютера содержит следующие программы:

- операционную систему Windows XP Professional SP1;
- СУБД Cache 5.0.21;
- исполнительную среду SMWrap 3.1;
- программу контроля и управления 030.06-01.

2.2 Программа контроля и управления располагается в базе данных, загружается и исполняется средствами СУБД Cache и исполнительной среды SMWrap 3.1.

3 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

3.1 Установка программного обеспечения (ПО) на персональный компьютер

Установка и настройка ПО персонального компьютера включает в себя:

- установку и настройку операционной системы Windows XP Professional SP1;
- установку и настройку СУБД Cache 5.0.21;
- установку исполнительной среды SMWtrp 3.1 и программы контроля и управления 030.06-01.

После установки ОС необходимо выполнить следующие настройки.

1. Экран:

- разрешение 1024 на 768 точек;
- цветовая палитра True Color (32 bit);
- размер шрифта «Large Fonts» / крупный размер.

2. Настройка управления питанием:

- в панели управления выбрать «Power Options»;
- выбрать схему управления питанием «Always On».

Перезапустить персональный компьютер.

3.1.2 Установка и настройка СУБД Cache 5.0.21

Внимание! Необходимо убедиться, что на диске есть свободное пространство не менее 15 ГБ. В процессе работы инсталляции будут созданы рабочие директории и в них будут скопированы все файлы, необходимые для работы комплекса программ.

Внимание! СУБД Cache 5.0.21 обязательно должна быть установлена в директорию CacheSys на диск C:\, как это программа установки СУБД Cache 5.0.21 предлагает по умолчанию. В противном случае установка исполнительной среды и программы контроля и управления будет выполнена некорректно и в дальнейшем они работать не будут.

Для установки СУБД Cache 5.0.21 необходимо запустить инсталляционный компакт-диск и в директории Cache 5.0.21 запустить программу setup.exe. Далее, руководствуясь предлагаемыми установками по умолчанию, выполнить инсталляцию. На вопрос установки лицензионного ключа ответить "No". После завершения установки СУБД Cache 5.0.21 необходимо выполнить остановку СУБД, для этого выбрать Пуск -> Программы -> Cache -> Остановка Cache и выбрать режим остановки.

После установки следует удалить ярлык Cache из папки Автозагрузки.

Внимание! После установки СУБД Cache и до начала установки исполнительной среды и программы контроля и управления следует остановить сервер Cache: нажать кнопкой мыши на иконке сервера Cache, изображающей куб (она расположена в System Tray, рядом с часами), и выбрать пункт «Остановить Cache». В появившемся окне выбрать вариант «Остановка системы» и нажать «ОК».

Если сервер Cache работает, куб отображается синим цветом; если сервер остановлен, куб отображается серым цветом.

3.1.3 Установка исполнительной среды SMWrap 3.1, программы контроля и управления 030.06-01.

Установка исполнительной среды SMWrap 3.1, программы контроля и управления 030.06-01 выполняется одной программой установки.

Для установки файлов исполнительной среды и программы контроля и управления следует запустить инсталляционный компакт-диск. В директории KBKT запустить файл setup.exe. Через некоторое время появится окно инсталляции (время необходимо для разворачивания файлов из архива). Далее, следуя инструкциям, выполнить инсталляцию комплекса программ.

3.1.4 Доступ к SQL-таблицам

Программа контроля и управления KBKT обеспечивает ODBC-доступ к SQL-таблицам, содержащим значения накопительных параметров:

- KVKT.HourResults: накопленный вес за час;
- KVKT.ShiftResults: накопленный вес за смену;
- KVKT.DayResults: накопленный вес за сутки;
- KVKT.MonthResults: накопленный вес за месяц.

Таблицы содержат поля:

- prDate – дата записи значений в таблицу;
- prTime – время записи значений в таблицу;
- prSectionXX – соответствующее значение накопленного веса для секции XX.

Кроме того, таблица накопленного веса за смену содержит поля:

- prShift – номер смены (1 – ночная, 2 – дневная);
- prBrigada – номер сменной бригады (1 – 4).

1) Основной режим работы через ODBC предусматривает возможность периодической выдачи табличных данных во внешние системы, раз в сутки, для последующего анализа и обработки.

2) Доступ предоставляется трем удаленным пользователям.

3) Предустановленные права позволяют выполнять операции выборки (SELECT) и удаления отдельных записей (DELETE). Вопрос удаления из таблиц неактуальных данных возлагается на программиста приложений, внешних по отношению к программе контроля и управления KBKT.

4) Доступ к таблицам осуществляется с логином «SevGOK» и паролем «123».

Запрещается копирование программного обеспечения, инструментального и прикладного, полное или частичное, с целью извлечения прибыли от такого копирования (воспроизведения и дальнейшей реализации), кроме случая создания одной отдельной копии.

Запрещается использование инструментального программного обеспечения в целях, отличных от использования в составе ПО ВУ KBKT.

4 ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

После включения питания персонального компьютера и загрузки операционной системы с рабочего стола запускается программа ПО ВУ КВКТ.

При первом запуске программы ПО ВУ КВКТ опрос блоков обработки сигналов БОС-2 не выполняется (см. п. 3.1 Руководства по эксплуатации 030.06-01 34). Для проверки работоспособности программы следует выполнить все необходимые настройки (пп. 3.1 и 5 Руководства по эксплуатации 030.06-01 34), ввести в эксплуатацию и подключить к работе хотя бы одну весоизмерительную секцию.

Если в процессе запуска возникают ошибки, то необходимо выполнить переустановку комплекса программ с инсталляционного компакт-диска.

