

## Архивы пользователя



## Цели



- Создание архива пользователя
- Создание Вида таблицы
- Создание Вида формы
- Доступ в архив пользователя
- Передача данных контроллеру

## **Архивы пользователя**

### **Применение архивов пользователя для хранения:**

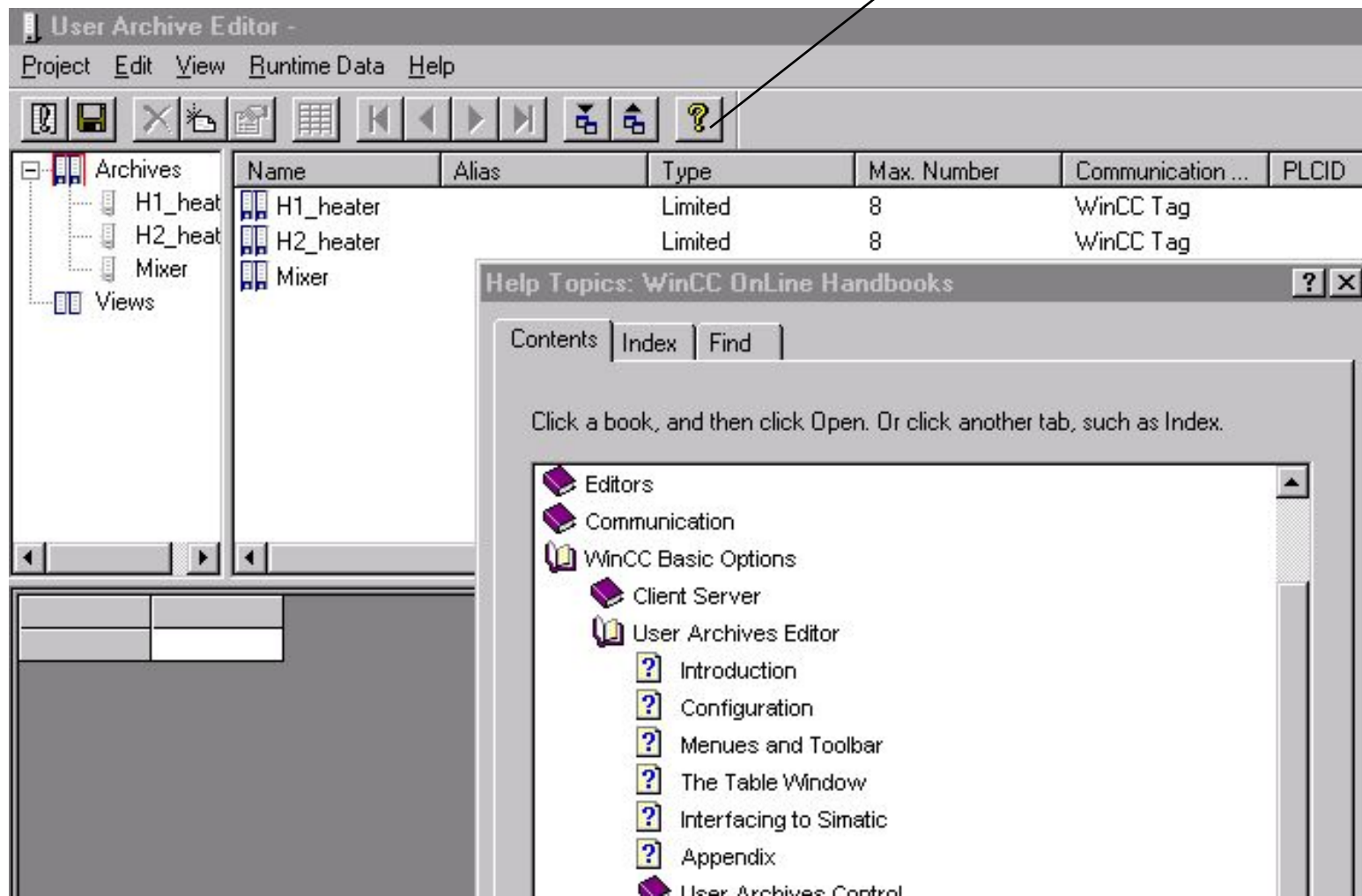
- алгоритмов;
- загрузочных данных;
- производственных данных;
- сохранения данных из системы управления

### **Доступ к архивам пользователя через:**

- окно таблицы
- внутренние функции
- API-функции
- коммуникационные запросы от системы управления
- ODBC / SQL
- MS Query

# Руководство по WinCC в реальном времени

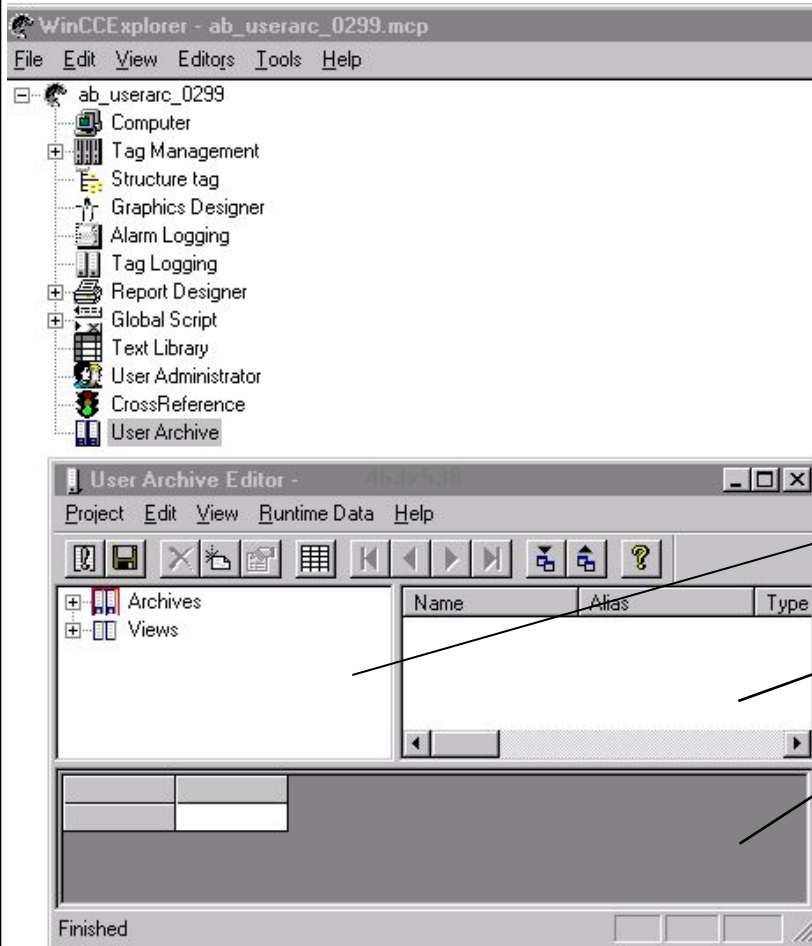
Интерактивная  
ПОМОЩЬ



# Создание архива пользователя

## Процедура:

- Открыть редактор архива пользователя User Archive Editor
- Выбрать New Archive правой кнопкой мыши -> результат: откроется
- Вызвать Мастер архивирования (Archive Wizard)
- General -> ввести имя архива
- Тип архива (Archive type) -> неограниченный (Unlimited) / ограниченный (записи...) (Limited (Records...)).
- Тип связи (Type Communication) -> нет / через WinCC (no / via WinCC.....).
- Переменные управления Control Tags -> ID../Instruction /Field /Value...
- Авторизации (Authorizations) и Флаги (Flags)-> reading/ writing// Field/.
- ->OK.



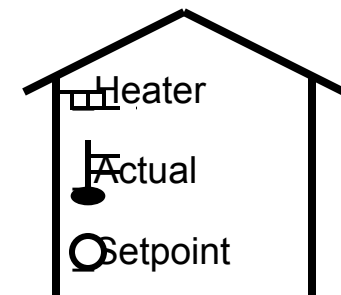
Окно навигации

Окно данных

Окно таблицы

Имя архива: H1\_Heating

H1



## Вид таблицы User Archive Control (управления архивом пользователя)

Переклю­чател­ь      Создать новую запись      Изменить текущее поле      Читать и записывать переменные      Определить условия фильтрации      Определить условия сортировки

Удалить запись      Прокрутка в окне таблицы      Импорт/экспорт архивов      Help

	ID	H1_Heater	H1_Measured	H1_Setpoint
1	1	D351	50	55
2	2	D351	11	20
3	3	D352	20	26
4	4	D353	12	27
5	5	D354	45	24
6	6	D355	34	35
7	7	D356	55	60
...				

Пол / Комната

Текущая температура в комнате

Заданная температура в комнате

Fertig      Rec 1/7      Row 1      Col 1

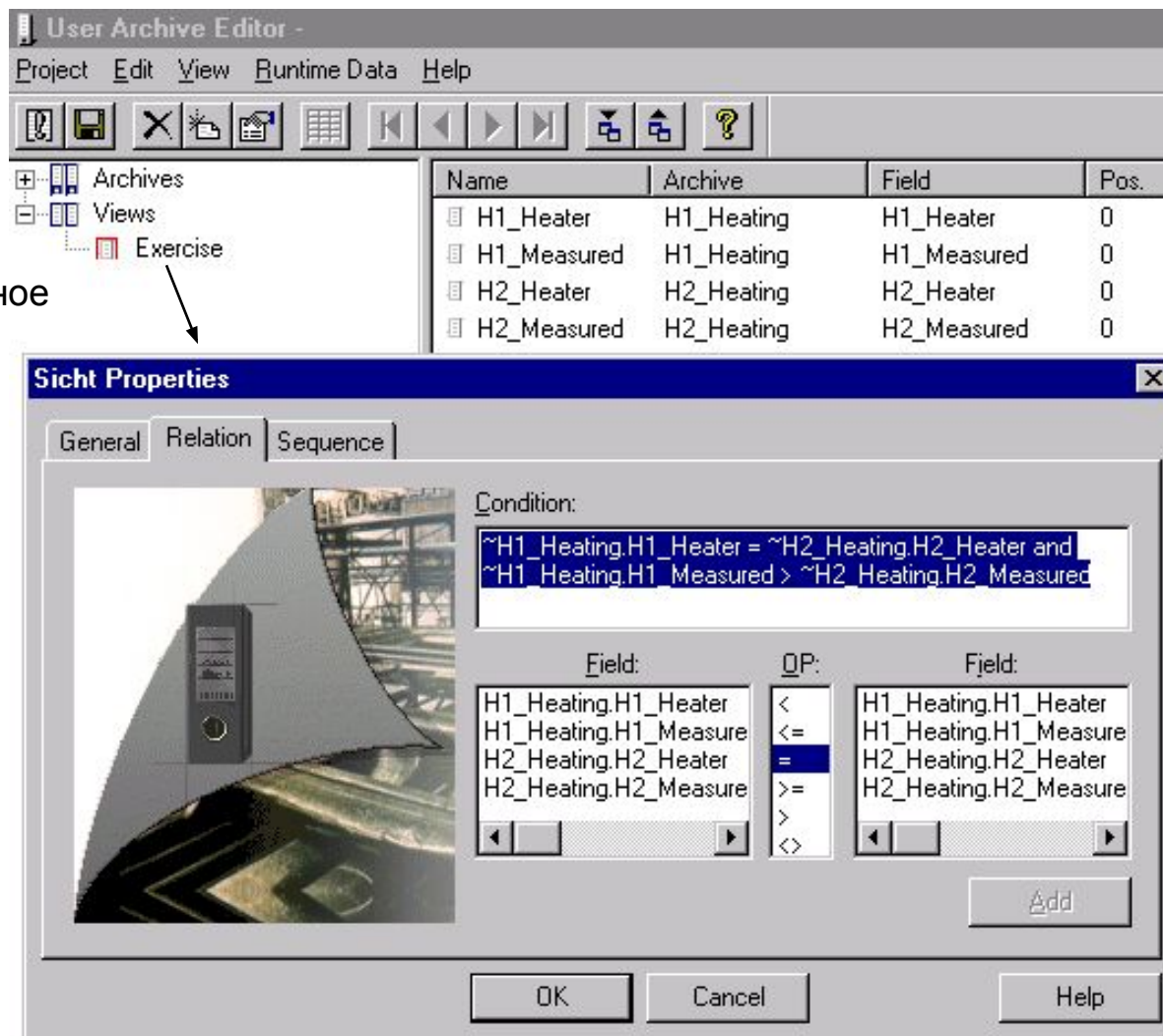
## Вид формы User Archive Control (управления архивом пользователя)

The screenshot displays the User Archive Control interface. On the left, a vertical sidebar contains four buttons: 'Sort' (highlighted with a green dot), 'Find', 'Help', and 'Delete'. An arrow points from the 'Delete' button to the text 'Операция происходит вне Control' below the interface. The main area features a toolbar at the top with icons for grid, delete, copy, paste, and navigation. Below the toolbar, there are four input fields: 'ID' (value 1), 'H1\_Heater' (value D351), 'H1\_Measured' (value 50), and 'H1\_Setpoint' (value 55). To the right of these fields are buttons for 'Begin of Archive', '-1', '+1', 'Delete', and 'End of Archive'. At the bottom, a status bar shows 'Finished', 'Rec 1/7', 'Row 1', and 'Col 1'.

Операция происходит вне Control

# Создание Видов

Контекстное  
меню





## Упражнение 1 (Создание архива)

### User Archive Editor

Редактор архива пользователя

- Создание архива
- Создание полей архива
- Редактирование окон таблиц

	ID	H1_Heater	H1_Measured	H1_Setpoint
1	1	D 351	50	55
2	2	D 351	11	20
3	3	D 352	20	26
4	4	D 353	12	27
5	5	D 354	45	24
6	6	D 355	34	35
7	7	D 356	55	60
...				

Поля архива

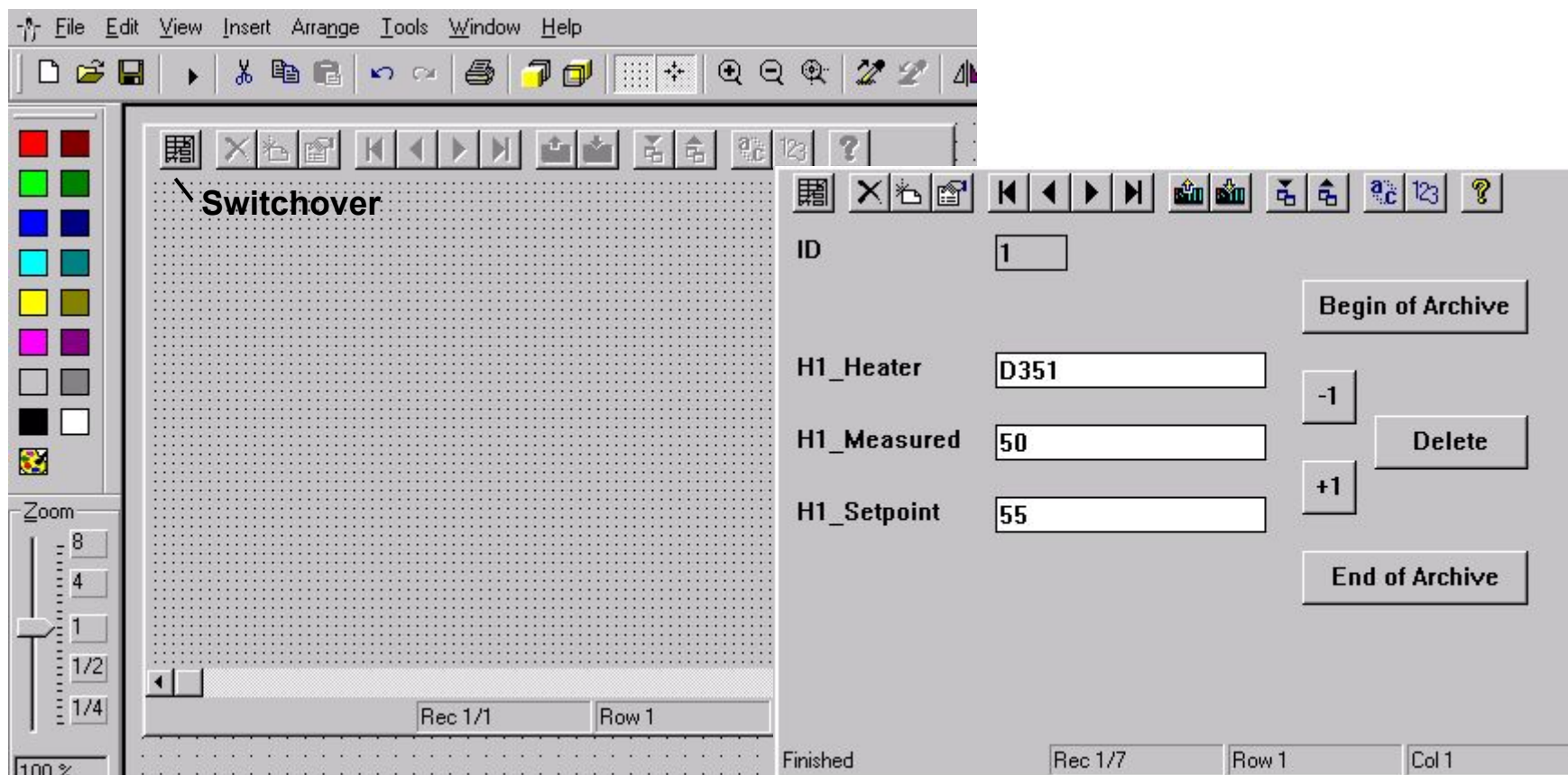
## Упражнение 2 (Интегрирование управления)

The screenshot shows the Siemens SIMATIC Manager software interface. The main workspace is titled "WinCC User Archive - Table Element". On the left, there is a color palette and a zoom slider set to 100%. On the right, the "Objects" palette is open, showing a list of control elements. The "WinCC User Archive - Table Element" is highlighted in the list. Three annotations in Russian are present:

- 1. Выбор (Selection) - points to the "WinCC User Archive - Table Element" in the Objects palette.
- 2. Открывается (Opens) - points to the main workspace area.
- 3. Двойной щелчок (Double-click) - points to the main workspace area.

## Упражнение 3 (Вид формы)

- Расширение картинки из упражнения посредством Form View (Вида формы) из User Archive Table Element



Режим проектирования

Режим выполнения

## Упражнение 4 (Второй архив пользователя)

- Расширение изображения упражнения

H1_heating			H2_heating		
measured	setpoint		measured	setpoint	
D351	50	55	D350	40	24

ID	H1_Heater	H1_Me	H1_Setp
1 1	D350	12	24
2 2	D351	17	24
3 3	D352	4	24
4 4	D353	12	24
5 5	D354	20	24
6 6	D355	12	24
7 7	D356	12	24
8 8	D357	12	24
...			

ID	H2_Heater	H2_Me	H2_Setp
1 1	D350	40	24
2 2	D351	16	24
3 3	D352	30	24
4 4	D353	16	24
5 5	D354	16	24
6 6	D355	16	24
7 7	D356	16	24
8 8	D357	16	24
...			

Finished Rec 1/8 Row 1 Col 1

Finished Rec 1/8 Row 1 Col 1

**Return**

## Упражнение 5 (Виды двух баз данных)

- Расширение изображения упражнения

**User Archive Editor -**

Project Edit View Runtime Data Help

Archives Views Temperatures

Name	Archive	Field
H1_Heater	H1_Heating	H1_Heater
H1_Measured	H1_Heating	H1_Measured
H2_Heater	H2_Heating	H2_Heater
H2_Measured	H2_Heating	H2_Measured

	H1_Heater	H1_Measured	H2_Heater	H2_Measured
1	D350	12	D350	5
2	D351	17	D351	16
3	D353	19	D353	17



# Упражнение 6 (Интеграция управления)

