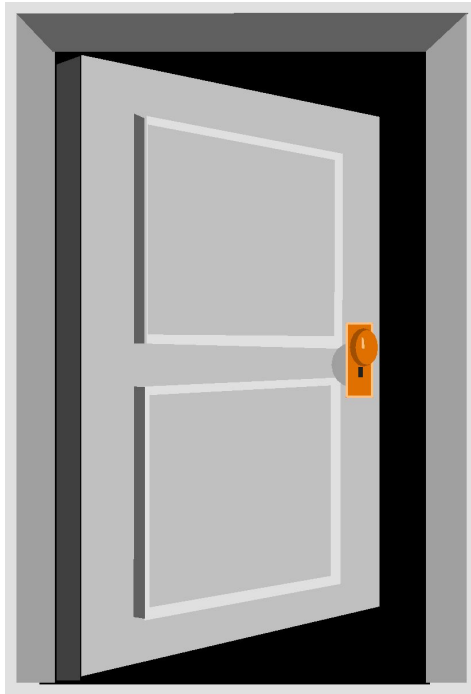


Архивы пользователя



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

The screenshot displays the 'User Archive Editor' application window. The main area contains a table with the following data:

Name	Alias	Type	Max. Number	Communication ...	PLCID
H1_heater		Limited	8	WinCC Tag	
H2_heater		Limited	8	WinCC Tag	
Mixer					

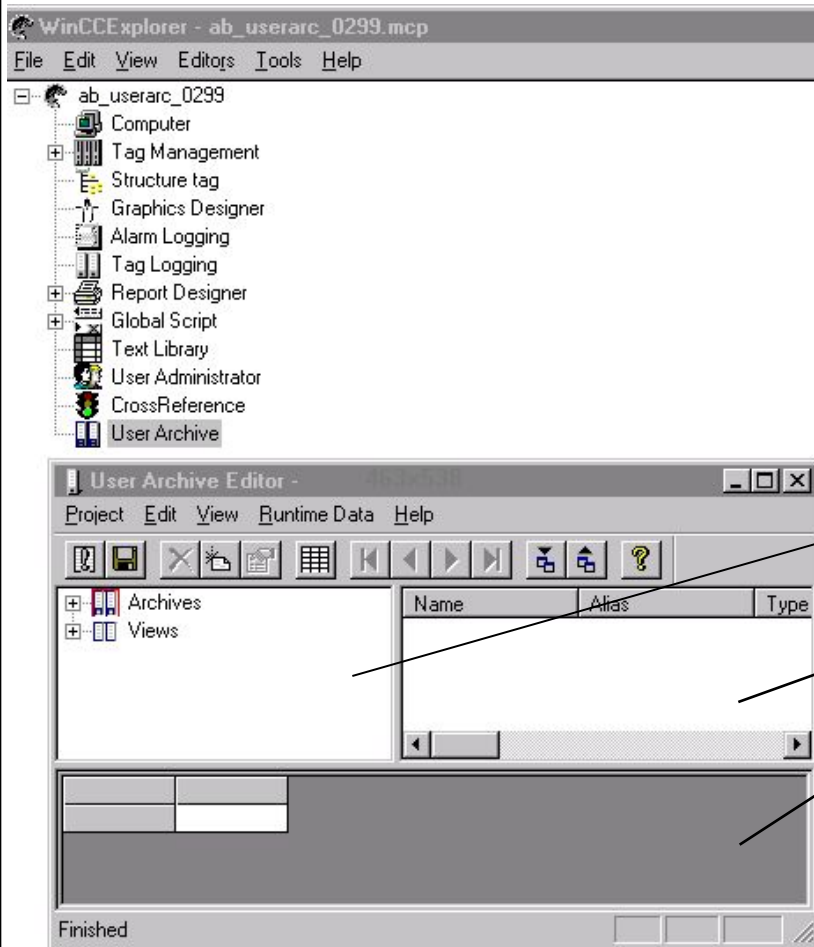
Overlaid on the bottom right is the 'Help Topics: WinCC OnLine Handbooks' window. It features tabs for 'Contents', 'Index', and 'Find'. The main content area shows a tree view of help topics:

- Editors
- Communication
- WinCC Basic Options
- Client Server
- User Archives Editor
 - Introduction
 - Configuration
 - Menues and Toolbar
 - The Table Window
 - Interfacing to Simatic
 - Appendix
- User Archives Control

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.



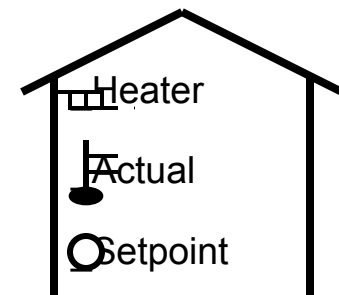
Окно навигации

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
...				

Fertig Rec 1/7 Row 1 Col 1

Пол / Комната
 Текущая температура в комнате
 Заданная температура в комнате



Вид формы User Archive Control (управления архивом пользователя)

The screenshot shows the User Archive Control interface. On the left side, there is a vertical menu with four buttons: 'Sort', 'Find', 'Help', and 'Delete'. The 'Sort' button is highlighted with a green circle. An arrow points from the 'Delete' button in this menu to the 'Delete' button in the main interface. The main interface has a toolbar at the top with icons for grid, delete, print, copy, navigation, and help. Below the toolbar, there are input fields for 'ID' (1), 'H1_Heater' (D351), 'H1_Measured' (50), and 'H1_Setpoint' (55). To the right of these fields are buttons for 'Begin of Archive', '-1', '+1', 'Delete', and 'End of Archive'. At the bottom, there is a status bar with 'Finished', 'Rec 1/7', 'Row 1', and 'Col 1'.

Операция происходит вне Control

Создание Видов

Контекстное
меню

User Archive Editor -

Project Edit View Runtime Data Help

Name	Archive	Field	Pos.
H1_Heater	H1_Heating	H1_Heater	0
H1_Measured	H1_Heating	H1_Measured	0
H2_Heater	H2_Heating	H2_Heater	0
H2_Measured	H2_Heating	H2_Measured	0

Sicht Properties

General Relation Sequence

Condition:

```
~H1_Heating.H1_Heater = ~H2_Heating.H2_Heater and
~H1_Heating.H1_Measured > ~H2_Heating.H2_Measured
```

Field:	OP:	Ffield:
H1_Heating.H1_Heater	<	H1_Heating.H1_Heater
H1_Heating.H1_Measure	<=	H1_Heating.H1_Measure
H2_Heating.H2_Heater	=	H2_Heating.H2_Heater
H2_Heating.H2_Measure	>=	H2_Heating.H2_Measure
	>	
	<>	

Add

OK Cancel Help

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

Поля архива

Упражнение 2 (Интегрирование управления)

The screenshot displays the WinCC Graphics Designer software interface. The main workspace is titled "WinCC User Archive - Table Element". On the left side, there is a color palette and a zoom control set to 100%. An "Objects" palette is open on the right, showing a list of control objects. The "WinCC User Archive - Table Element" is highlighted in blue in the list. Three annotations with arrows point to specific elements:

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

Упражнение 3 (Вид формы)

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

The image displays two side-by-side screenshots of the SIMATIC Manager interface, illustrating the transition from design mode to execution mode for a 'Switchover' form view.

Left Screenshot: Режим проектирования (Design Mode)

- Menu:** File, Edit, View, Insert, Arrange, Tools, Window, Help
- Toolbar:** Includes icons for file operations, navigation, and editing.
- Color Palette:** A vertical palette with various color swatches.
- Zoom:** A vertical slider with values 8, 4, 1, 1/2, 1/4 and a 100% indicator.
- Form View:** A large grid area labeled 'Switchover' with a dotted background. A status bar at the bottom indicates 'Rec 1/1' and 'Row 1'.

Right Screenshot: Режим выполнения (Execution Mode)

- Form View:** The same grid area is now populated with data. A status bar at the bottom indicates 'Finished', 'Rec 1/7', 'Row 1', and 'Col 1'.
- Parameters:**
 - ID: 1
 - H1_Heater: D351
 - H1_Measured: 50
 - H1_Setpoint: 55
- Navigation Buttons:** 'Begin of Archive', '-1', '+1', 'Delete', and 'End of Archive'.

Упражнение 4 (Второй архив пользователя)

- Расширение изображения упражнения

The screenshot displays two data tables side-by-side, representing heating systems H1 and H2. Each table has a status bar at the top with labels: H1_heating, measured, setpoint, and H2_heating, measured, setpoint. Below these are large cyan buttons showing the current values: D351, 50, 55 for H1 and D350, 40, 24 for H2. The tables below show a list of heaters with their IDs, names, measured values, and setpoints. The H1 table has 8 rows, and the H2 table has 8 rows. A 'Return' button is located at the bottom right of the interface.

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

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

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)

