

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 shows the 'User Archive Editor' application window. The title bar reads 'User Archive Editor -'. The menu bar includes 'Project', 'Edit', 'View', 'Runtime Data', and 'Help'. The toolbar contains icons for file operations and navigation, including a help icon (a question mark) which is pointed to by the text 'Интерактивная ПОМОЩЬ'. The main workspace is divided into a left-hand 'Archives' tree view and a central table. The table lists archive entries with columns for Name, Alias, Type, Max. Number, Communication, and PLCID.

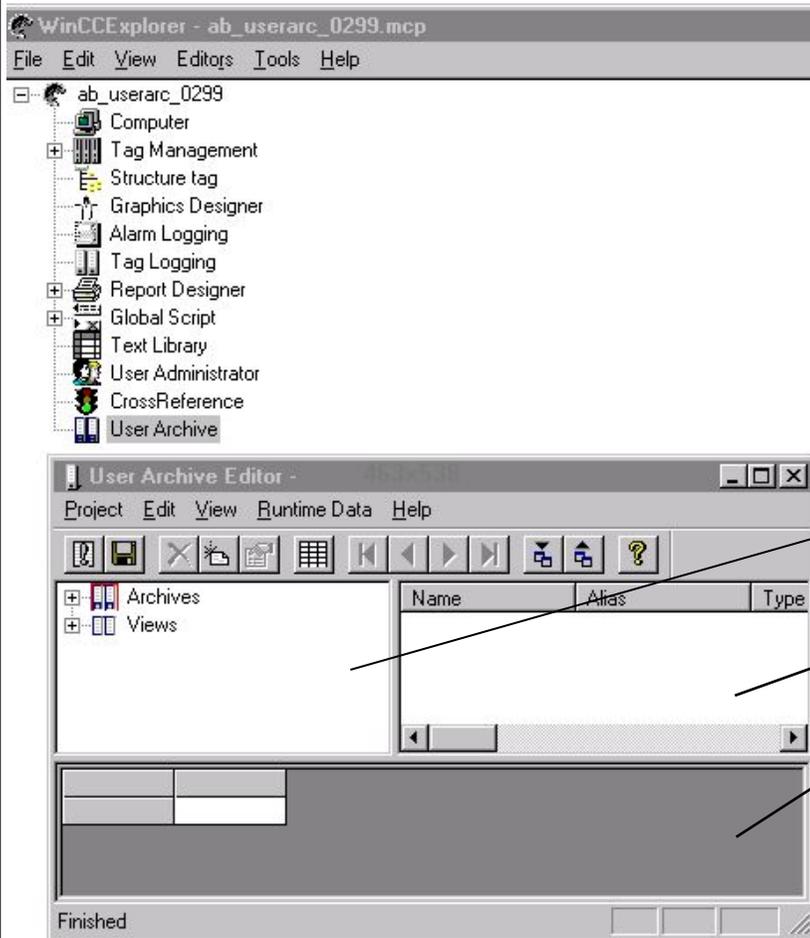
Name	Alias	Type	Max. Number	Communication ...	PLCID
H1_heater		Limited	8	WinCC Tag	
H2_heater		Limited	8	WinCC Tag	
Mixer					

An 'Interactive Help' window titled 'Help Topics: WinCC OnLine Handbooks' is overlaid on the bottom right. It features tabs for 'Contents', 'Index', and 'Find'. Below the tabs, it instructs the user: 'Click a book, and then click Open. Or click another tab, such as Index.' A list of help topics is displayed, including 'Editors', 'Communication', 'WinCC Basic Options', 'Client Server', and 'User Archives Editor'. Under 'User Archives Editor', there are sub-topics like 'Introduction', 'Configuration', 'Menues and Toolbar', 'The Table Window', 'Interfacing to Simatic', and 'Appendix'.

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.



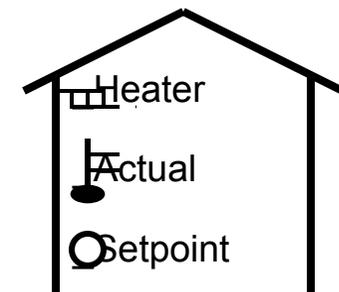
Окно навигации

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 displays the User Archive Control interface. On the left, a vertical sidebar contains four buttons: 'Sort' (highlighted with a green circle), 'Find', 'Help', and 'Delete'. The main area features a toolbar with icons for grid, delete, print, save, navigation, and help. 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 several action buttons: '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

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:	Fjeld:
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	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
...				

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 in the bottom right corner, listing various control objects. The "WinCC User Archive - Table Element" is highlighted in blue in the palette. Three annotations with arrows point to specific elements: "3. Двойной щелчок" points to the color palette, "1. Выбор" points to the selected "WinCC User Archive - Table Element" in the palette, and "2. Открывается" points to the main workspace area.

3. Двойной щелчок

2. Открывается

1. Выбор

Упражнение 3 (Вид формы)

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

The screenshot displays the SIMATIC Manager interface in two states:

Режим проектирования (Design Mode): Shows a project window titled "Switchover" with a dotted grid background. The menu bar includes File, Edit, View, Insert, Arrange, Tools, Window, and Help. A toolbar contains various icons for editing and navigation. A color palette is visible on the left, and a zoom slider is at the bottom left. The status bar at the bottom indicates "Rec 1/1" and "Row 1".

Режим выполнения (Execution Mode): Shows a runtime view of the "Switchover" form. The menu bar and toolbar are simplified. The form contains several input fields and buttons:

- ID: 1
- H1_Heater: D351
- H1_Measured: 50
- H1_Setpoint: 55
- Buttons: "Begin of Archive", "-1", "Delete", "+1", "End of Archive"

 The status bar at the bottom indicates "Finished", "Rec 1/7", "Row 1", and "Col 1".

Упражнение 4 (Второй архив пользователя)

- Расширение изображения упражнения

The screenshot displays two side-by-side data tables. Above each table are three yellow buttons labeled 'H1_heating', 'measured', and 'setpoint' (left) and 'H2_heating', 'measured', and 'setpoint' (right). Below these are three cyan buttons showing values: 'D351', '50', '55' (left) and 'D350', '40', '24' (right).

Each table has a toolbar with navigation icons and a table with columns: ID, Heater Name, Measured Value, and Setpoint Value.

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
...			

At the bottom of each table, there is a status bar: 'Finished', 'Rec 1/8', 'Row 1', 'Col 1'. A green 'Return' button is located at the bottom right of the interface.

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)

