

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «SMART-SERVER»

Руководство по установке и настройке

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

ЛКЖТ.ЭН.50 5290-01 96 01 001-ЛУ

Представители предприятия-

разработчика

Начальник отдела А.А. Кадников *OI .08*2016

Ведущий инженер-программист

<u> Ласј —</u> Е.В. Ласкина 01.08.2016

УТВЕРЖДЕНО ЛКЖТ.ЭН.50 5290-01 96 01 001-ЛУ

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «SMART-SERVER»

Руководство по установке и настройке ЛКЖТ.ЭН.50 5290-01 96 01 001

Листов 14

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе содержится описание функционального назначения и логики работы прикладного программного обеспечения «SMART-SERVER».

Основное назначение ППО «SMART-SERVER» – обмен данными с удаленными системами и ретрансляция оперативной информации на различные уровни диспетчерского управления (ДУ).

ППО «SMART-SERVER» используется в качестве коммуникационного шлюза, конвертера протоколов, а также для стыка устройств разных производителей.

Областями применения ППО «SMART-SERVER» являются:

- система телемеханики на объектах энергетики (ССПИ);
- система автоматизированного управления технологических процессов (АСУ ТП) энергетических объектов;
- система сбора-передачи технологической информации (ССПТИ);
- система обмена технологической информацией с автоматизированными системами Системного Оператора (СОТИ АССО).

СОДЕРЖАНИЕ

1.	УСТАНОВКА ППО «SMART-SERVER» 4
2.	ПОДГОТОВКА ППО «SMART-SERVER» К РАБОТЕ
2.1.	Настройка языковых параметров системы 8
2.2.	Настройки файла hosts 10
2.3.	Настройка автоматического запуска программы – служба XYNTService 11
2.4.	Активация 11
пеі	РЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ13

1. УСТАНОВКА ППО «SMART-SERVER»

Для установки программы ППО «SMART-SERVER», вставьте в CD-ROM диск с дистрибутивом программы, запустите файл Smart-Server.exe, из дистрибутива программы, рисунок 1.

	кедізнаноні отпідір
3	Smart-Server.v.1.31.4.1.exe

Рисунок 1. Файл установки ППО «SMART-SERVER»

Далее следуйте инструкциям программы установки, рисунок 2.

|--|

Рисунок 2. Мастер установки «SMART-SERVER»

По нажатию кнопки Далее продолжится работа мастера установки ППО «SMART-SERVER», рисунок 3.

GOLK-X	омпоненты устанавливаемой программы Зыберите компоненты Smart-Server 1.34. <mark>1.1, которые вы</mark> котите установить.				
Выберите компоненты прог 'Далее' для продолжения.	раммы, которые вы хотите установить. Нажм	ите кнопку			
Выберите компоненты программы для установки:	 OPC Server Smart-Server Service OPC - МЭК 60870-5-104 APM Конфигуратор ПО передачи осциллограмм 	* III			
Требуется на диске: 13.0 Мбайт	Описание Установка шлюза ОРС - МЭК 60870-5-104	•			
BAO 'RTSoft'					

Рисунок 3. Мастер установки «SMART-SERVER». Выбор компонентов

Устанавливаемые компоненты выбираются с помощью установки галочки напротив выбранных компонентов. В директории установки компонентов ППО «SMART-SERVER» создадутся папки с файлами каждого компонента.

Внизу диалогового окна можно увидеть информацию о требуемом месте на диске.

По нажатию кнопки Далее мастер установки предложит выбрать директорию установки компонентов ППО «SMART-SERVER», рисунок 4.

	Выбор папки установки
GOLK-X	Выберите папку для установки Smart-Server 1.31.2.2.
Ірограмма установ	зит Smart-Server 1.31.2.2 в указанную папку. Чтобы установить
риложение в друг Истановить', чтобы	гую папку, нажмите кнопку Орзор и укажите ее. Нажмите кнопку ы установить программу.
Папка установки	
Папка установки	Обзор
Папка установки <mark>C:\RTSoft</mark>	Обзор
Папка установки Ct/RTSoft	е: 54.2 Мбайт
Папка установки С: (RTSoff) ребуется на диске (оступно на диске	обзор е: 54.2 Мбайт е: 101.7 Гбайт
Папка установки Са/RTSoft ребуется на диске locтупно на диске	е: 54.2 Мбайт е: 101.7 Гбайт

Рисунок 4. Мастер установки «SMART-SERVER». Выбор папки установки

Нажав кнопку Установить мастер установки программы устанавливает выбранные компоненты и переходит к окну завершения работы, рисунок 5.



Рисунок 5. Мастер установки «SMART-SERVER». Завершение работы мастера установки

После установки в директории (по умолчанию C:\RTSoft) появятся папки с названием компонентов:

АРМ – ППО мониторинга «АРМ телемеханика» запускается по двойному клику левой кнопки мыши ARM.exe;

Конфигуратор - ППО конфигурирования сервера Конфигуратор Smart-Server запускается по двойному клику левой кнопки мыши Configurator.exe;

Smart-Server – модуль ЦПМ запускается по двойному клику левой кнопки мыши mon.exe, модуль ИКУ запускается по двойному клику левой кнопки мыши icu.exe;

Smart-Server Service – компонент для настройки автоматического запуска программы;

ПО сбора и передачи осциллограмм;

OPC Server – компонент OPC сервер;

ОРС 60870-5-104 – компонент ОРС клиент, конвертор ОРС/МЭК 60870-5-104.

Для работы программы конфигурирования в операционной системе должен быть установлен Microsoft.Net Framework версии 3.0.

2. ПОДГОТОВКА ППО «SMART-SERVER» К РАБОТЕ

2.1. Настройка языковых параметров системы

Для корректной работы ППО «SMART-SERVER» необходимо настроить языковые параметры системы так, чтобы разделителем целой и дробной части числа была точка [.], а не запятая [,].

Для этого в меню «Пуск» операционной системы последовательно выберите пункты: Пуск/Панель управления, рисунок 6.



Рисунок 6. Запуск панели управления

Далее выбрать компонент «Язык и региональные стандарты», дважды щелкните значок «Язык и региональные стандарты», или выберите пункт «Открыть» контекстного меню данного компонента, рисунок 7.



Рисунок 7. Компонент Язык и региональные настройки

На вкладке «Форматы» нажать кнопку «Дополнительные параметры» и изменить параметр представления чисел, рисунок 8.

ЛКЖТ.ЭН.50 5290-01 96 01 001

Рорматы	Расположен	ние	Языки и клавиатуры Дополнительно
Формат:			
Русский	(Россия)		-
Формат	ы даты и вр	реме	ни
Краткая	і <mark>д</mark> ата:		dd.MM.yyyy
Полная	дата:		d MMMM yyyy 'r.'
Краткое	е время:		H:mm 🔻
Полное	время:		H:mm:ss
Первый	і день неде/	и:	понедельник 🔻
<u>Что зна</u>	чит такая за	пис	<u>67</u>
– Образц Краткая	ы дата:	26	.08.2016
Полная	дата:	26	августа 2016 г.
Краткое	время:	10	:59
Полное	время:	10	:59:55
			Дополнительные параметры
Дополни	тельные св	еден	ия об изменении языков и региональных
формато	в можно на	йти	в Интернете

Рисунок 8. Дополнительные параметры на вкладке Форматы

Для этого в текстовом поле «Разделитель целой и дробной части» на закладках «Числа» и «Денежная единица» введите символ «точка» (по умолчанию установлен символ «запятая») и нажмите кнопку «ОК», рисунок 9.

10

ЛКЖТ.ЭН.50 5290-01 96 01 001

🐓 Настройка формата 🛛 🔍 🗙										
Числа Денежная единица Время Дата										
Образцы										
Полож.: 123 456 789.00 Отриц.: -123 456 789.00										
Разделитель целой и дробной части:										
Количество дробных знаков: 2										
Разделитель групп разрядов:										
Группировка цифр по разрядам:	123 456 789 🔻									
Признак отрицательного числа: -										
Формат отрицательных чисел: -1.1										
Вывод нулей в начале числа:	0.7 🔹									
Разделитель элементов списка: ;										
Система единиц: Метрическая										
Цифры, соответствующие региону: 0123456789										
Использовать местные цифры: Никогда 🔹										
Нажмите кнопку "Сбросить", чтобы восстановить параметры по умолчанию для чисел, денежной единицы, времени и даты.										
ОК	Отмена Применить									

Рисунок 9. Изменение настроек формата разделителя целой и дробной части

2.2. Настройки файла hosts

В файл hosts, находящийся в каталоге операционной системы \WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\etc, добавьте следующие строки, рисунок 10.

127.0.0.1 cpps1 127.0.0.1 cpps2 127.0.0.1 LOCAL_CPM 127.0.0.1 ICU1 127.0.0.1 ICU2

Рисунок 10. Настройки файла hosts

ICU1, ICU2 ... – имена удаленных устройств, которые могут использоваться как расширители СОМ-портов;

CPPS1, CPPS2 – названия программ, запускаемых на серверах;

LOCAL_CPM - название программы на том же компьютере.

Строки, описывающие адреса ICU1, ICU2 и т.д., должны присутствовать, если в конфигурации описаны соответствующие модули ИКУ.

2.3. Настройка автоматического запуска программы – служба XYNTService

	Имен	Дата изменения	Тип	Размер				
	Regservice.cmd	03.02.2010 11:42	Сценарий Windo	1 K5				
	unregservice.cmd	1 KE						
	XYNTService.exe	29.01.2010 17:45	Приложение	44 KE				
	XVNTService.ini 03.02.2010 11:41 Параметры конф 1 КБ							
	🗋 XYNTService.log 03.05.2016 23:53 Текстовый докум 39 197 КБ							
	5			XYNTServio	elini — Блокнот			
(U:)	Файл Правка Формат Ви,	д Справка						
	CheckProcess = 15 [Process0] CommandLine = C:\RTSof WorkingDir = C:\RTSof PauseStart = 3000 PauseEnd = 1000 UserInterface = Yes Restart = Yes [Process1] CommandLine = C:\RTSof WorkingDir = C:\RTSof	ft\Smart-Server\icu.ex t\Smart-Server ft\Smart-Server\mon.ex t\Smart-Server	e e /Start					

Рисунок 11. Файл настройки службы XYNTService

2.4. Активация

Двойным щелчком левой кнопки мыши запустить файл открытия формы регистрации RegistrationForm.exe, рисунок 12.

🗏 RegistrationForm.exe

Рисунок 12. Файл открытия формы регистрации

Далее появится регистрационная форма, где необходимо выбрать наименование ППО, на которое требуется лицензия, и заполнить все поля обозначенные звездочкой «*», рисунок 13.

идентификатор контыютера	00-ff-ec	e0-48-2e:00-80-48-20-71-88:	fedorchuk-nv
IP адрес компьютера	0.0.0.0	•	Тип запроса
Наименование ПО	ССПТИ *	Смарт-Сервер" 🔹	Первичная активация
Конечный пользователь*	Ĩ.		
A a	1	Контактная информация	
Į į	Ф.И. <mark>О.:</mark>		
B	Телефон:		E-mail:
Организация наладчик*		-10	
- ev		Контактная информация	
• Ū	Ф.И.О.:		
	Телефон:		E-mail:
Б Номер договора С с ЗАО "RTSoft" *			
Организация, заключившая договор		-10	
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		Контактная информация	
be	Ф.И.О.;		with wolf
	Гелефон:		E-mail:

Рисунок 13. Регистрационная форма

После того, как все поля формы будут заполнены, активируется кнопка Сохранить файл. Полученный файл в формате *.xml необходимо направить в техническую поддержку АО «РТСофт».

В ответ будет выслан файл с расширением *.reg, который будет содержать ключ активации. Нажав на него двойным кликом левой кнопки мыши, система применит содержимое файла к себе.

Ключ активации привязывается к аппаратной части сервера/компьютера. В случае создания виртуального соединения типа «Сетевой Мост» или Teaming необходимо повторить процедуру активации.

Перечень принятых сокращений

АРМ – автоматизированное рабочее место;

АСУ ТП – автоматизированная система управления технологических процессов;

ДУ – диспетчерское управление;

ИКУ – интеллектуальное коммуникационное устройство;

ППО – прикладное программное обеспечение;

СОТИ АССО - система обмена технологической информацией с автоматизированными системами

Системного Оператора;

ССПИ – система сбора и передачи информации;

ССПТИ – система сбора и передачи технологической информации;

ЦПМ – центральный процессорный модуль.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Лист регистрации изменений										
	Номера листов (страниц)			Всего пистов №	Входящий №					
Изм.	измененных	замененных	новых	аннулиров анных	(страниц) в докум.	н <u>∘</u> докум.	сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата	