

[Российский](#) | [Евразийский](#)

РЕЕСТР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Единый реестр российских программ для
электронных вычислительных машин и баз
данных

Включено ПО в реестр: 14 273
Правообладателей: [4 624](#)

[Личный кабинет](#)

Реестр создан в соответствии со статьей 12.1 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» в целях расширения использования российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, подтверждения их происхождения из Российской Федерации, а также в целях оказания правообладателям программ для электронных вычислительных машин или баз данных мер государственной поддержки

Искать здесь...

Искать

Заявление о включении сведений о программном обеспечении в реестр российского программного обеспечения - «ТВЕРЦА- МОНИТОР»

Статус заявления

Включено в реестр

Сведения по заявлению

Номер заявления: [252913](#) Дата регистрации: 13.04.2022

Решение уполномоченного органа по заявлению

Запись в реестре [№14487 от 12.08.2022](#) произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от [12.08.2022](#) по протоколу заседания экспертного совета от [09.08.2022 №1105пр](#)

Сведения о программном обеспечении «ТВЕРЦА-МОНИТОР»

Класс программного обеспечения по классификатору программного обеспечения, утвержденному приказом от 22.09.2020 № 486

Основной класс:

02.08 Средства мониторинга и управления

Другие классы:

05.15 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

09.04 Средства управления технологическими процессами (АСУ ТП, SCADA)

Коды продукции в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности:

58.29.29 Обеспечение программное прикладное прочее на электронном носителе

Описание программного обеспечения

Краткое описание программного обеспечения:

Тверца-монитор

описание

Комплекс программ «Тверца – монитор». 2018 (далее - КП «2018» или просто Пакет) был разработан с целью удовлетворить возросшие потребности организаций, занимающихся эксплуатацией объектов газораспределения. Возможности КП «2018» включают в себя и превосходят в се возможности ранее разработанного пакета «Тверца – монитор – v2».

В качестве характерных черт КП «2018» можно выделить следующее:

- КП «2018» имеет «клиент-серверную архитектуру», позволяя некоторым пользователям одновременно работать с одними и теми же данными.

«Дальнобойность» серверов КП «2018» не ограничивается рамками локальной сети, а распространяется (по желанию заказчика) на весь Интернет. Весь трафик, передаваемый по сети Интернет, подвергается AES - шифрованию, что исключает несанкционированный доступ и изменение приватной информации.

- в качестве клиентских программ в КП «2018» могут использоваться либо специализированные программы производства ООО «Электронные Технологии», входящие в Пакет, либо программы сторонних производителей, работающие с данными в формате OPC DA 2.05 (например, SCADA - системы), либо классические WEB – браузеры. Интерфейс OPC DA 2.05, предоставляемый серверами КП «2018», не требует настройки DCOM ни на компьютере сервера, ни на компьютере клиента - и это даже в том случае, когда компьютер сервера и компьютер клиента не входят в общую локальную сеть. Это существенно упрощает работу системного администратора и облегчает развертывание Пакета.

-КП «2018» позволяет организовывать многоуровневые системы мониторинга, построенные либо по принципу «снизу-вверх» (сервера расположены на Аварийных Диспетчерских Пунктах - АДС), либо по принципу «сверху-вниз» (сервер один и расположен на Центральном Диспетчерском Пункте - ЦДС). Выбор принципа построения осуществляется заказчиком, исходя из соображений производительности и стоимости системы.

- КП «2018» осуществляет сбор данных с контролируемыми объектами комплексным методом, используя все имеющиеся в его распоряжении каналы связи - GPRS, CSD и SMS. Приоритеты использования каналов связи настраиваются оператором системы. Если в силу каких-либо причин нет возможности использовать самый высокопроизводительный канал -GPRS на приоритетной основе, то можно получить большую производительность связи с помощью канала CSD. Для этого достаточно задействовать такую возможность серверов КП «2018», как работа с пулом модемов. Производительность системы в этом случае полностью определяется количеством модемов, входящих в пул.

- сервера КП «2018» осуществляют допуск пользователей к своим базам данных только после прохождения ими процесса авторизации. Права пользователей по воздействию на базу данных регулируются оператором системы. Все действия пользователей протоколируются; протоколы при необходимости могут быть выведены на экран для проведения анализа.

- сервера КП «2018» периодически осуществляют запись состояния контролируемых объектов на жесткий диск, формируя тем самым т. н. архив состояний. Клиентские программы, входящие в состав КП «2018», наряду с отображением текущих состояний всех объектов, позволяют просматривать и

архив состояний.

Кроме того, имеется возможность загрузить архив состояний или его часть в программу стороннего производителя, такую, например, как MS Excel.

Функциональные характеристики программного обеспечения:

Тверца-Монитор Функциональные характеристики Комплекс программ «Тверца – монитор - 2018» (далее просто - КП «2018») - это разработанный фирмой «Электронные Технологии» пакет программ, предназначенный для решения задач удаленного мониторинга объектов газораспределения или любых других промышленных объектов. В состав КП «2018» входят следующие основные компоненты: 1) Первичный сервер данных (Eltech_Primary_Server.exe), основная задача которого - собирать информацию о состоянии объектов газораспределения по каналам GPRS, CSD и SMS, хранить эту информацию в своей базе данных и выдавать её клиентским программам в формате OPC DA 2.05, но не напрямую, а через программу-посредника - (Sun_OPc_Server.dll) (см. п. 2). 2) Специализированный OPC - сервер (Sun_OPc_Server.dll), основная задача которого - выступать в качестве посредника между первичным сервером данных и клиентской программой. Sun_OPc_Server.dll не имеет своих данных - он предоставляет клиентской программе данные первичного сервера. Будучи инсталлированным на том же компьютере, что и клиентская программа, он решает транспортную задачу - передает OPC - трафик через TCP / IP среду (интернет) в зашифрованном виде, позволяя тем самым строить распределенные системы мониторинга, не ограниченные рамками локальной сети. 3) Специализированный OPC - клиент (Тверца - монитор СКЗ v3.0.exe) - предназначен для отображения текущих параметров станций катодной защиты (СКЗ), а также истории состояния СКЗ. Интерфейс программы (Тверца - монитор СКЗ v3.0.exe) предопределен разработчиком и позволяет лишь незначительную настройку конечным пользователям. В качестве источника информации программы (Тверца - монитор СКЗ v3.0.exe) использует (Sun_OPc_Server.dll). 4) Специализированный OPC - клиент (Тверца - монитор КИТП v3.0.exe) - предназначен для отображения текущих значений, полученных от контроллеров измерения технологических параметров (КИТП), а также истории состояния КИТП. Интерфейс программы (Тверца - монитор КИТП v3.0.exe) предопределен разработчиком и позволяет лишь незначительную настройку конечным пользователем. В качестве источника информации программы (Тверца - монитор КИТП v3.0.exe) использует (Sun_OPc_Server.dll). 5) Настраиваемый OPC - клиент (OPC_Data_Center.exe) - предназначен для отображения текущих значений параметров объектов газораспределения, а также прошлых (сохраненных) значений (истории состояния). (OPC_Data_Center.exe) обладает широкими возможностями по настройке интерфейса - он позволяет конечному пользователю выбрать, что именно нужно отображать, в каком месте, каким цветом, каким шрифтом и т. п. В качестве источника информации (OPC_Data_Center.exe) может использовать (Sun_OPc_Server.dll), а также любой сторонний OPC DA 2.05 - сервер. 6) Программа настройки графического интерфейса (OPC_Data_Studio.exe) - предназначена для создания «графического шаблона», на основе которого упомянутый выше (OPC_Data_Center.exe) отображает получаемую от серверов информацию. Другими словами, именно «графический шаблон» определяет, что именно, где, каким цветом и каким шрифтом будет отображать (OPC_Data_Center.exe). Для сокращения первоначальных трудозатрат при установке (OPC_Data_Center.exe) фирма «Электронные Технологии» предоставляет «стартовый» вариант «графического шаблона», который впоследствии может быть скорректирован силами конечного пользователя с помощью программы (OPC_Data_Studio.exe). 7) Web – сервер данных (DS.exe) - предназначен для предоставления возможности доступа к базе данных КП «2018» через популярные Web – браузеры (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome и т. п.). Наличие в КП «2018» Web – сервера позволяет строить системы мониторинга, включающие компьютеры с операционными системами, отличными от Windows - планшеты, смартфоны и Linux-based PC. 8) Утилита настройки т. н. OPC – аккаунтов (OPC_Account_Wizard.dll) - предназначена для первоначальной подготовки и последующего редактирования (если потребуется) информации о том, где именно (Sun_OPc_Server.dll) должен брать данные, которые он впоследствии передаст OPC-клиенту в формате OPC DA 2.05. Такая информация включает в себя IP-адрес компьютера, на котором расположен первоисточник информации (Eltech_Primary_Server.exe), номер TCP - порта, по которому (Eltech_Primary_Server.exe) принимает подключения от (Sun_OPc_Server.dll), логин и пароль учетной записи в базе данных (Eltech_Primary_Server.exe), от имени которой будет производиться подключение и т.п. 9) Дополнительные редко используемые утилиты, предназначение и описание которых выходит за рамки настоящего документа.

Наличие функционала поддержки работы пользователей с ограничениями по слуху:

Нет

Наличие функционала поддержки работы пользователей с ограничениями по зрению:

Нет

Адрес страницы сайта правообладателя, на которой размещена документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения:

http://www.eltech.tver.ru/catalog/program/program_121.html/

Адрес страницы сайта правообладателя с информацией о стоимости программного обеспечения или сведения о возможности использования программного обеспечения на условиях открытой лицензии или иного безвозмездного лицензионного договора:

http://www.eltech.tver.ru/catalog/program/program_121.html

Сведения о правообладателях

Общество с ограниченной ответственностью "Электронные Технологии"

коммерческая организация без преобладающего иностранного участия

Сокращенное наименование:

ООО "ЭЛТЕХ"

Государство регистрации в качестве юридического лица:

Россия

Основной государственный регистрационный номер регистрации в качестве юридического лица (ОГРН):

1026900556671

Идентификационный номер (ИНН):

6904008653

Сведения о государственной регистрации программного обеспечения

Номер регистрации:

2019618601

Дата регистрации:

02.07.2019

Сведения об основаниях возникновения у правообладателя (правообладателей) исключительного права на программное обеспечение на территории всего мира и на весь срок действия исключительного права

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ

[← все записи](#)

Официальный сайт оператора единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

[Напишите нам](#)
[Помощь](#)