



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:	Дата регистрации:
<a href="#">252913</a>	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 нескольким 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 контролируемых объектов 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 установленным 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 ) определен разработчиком и позволяет лишь незначительную настройку конечным пользователем. В качестве источника информации программа ( 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 ) определен разработчиком и позволяет лишь незначительную настройку конечным пользователем. В качестве источника информации программа ( 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/](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](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