

## Параметры и назначение приложения ProTan

Программное приложение ProTan предназначено для приёма информации от объектового оборудования Proteus Kit по каналу Ethernet, преобразования этой информации в другой формат и передачи преобразованной информации в программное обеспечение пультов централизованной охраны (ПЦО) через виртуальный последовательный порт (COM порт).

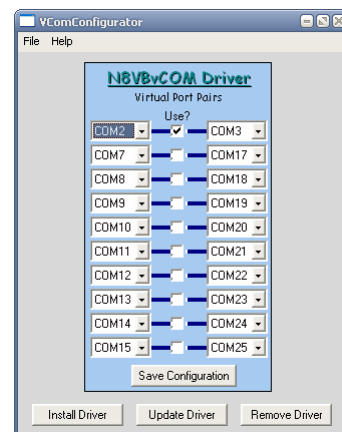
### 1. Установка программного приложения ProTan

Программное приложение ProTan предназначено для использования с операционными системами семейства Windows (XP/Vista/7/8/10).

Для установки программного приложения на ПК запустите установочный файл и следуйте инструкциям по установке. В ходе установки в меню “Пуск” будет создана папка приложения ProTan. На рабочий стол будет добавлена иконка для запуска приложения. Исполняемый файл “protan.exe” можно найти в папке установки (по умолчанию ”C:\Program Files\ProTan\Bin”).

Для работы программного приложения ProTan требуется установка драйвера виртуальных COM портов. Можно воспользоваться драйвером N8VBvCOMSetup-226a.exe для ОС 32 бита. Установите этот драйвер, следуя инструкциям по установке, и запустите приложение VComConfigurator из меню Пуск операционной системы.

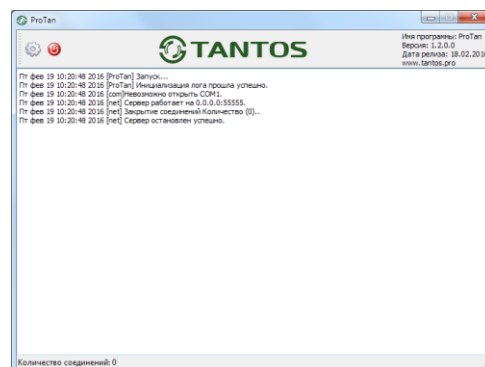
Выберите свободные на ПК COM порты из списка и установите их значения в левой и правой части для создания пары портов. Рекомендации по выбору COM порта должен дать системный администратор ПЦО, руководствуясь конфигурацией компьютера ПЦО. В данном примере используется связка COM2 – COM3. Нажмите “Install Driver”, виртуальные порты будут созданы.



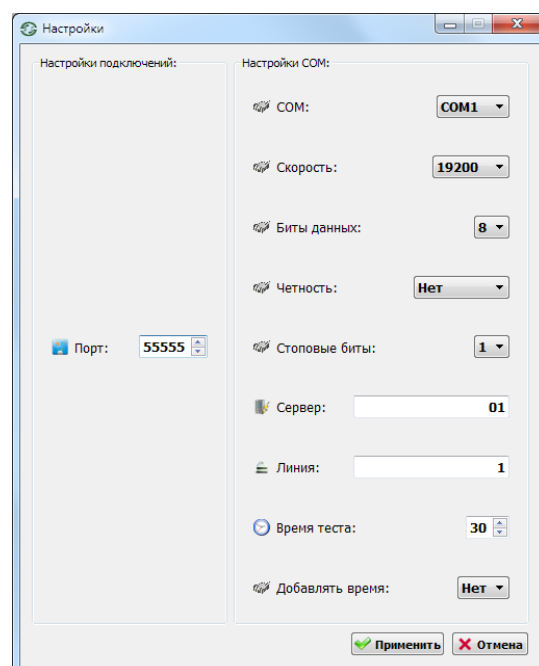
### 2. Запуск и настройка программного приложения ProTan

Запустите программное приложение, откроется главное окно. В окне появится информация об успешном или неуспешном открытии COM порта. Нажмите значок настроек (левый верхний угол окна), откроется окно настроек. Установите в этом окне нужный номер COM порта (один из портов, созданных в предыдущем пункте). Этого достаточно для того, чтобы программное приложение ProTan смогло успешно открыть порт, но может быть недостаточным для выполнения функции передачи данных.

Для дальнейшей настройки программного приложения понадобится дополнительная информация, обладая которой можно задать все необходимые параметры.



- Значение ”Порт”. В этом поле указывает порт IP связи, по которому контрольные приборы Proteus KIT будут передавать сообщения на программное приложение ProTan. Определите с системным администратором ПЦО, какой порт удобнее использовать и установите нужное значение в поле Порт. Заводская установка: 5555. В дальнейшем, при программировании параметров GPRS связи контрольных приборов Proteus KIT необходимо задавать порт, номер которого указан Вами в этом поле приложения ProTan.
- Значение “COM” рассмотрено ранее. Рекомендации по выбору COM порта должен дать системный администратор ПЦО, руководствуясь конфигурацией компьютера ПЦО.
- Значения “Скорость”, “Биты данных”, “Четность”, “Стоповые биты” являются параметрами передачи данных по COM порту и зависят от настроек программного обеспечения ПЦО. Если невозможно самостоятельно получить такую информацию из описания ПО ПЦО или из настроек ПО ПЦО, следует запросить эту информацию у системного администратора ПЦО.



- Значение “Сервер” используется для указания источника сигнала для ПО ПЦО. Передаваемые данные имеют формат выхода приемников Sur-Gard, в котором содержится поле, показывающее номер подключенного к ПО ПЦО приемника. Если приемников несколько, для каждого из них задается индивидуальный номер. Это же относится к передаче данных через виртуальный СОМ порт. Для идентификации данных от приложения ProTan, получаемых через СОМ порт требуется указать номер виртуального приемника для ПО ПЦО, чтобы в ПО ПЦО данные были привязаны к виртуальному приемнику (в нашем случае это приложение ProTan) и ассоциировались с ним. В большинстве случаев можно использовать заводское значение 01.
- Значение “Линия” используется для указания источника сигнала для ПО ПЦО. Передаваемые данные имеют формат выхода приемников Sur-Gard, в котором содержится поле, показывающее номер линейной карты подключенного к ПО ПЦО приемника. Это тоже виртуальное значение, которое близко по смыслу к значению “Сервер”. В большинстве случаев можно использовать заводское значение 1.
- Значение “Время теста” задает интервал в секундах для выдачи в СОМ порт тестового извещения.
- Значение ”Добавлять время” используется для включения данных о времени и дате в формат выдаваемого в СОМ порт сообщения. Данные о времени и дате могут использоваться ПО ПЦО, а могут не использоваться. Для установки правильного значения этого поля необходимо определить необходимость включения времени и даты в сообщение на СОМ порт. Эта информация может быть получена из инструкции на ПО ПЦО, из настроек ПО ПЦО или запрошена у системного администратора или у разработчика ПО ПЦО. Используемый протокол передачи данных Sur-Gard допускает оба варианта передачи данных, как с включением в сообщение информации о времени и даты, так и без включения в сообщение информации о времени и даты. В последнем случае информация о времени и дате принятого сообщения формируется самим ПО ПЦО.

После установки нужных значений и нажатия кнопки “Применить”, приложение ProTan автоматически перезапускается с применением установленных значений. Могут возникнуть ситуации, когда приложение потребует перезапустить еще раз вручную, это может быть необходимо, если приложение начнет работать некорректно.

В случае наличия контрольного прибора, передающего сообщения на установленный порт фиксированного IP адреса ПК ПЦО, в окне приложения ProTan появится информация о наличии нового подключения, с указанием IP адреса коммуникатора контрольного прибора, MAC адреса и пультового номера, запрограммированного в контрольном приборе.

Приложение ProTan готово к передаче информации в открытый им, указанный в его настройках СОМ порт, с указанными параметрами передачи данных.

### **3. Передача данных в ПО ПЦО**

Настройте ПО ПЦО на прием данных из приложения ProTan. Настройка определяется типом ПО ПЦО и выполняется администратором ПЦО. Например, в ПО ПЦО «Ритм», получаемая информация отображается сразу, но рекомендуется создать новый объект с пультовым номером существующего контрольного прибора, передающего информацию через приложение ProTan, и указать, что данные будут приходить через СОМ порт. Значение СОМ порта должно совпадать с номером второго СОМ порта из пары, созданной с помощью драйвера виртуальных СОМ портов (смотри ранее). Номер одного СОМ порта из созданной пары СОМ портов указывается в настройках приложения ProTan, номер второго СОМ порта из созданной пары СОМ портов указывается в настройках ПО ПЦО.

Форматы передачи данных между контрольным прибором Proteus KIT и приложением ProTan, а также передачи данных приложением ProTan в виртуальный СОМ порт приведены в отдельных документах, предоставляемых по специальному запросу.