2.2.2 Доступ к WEB-серверу через оптопорт (пример для Windows 7)

Для доступа к WEB-серверу устройства через оптопорт необходимо создать новоемодемное соединение, обязательно соблюдая следующую последовательность действий:

2.2.2.1 Подсоединить оптическую головку с помощью USB-шнура к компьютеру. В Диспетчере устройств («Пуск - Панель управления – Система - Диспетчер устройств») активизируется необходимый нам порт (в нашем случае COM8*):



* остальные порты на работоспособность оптической головки влияния не оказывают

В свойствах USBSerialPort, во вкладке «Параметры порта» изменить настройки «Скорость (бит/с)» на 115200:

🛃 Диспетчер устройств		×
Диспетчер устройств Файл Действие Вид Справка Файл Действие Вид Справка Файл Действие Вид Справка Файл Действие Вид Справка Файл Действие Видеодантеры Видеоадантеры Файл Дисковые, стройства Видеоадантеры Файл Дисковые, видео и игровые устройства Файл Дисковые устройства Файл Компьютер Файл Контроллеры Запоминающих устройства	Свойства: USB Serial Port (СОМ8) Общие Параметры порта Драйвер Сведения Скорость (бит/с): 115200 • Биты данных: 8 • Четность: Нет • Стоповые биты: 1 • Управление потоком: Нет • Дополнительно Восстановить умолчания	×
 Мониторы Мыши и иные указывающие устр Переносные устройства Переносные устройства Ф Порты (СОМ и LPT) Порты (СОМ и LPT) По В Serial Port (СОМ5) ПФ USB Serial Port (СОМ6) Ф USB Serial Port (СОМ8) Последовательный порт (СОМ Процессоры Ф Сетевые адаптеры Ф Системные устройства Ле Устоойства HID (Human Interface) 	OK OTMEHA	-

Сохранить настройки, нажав «ОК».

2.2.2.Установить оптическую головку в операционной системе в качествеМодема. Для этого произвести следующие действия:

В меню «Действие» выбрать «Установить старое устройство».

Лействие Вид Справка	
Деиствие вид справка	
Обновить драиверы	
Отключить	
Удалить	
Обновить конфигурацию оборудования	
Установить старое устройство	
Свойства	
Справка	
а дисковые устроиства	
Звуковые, видео и игровые устройства	
🔤 Клавиатуры	
🖳 Компьютер	
🏺 Контроллеры USB	
🗲 Контроллеры запоминающих устройств	
Мониторы	
³ Мыши и иные указывающие устройства	
🛄 Переносные устройства	
🚏 Порты (COM и LPT)	
USB Serial Port (COM5)	
USB Serial Port (COM6)	
USB Serial Port (COM8)	
🕽 Процессоры	
🗜 Сетевые адаптеры	
🖳 Системные устройства	
🐺 Устройства HID (Human Interface Devices)	

В открывшемся окне нажать «Далее».



В открывшемся меню выбрать «Установка оборудования, выбранного из спискавручную». Нажать «Далее».

🚔 Диспетчер устройств	- • ×
Файл Действие Вид Справка	
A PC	
Установка оборудования	
Этот мастер помогает установить новое оборудование	
Мастер может выполнить поиск нового оборудования и установить его автоматически. Если же вы точно знаете изготовителя и модель оборудования, которое нужно установить, вы можете выбрать его из списка вручную.	
Выберите действие, которое следует выполнить.	_
🔘 Поиск и автоматическая установка оборудования (рекомендуется)	=
Установка оборудования, выбранного из списка вручную	
< Назад Далее > Отмена	
» 🕮 Устройства HID (Human Interface Devices)	-

В типах оборудования выбрать «Модемы». Нажать «Далее».

🛃 Диспетчер устройств	— — X	
Файл Действие Вид Справка		
A A PC		-
Установка оборудования		1
Выберите тип устанавливаемого оборудования из списка.		
Если нужный вам тип оборудования отсутствует, щелкните элемент списка "Показать все устройства". Стандартные типы оборудования:		
 Звуковые, видео и игровые устройства Контроллеры запоминающих устройств Медиаприставка Media Center Многопортовые последовательные адаптеры 	E	2002
Ш Переносные устройства		
🚏 Порты (COM и LPT)		
Принтеры		
🛫 Сетевые адаптеры		
< Назад Далее > Отмена		
	4	
р. Ц., Устлойства HID (Human Interface Devices)		

Установить галку «Не определять тип модема (выбор из списка)». Нажать «Далее».

🛃 Диспетчер устройств	X
Файл Действие Вид Справка	
A PC	<u>*</u>
Мастер установки оборудования	
Установка модема Хотите, чтобы система Windows обнаружила модем?	
Сейчас Windows попытается автоматически определить тип модема. Для начала сделайте следующее: 1. Если модем является внешним, убедитесь, что он включен. 2. Завершите работу со всеми программами, которые могут использовать модем. Для продолжения установки нажмите кнопку "Далее". Г Не определять тип модема (выбор из списка).	ш.
< Назад Далее > Отмена	

Выбрать «Последовательный порт для соединения с компьютером». Нажать «Далее».

🛃 Диспетчер устройств		<u> </u>			
Файл Действие Вид Справка					
	x 15				
A 🚔 PC		*			
Мастер установки оборудования					
Установка модема					
Выберите изготовителя и и наличии установочного ди	иодель модема. При отсутствии модема в списках или при иска нажмите кнопку "Установить с диска".	E			
Изготовитель	Модели	â l			
(Стандартные типы модемов)	🔄 Параллельный кабель для связи компьютеров				
HUAWEI Technologies Co. LTD	Стандартный модем 300 bps				
Motorola	Стандартный модект 300 Брз	-			
CAMELINIC FLORIDA Co. 144	·				
Драйвер имеет цифровую подг Сведения о подписывании драй	иись. Иверов Установить с диска				
	< Назад Далее > Отмена				
🕟 🕮 Устройства HID (Human Interfac	e Devices)				

Выбрать СОМ-порт, к которому подключена оптическая головка. Нажать «Далее».

🛃 Диспетчер устройств	- • ×
Файл Действие Вид Справка	
PC	<u>^</u>
Мастер установки оборудования	
Установка модема Выбелите порт (порть) на которые спелиет истановить молем	
Выбран следующий модем:	
Последовательный кабель для соединения компьюте	
На какой порт провести установку?	
С Все порты	=
COM6 COM6	
< Назад Далее > Отмена	
 В Тустройства HID (Human Interface Devices) 	-

Дождаться установки Модема и нажать «Готово».

🛃 Диспетчер устройств	- • ×
Файл Действие Вид Справка	
▲ PC	<u>^</u>
Мастер установки оборудования	
Установка модема Установка модема завершена!	
Модем успешно установлен. Для настройки модема дважды щелкните значок "Параметры модема" на панели управления, раскройте вкладку "Модемы", выберите модем и нажмите кнопку "Свойства".	ι.
< Назад Готово Отмена	
Б «■ Системные устройства	•

В списке установленного оборудования во вкладке модемы появится новое устройство.



В свойствах вновь созданного устройства «Последовательный кабель для соединения компьютеров», во вкладке «Модем» изменить «Скорость порта для модема» на 115200.



В этом же окне, во вкладке «Дополнительные параметры связи» нажать кнопку «Изменить умолчания», и в новом окне, во вкладке «Общие», изменить «Скорость порта» на 115200, а «Управление потоком» на состояние «Отсутствует».

Общие Дополнительные параметры связи					
Параметры вызова		Свойства: Последовал	-		COMPL
		Общие	Молем	Пиз	CHOOTAKE
		Дополнительные п	араметры связи	Драйвер	Свед
		Дополнительные Дополнительные	параметры команды инициали:	зации:	
Аз Параметры подключения линии данных О Скорость порта: 115200 Е Протокол:	•	Команды инициа раскрытию секре Подробнее об эт модему.	лизации могут приве этных данных в журн ом сказано в руково	ести к нале модема. одстве по	
а Управление потоком: Отсутствует Хол/Хоff Аппаратное Отсутствует					
С ОК ОС Модемы Последовательный кабель для соединения ка	Отмена		Изменить	ь умолчания	
чониторы Иыши и иные указывающие устройства					
Тереносные устройства				OK	0π
1орты (COM и LPT) USB Serial Port (COM5) USB Serial Port (COM6)		L			
USB Serial Port (COM8)					
Р Последовательный порт (СОМ1)					
DOUGCCODLI					

Сохранить внесённые изменения нажав во всех окнах «ОК».

ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ КОМПЬЮТЕР!!!

2.2.2.3 Перейти в «Панель управления – Центр управления сетями и общим доступом». Выбрать «Настройка нового подключения или сети».



Выбрать «Настройка телефонного подключения». Нажать «Далее».



Если потребуется, выбрать вновь установленный тип модема- «Последовательный кабель для соединения компьютеров».

Ввести имя подключения (например, Binom3), а также набираемый номер, имя пользователя и пароль – все параметры равны 1.

ійл Правка 🌾	Э 🛄 Создать подключение у	даленного доступа		
Панель упр домашняя с	Введите информаци	ю, полученную от поставщика услу	/г Интернета	
Изменение адаптера	Н <u>а</u> бираемый номер:	1	<u>Правила набора</u> номера	карть
Изменить д параметры	<u>И</u> мя пользователя:	1		чение
	<u>П</u> ароль:	1		
		Отобра <u>ж</u> ать вводимые знаки <u>З</u> апомнить этот пароль		no 1 2
	Им <u>я</u> подключения:	Binom3		
	Разрешить использ Этот параметр позв компьютеру, испол Нет поставщика услуг Инт	зовать это подключение другим пользователя золяет любому пользователю, имеющему до њзовать это подключение. зернета (ISP)	ім ступ к этому	
См. также			Подключить Отмена	
Брандмауэр				

После чего нажать кнопку «Подключить».

Модем начнёт подключение к устройству (счётчику). Необходимо остановить подключение, нажав на кнопку «Пропустить». После чего, после остановки подключения нажать кнопку «Закрыть».

00-2		J 4	>
Файл Правка	🕝 🔚 Создать подключение удаленного доступа		
Панель упр домашняя с	Полключение готово к использованию		
Изменение		карты	
адаптера Изменить в			
параметры		чение	
		по # 2	
			H
	Полключиться сейчас		
См. также	Закрыть		
Брандмауэр			-
Домашняя г Свойства ба	руппа Доступ к фаилам и принтерам, расположенным на других сетевых компьютер изменение параметров общего доступа.	оах, или	
своиства ор	аузера Устранение неполадок		+

Подключение «Binom3» создано. Теперь необходимо его настроить. Для этого требуется в «Центре управления сетями и общим доступом» выбрать «Изменение параметров адаптера».



Вы попадёте в раздел «Сетевые подключения», где уже находится созданное Вами подключение.



На значке с именем подключения щёлкнуть правой клавишей мыши, выбрать меню «Свойства». В появившемся окне, на вкладке «Общие» нажать «Настроить». Установитьскорость соединения *115200 бит/с*, снять галочки напротив параметров оборудования, какпоказано на рисунке. Нажать «ОК».

🕞 🕞 🛡 🕊 « Сеть и Интернет 🕨 Сетевые г	аодключения 🕨 🗸 😽 Поисс Сетевы	е подключения
Файл Правка Вид Сервис Дополнител	🛄 Binom3 - свойства 🛛 🕅	
Файл Правка Вид Сервис Дополнител Упорядочить ▼ Запуск подключения Binom3 Отключено Последовательный кабель для	Вілом 3 - свойства	е по локальной сети конфигурация модема еовательный кабель для соедичения компьютеров (СОМ8) Наибольшая скорость (бит/с): 115200 Протокол модема Параметры оборудования Алпаратное управление потоком Обработка ошибок модемом Скатие данных модемом Включить динамик модема М Отмена

Перейти в меню «Параметры» и снять все галочки, как показано на рисунке. Можно, при необходимости контроля подключения оставить галочку на пункте «Отображать ход подключения». Настройки для «Параметры PPP» оставить без изменений.

	🙆 🗇 🖉 « Сеть и Интернет 🕨 Сетевые	подключения 🕨 🗸 👍 Паиск: Сетевыя	подключения О
	Файл Правка Вид Сервис Дополнител Упорядочить - Запуск подключения	Віпот3 - свойства	
	Отключено. Последовательный кабель для	Овщие пераметры набора номера © Отображать ход подключения Запрашивать имя, пароль, сертификат и т.д. Включать домен входа в Windows Запрашивать номер телефона	е по локальной сети
Параметры РРР		Параметры повторного звонка Число попыток набора номера: 3 Интервал между попытками: 1 минута • Время простоя до разъединения: 20 минут •	
 Включить расширения LCP Использовать программное сжат Согласовывать многоканальное 	пие данных подключение для одноканальных подключений	Порог простоя: Перезвонить при разрыве связи Параметры PPP	
		ОК Отмена	

Настройки на вкладке «Безопасность» оставить без изменений.

🚱 🔍 🖉 « Сеть и Интернет 🕨 Сетевые	подключения • • • • • Поиск: Сетевые подключения •
Файл Правка Вид Сервис Дополнител Упорядочить ▼ Запуск подключения Віпот3 Отключено Последовательный кабель для	Віпот3 - свойства Общие Параметры Безопасность Сеть Доступ Шифрование данньо:: необязательное (подключиться даже без шифрования) • Проверка подлинности Проверка подлинности Протокол ЕАР • Разрешить следующие протоколы © Назашифрованный пароль (РАР) © Протокол проверки пароля (СНАР) © Протокол проверки пароля Microsoft (MS-CHAP v2) • Использовать автоматически имя входа и пароль Windows (и имя домена, если существует) Интерактивная регистрация и сценарий • Вывести окно терминала • Выполнить сценарий: Изменить Обзор ОК Отмена

Перейти в меню «Сеть». Снять галочку с «Протокол Интернета версии 6 (TCP/IPv6)».Выделить «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)», кликнув один раз левойкнопкой мышки. Нажать «Свойства». В открывшемся окне нажать «Дополнительно». Далее установить параметры, как показано на рисунке.

			- • ×	
	🚱 🗢 🔮 « Сеть и Интернет 🕨 Сетевые	е подключения 🕨 👻 🗸 Поиск: Сетевые	г подключения 🔎	
	Файл Правка Вид Сервис Дополнител	Віпот3 - свойства		
	Упорядочить 🔻 Запуск подключения	Общие Параметры Безопасность Сеть Доступ		
	Віпот3 Отключено Последовательный кабель для …	Компоненты, используемые этим подключением: 	е по локальной сети	
Свойства: Протокол Инте	ернета версии 4 (TCP/IPv4) 🛛 🕅 🔀	Служба доступа к файлам и принтерам сетей Microsoft	Дополнительные параметры ТСР,	тр 🤗 🔜 🗙 🚽
Общие Параметры IP могут на поддерживает ату возм IP можно получить у се © Получить IP зарес © Использовать сле IP-зарес: © Получить адрес DI © Использовать сле Предпочитаемый DN Альтернатиеный DN	азначаться автоматически, если сеть можность. В противном случае параметры тевого администратора. : автоматически идиощий IP-адрес: 	Установить Удалить Свойства Описание Протокол ТСР/IP - стандартный протокол глобальных отей, обселенивающий связь между различными взаимодействующими сетями.	Параметры IP DNS WINS Этот елахкак используется толь подключения к покальной сети и члахках установане, иданные, кол покальную сеть, направляются в Использовать основной шл Отключить добавление ма Отключить добавление ма Отключить добавление ма Саязь PPP Использовать сжатие IP-э	ко при одновременном к сел удаленного доступа. Если оровне на даясто предать череза сеть удаленного доступа. коз в удаленной сети ридута, основанное на классе а метрики аголовков
	Дополнительно ОК Отмена			ОК Отмена

Установить соединение.



Если соединение не устанавливается, и Система выдаёт ошибку 777, произведите рестарт счётчика, как указано в соответствующем пункте Руководства по эксплуатации для счётчиков Binom3. После чего повторите установку соединения.

По умолчанию, IP-адрес счётчика при доступе по оптопорту **10.10.0.1.** Далее, как и в п.2.2.1, ввести IP-адрес устройства в адресную строку Web-браузера. Откроется страница авторизации.

Я © 10.10.0.1 ВІΝОМЗЗ7					@ <mark>#</mark> ;
	СЧЕТЧИК-ИЗМЕРИТЕЛЬ П ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИ	ОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕС И МНОГОФУНКЦИОН	ТВА ІАЛЬНЫЙ		
		Авторизация логин: Пароль: 1	admin • Введите, похалуйста, логин и пароль	Войти	
	team Разработчик уст	ройства ЗАО «ТИМ-Р» ©			Санкт-Петербург