

ООО «ЭТК-Прибор»

Прибор микропроцессорный
«Трансформер-SL»

**ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ
соединения с теплосчётчиками**

2018.08

Оглавление

Введение	4
1 Подключение к WEB-интерфейсу «ЭЛТЕКО»	5
1.1 Настройка локальной сети.....	5
1.2 Авторизация в WEB-интерфейсе.....	6
2 Настройка соединения прибора с теплосчётчиками.....	9
2.1 Описание параметров настройки.....	9
2.1.1 Параметр «Название теплосчётчика»	9
2.1.2 Параметр «Способ подключения».....	9
2.1.3 Параметр «Скорость обмена данными».....	11
2.1.4 Параметр «Серийный номер»	11
2.1.5 Параметр «Номер подсистемы».....	11
2.1.6 Параметр «Номер группы».....	11
2.1.7 Параметр «Адрес : номер ввода».....	11
2.1.8 Параметр «Сетевой номер»	11
2.1.9 Параметр «Сетевой номер : номер канала».....	11
2.1.10 Параметр «Серийный номер : номер системы»	12
2.1.11 Параметр «Сетевой номер : номер системы».....	12
2.1.12 Параметр «Версия»	12
2.1.13 Параметры «Система» и «Индекс зоны»	12
2.1.14 Параметр «Пауза, с».....	12
2.1.15 Параметр «Период опроса, сек»	12
2.2 Теплосчётчик РПТ-2200М.....	13
2.3 Теплосчётчик SA-94.....	14
2.4 Теплосчётчик КМ-5.....	15
2.4.1 Теплосчётчики КМ-5-[1..7]	15
2.4.2 Теплосчётчик КМ-5-6И	15
2.4.3 Теплосчётчик КМ5-М.....	16
2.5 Теплосчётчик ТЭМ-05М-[1..2].....	17
2.6 Теплосчётчик ТЭМ-05МЗ.....	18
2.7 Теплосчётчик ТЭМ-106	19

2.8 Теплосчётчик ВИС.Т.....	20
2.9 Теплосчётчик Взлет	21
2.10 Теплосчётчик ВКТ-7	22
2.11 Теплосчётчик ИРВИКОН ВТ-200	23
2.12 Теплосчётчик Multical601 (M-Bus).....	24
2.13 Теплосчётчик Логика (СП-Сеть)	25
2.14 Теплосчётчик ВИС.Т (ModBus).....	26
2.15 Теплосчётчик МАГИКА (ModBus)	27
2.16 Теплосчётчик СТД-В	28
2.17 Теплосчётчик Эксперт-Z	29
2.18 Теплосчётчик VZLET-ТСРВ043	30
2.19 Теплосчётчик ТеРосс-ТМ.....	31
2.20 Режим «Вести логи».....	32

Введение

Данная инструкция описывает последовательность действий наладчика по настройке микропроцессорного прибора «Трансформер-SL» (далее – прибор) на приём данных с тепловычислителей.

Настройка прибора осуществляется посредством WEB-интерфейса.

WEB-интерфейс приборов автоматики «ЭТК-Прибор» служит для:

1. Проверки мгновенных значений датчиков в системе
2. Просмотра и редактирования параметров прибора
3. Пуско-наладочных работ по автоматике и диспетчеризации
4. Обслуживания и диагностики приборов
5. Обновления встроенного ПО
6. Выгрузки статистических журналов и отчётных ведомостей



Внимание! К работе с WEB-интерфейсом допускается только квалифицированный персонал, изучивший руководство по эксплуатации прибора, описание работы с WEB-интерфейсом и имеющий базовые навыки владения компьютером.

1 Подключение к WEB-интерфейсу «ЭЛТЕКО»

1.1 Настройка локальной сети

Для получения доступа к WEB-интерфейсу прибора «Трансформер-SL» необходимо организовать локальную сеть на основе протокола IP через интерфейс Ethernet с компьютером.

Для этого необходимо выполнить настройку сетевых подключений компьютера, а именно:

1. Открыть «Пуск → Панель управления → Центр управления сетями и общим доступом»

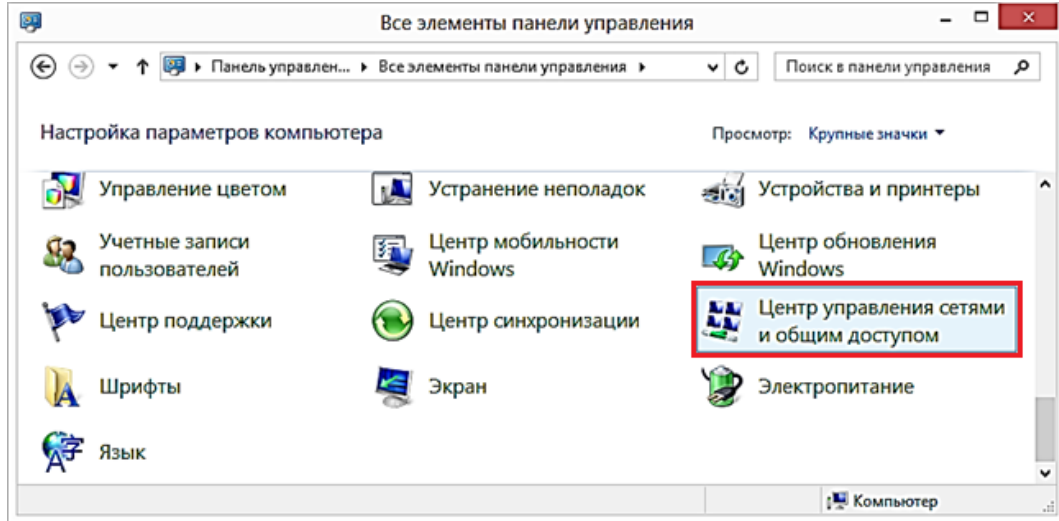


Рисунок 1 – Панель управления

2. На левой панели открывшегося окна выбрать пункт «Изменение параметров адаптера»

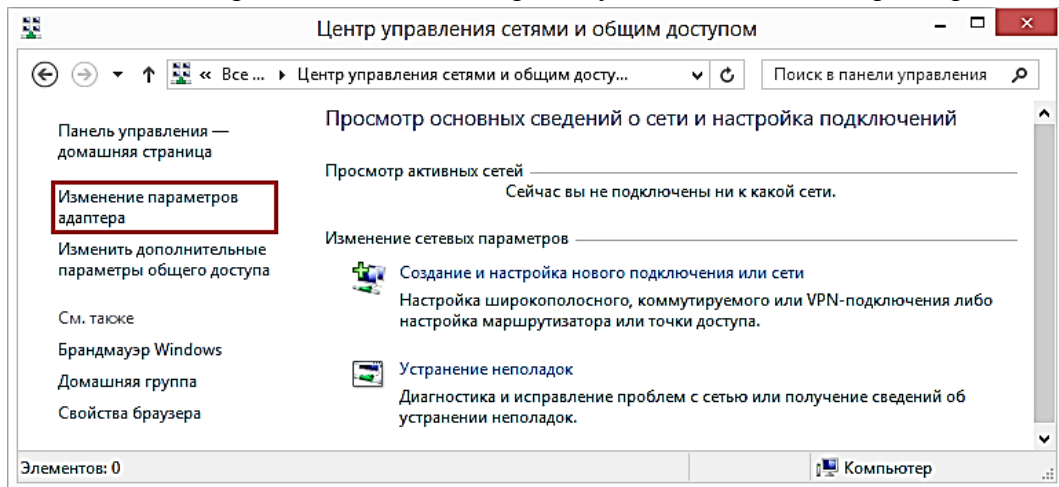


Рисунок 2 – Центр управления сетями и общим доступом

3. Выбрать подключение по локальной сети (рисунок 3) и нажать на него правой кнопкой мыши. Выбрать пункт «Свойства».

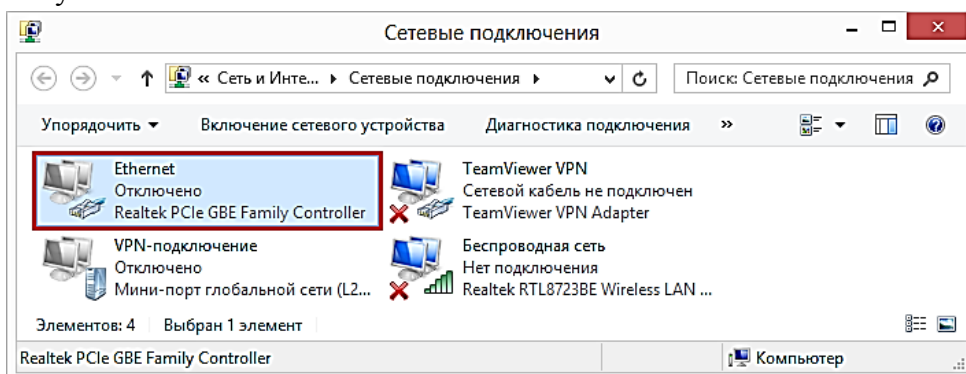


Рисунок 3 – Сетевые подключения

4. В открывшемся окне (рисунок 4) в списке компонентов, используемых этим подключением, выбрать «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» и нажать «Свойства».

5. В открывшемся окне установить следующие настройки сети и нажать кнопку «ОК» (рисунок 5).

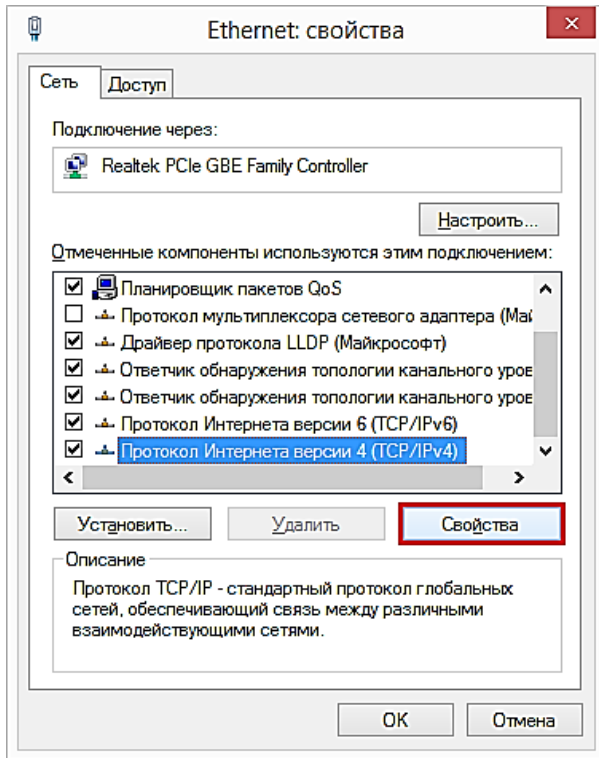


Рисунок 4 – Свойства подключения по локальной сети / Ethernet

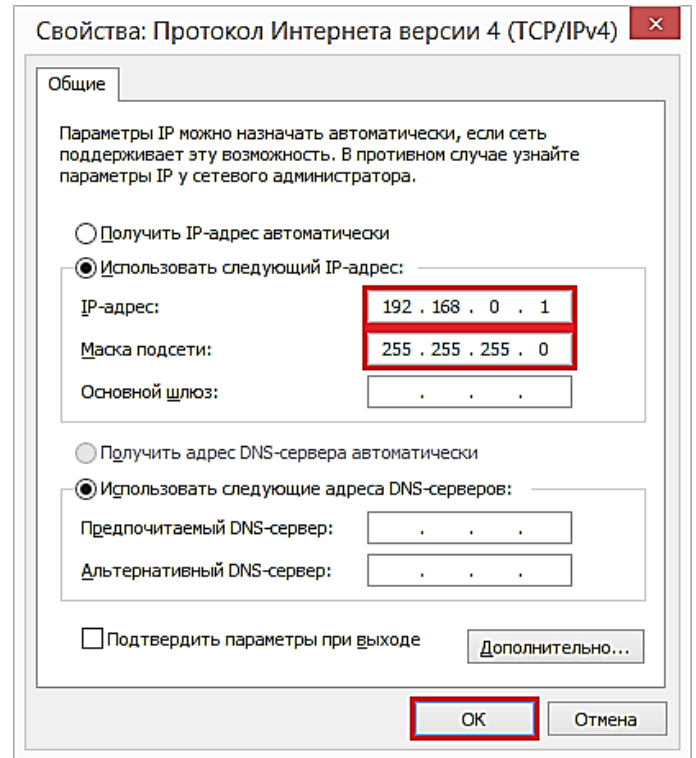


Рисунок 5 – Настройки протокола TCP/IPv4

6. Подключить cross-кабель к сетевой карте компьютера и к прибору. Схема коммутации («распиновка») cross-кабеля приведена на рисунке 6.



Рисунок 6 – Внешний вид коннектора RJ-45 с нумерацией контактов

1.2 Авторизация в WEB-интерфейсе

Для авторизации в WEB-интерфейсе необходимо

1. Ввести в адресной строке WEB-браузера локальный IP-адрес прибора. При производстве всем приборам задаётся IP-адрес: **192.168.0.100**

Откроется страница авторизации в WEB-интерфейсе (рисунок 7).

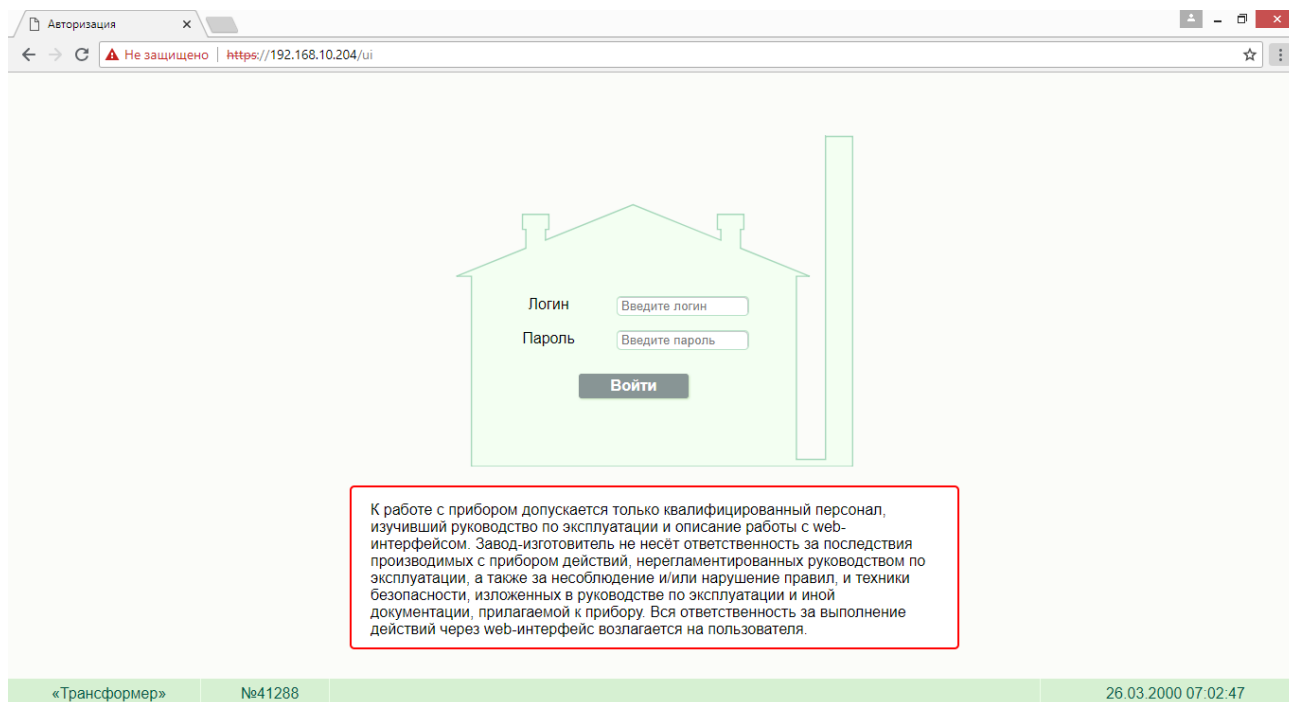


Рисунок 7 – Страница авторизации в WEB-интерфейсе

2. Ввести в поля ввода *логин* и *пароль* доступа к WEB-интерфейсу. Логин и пароль определяют *права доступа* к WEB-интерфейсу.

Уровни доступа к WEB-интерфейсу:

1) Пользовательский доступ

Для входа в WEB-интерфейс с уровнем прав *пользователя* используются:

Login: user

Password: user

В пользовательском режиме доступны следующие функции:

- просмотр значений технологических параметров
- считывание архивных данных и построение отчётов
- просмотр настроек интерфейсов прибора и настроек каналов связи с диспетчеризуемыми устройствами.

2) Сервисный доступ

Для входа в WEB-интерфейс с уровнем прав *сервисной службы* используются:

Login: service

Password: pwservice

В сервисном режиме доступны следующие функции:

- все функции пользователя
- изменение настроек интерфейсов прибора и настроек каналов связи с диспетчеризуемыми устройствами
- загрузка в прибор конфигурационных файлов
- обновление программного обеспечения (ПО) прибора на ПО, полученное от производителя
- просмотр и сохранение диагностической информации
- корректирование и установка даты и времени
- перезапуск прибора

Для конфигурации оборудования нужно войти в систему с уровнем доступа *сервисной службы*. После авторизации откроется главная страница WEB-интерфейса (рисунок 8).

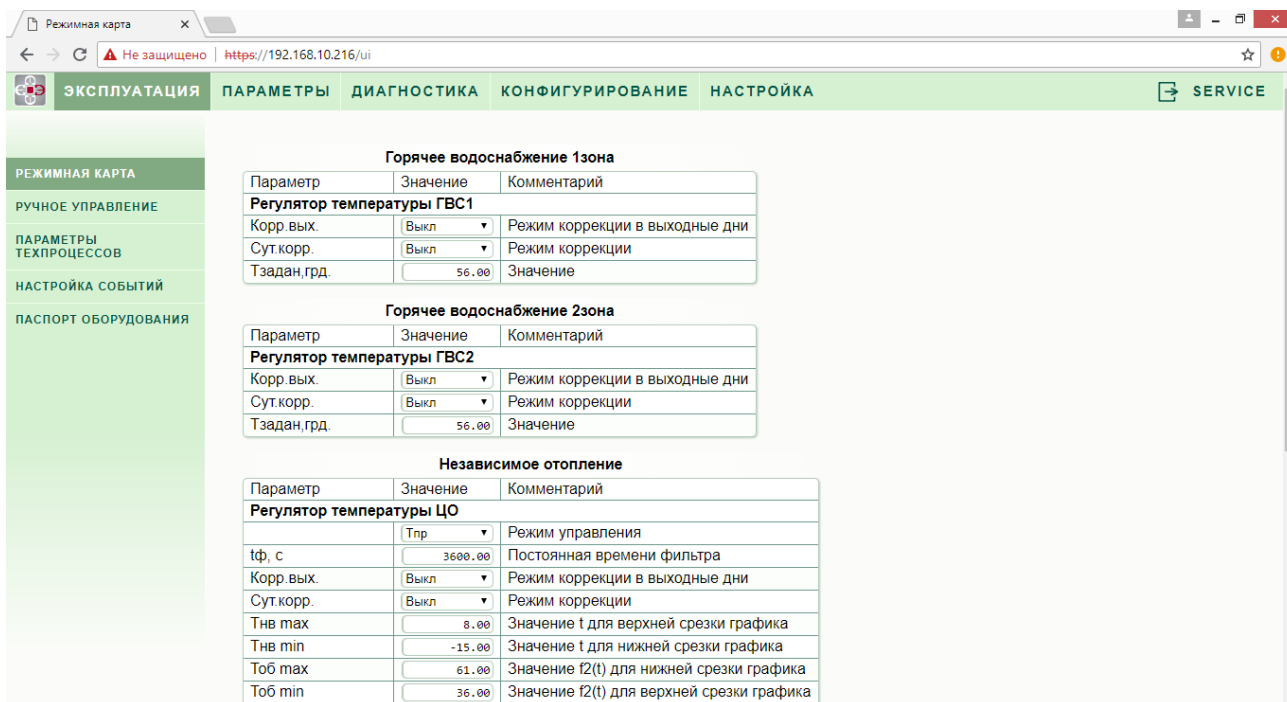


Рисунок 8 – Главная страница WEB-интерфейса.

3. Для настройки соединения прибора с теплосчётчиками необходимо перейти во вкладку «Конфигурирование». Затем перейдите во вкладку «Оборудование». В верхней части открывшейся страницы будет отображена панель конфигурирования соединения прибора с теплосчётчиками (рисунок 9).

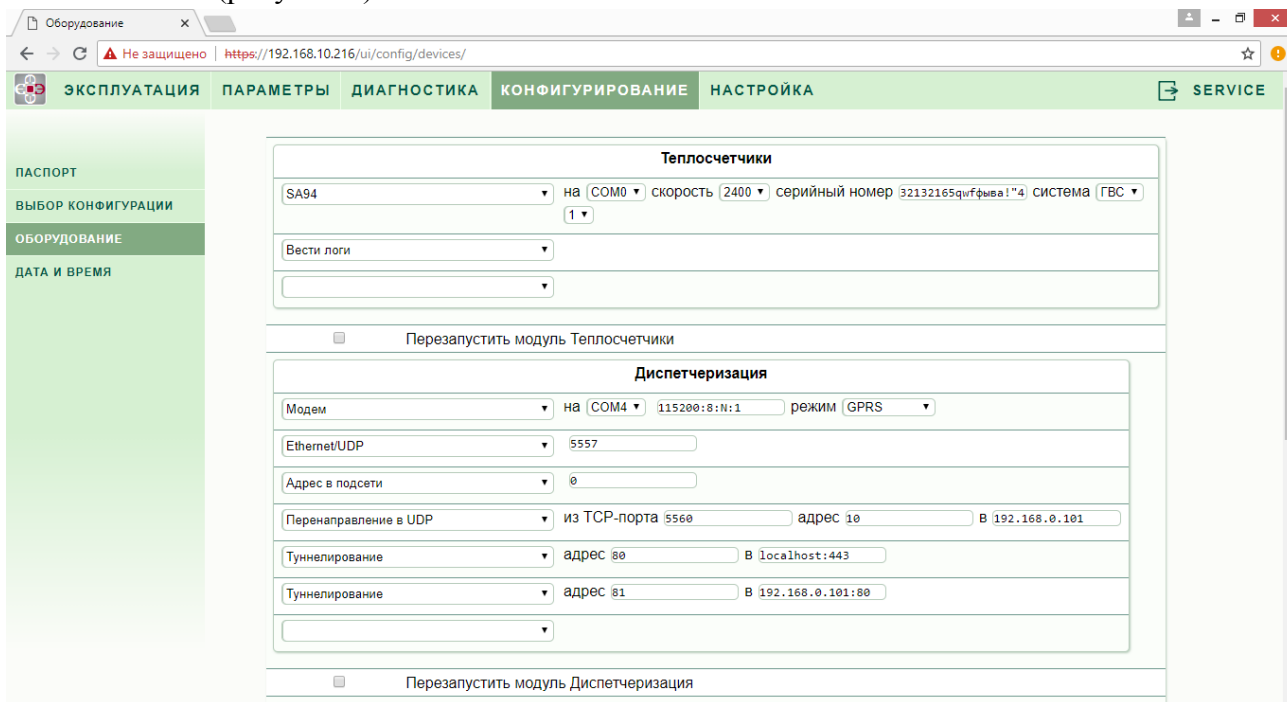


Рисунок 9 – Окно конфигурирования оборудования

4. После настройки необходимых параметров нажать в нижней части страницы «Применить»

Подробная информация по настройке соединения прибора с поддерживаемыми теплосчётчиками приведена в разделе 2.

2 Настройка соединения прибора с теплосчётчиками

В данном разделе приведена информация, необходимая для настройки через WEB-интерфейс параметров соединения прибора с теплосчётчиками.

Список моделей теплосчётчиков, поддерживаемых прибором:

1. РПТ-2200М
2. SA-94
3. КМ-5
4. ТЭМ-05М1, М2
5. ТЭМ-05М3
6. ТЭМ-106
7. ВИС.Т
8. Взлет
9. ВКТ-7
10. ИРВИКОН ВТ-200
11. Multical601 (M-Bus)
12. Логика (СП-Сеть)
13. ВИС.Т (ModBus)
14. МАГИКА (ModBus)
15. СТД-В
16. Эксперт-Z
17. VZLET-TCPB043
18. TePocc-TM

2.1 Описание параметров настройки

При конфигурировании оборудования в панели конфигурации отображаются параметры, необходимые для настройки соединения прибора с теплосчётчиками и визуализации получаемых с теплосчётчиков данных. Для разных моделей теплосчётчиков комбинация параметров может отличаться.

По способу задания в WEB-интерфейсе различают два типа параметров:

- параметры свободного ввода – необходимо вводить с клавиатуры,
- параметры ограниченного выбора - для задания параметров данного типа необходимо оперировать выпадающим списком.



Внимание! При неправильной настройке параметров соединения получение и соответствие получаемых с теплосчётчика данных реальным значениям параметров работы системы не гарантируется!

2.1.1 Параметр «Название теплосчётчика»

Базовый параметр для конфигурирования соединения с теплосчётчиком. Значение данного параметра выбирается в соответствии с моделью конфигурируемого теплосчётчика.

2.1.2 Параметр «Способ подключения»

Требуется выбрать физически задействованный СОМ-порт прибора.

Вариант 1:

Выбор данного параметра производится в соответствии с тем, на какой COM-порт подключен теплосчётчик.

Прибор имеет три COM-порта (COM0, COM1, COM2), порт Ethernet (COM5) и порт USB для подключения периферийных устройств.

Назначение COM-портов:

- COM0 – подключение устройств с интерфейсом RS-232;
- COM1 – подключение устройств с интерфейсом RS-232;
- COM2 – подключение панели индикации ИК5.6 (при ещё наличии в комплекте поставки), подключение устройств с интерфейсом RS-485, подключение устройств с интерфейсом RS-232 через модуль-конвертер KB RS485 в качестве промежуточного звена,
- COM5 – подключение устройств с интерфейсом Ethernet (протокол TCP/IP).

Вариант 2:

Если в комплекте поставки прибора присутствует панель индикации «ИК5.6», то её требуется подключить в разъём COM2. Следовательно, возможность подключения теплосчётчика через этот разъём к прибору отсутствует.

Если теплосчётчик имеет интерфейс RS-485, то его следует подключить в разъём COM2, в случае отсутствия панели индикации «ИК5.6» в комплекте поставки прибора.

Если теплосчётчик имеет интерфейс RS-232, то его следует подключить в разъём COM0 или COM1, либо COM2 через модуль-конвертер KB RS485 в качестве промежуточного звена.

Если теплосчётчик имеет интерфейс Ethernet, то его следует подключить в разъём COM5 (Ethernet).



Внимание! При подключении теплосчётчика через COM2, отключите в WEB-интерфейсе индикацию на панели «Индикация» в нижней части страницы конфигурирования оборудования.

Для того, чтобы порт COM2 был доступен для выбора в панели «Теплосчётчики», требуется в WEB-интерфейсе отключить индикацию. Для этого на панели «Индикация» требуется нажать на поле, содержащее название модуля индикации, например, Индикация-8(ИК-5.X), (рисунок 10) и в раскрывшемся списке выбрать пустое значение (рисунок 11).

Рисунок 10 – Панель «Индикация»

Рисунок 11 – Отключение индикации в WEB-интерфейсе

После этого порт COM2 будет доступен для выбора в панели «Теплосчётчики».



Внимание! Если при правильной конфигурации соединения теплосчётчика не происходит информационный обмен, убедитесь в правильности цоколёвки («распиновки») соединительного кабеля!

2.1.3 Параметр «Скорость обмена данными»

Требуется установить то же значение, которое установлено в параметрах теплосчётчика.

Если для выбора доступно несколько значений, то необходимо установить то же значение, которое установлено в настройках теплосчётчика. Конкретное значение скорости обмена данными зависит от длины и надёжности линии связи между прибором и теплосчётчиком. Причём, если нет уверенности в защищённости линии связи от внешних помех, то следует выбрать меньшую скорость для сохранения целостности передаваемых данных. Доступные значения скорости определяются драйвером для данного теплосчётчика.

Если выбор скорости в WEB-интерфейсе недоступен, то необходимо убедиться в том, что в настройках теплосчётчика установлено то же значение, и при необходимости скорректировать его.



Внимание! При несоответствии значений скорости на приборе и теплосчётчике информационный обмен происходить не будет.

2.1.4 Параметр «Серийный номер»

Требуется ввести серийный номер теплосчётчика. Серийный номер, как правило, указан на паспортной табличке теплосчётчика и/или в настройках теплосчётчика.

2.1.5 Параметр «Номер подсистемы»

Номер подсистемы – порядковый номер системы, подключенной к теплосчётчику (0, 1, 2, ... N, где N - количество систем, подключенных к теплосчётчику)..

2.1.6 Параметр «Номер группы»

Номер группы – см. п.п. 2.1.5.

2.1.7 Параметр «Адрес : номер ввода»

Адрес – см. пп. 2.1.8.

Номер ввода – см. п.п. 2.1.5.

2.1.8 Параметр «Сетевой номер»

Сетевой номер теплосчётчика – адрес теплосчётчика в сети, как правило, указан в настройках теплосчётчика. Если в системе установлено несколько теплосчётчиков, их сетевые адреса должны отличаться, иначе адресация будет производиться на один и тот же теплосчётчик.



Внимание! При неправильной настройке данного параметра соединение с прибором установлено не будет.

2.1.9 Параметр «Сетевой номер : номер канала»

Сетевой номер – см. п.п. 2.1.8.

Номер канала – см. п.п. 2.1.5.

2.1.10 Параметр «Серийный номер : номер системы»

Серийный номер, как правило, указан на паспортной табличке теплосчётчика и/или в его настройках.

Номер системы - порядковый номер системы, подключенной к теплосчётчику (0, 1, 2, ... N, где N - количество систем, подключенных к теплосчётчику).

2.1.11 Параметр «Сетевой номер : номер системы»

Сетевой номер – см. п.п. 2.1.8.

Номер системы – см. п.п. 2.1.5.

2.1.12 Параметр «Версия»

Данный параметр присутствует только при настройке теплосчётчика «Эксперт-Z».

Параметр «Версия» задаёт модификацию протокола обмена данными между теплосчётчиком и прибором и может иметь следующие значения:

- 0 – эмпирическое автоопределение версии
- 1 – старая (полная) версия
- 2 – новая (облегчённая, «слепая») версия.

Правильность выбора версии протокола обмена гарантирует соответствие времени наработки теплосчётчика его штатным отчётам.

2.1.13 Параметры «Система» и «Индекс зоны»

Предназначены для визуальной интерпретации данных, получаемых с теплосчётчика.

Параметр "Система" (Тип системы), как правило, указан в меню теплосчётчика. Он будет идентифицировать в получаемых с теплосчётчика данных графу, содержащую значения соответствующих параметров системы.

2.1.14 Параметр «Пауза, с»

Период опроса теплосчётчика. По умолчанию имеет значение 1 с., но может быть изменено по просьбе заказчика.



Внимание! Не рекомендуется устанавливать длительный период опроса во избежание некорректных среднечасовых значений параметров работы системы!

2.1.15 Параметр «Период опроса, сек»

Назначение данного параметра аналогично параметру «Пауза, с» (см. п. 2.1.14).

2.2 Теплосчётчик РПТ-2200М

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком РПТ-2200М в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 10.

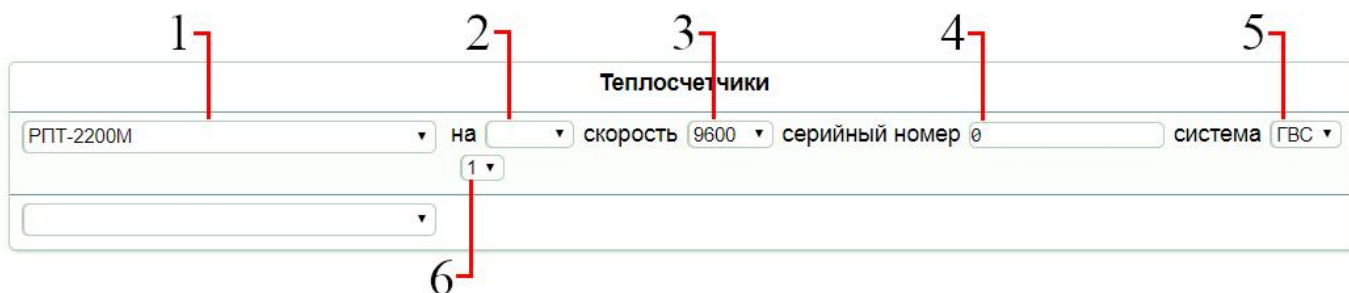


Рисунок 12 – Панель конфигурации теплосчётчика РПТ-2200М в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком РПТ-2200М следует руководствоваться таблицей 1.

Таблица 1 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком РПТ-2200М

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	РПТ-2200М	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2	Поддерживает интерфейсы RS-232 и RS-485.
3	Скорость обмена данными	1200 2400 4800 9600 28800	Установленное значение указано в настройках теплосчётчика. Изменение скорости возможно только в том случае, если используется интерфейс RS-232.
4	Серийный номер		Серийный номер указан на паспортной табличке и/или в настройках теплосчётчика. При подключении через интерфейс RS-485 требуется указать номер теплосчётчика в локальной сети от 0 до 225 (по умолчанию – 25).
5	Тип системы тепло-водоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.3 Теплосчётчик SA-94

Прибор поддерживает обмен данными со следующими моделями теплосчётчиков семейства SA-94:

- теплосчётчик SA-94/2M
- теплосчётчик SA-94/3

Процедура конфигурации соединения прибора с указанными моделями теплосчётчиков производится аналогично для обеих моделей. Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком SA-94 в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 13.

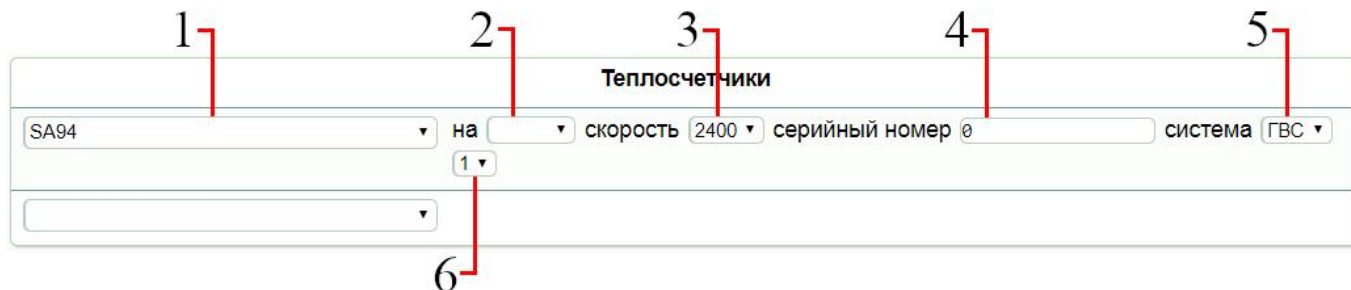


Рисунок 13 – Панель конфигурации теплосчётчика SA-94 в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком SA-94 следует руководствоваться таблицей 2.

Таблица 2 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком SA-94

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	SA-94	Для любой из перечисленных выше моделей теплосчётчиков семейства SA-94.
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2	Поддерживает интерфейсы RS-232 и RS-485. Активное значение указано в настройках теплосчётчика.
3	Скорость обмена данными	2400 4800	Установленное значение указано в настройках теплосчётчика.
4	Серийный номер		Указан на паспортной табличке и/или в настройках теплосчётчика
5	Тип системы тепло-водоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.4 Теплосчётчик КМ-5

Для различных модификаций теплосчётчика КМ-5 процедура конфигурирования соединения с прибором имеет отличительные особенности.

2.4.1 Теплосчётчики КМ-5-[1..7]

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком КМ-5 в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 14.

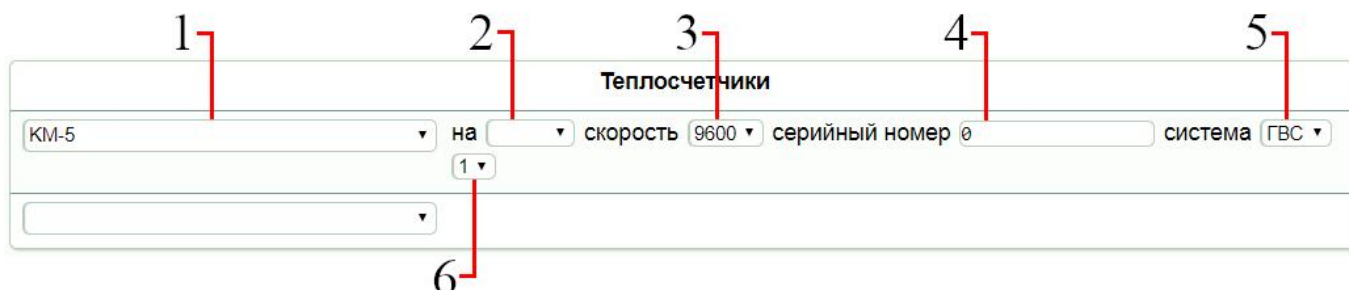


Рисунок 14 – Панель конфигурации теплосчётчика КМ-5 в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком КМ-5 следует руководствоваться таблицей 3.

Таблица 3 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком КМ-5

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	КМ-5	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2	Поддерживает интерфейсы RS232 и RS485.
3	Скорость обмена данными	9600	Выбор других значений недоступен.
4	Серийный номер		Указан на паспортной табличке и/или в настройках теплосчётчика
5	Тип системы теплоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.4.2 Теплосчётчик КМ-5-6И

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком КМ-5-6И в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 15.

Теплосчетчики					
KM-5	на	▼	скорость 9600	серийный номер 00xxxxxx	система ЦО
		1			
KM-5	на	▼	скорость 9600	серийный номер 01xxxxxx	система ГВС
		2			
KM-5	на	▼	скорость 9600	серийный номер 02xxxxxx	система ХВС
		3			

Рисунок 15 – Панель конфигурации теплосчётчика KM-5-6И в WEB-интерфейсе

Данный теплосчётчик представляет собой модификацию, состоящую из 3-х теплосчётчиков KM-5 в одном корпусе. Каждый из трёх «виртуальных» теплосчётчиков конфигурируется индивидуально.

Настройка параметров теплосчётчика KM-5-6И производится аналогично KM-5, за исключением серийного номера (см. рисунок 15, где «XXXXXX» – серийный номер соответствующего «виртуального» теплосчётчика).

2.4.3 Теплосчётчик KM5-M

Теплосчётчик KM5-M имеет отличия в протоколе обмена данными и временно не поддерживается данной системой.

2.5 Теплосчётчик ТЭМ-05М-[1..2]

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком ТЭМ-05М-[1..2] в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 16.

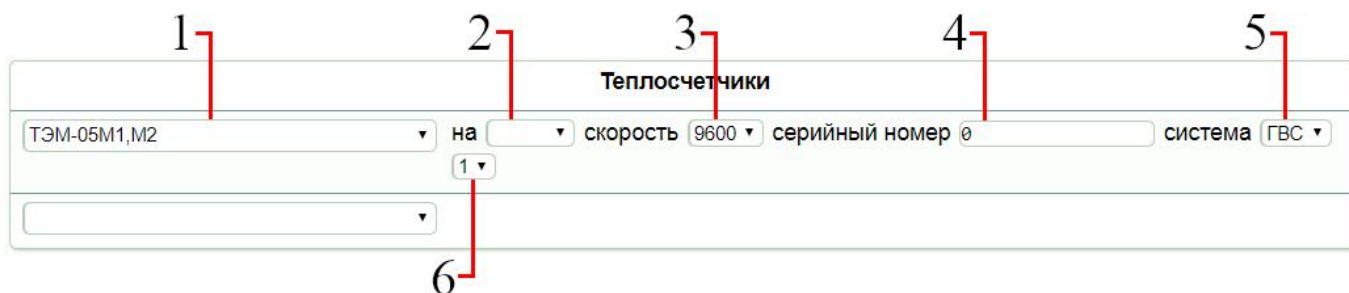


Рисунок 16 – Панель конфигурации теплосчётчика ТЭМ-05М-[1..2] в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком ТЭМ-05М-[1..2] следует руководствоваться таблицей 4.

Таблица 4 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком ТЭМ-05М-[1..2]

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	ТЭМ-05М-[1..2]	
2	Способ подключения	COM0 COM1	Поддерживает интерфейс RS-232.
3	Скорость обмена данными	9600	Выбор других значений недоступен.
4	Серийный номер		Указан на паспортной табличке и/или в настройках теплосчётчика (параметр «Номер прибора»).
5	Тип системы теплоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.6 Теплосчётчик ТЭМ-05М3

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком ТЭМ-05М3 в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 17.

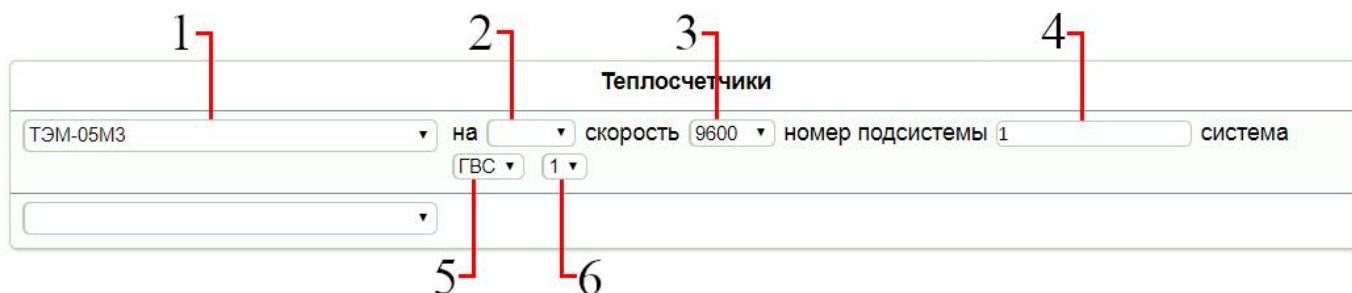


Рисунок 17 – Панель конфигурации теплосчётчика ТЭМ-05М3 в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком ТЭМ-05М3 следует руководствоваться таблицей 5.

Таблица 5 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком ТЭМ-05М3

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	ТЭМ-05М-3	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2	Поддерживает интерфейсы RS-232 и RS-485.
3	Скорость обмена данными	9600 19200 38400	Установленное значение указано в настройках теплосчётчика.
4	Номер подсистемы	1	Порядковый номер подсистемы, подключенной к теплосчётчику.
5	Тип системы теплоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.7 Теплосчётчик ТЭМ-106

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком ТЭМ-106 в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 18.



Рисунок 18 – Панель конфигурации теплосчётчика ТЭМ-106 в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком ТЭМ-106 следует руководствоваться таблицей 6.

Таблица 6 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком ТЭМ-106

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	ТЭМ-106	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2	Поддерживает интерфейсы RS-232 и RS-485. Активное значение указано в настройках теплосчётчика.
3	Скорость обмена данными	9600 19200 38400 57600	Установленное значение указано в настройках теплосчётчика. Для интерфейса RS-232 рекомендуется установить 9600. Для интерфейса RS-485 доступны значения 9600 и 19200. Скорость 28800 не поддерживается WEB-интерфейсом.
4	Сетевой номер : номер системы	0:0	Сетевой номер (номер в сети) указан в настройках теплосчётчика (от 1 до 99). Его можно изменить. Максимальное число теплосчётчиков в сети без репитеров – 31. Номер системы – см. п.п. 2.1.11
5	Тип системы теплоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы
7	Период опроса, сек	600	Значение по умолчанию удовлетворительно для большинства систем и не требует изменения. В случае необходимости, согласовать с заказчиком.

2.8 Теплосчётчик ВИС.Т

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком ВИС.Т в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 19.

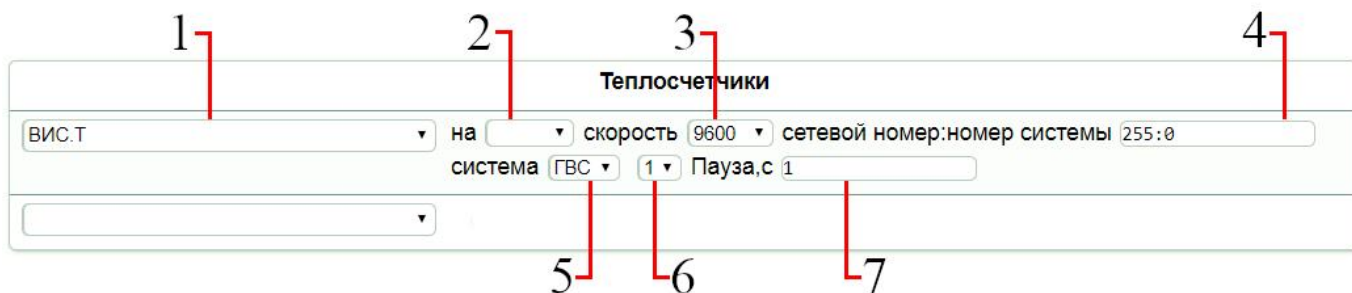


Рисунок 19 – Панель конфигурации теплосчётчика ВИС.Т в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком ВИС.Т следует руководствоваться таблицей 7.

Таблица 7 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком ВИС.Т

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	ВИС.Т	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2 COM5	Поддерживает интерфейсы RS-232, RS-485 и Ethernet. Активный интерфейс указан в настройках теплосчётчика.
3	Скорость обмена данными	9600 19200	Установленное значение указано в настройках теплосчётчика.
4	Сетевой номер : номер системы	255:0	Для использования в режиме сетевого обмена данными (от 0 до 126). Номер системы – см. п.п.2.1.11.
5	Тип системы тепло-водоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы
7	Пауза, с	1	Значение по умолчанию удовлетворительно для большинства систем и не требует изменения. В случае необходимости, согласовать с заказчиком.

2.9 Теплосчётчик Взлет

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком Взлет в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 20.

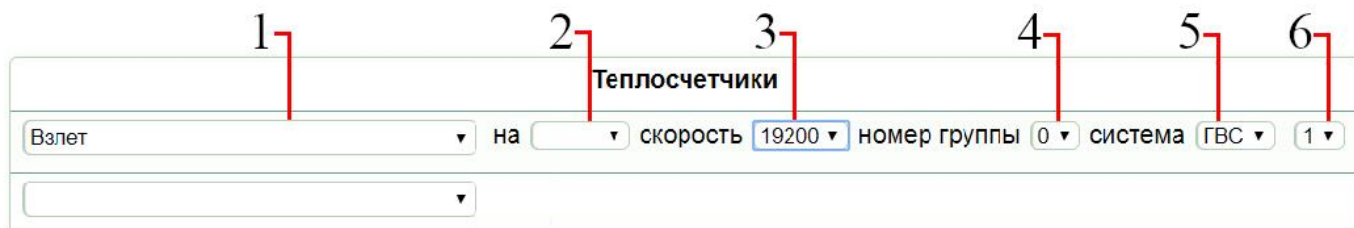


Рисунок 20 – Панель конфигурации теплосчётчика Взлет в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком Взлет следует руководствоваться таблицей 8.

Таблица 8 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком Взлет

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	Взлет	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM5	Поддерживает интерфейс
3	Скорость обмена данными	19200	Выбор других значений недоступен.
4	Номер группы	0 1	Указан в настройках теплосчётчика.
5	Тип системы теплоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.10 Теплосчётчик ВКТ-7

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком ВКТ-7 в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 21.

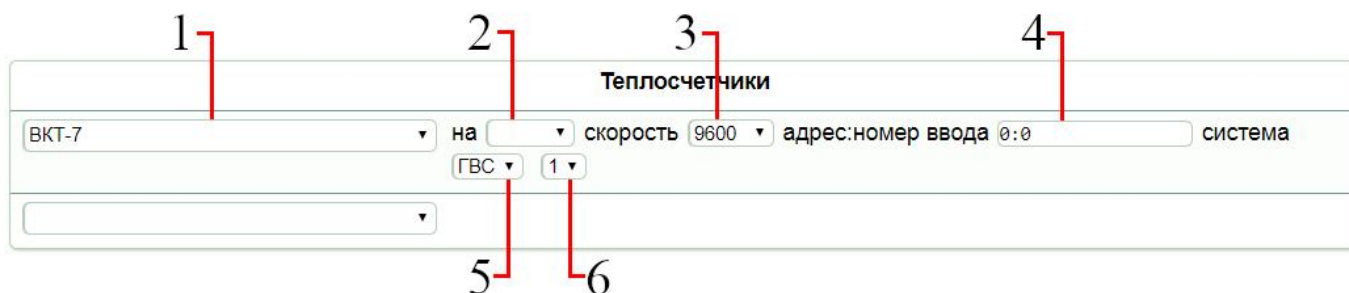


Рисунок 21 – Панель конфигурации теплосчётчика ВКТ-7 в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком ВКТ-7 следует руководствоваться таблицей 9.

Таблица 9 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком ВКТ-7

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	ВКТ-7	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2 COM5	Поддерживает интерфейс RS-232, RS-485, Ethernet.
3	Скорость обмена данными	1200 2400 4800 9600 19200	Установленное значение указано в настройках теплосчётчика.
4	Адрес : номер ввода	0:0	Адрес указан в настройках теплосчётчика. Номер теплового ввода указан в настройках теплосчётчика.
5	Тип системы тепло-водоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.11 Теплосчётчик ИРВИКОН ВТ-200

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком ИРВИКОН ВТ-200 в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 22.

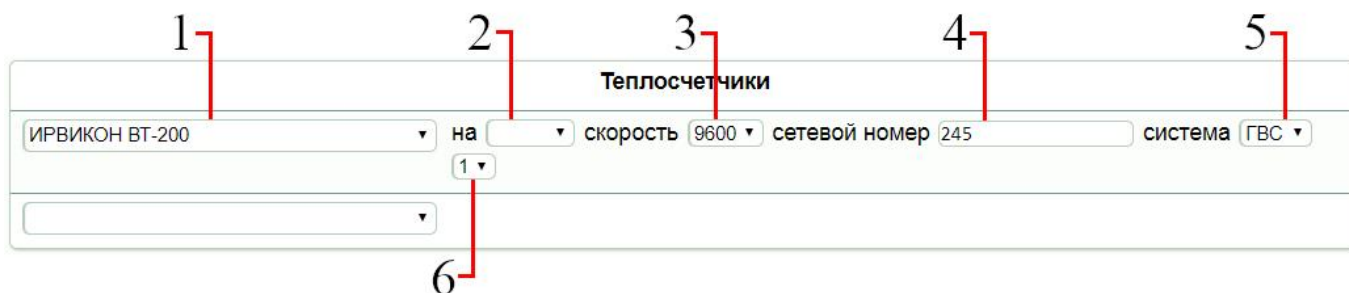


Рисунок 22 – Панель конфигурации теплосчётчика ИРВИКОН ВТ-200 в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком ИРВИКОН ВТ-200 следует руководствоваться таблицей 10.

Таблица 10 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком ИРВИКОН ВТ-200

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	ИРВИКОН ВТ-200	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2	Поддерживает интерфейсы RS-232, RS-485.
3	Скорость обмена данными	9600	Выбор других значений недоступен.
4	Сетевой номер	245	Сетевой номер прибора указан в настройках теплосчётчика.
5	Тип системы теплоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.12 Теплосчётчик Multical601 (M-Bus)

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком Multical601 (M-Bus) в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 23.

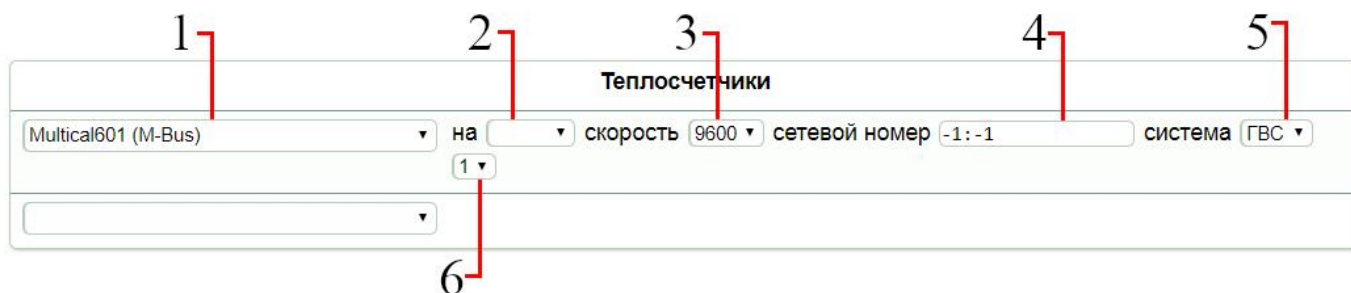


Рисунок 23 – Панель конфигурации теплосчётчика Multical601 (M-Bus) в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком Multical601 (M-Bus) следует руководствоваться таблицей 11.

Таблица 11 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком Multical601 (M-Bus)

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	Multical601 (M-Bus)	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2	Поддерживает интерфейсы RS-232, RS-485
3	Скорость обмена данными	300 2400 9600	Установленное значение указано в настройках теплосчётчика. Теплосчётчик автоматически подстраивается под заданную скорость. Рекомендуется установить значение 2400.
4	Сетевой номер	-1:-1	-1:[сетевой адрес] Сетевой адрес, как правило, равен: – последним 3 цифрам серийного номера, если они меньше 252, – последним 2 цифрам серийного номера, если последние 3 цифры серийного номера больше 252. Если ни то, ни другое неизвестно, требуется идентификация теплосчётчика, например программой HYDROCENTER2
5	Тип системы тепло-водоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.13 Теплосчётчик Логика (СП-Сеть)

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком Логика (СП-Сеть) в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 24.

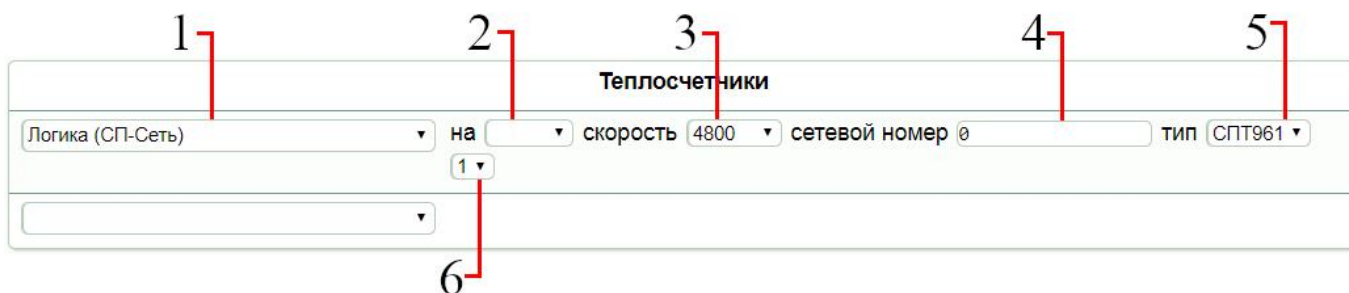


Рисунок 24 – Панель конфигурации теплосчётчика Логика (СП-Сеть) в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком Логика (СП-Сеть) следует руководствоваться таблицей 12.

Таблица 12 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком Логика (СП-Сеть)

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	Логика (СП-Сеть)	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM5	Поддерживает интерфейс
3	Скорость обмена данными	300 600 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200	Установленное значение указано в настройках теплосчётчика.
4	Сетевой номер	0	Адрес СП-Сеть (от 1 до 29)
5	Тип системы тепло-водоснабжения	СПТ961 СПТ741	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.14 Теплосчётчик ВИС.Т (ModBus)

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком ВИС.Т (ModBus) в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 25.

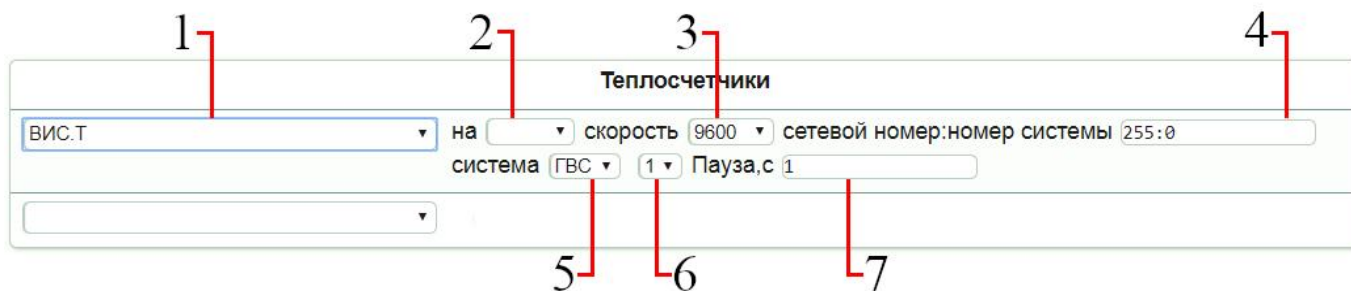


Рисунок 25 – Панель конфигурации теплосчётчика ВИС.Т (ModBus) в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком ВИС.Т (ModBus) следует руководствоваться таблицей 13.

Таблица 13 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком ВИС.Т (ModBus)

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	ВИС.Т (ModBus)	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM5	Поддерживает интерфейсы RS-232, RS-485
3	Скорость обмена данными	9600 19200	Установленное значение указано в настройках теплосчётчика.
4	Сетевой номер : номер системы	1:0	Адрес MODBUS
5	Тип системы тепло-водоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы
7	Пауза, с	1	По умолчанию

2.15 Теплосчётчик МАГИКА (ModBus)

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком МАГИКА (ModBus) в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 26.



Рисунок 26 – Панель конфигурации теплосчётчика МАГИКА (ModBus) в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком МАГИКА (ModBus) следует руководствоваться таблицей 14.

Таблица 14 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком МАГИКА (ModBus)

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	МАГИКА (ModBus)	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2 COM5	Поддерживает интерфейсы RS-232, RS-485, Ethernet.
3	Скорость обмена данными	19200	Выбор других значений недоступен.
4	Сетевой номер : номер системы	1:0	Сетевой номер указан в настройках теплосчётчика. Номер системы указан в настройках теплосчётчика.
5	Тип системы теплоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.16 Теплосчётчик СТД-В

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком СТД-В в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 27.

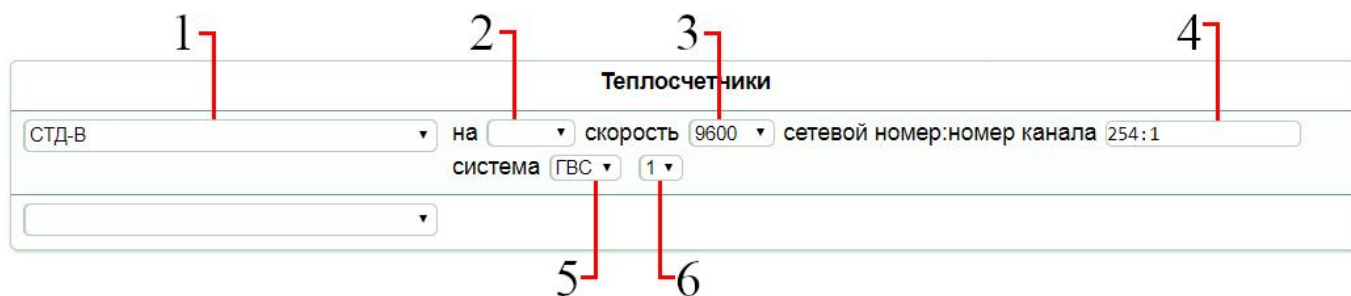


Рисунок 27 – Панель конфигурации теплосчётчика СТД-В в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком СТД-В следует руководствоваться таблицей 15.

Таблица 15 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком СТД-В

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	СТД-В	
2	Способ подключения	COM0 COM1	Поддерживает интерфейс RS-232, RS-485.
3	Скорость обмена данными	2400 4800 9600 19200	Установленное значение указано в настройках теплосчётчика.
4	Сетевой номер : номер канала	254:1	Сетевой номер указан в настройках теплосчётчика (параметр 014). Номер канала связи указан в настройках теплосчётчика (параметр 006).
5	Тип системы тепло-водоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.17 Теплосчётчик Эксперт-Z

Данный теплосчётчик снят с производства. Поддержка производителем не осуществляется.

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком Эксперт-Z в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 28.



Рисунок 28 – Панель конфигурации теплосчётчика Эксперт-Z в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком Эксперт-Z следует руководствоваться таблицей 16.

Таблица 16 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком Эксперт-Z

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	Эксперт-Z	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2	Поддерживает интерфейсы RS-232, RS-485.
3	Скорость обмена данными	9600	Выбор других значений недоступен.
4	Версия	0 1 2	Описание параметра см. в п.п.2.1.12.
5	Тип системы теплоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.18 Теплосчётчик VZLET-ТСПВ043

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком VZLET-ТСПВ043 в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 29.

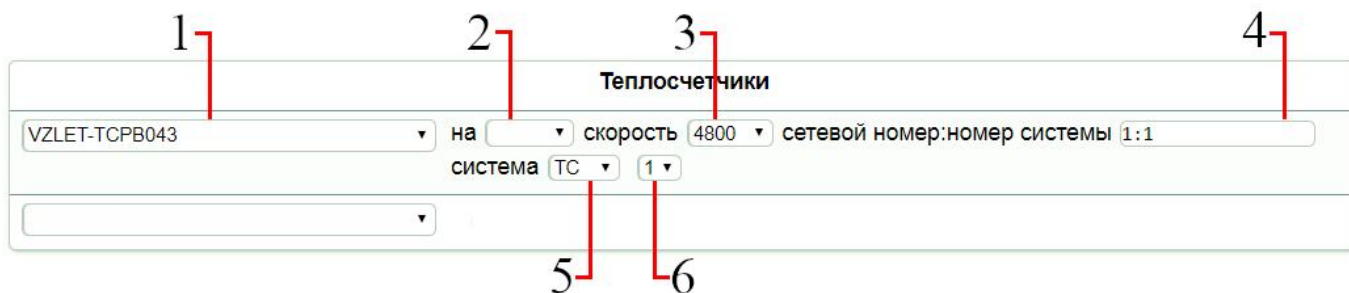


Рисунок 29 – Панель конфигурации теплосчётчика VZLET-ТСПВ043 в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком VZLET-ТСПВ043 следует руководствоваться таблицей 17.

Таблица 17 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком VZLET-ТСПВ043

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	VZLET-ТСПВ043	
2	Способ подключения	COM0 COM1 COM2	Поддерживает интерфейсы RS-232 и RS-485.
3	Скорость обмена данными	1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600	Установленное значение указано в настройках теплосчётчика.
4	Сетевой номер : номер системы	1:1	Сетевой номер указан в настройках теплосчётчика. Имеет диапазон от 1 до 247 (по умолчанию 1). Номер системы по умолчанию 1 (теплосчётчик односистемный).
5	Тип системы теплоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.19 Теплосчётчик ТеРосс-ТМ

Панель конфигурации соединения прибора с теплосчётчиком ТеРосс-ТМ в WEB-интерфейсе представлена на рисунке 30.

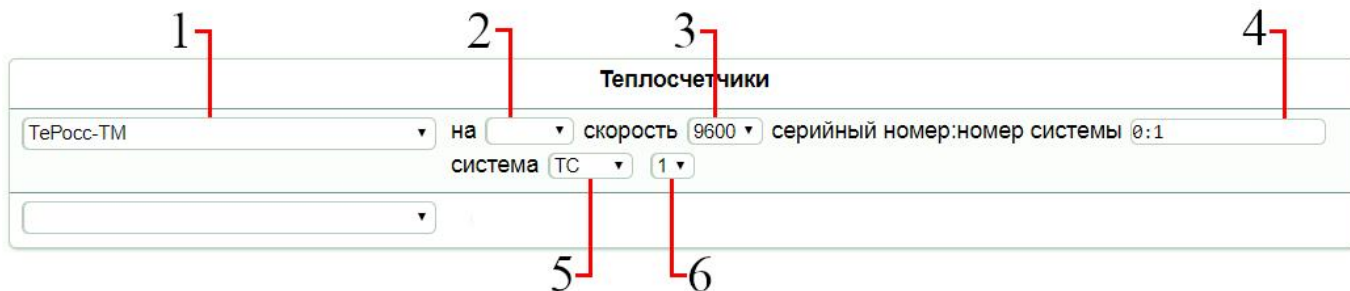


Рисунок 30 – Панель конфигурации теплосчётчика ТеРосс-ТМ в WEB-интерфейсе

Для настройки соединения между прибором и теплосчётчиком ТеРосс-ТМ следует руководствоваться таблицей 18.

Таблица 18 – Параметры соединения между прибором и теплосчётчиком ТеРосс-ТМ

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Название теплосчётчика	ТеРосс-ТМ	
2	Способ подключения	COM0 COM1	Поддерживает интерфейс RS-232.
3	Скорость обмена данными	9600	Выбор других значений недоступен.
4	Серийный номер : номер системы	0:1	Серийный номер указан на паспортной табличке теплосчётчика и/или в настройках теплосчётчика. Теплосчётчик поддерживает до 4-х систем. Требуется выбрать значение номера системы от 1 до 4 в зависимости от того, диспетчеризация какой системы производится.
5	Тип системы тепло-водоснабжения	ГВС ХВС ЦО ТС	Выбрать тип диспетчеризуемой тепловой системы.
6	Индекс зоны	от 1 до 5	Выбрать зону диспетчеризуемой тепловой системы

2.20 Режим «Вести логи»

Панель режима «Вести логи» приведена на рисунке 31.

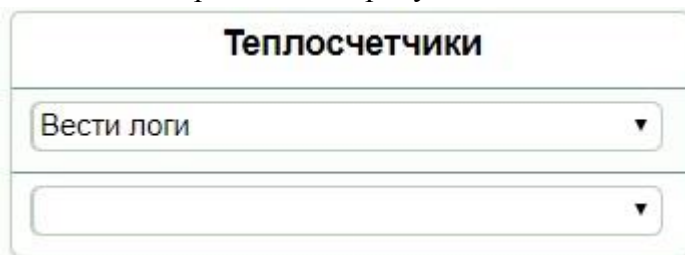


Рисунок 31 – Панель режима «Вести логи»

Данный режим используется для проведения отладки программного обеспечения. В режиме конфигурирования нового оборудования его использование не требуется.