

Новый раздел «Датчики»

В разделе личного кабинета «Датчики» (см. Рис. 1) отображается состояние датчиков, подключенных к модемам и архив событий датчиков. В таблице слева отображается перечень объектов и установленных на них датчиков, а также состояния датчиков в виде графического индикатора. Справа в таблице отображается архив событий по выбранному из таблицы слева датчику. Чтобы в Журнале сообщений отображались все события вне зависимости от выбранного датчика необходимо выбрать «Показать все». Для отображения Журнала сообщений есть возможность выбора начальной и конечной даты событий из календаря.

Состояние датчиков
(● вкл. / ● выкл. / ● нет данных)

Объект	Датчик	Состояние
ООО 'Дарайс'	Ввод 1	●
ООО 'Дарайс'	Ввод 2	●
ООО 'Дарайс'	Ввод 3	●
ООО 'СМ-Доктор'	Ввод 1	●
ООО 'СМ-Доктор'	Ввод 2	●
ВКТ-7	ввод1	●
ВКТ-7	ввод2	●
ВКТ-7	ввод 3	●
ВКТ-7	ввод 4	●

Журнал сообщений
Начальная дата: 05.01.2018 Конечная дата: 24.07.2018 Показать все:

Время	Ст.	Событие
18.07.2018 7:40:18	Ко	Ввод 2. Нет напряжения
18.07.2018 7:40:18	Ко	Ввод 2. Есть напряжение
17.07.2018 7:34:08	Ко	Ввод 2. Нет напряжения
17.07.2018 7:34:08	Ко	Ввод 2. Есть напряжение
16.07.2018 15:34:31	Ко	Ввод 1. Есть напряжение
16.07.2018 12:59:34	Ко	Ввод 1. Нет напряжения
04.07.2018 16:39:38	ООО 'Дарайс'	Ввод 2. Есть напряжение
04.07.2018 16:39:08	ООО 'Дарайс'	Ввод 1. Есть напряжение
04.07.2018 16:39:08	ООО 'Дарайс'	Ввод 2. Нет напряжения
04.07.2018 16:38:47	ООО 'Дарайс'	Ввод 1. Нет напряжения

Сайт разработан ООО "Теплоинформ"

Рис. 1. Состояние датчиков

Графический индикатор принимает следующие состояния:

	Нормальное состояние (например, дверь закрыта)
	Аварийное состояние (например, дверь открыта)
	Неопределённое состояние. Нет связи с объектом.

При изменении состояния датчика происходит отправка SMS-сообщения на заданные номера или на электронную почту и делается запись в архиве событий

Новый раздел «Кадр»

В данном разделе отображается состояние всех точек учёта (Т.Уч.) в одной таблице.

Для просмотра состояния Т.Уч необходимо выбрать в верхней части экрана:

- Интересующие Вас группы точки учёта в дереве «Группы»;
- Временной тип (Текущие, Часовые, Суточные);
- Нажав на кнопку «Дополнительно» в появившемся окне выбрать следующее (см. Рис. 2)
 - Тип ресурса (ХВС, ГВС, Тепло, Газ, Электроэнергия или Выбрать все);
 - Теплосистемы (выбрать от 1 до 3 или выбрать все);
 - Трубопроводы (выбрать от 1 до 3 или выбрать все);
 - Переменные (Температура, Давление, Масса, Тепловая энергия, Объём, Объёмный расход и прочее, или Выбрать всё).
 - Установить автоматическое обновление экрана и период обновления в секундах.

Дополнительные настройки

Ресурсы Трубопроводы
Теплосистемы Переменные

Автоматическое обновление

Период обновления (сек):

Параметр	Значение
Текущие значения (мин)	60
Часовые значения (час)	24
Суточные значения (сутки)	30
Текущие нормальные значения (мин)	15
Часовые нормальные значения (час)	4
Суточные нормальные значения (сутки)	2

OK Отмена Применить

Рис. 2. Дополнительные настройки

Далее в окне «Дополнительные настройки» следует нажать на кнопку «ОК» для отображения текущей информации на экране или нажать на кнопку «Excel» для сохранения полученных данных на компьютер в формате Excel.

Для настройки отображения столбцов таблицы необходимо нажать на кнопку «Меню» в правом верхнем углу таблицы с данными (см. Рис. 3). Например, для того, чтобы в таблице отображался столбец с наличием связи с прибором, необходимо выбрать «Связь» и нажать на кнопку «ОК». Выбранные в окне «Скрыть/Отобразить» столбцы отобразятся автоматически.

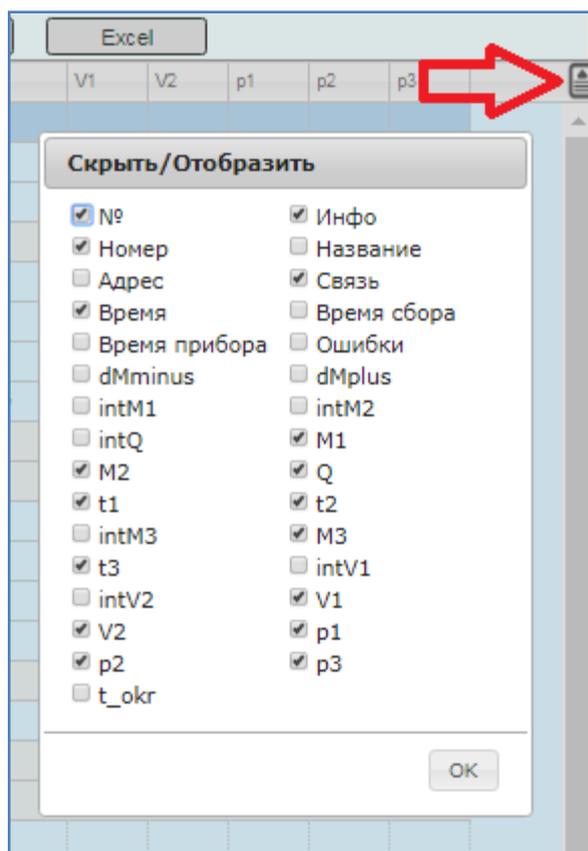


Рис. 3. Настройка отображения таблицы

В каждом случае отображаются последние имеющиеся данные (например, последняя запись из суточного архива, загруженная из прибора). Если последние имеющиеся в БД данные устарели, то вместо этого выводится соответствующий цветовой индикатор (красный), а при наведении курсором мыши на индикатор отображается сообщение, например, «Нет связи N дней». При отсутствии данных из прибора отображается серый индикатор, а при нормальной связи - зелёный.

Отображение последних данных в кадре описано в таблице «Параметр-Значение» в окне «Дополнительные настройки» (см. Рис. 2)

- Суточные: последние данные за 30 дней
- Часовые: последние данные за 24 часа

- Текущие: последние данные за 60 мин

В таблице отображается запись «Нет связи», если данных нет более:

- Суточные: 2 дня
- Часовые: 4 часа
- Текущие: 15 минут.

На Рис. 4 показана таблица состояния Т.уч., входящих в тестовый личный кабинет с отображением суточных данных.

№	Связь	Время	M1	M2	Q	t1	t2	M3	t3	V1	V2	p1	p2	p3
1	●	23.07.2018	0	0	0	0	0							
2	●	23.07.2018	19,62	19,3	0,59	58,79	28,58	0						
3	●	23.07.2018	0	0	0	0	0	0						
4	●	23.07.2018	0	0	0	0	0							
5	●	23.07.2018	0	0	0	0	0							
6	●	23.07.2018	0	0	0	0	0							
7	●	23.07.2018	0	0	0	0	0					4,4	4,5	
8	●	23.07.2018			0	27,98	23,75		15	0,04	0		0,2	
9	●	23.07.2018												
10	●	23.07.2018												0,2
11	●	23.07.2018	0	0	0	0	0							
12	●	23.07.2018	0	0	0	0	0							
13	●	23.07.2018	3,11	3,15	0,04	58,15	42,32	0						
14	●	23.07.2018	19,4	17,02	0,54	67,85	39,89	0				11,53	3,58	
15	●	23.07.2018												
16	●	23.07.2018	0	0	0	0	0							
17	●	23.07.2018												
18	●	23.07.2018												
19	●	23.07.2018	2,23	2,22	0,04	62,58	42,96	0						
20	●	23.07.2018												
21	●	23.07.2018												
22	●	23.07.2018			0	22,36	21,91		15	0,38	0,39			
23	●	23.07.2018	0	0	0	0	0							
24	●	23.07.2018	11,8	11,76	0,19	49,68	33,65	0						
25	●	23.07.2018												
26	●	23.07.2018												
27	●	23.07.2018												
28	●	23.07.2018												
29	●	23.07.2018												
30	●	23.07.2018												

Рис. 4. Состояние точек учёта.

В данной таблице есть возможность изменения ширины столбцов и перемещение столбца на необходимое место в таблице. Для перемещения столбца следует навести на него курсор мыши и зажав левую клавишу мыши (ЛКМ) перетащить столбец на необходимое место. Столбцы «№», «Инфо», «Номер», «Название», «Адрес», «Связь» не перемещаются и не масштабируются, всегда отображаются в начале таблицы.

При нажатии на значок «Инфо»  в таблице состояния всех счётчиков на экране отобразится окно с информацией о Т.уч., аналогичное разделу «Ведомости» (см. Рис. 5). В окне есть возможность просмотра Общей информации о Т.уч., просмотра последних данных с прибора, а так же чтение текущих и часовых данных, установка ПДЗ и просмотр Изображений, если последние были добавлены для выбранной Т.уч.

ДОМ 20 [X]

Общая информация | Данные с объекта | ПДЗ | Фото

Параметр	Значение
Номер	ДОМ 20
Название	ДОМ 20
Адрес	ДОМ 20
Тип прибора	ВИС.Т ТС-201-0-2-1-E2
Номер прибора	112899
Версия ПО	НС-N-2.49
Тип связи	
Уровень сигнала	26
Тип УПД	Встроенный GSM
IP адрес	192.168.6.98
Контактное лицо	Юрий Петрович
Подпитка	
Прямой трубопровод	

OK Отмена Применить

Рис. 5. Информация о точке учёта

При нажатии на кнопку «Сбор данных» отправляется запрос на сбор выбранного типа данных (см. Рис. 6). По завершении опроса собранные данные отобразятся в таблице.

23:00	0	27,9	23,7	15	0	
13:00						
23:00						
23:00						
23:00						
23:00	0	0	0	21,5	21	0

Сбор данных [X]

Запрос на сбор часовых данных отправлен для 32 точек учёта.

Ok

Рис. 6. Запрос на сбор данных