

ООО «Теплоинформ»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

_____К.Б. Хильковский

«____» ____ 2020 г.

СИСТЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ АСУТ-601М2

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

11483830.284.РЭ

2020 г.

Оглавление

1.	ВВЕДЕНИЕ		5
2.	Структура интер	рнет-службы «Теплоинформ»	6
3.	Описание работ	ы с интернет-службой «Теплоинформ»	
	3.1. Дос	туп к веб-сайту	
	3.2. Pasz	дел «Ведомости»	11
	3.2.1.1.	Выбор группы	12
	3.2.1.2.	Поиск точки учёта, использование фильтра, настройки отобр	ажения
	столбцов табли	цы, сортировка	13
	3.2.1.3.	Подробная информация по точке учёта	14
	3.2.1.4.	Просмотр последних собранных данных	14
	3.2.1.5.	Чтение текущих данных	15
	3.2.1.6.	Чтение часовых данных	15
	3.2.1.7.	Пределы допустимых значений	16
	3.2.1.8.	Просмотр изображений	17
	3.2.1.9.	Формирование ведомости по выбранной точке учёта	19
	3.2.1.10.	Получение пакета ведомостей по нескольким точкам учёта	20
	3.3. Pasz	дел «Месячные отчеты»	22
	3.4. Pas	дел «График отключений»	33
	3.5. Pasz	дел «Датчики»	
	3.6. Pasz	цел «Анализ»	37
	3.7. Pas	цел «Кадр»	40
	3.8. Pas	дел «Графики»	44
	3.8.1.	Настройка типовых графиков	48
	3.8.2.	Настройка пользовательских графиков	50
	3.9. Pas	дел «Мнемосхемы»	56
	3.9.1.	Индивидуальная мнемосхема	56
	3.9.2.	Типовая мнемосхема	57
	3.10. Pas	дел «Контроль»	59
	3.11. Pas	дел «Журнал событий»	63
	3.11.1.	Аварийные и нештатные ситуации	65
	3.11.2.	Поверка	65
	3.11.3.	Техническое обслуживание	66
	3.11.4.	Оперативный журнал	67
	3.12. Pas	дел «НСИ УУ»	70



11483830.284.РЭ

	3.13.	Раздел «Карта»	73
	3.14.	Раздел «Настройки»	80
	3.15.	Раздел «Техподдержка»	
	3.16.	Раздел «Журнал сайта»	
4.	Достоинства	а применения интернет-службы «Теплоинформ»	
5.	Нештатные	ситуации	
6.	Контактная	информация	86



Список сокращений

ИС – информационная система

Т.уч. – точка учёта



1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ составлен для пользователя системы измерительно-вычислительной ACVT-601M2 (далее – Система). Система зарегистрирована в Госреестре средств измерений под № 69008-17.

1.1 Система обеспечивает взаимодействие персонала с объектами учёта в процессе выполнения функций Системы, к которым относятся:

• визуализация данных учета на экране монитора в виде таблиц, графиков и мнемосхем;

• документирование результатов учета за сутки, за месяц и по состоянию на текущий момент;

- передача всех видов архивов и документов на сервер и по электронной почте;
- управление режимами работы системы.

В информационной базе данных хранится следующая основная информация:

- Справочник пользователей системы;
- Справочник приборов учёта;
- Справочник переменных;
- Справочник устройств связи с привязкой к приборам учёта;
- Учётные данные (архивы) счётчиков;
- Очередь текущих задач системы;
- Журнал сбора данных с приборов;
- Журнал действий пользователей системы.

1.2 Глубина хранения архивных данных и служебной информации в базе данных:

- текущие данные 60 дней;
- часовые данные 1 год;
- суточные данные 5 лет;
- журнал сбора данных с приборов 180 дней.

1.3. Информация о параметрах счётчиков может выводиться для пользователя Системы на экран дисплея и/или на печать и представляется в виде суточных и месячных ведомостей заданной формы.

1.4. Учитываемые данные защищены в системе от несанкционированного доступа.



2. Структура интернет-службы «Теплоинформ»

Информационная система «Теплоинформ» обеспечивает:

- автоматический сбор учётных данных с приборов учета и контроля энергоресурсов;
- формирование отчётных ведомостей;
- контроль работы приборов;

• предоставление обслуживающему персоналу доступа к данным учёта средствами webсервиса.

Основные функциональные возможности ИС «Теплоинформ»:

• сбор данных со счетчиков;

• формирование посуточных и почасовых ведомостей учетных данных в формате Excel/PDF;

• формирование посуточных и почасовых ведомостей учетных данных по требованию пользователя в формате Excel/PDF;

- формирование пакетов ведомостей по группе приборов за расчетный период;
- формирование отчётов по диагностике системы;
- отображение информации в виде интерактивных графиков;
- пересчёт архивных данных в периоды отключения теплоносителя;
- чтение данных из прибора по запросу пользователя в реальном времени:
 - текущих значений и состояния теплосистемы;
 - почасового архива за текущие сутки.
- контроль нештатных ситуаций:
 - по разности температур в подающем и обратном трубопроводах;
 - нарушение температурного графика;
 - утечка;
 - контроль любых параметров теплоносителя;
 - по нарушению условий, заданных пользователем;
- передача SMS-уведомлений о нештатных ситуациях;
- анализ учетных данных по группе теплосчётчиков по условиям:
 - качество отбора тепла (t1 t2);
 - утечки (G2<G1);
 - подмесы (G2>G1);
 - качество поставляемой тепловой энергии (t1);



- неисправности счётчиков;

- пользовательские формы анализа.

Сбор данных производится в автоматическом режиме или по запросу пользователя. Текущие значения можно читать с частотой до 1 минуты. Данные хранятся на сервере ИС «Теплоинформ».

Опционально к оборудованию сбора данных можно подключить до 8-ми аналоговых или дискретных датчиков (наличия электропитания, проникновения, задымления, затопления и т.д.), которые будут автоматически отсылать сообщения при срабатывании.

Оборудование связи может быть энергонезависимым и работать от аккумулятора от года и больше. В этом случае связь производится раз в сутки.



3. Описание работы с интернет-службой «Теплоинформ»

3.1. Доступ к веб-сайту

Доступ к ИС «*Теплоинформ*» осуществляется через Интернет. Для работы с ИС «*Теплоинформ*» нужно зайти на сайт по ссылке с рабочего стола, после этого пользователь попадает на главную страницу сайта (Рис. 1). Для начала работы необходимо зайти в раздел «Личный кабинет», нажав соответствующую кнопку в левой части страницы.



Рис. 1. Главная страница сайта

Существуют личные кабинеты для сотрудников энергоснабжающих компаний, организаций, обслуживающих узлы учета тепла и ТУ. В личном кабинете можно получать информацию в соответствии набором прав определяющий функционал доступный пользователю. Для входа в личный кабинет необходимо ввести имя и пароль, которые предоставляет Администратор системы (см. Рис. 2).



Перло	Пояключиться к ИС «Теплямнфарме	+7(925)365-59-14 +7(495)672-72-13	info@sesio-inform.ru	0- Есоти
🕢 Главная				
🐁 Личный кабинет				
В Решения				
В Описание системы	ВХОД В ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ			
Ш. Счетчики	•Има:			
d ⁸ Подключение	*Daooab:			
Ф Новости	Topolo.			
Cuctesia r. Resex	100110			
🗑 Статын	Восстановить мой пароль			
че отзывы				
🕮 Лицензии				
А Партнеры				
Настройка приборов				
🖏 Контакты				



В личном кабинете пользователь может посмотреть информацию по всем точкам учёта, сформировать почасовую или посуточную ведомость потребления энергоресурсов, прочитать текущие значения.

При успешном входе в личный кабинет на мониторе отображается информация о новых нештатных ситуациях, если такие возникли со времени Вашего последнего визита (см. Рис. 3).

Внимание: е	есть непрочитанные события		×
У Вас имеют Контроль:	ся следующие непрочитанные события:		
общий стат Приборов в	ых сообщении - т <u>прочитать</u> ус связи: состоянии:		
нет связи с модемом	проверьте питание, проверьте наличие и целостность антенны, проверьте наличие сигнала оператора сотовой связи в месте установке антенны	1	<u>показать</u>
прибор не отвечает	проверьте <u>настройки прибора</u> , проверьте кабель соединения модема и прибора учета	3	показать
			Ok

Рис. 3. Информация о новых событиях



При нажатии на кнопку «**прочитать**» в окне непрочитанных событий, откроется раздел «**Контроль**» личного кабинета, в котором будет отображена информация о непросмотренных событиях (нештатных ситуациях) (см. Рис. 4).

					Конт	оль				Выхо
menna	· Hora	е событи	CS .	Отметить все	Время		Объект	Событ	rme	
unmorm	© Bce o	обытия		как прочитанные	21.11.2014	2.03	ДОМ 6	Часыт	трибора идут с	
Community of the second	Выбрать	ДОМ 6	Событий 1	Все прочитано	Следующ	ne l]		
панная Личный кабинет	- and a second	the second	:		Показыя	ATE VCRO	BHS I.O. ROUTE	оля		
Ведомости						C	писок усло	BANK		
Документы								1	20	
Месечные отчеты						OGFERL	Yc.zonne	Tun	Описание	
Графия отключенияй					Ynamira	дом 1	m1-m2>1000	Аварни	Контроль утечая	
Датчики Анализ					Yaamm	дом і	m1-m2>1000	Авария	Контроль утечки	
Кадр					Vnamara	дом 1	m1-m2>1000	Asapiu	Kostponi	
Графики					Contraction of the local division of the loc	1000000	Anna Cartonia Chi	Procession e	yrenat	
Мненносхемы					Honoe ye	совие: У	течка» + 10	00 sr		
Контроны повых событый, 1					Добави	ть для	ДОМ 0			

Рис. 4. Раздел «Контроль» с непрочитанными событиями

Личный кабинет пользователя показан на Рис. 5.

В личном кабинете слева отображаются названия разделов:

- <u>Раздел «Ведомости»</u>
- <u>Раздел «Документы»</u>
- <u>Раздел «Месячные отчеты»</u>
- <u>Раздел «График отключений»</u>
- <u>Раздел «Датчики»</u>
- <u>Раздел «Анализ»</u>
- <u>Раздел «Кадр»</u>
- <u>Раздел «Графики»</u>
- <u>Раздел «Мнемосхемы»</u>
- <u>Раздел «Контроль»</u>
- <u>Раздел «Журнал событий»</u>
- <u>Раздел «НСИ УУ»</u>
- <u>Раздел «Карта»</u>
- <u>Раздел «Настройки»</u>
- <u>Раздел «Техподдержка»</u>
- <u>Раздел «Журнал сайта»</u>.



Перечень разделов отображается для каждого пользователя в соответствии с присвоенными правами.

В при входе в личный кабинет Вы автоматически попадаете на страничку «ВЕДОМОСТИ», где отображаются точки учёта, разделённые на группы, которые, в свою очередь, могут быть так же разделены на подгруппы (см.Рис. 5).

3.2. Раздел «Ведомости»

После ввода имени и пароля по умолчанию происходит вход в раздел «Ведомости». В этом разделе отображается список сгруппированных точек учёта.

Из раздела «Ведомости» можно:

- получить ведомость теплопотребления по одной точке учёта по суткам, по часам или по текущим данным.
- получить пакет ведомостей теплопотребления по нескольким точкам учёта. по суткам, по часам или по текущим данным;
- прочитать почасовой архив за текущие сутки в реальном времени;
- прочитать текущие значения в реальном времени.

			Ведомос	ти		Q, Приск	ла номеру тачки	О Выход
menna	🖭 🗆 Групп	ны Ресурсы 👻	🗑 Фильтр Выбра	ть			Па	кет ведоностей Excel
UHMOPM	N# Vingo	Адрес	Номер	Pecypo	Прибор	Номер прибора	Дата поверки	Ведомость 🗧
	1.	г Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) ХВС	Холодное водос.	BKT-7(4)	178222	18.07.2021	Сформировать
-	2	г Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	178222	18.07.2021	Сфорнировать
Ведомости	3.	г Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 2) ХВС	Хоподное водос.	BKT-7(4)	178201	18.07.2021	Сформировать
Месячные отчеты	4 🗐	r flenes, yn. Kynaena, g. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИПП 2) ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	178201	18.07.2021	Сформировать
График отключений	s. 🔳	r Renex, yn. Kysaesa, g. 13/2	ул. Куваева, д. 13/2 ХВС	Хоподное водос	. BKT-7(4)	178213	18.07.2025	Сформировать
Датчики	6.	г Певек, ул. Куваева, д. 13/2	ул. Куваева, д. 13/2 ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	178213	18.07.2025	Сформировать
Анализ	7. 🔳	г Певек, ул. Куваева, д. 13/3	уп. Куваева, д. 13/3 ХВС	Холодное водос.	BKT-7(4)	178200	20.07.2021	Сформировать
Kann	8.	r Певек, ул. Куваева, д. 13/3	ул. Куваева, д. 13/3 ЦО	Центральное от	. BKT-7(4)	178200	20.07.2021	Сформировать
r	9. 📵	r Rebes, yn Kybaepa, 43	ул. Куваева, д. 43 ВКТ9 ХВС	Холодное водос.	VKT9.2.1	13941		Сформировать
трафики	10.	r Rebek, yn Kybaeba, 43	ул. Куваева, д. 43 ВКТЭ ЦО	Центральное от	VKT9.2.1	13941		Сформировать
Мяемосхемы	11.	г Певек, ул. Куваева, д. 43	ул. Куваева, д. 43 ХВС	Холодное водос.	. СКМ-2	111386		Сформировать
Контроль	12.	r Певек, ул. Куваева, д. 43	ул. Куваева, д. 43 ЦО	Центральное от.	. CKM-2	111386		Сформировать
Жириал событий	13.	r Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Куваева, д. 49 (ИТП 1) ХВС	Холодное водос	. CKM-2	110283	07.12.2019	Сформировать
норная сооблания	14. 间	г Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Куваева, д. 49 (ИТП 1) ЦО	Центральное от	СКМ-2	110283	07.12.2019	Сформировать
нси уу	15.	г Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Куваева, д. 49 (ИТП 2) XBC	Хоподное водос.	СКМ-2	110284	07.12.2019	Сформировать
Карта	16. 🔳	г Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Куваева, д. 49 (ИТП 2) ЦО	Центральное от	CKM-2	110284	07.12.2019	Сформировать
Погода	17.	r Певек, ул. Обручева, д. 10	ул. Обручева, д. 10 ХВС	Холодное водос.	BKT-7(4)	182240	25.07.2021	Сформировать
Настройки	18.	г Певек, уп Обручева, 10	ул. Обручева, д. 10 ЦО	Центральное от	. BKT-7(4)	182240	25.07.2021	Сфорнировать
Журнал сайта	19	r Певек, ул. Обручева, д. 16/1	ул. Обручева, д. 16/1 ХВС	Хоподное водос.	BKT-7(4)	182255	27.07.2021	Сформировать
Тех, поддержка	20.	г Певек, ул. Обручева, д. 16/1	ул. Обручева, д. 16/1 ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	182255	27.07.2021	Сфорнировать
Text troppeprints	21.	r Певек, ул. Обручева, д. 16/2	ул. Обручева, д. 16/2 ХВС	Хоподное водос.	BKT-7(4)	178212	27.07.2021	Сфориировать
	22.	r Певек, ул. Обручева, д. 16/2	ул. Обручева, д. 16/2 ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	178212	27.07.2021	Сформировать
	23.	г Певек, ул. Обручева, д. 17	ул. Обручева, д. 17 (ИТП 1) ХВС	Холодное водос.		110 793	07.12.2019	Сформировать
	24.	r Певек, ул. Обручева, д. 17	ул. Обручева, д. 17 (ИТП 1) ЦО	Центральное от		110 793	07.12.2019	Сформировать
	25.	г Певек, ул. Обручева, д. 17	ул. Обручева, д. 17 (ИТП 2) ХВС	Холодное водос.		110792	07.12.2019	Сфорнировать
	26.	r Певек, ул. Обручева, д. 17	ул. Обручева, д. 17 (ИТП 2) ЦО	Центральное от	-	110792	07.12.2019	Сформировать
	27.	т Певек, ул. Обручева, д. 1а	ул. Обручева, д. 1а ХВС	Хоподное водос.	. VKT9.2.1	13984		Сформировать
	28.	г Певек, ул. Обручева, д. 1а	ул. Обручева, д. 1а ЦО	Центральное от	VKT9.2.1	13984		Сфорнировать
	29.	r Певек, ул. Обручева, д. 26	ул. Обручева, д. 26 ХВС	Хоподное водос.	VKT9.2.1	13983		Сфорнировать
	ine imi		0.00 DE-1100 - 001100	the manual sectors	Lauren et al	10000		

Рис. 5. Информация по точкам учёта



3.2.1.1. Выбор группы

Для того чтобы начать работать с точками учёта, необходимо в дереве групп выбрать группы, в которые входят точки учёта. Таблица с точками учёта обновится автоматически (см. Рисунок 1). Для того, чтобы исключить выбранную группу, следует снять флажок рядом с названием.

	Ведомос	ти		О, Поиск	по номеру точки	🔘 Выход	
🖙 Пруппы Ресурсы 🗣	Выбра	зть			Па	экет ведоностей Ехс	sel
	Номер	Pecypo	Прибор	Номер прибора	Дата поверки	Ведомость	⇒
BKT-9	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) ХВС	Холодное водос	BKT-7(4)	178222	18.07.2021	Сфорнировать	^
Bce TV 3	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	178222	18.07.2021	Сформировать	
ВТР 10И 3	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 2) ХВС	Холодное водос	BKT-7(4)	178201	18.07.2021	Сформировать	
ВТР 210И	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 2) ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	178201	18.07.2021	Сформироваты	
HIZ RATEC 3/2	ул. Куваева, д. 13/2 ХВС	Хоподное водос	BKT-7(4)	178213	18.07.2025	Сфорнировать	Ĩ
HCKM2 3/2	ул. Куваева, д. 13/2 ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	178213	18.07.2025	Сформировать	ñ
сортировка по приборам 3/3	ул. Куваева, д. 13/3 ХВС	Холодное водос	BKT-7(4)	178200	20.07.2021	Сфориировать	<u> </u>
🗄 🗹 Чаунская ТЭЦ 3/3	ул. Куваева, д. 13/3 ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	178200	20.07.2021	Сфорнировать	
arrive and the second se							- C

Рис. 6. Выбор группы

Чтобы выгрузить отображаемую таблицу точек учёта в формат Excel, нажмите на соответствующую кнопку в правой части экрана

	Ведомости	Q	Тоиск по номеру точки	Выход
🕮 🗍 Группы 🛛 Ресурсы 🔹 🏹 Фильтр	Выбрать		Пакет ведомосте	ей Ехсеl
№ Инфо Номер Название	Адрес Ресурс	Прибор Номер прибора	Дата поверки Ведомость	\approx

Рис. 7. Выгрузка таблицы точек учёта

Через некоторое время на экране появится таблица точек учёта в формате Excel

		Точки учёта				
		Дата:	22 декабря 2020 г.			
Nº	Адрес	Номер	Pecype	Тип прибора	Номер прибора	Дата поверки
1.	г Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) Х	Холодное водоснабже	BKT-7(4)	178222	18.07.2021
2.	г Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) Ц	Центральное отоплен	BKT-7(4)	178222	18.07.2021
3.	г Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 2) Х	Холодное водоснабже	BKT-7(4)	178201	18.07.2021
4.	г Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 2) Ц	Центральное отоплен	BKT-7(4)	178201	18.07.2021
5.	г Певек, ул. Куваева, д. 13/.	ул. Куваева, д. 13/2 ХВС	Холодное водоснабже	BKT-7(4)	178213	18.07.2025
6.	г Певек, ул. Куваева, д. 13/.	ул. Куваева, д. 13/2 ЦО	Центральное отоплен	BKT-7(4)	178213	18.07.2025
7.	г Певек, ул. Куваева, д. 13/	ул. Куваева, д. 13/3 ХВС	Холодное водоснабже	BKT-7(4)	178200	20.07.2021
8,	г Певек, ул. Куваева, д. 13/	ул. Куваева, д. 13/3 ЦО	Центральное отоплен	BKT-7(4)	178200	20.07.2021
9.	r Певек, ул Куваева, 43	ул. Куваева, д. 43 ВКТ9 ХВС	Холодное водоснабже	VKT9.2.1	13941	
10.	г Певек, ул Куваева, 43	ул. Куваева, д. 43 ВКТ9 ЦО	Центральное отоплен	VKT9.2.1	13941	
11.	г Певек, ул. Куваева, д. 43	ул. Куваева, д. 43 ХВС	Холодное водоснабже	CKM-2	111386	
12.	г Певек, ул. Куваева, д. 43	ул. Куваева, д. 43 ЦО	Центральное отоплен	CKM-2	111386	
13.	r Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Куваева, д. 49 (ИТП 1) Х	Холодное водоснабже	CKM-2	110283	07.12.2019
14.	г Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Куваева, д. 49 (ИТП 1) Ц	Центральное отоплен	CKM-2	110283	07.12.2019
15.	г Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Куваева, д. 49 (ИТП 2) Х	Холодное водоснабже	CKM-2	110284	07.12.2019
16.	г Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Куваева, д. 49 (ИТП 2) Ц	Центральное отоплен	CKM-2	110284	07.12.2019
17.	г Певек, ул. Обручева, д. 10	ул. Обручева, д. 10 ХВС	Холодное водоснабже	BKT-7(4)	182240	25.07.2021
18.	г Певек, ул Обручева, 10	ул. Обручева, д. 10 ЦО	Центральное отоплен	BKT-7(4)	182240	25.07.2021
19.	г Певек, ул. Обручева, д. 16	ул. Обручева, д. 16/1 ХВС	Холодное водоснабже	BKT-7(4)	182255	27.07.2021
20.	г Певек, ул. Обручева, д. 16	ул. Обручева, д. 16/1 ЦО	Центральное отоплен	BKT-7(4)	182255	27.07.2021
21.	г Певек, ул. Обручева, д. 16	ул. Обручева, д. 16/2 ХВС	Холодное водоснабже	BKT-7(4)	178212	27.07.2021
22,	r Певек, ул. Обручева, д. 16	ул. Обручева, д. 16/2 ЦО	Центральное отоплен	BKT-7(4)	178212	27.07.2021
23.	г Певек, ул. Обручева, д. 17	ул. Обручева, д. 17 (ИТП 1)	Холодное водоснабже		110 793	07.12.2019
24.	г Певек, ул. Обручева, д. 17	ул. Обручева, д. 17 (ИТП 1)	Центральное отоплен		110 793	07.12.2019
25.	г Певек, ул. Обручева, д. 17	ул. Обручева, д. 17 (ИТП 2)	Холодное водоснабже	-	110792	07.12.2019
26.	r Певек, ул. Обручева, д. 17	ул. Обручева, д. 17 (ИТП 2)	Центральное отоплен		110792	07.12.2019
27.	г Певек, ул. Обручева, д. 1а	ул. Обручева, д. 1а ХВС	Холодное водоснабже	VKT9.2.1	13984	
28.	г Певек, ул. Обручева, д. 1а	ул. Обручева, д. 1а ЦО	Центральное отоплен	VKT9.2.1	13984	

Рис. 8. Ехсеl файл точек учёта



3.2.1.2. Поиск точки учёта, использование фильтра, настройки отображения столбцов таблицы, сортировка

Для поиска конкретной точки учёта воспользуйтесь Поиском по номеру точки учёта в правой верхней части страницы «Ведомости», либо Фильтром.

			Вед	омости		Q. Поиск по номеру то	очки [Зыход
•	Группы Ресурс	ы 🔹 🗑 Филь	лр	Выбрать		Пакет ве	едомостей	Excel
Nº	Номер	Название	Адрес	Pecypo	Прибор	Номер прибора	Ведомость	≥

Рис. 9. Поиск и фильтр

При Поиске точки учёта по номеру, в таблице отображаемых точек строка с найденной точкой выделяется тёмным цветом.

При использовании Фильтра на экране отобразятся все точки учёта, включающие в себя введённый набор символов.

Для того, чтобы настроить отображение столбцов таблицы, необходимо нажать на кнопку кнопку в правом углу таблицы. На экране появится окно с выбором столбцов. При выборе отображения, одна из колонок «Номер», «Название» или «Адрес» должна остаться. Нажмите «ОК».

			Ведом	ости		9, Поиск	по номеру точки	🔘 Выход
	ПГруп	пы Ресурсы •	(УФИЛЬТР В	ыбрать			Па	акет ведоностей) (Excel
A82-	Инфо	Адрес	Номер	Pecype	Прибор	Немер прибора	Дата поверки	Ведомость
1		r Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) ХІ	ЭС Хоподное водос	BKT-7(4)	178222	18.07.2021	Сформировать
2		r Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) Ц(Э. Центральное от	BKT-7(4)	178222	18.07.2021	Сформировать
3		r Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 21.11		007.740	178201	18.07.2021	Сформировать
4.		r Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куваева, д. 13 (ИТП	Скрыть/Отобрази	ть	178201	18.07.2021	Сформировать
5		г Певек, ул. Куваева, д. 13/2	ул. Курасов, д. 13/2 ХВС	Все колонки		178213	18.07.2025	Сфориировать
6.		г Певек, ул. Куваева, д. 13/2	ул. Куваева, д. 13/2 ЦО	⊠ N⁰		178213	18.07.2025	Сформировать
7.		r Певек, ул. Куваева, д. 13/3	ул. Куваева, д. 13/3 ХВС	🗹 Инфо		178200	20.07.2021	Сформировать
8		г Певек, ул. Куваева, д. 13/5	ул. Куваева, д. 13/3 ЦО	⊠Адрес		178200	20.07.2021	Сфорнировать
9.		r Перех, ул Кураера, 43	ул. Куваева, д. 43 ВКТ9	⊡ номер П Название		13941		Сформировать
10		r Rener, yn Kynaena, 43	ул. Кулавла, д. 43 ВКТ9	Pecypc		13941		Сформировать
11.		г Певек, ул. Куваева, д. 43	ул. Куваева, д. 43 ХВС	🖾 Прибор		111386		Сформировать
12		г Певек, ул. Куваева, д. 43	ул. Куваева, д. 43 ЦО	🗹 Номер прибора		111386		Сфоркировать
13		r Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Куваева, д. 49 (ИТП	⊠дата поверки ГЗ о		110283	07.12.2019	Сформировать
14		r Певек, ул. Кулаева, д. 49	ул. Куваева, д. 49 (ИТП	Ведомость		110283	07.12.2019	Сфорнировать
15		г Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Куваела, д. 49 (ИЛП	шынкаровка		110284	07.12.2019	Сфорнировать
16.		r Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Куваева, д. 49 (ИТП		OK	110284	07.12.2019	Сформировать
17.		r Певек, ул. Обручева, д. 10	ул. Обручева, д. 10 ХВС			182240	25.07.2021	Сфорнировать
18.		г Певет, ул Обручева, 10	ул. Обручева, д. 10 ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	182240	25.07.2021	Сформировать
19/		г Певек, ул. Обручева, д. 16/1	ул. Обручева, д. 16/1 ХВС	Хоподное водос	BKT-7(4)	182255	27.07.2021	Сфорнировать
	1000							

Рис. 10. Настройка отображения таблицы

Чтобы отсортировать таблицу точек учёта по одному из признаков (например, по Номеру, Названию, Типу ресурса и т.д.), нажмите на заголовок соответствующего столбца

Чтобы отобразить точки учёта по определённому типу ресурса/ресурсов - выберите необходимое из выпадающего меню «Ресурсы».



3.2.1.3. Подробная информация по точке учёта

Для того чтобы посмотреть подробную информацию по точке учёта, а именно, её номер, наименование, тип связи, заводской номер, ip-адрес и т.д. необходимо нажать на значок **[]** рядом с точкой учёта. На экране появится окно с информацией по данной точке учёта (см. Рис. 11).

общая информация	Данный с объекта ПДЗ Фот	9
Параметр	Значение	
Номер	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) ХВС	^
Название	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1)	
Адрес	г Певек, ул. Куваева, д. 13	
Гип прибора	BKT-7(4)	
Номер прибора	178222	
Версия ПО	2.7	
Гип связи		
Уровень сигнала		
Гип УПД	Moxa NPort-5110	
Р адрес	192.168.0.109	
Контактное лицо		
Подпитка		
Грубопровод ХВС		
		Y

Рис. 11. Подробная информация по точке учёта

Поля, доступные для редактирования, отмечены белым цветом. Для того, чтобы изменения вступили в силу, нажмите на кнопку «Применить». Для закрытия окна с информаций нажать на кнопку «ОК». Для отмены внесённых изменений нажмите на кнопку «Отмена».

3.2.1.4. Просмотр последних собранных данных

Для того, чтобы посмотреть последние собранные данные с прибора, перейдите на вкладку «Данные с объекта» (см. Рис. 12). На данной вкладке отображаются последние текущие, суточные и часовые данные.



- strategy of the	Edding and an an	paperine c. c	NO BERLI D	COMPANY CONTRACT	1
Читать тек	ущие Чит	гать часовые]		
Переменные	Текущие	Часовые	Суточные	Размерность	
Дата	22.12.2020	21.12.2020	21.12.2020		1
Время	2:53:27	23:00			
Q3	0			м34	
13	26,34	23,26	25,6	*C	
p3	4,43	4,79	4,88	кт/см2	
Q		0,07	1,65	Гкал	
М3		0	0	т	
dMplus		0	0	τ	
dMminus		-0,16	-3,5	T	
T		1	24	ч	
V3		0	0	м3	
Thocalc		0	0	ч	

11483830.284.РЭ

Рис. 12. Данные с объекта

3.2.1.5. Чтение текущих данных

Для того чтобы прочитать текущие данные, необходимо нажать на кнопку «Читать текущие». Будет отправлен запрос на чтение текущих данных. Если выбранная точка учёта на связи - через некоторое время на экране появится окно с собранными данными (см. Рис. 13). В противном случае система отобразит сообщение о том, что данные с прибора получить не удалось.

Рис. 13. Чтение текущих данных с прибора

3.2.1.6. Чтение часовых данных

Аналогичным образом, подаётся запрос на чтение часовых данных, нажав на кнопку «Читать часовые». Окно с часовыми данными отобразится на экране через некоторое время (см. Рис. 14).



11483830.284.РЭ

оощал информация	Данные с объек	та п				
Часовые данные	6	×				
22.12.2020 3:00:0	00		Разма	ерность	T	
t3 = 26,69 °С p3 = 5,46 кг/см2		2		^	3	
M3 = 0,00 т V3 = 0.00 м3						
T = 1,00 y			M3/4			
³ Tnocalc = 0,00 ч Qgvs = 0,00 Гкал	Открытие «Ведомос	ть 'ул. Кува	ева, д.	13 (MTITI 1))	(BC' 3a 22.12.2)	020.xls>
Mgvs = -0,17 T	вы собираетесь от	крыть:	2.00		CI 22 42 20	
	ведомость у	n. Nybacba,	H 121	MILLI I VO	- 34 22.12.200	cu.xis
42	являющийся	Microsoft B	xcel 97	-2003 Work	sheet	
А2 54	являющийся: из http://192.	Microsoft E 168.9.5:82	Excel 97	-2003 Work	sheet	
A: M Mminus	являющийся из http://192.	Microsoft E 168.9.5:82	Excel 97	-2003 Work	sheet	
A. Mminus	являющийся: из http://192. Как Firefox следуе	Microsoft E 168.9.5:82 T oбработа	ixcel 97 ть этот	-2003 Work файл?	sheet	
A Miminus 13 pacale	являющийся: из http://192. Как Firefox следуе © Открыть в	Microsoft E 168.9.5:82 Tr oбработа Excel (no yw	ixcel 97 ть этот юлчан	-2003 Work файл? ию)	sheet	Ŷ
AL Miminus r /3 /nocalic	являющийся: из http://192. Как Firefox следуе © Открыть е Созранить ф Выполнять а	Microsoft E 168.9.5:82 er обработа Excel (по ум айл втоматичес	ixcel 97 ть этот юлчан ки для	-2003 Work файл? ию) всех файло	sheet Is данного тип	~ a.

Рис. 14. Чтение часовых данных

3.2.1.7. Пределы допустимых значений

Для того чтобы установить пределы допустимых значений для определённых параметров точки учёта, необходимо перейти на вкладку «ПДЗ» (см. Рис. 15). Чтобы изменения вступили в силу, нажать на кнопку «Применить» и «ОК». Введённые нижние и верхние границы параметра отображаются в разделе сайта «Графики» (см. Рис. 53).



11483830.284.РЭ

Переменная p3 dMplus	Размерно кл/см2	СТЬ	Минимум	Max	Processing and
p3 dMplus	KT/CM2				CAWAN
dMplus			4,5		5,5
	T				
dMminus	Ŧ				
Mgvs	T.				
V3	м3				
03	м3/4				
Q	Гкал				
Qgvs	Гкал				
13	*C				
M3	т				

Рис. 15. Пределы допустимых значений

3.2.1.8. Просмотр изображений

Чтобы посмотреть отсканированные документы, изображения устройств, прочие документы, необходимо перейти на вкладку «Фото» (см. Рис. 16). На вкладке отобразятся все добавленные точке учёта файлы в формате .jpg, .gif, .tif, .png. Файлы для точки учёта добавляются с помощью пользователя с Административными правами в программе «Конфигуратор».



11483830.284.РЭ



Рис. 16. Просмотр изображений

Для просмотра добавленного изображения наведите курсор мыши на изображение (появится иконка «лупа+») и нажмите ЛКМ. Для навигации используйте меню под изображением. Для того чтобы выйти из просмотра, нажмите на «х» в правом верхнем углу экрана (см. Рис. 17).



11483830.284.РЭ



Рис. 17. Просмотр изображения

3.2.1.9. Формирование ведомости по выбранной точке учёта

Для формирования ведомости по одной точке учёта необходимо нажать на кнопку «Сформировать» справа. На экране появится окно с выбором действия (см. Рис. 18).

Ведомость		Y
Текущий месяц		Ŷ
По суткам		~
Начальная дата 01.12.2020	Конечная дата 21.12.2020	

Рис. 18. Формирование ведомости

В данном окне выбрать

1. тип формируемого отчёта: Ведомость, Выбор ведомости;

2. при «Выборе ведомости» в окне появится выпадающий список с перечислением всех ведомостей - выберите необходимую;

3. период формирования ведомости: Сегодня, Текущий месяц, Расчётный период,



- 4. тип данных: по суткам, по часам, текущие;
- 5. начальную и конечную дату (если был выбран «Произвольный период»);
- 6. нажмите кнопку «Сформировать».

В ИС «Теплоинформ» расчетный период – это календарный месяц. Запрашиваемая ведомость не может содержать ненаступившие сутки.

Если был выбран тип данных «по суткам» или «по часам», то будет сформирована выбранная по умолчанию или выбранная из формы по шаблону ведомость. Ведомость по умолчанию для текущих данных задаётся отдельно.

Если был выбран тип данных «текущие», но для точки учёта не был выбран шаблон для текущих данных по умолчанию, то будет сформирована ведомость в виде таблицы по архивным данным (по аналогии с меню конфигуратора «Архив»).

4	D	Peerve	0	C1	62	63	instat.	inel 40	ine 147	int O	in a T	01	02	03	*1	-2		M/
1	время чтения	время	Ошиоки	91	62	45	INCIVIT	ITLIVI2	ITLIVIS	intų	inci	ų1	42	45		12	15	vv
2	03.06.2016 19:25	03.06.2016 20:36		0,637	0,607	0	296557	295680	1067,41	14134,8	26888,2	0,648	0,608	0	59,82	19,12	15	0,02588
з	04.06.2016 3:56	04.06.2016 5:06		1,595	1,591	0	296566	295689	1067,41	14135,1	26896,9	1,616	1,584	0	52,1	28,25	15	0,03797
4	04.06.2016 6:06	04.06.2016 7:16		1,478	1,478	0	296569	295692	1067,41	14135,1	26898,9	1,496	1,488	0	50,78	38,61	15	0,01795
5	05.06.2016 3:52	05.06.2016 5:03		1,176	1,174	0	296598	295721	1067,41	14135,7	26920,9	1,192	1,192	0	53,35	35,95	15	0,02042
6	05.06.2016 5:51	05.06.2016 7:02		1,065	1,059	0	296600	295723	1067,41	14135,8	26922,9	1,08	1,048	0	53,58	39,81	15	0,01464
7	06.06.2016 3:57	06.06.2016 5:08		1,025	1,023	0	296629	295752	1067,41	14136,4	26944,9	1,04	1,024	0	53,91	41,75	15	0,01244
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		

Рис. 19. Текущие данные из архива

3.2.1.10.Получение пакета ведомостей по нескольким точкам учёта.

Данная функция позволяет получить ведомости по нескольким точкам учёта за один и тот же период времени. Ведомости объединены в архив zip. Для получения пакета ведомостей теплопотребления необходимо:

 нажать на кнопку – «Пакет ведомостей». После этого в таблице точек учёта столбец с галочками - в нем следует выбрать точки учёта, по которым сформируется пакет ведомостей (см.Рис. 20).

2) выбрать интересующие точки учёта. Выбрать или снять выбор всех точек учёта сразу осуществляется нажатием на галочку, находящуюся в заголовке столбца;

Далее действия аналогичны формированию ведомости по одной точке учёта:

- 3) выбрать период ведомости:
 - «Сегодня»;
 - «Истекшая часть расчетного периода»;
 - «Расчетный период» выберите месяц и год в появившееся меню;
 - «Произвольный период» выберите дату начала и дату окончания периода.
- 4) выбрать тип ведомости «По суткам», «По часам», «Текущие»;
- 5) нажать на кнопку «Сформировать».



1					Ведомост	и		Q, FLOHOK 1	ю номеру точки	О Выход	
	ПГр	улпы	Ресурсы 👻	? Фильт;	р Выбрать				1.	кет ведоностей Ехо	el
N2	4	1HOO	Адрес	Ном	iep.	Pecypc	Прибор	Номер прибора	Дата соверки	Ведомость	⇒
1.	~		г Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Ку	веева, д. 13 (ИТП 1) ХӨС	Хоподное водос	BKT-7(4)	178222	18.07.2021	Сфорнировать	^
2			r Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Кун	ваева, д. 13 (ИТП 1) ЦО	Центральное от	B8CT+7(4)	178222	18.07.2021	Сформировать	
3	4		r Певек, ул. Куваева, д. 13	ул. Куз	ваева, д. 13 (ИТП 2) ХВС	Холодное водос	BKT-7(4)	178201	18.07.2021	Сформировать	
4.			r flebes, yn. Kysaesa, g. 13	ул. Куз	заева, д. 13 (ИТП 2) ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	178201	18.07.2021	Сформировать	
5			r flenex, yn. Kynaena, g. 13/2	ул, Кут	ваева, д. 13/2 ХВС	Холодное водос	BKT-7(4)	178213	18.07.2025	Сфорнировать	
6	1		г Певек, ул. Куваева, д. 13/2	ул. Куя	ваева, д. 13/2 ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	178213	18.07.2025	Сфорнировать	
7.	1		r Певек, ул. Куваева, д. 13/3	yn. f	Пакет ведомостей			× 0	20.07.2021	Сформировать	100
8.	1		r Певек, ул. Куваева, д. 13/3	yn. t				0	20.07.2021	Сформировать	
9			т Певек, ул Куваева, 43	ул. (Ведомость			1		Сфорнировать	
10.			r Певек, ул Куваева, 43	ул, і						Сформировать	
11.			r Певек, ул. Куваева, д. 43	ул, ғ	Текущий месяц		3	7 8		Сформировать	
12.	4		г Певек, ул. Куваева, д. 43	ул. ł	По силкан			8		Сформировать	
13.			r Певек, ул. Куваева, д. 49	ул. Е	Изная	Kauauua		3	07.12.2019	Сформировать	
14.	1		г Перек, ул. Кураера, д. 49	ул. І	01.12.2020	21.12.2	2020	3	07.12.2019	Сформировать	
15.	4		r Resex, yn. Kysaesa, g. 49	ул. (Lancester			4	07.12.2019	Сформировать	
16.			r Певек, ул. Куваева, д. 49	yn f				4	07.12.2019	Сформировать	
17.	4		r Певек, ул. Обручева, д. 10	ул. (NODEL THE ME			0	25.07.2021	Сфоринровать	
18.	1		r Певек, ул Обручева, 10	ул. (MOBK HIML-XMI	Сформир	овать Закрыть	0	25.07.2021	Сформировать	
19.	4		г Певек, ул. Обручева, д. 16/1	ул. Обр	ручева, д. 16/1 ХВС	Хоподное водос	BKT-7(4)	182255	27.07.2021	Сформировать	
20.			r Певек, ул. Обручева, д. 16/1	ул. Об;	ручева, д. 16/1 ЦО	Центральное от	BKT-7(4)	182255	27.07.2021	Сформировать	
21	1	(r Denex vn Odovsena n 16/2	vn 06	NVVRBA # 16/2 XBC	Холодное Борос	BKT-7(4)	178212	27 07 2021	Chonesonat	

Рис. 20. Таблица точек учёта с множественным выбором

Формирование пакета ведомостей может занимать до 1-2 минут при большом количестве выбранных точек учёта. Когда пакет ведомостей будет сформирован, на экране появится окно выбора действий с пакетом ведомостей (см. Рис. 21. Окно выбора действия с пакетом ведомостей). Вид окна может отличаться в зависимости от типа операционной системы и браузера.

и собираетесь от	крыть <mark>ф</mark> айл
🚹 packet.zip	
являющийся	Compressed (zipped) Folder
из http://www	v.teplo-inform.ru
ак Firefox следует	г обработать этот файл?
Открыть в	Проводник (по умолчанию) 🔹
О Сохранить	файл
Выполнять	автоматически для всех файлов данного типа.

Рис. 21. Окно выбора действия с пакетом ведомостей



3.3. Раздел «Месячные отчеты»

В этом разделе можно загрузить с сайта на компьютер автоматически сформированные документы за месяц или сформировать отчеты в режиме реального времени. Раздел «Месячные отчеты» показан на (Рис. 22). Для работы с отчётами в режиме реального времени необходимо:

- 1) выбрать интересующую Вас точку учёта, или несколько точек учёта из списка групп;
- 2) выбрать год;
- 3) выбрать интересующий файл из таблицы и нажать на ссылку;

или

4) выбрать интересующий Вас отчёт из всплывающего списка в правой части экрана и нажать на кнопку «Сформировать».

					Месячные	е отчеты			Выход
MENNO UH DOPM	Выберите	год 2016 🗸		Сегодня:	Отчёт по связи Отчёт по связи	•	⊯- Все группы	Сформировать	
	Месяц	Файл	Дата		Статистика опроса				
Главная	Октябрь Отче	ет по связи	17.10.16		Суточный профиль				
Ведомости	Октябрь Суто	очный профиль	02.10.16		Отчёт по расхождени	ю времени			
Документы	Сентябрь Ведо	MOCTH	01.10.16		Отчёт по НСИ УУ				
Месячные отчеты	Сентябрь Отче	ет по связи	30.09.16						
График отключений	Сентябрь Суто	очный профиль	02.09.16						
Датчики	Август Ведо	омости	01.09.16						
Анализ	Август Отче	ет по связи	31.08.16						
Кадр	Август Сутс	очный профиль	02.08.16						
Графики	Июль Вело	омости	01.08.16						
Контроль	Июль Отче	ет по связи	31.07.16						
есть новые события	Июль Суте	очный профиль	02.07.16						
Журнал событий	Июнь Вело	MOCTH	01 07 16						
нси уу	Июнь Отт	AT TO OPTON	30.06.16						
Карта		omună modum	02.06.16						
Погода	Maŭ Dare	очный профиль	01.06.16						
Настройки	Май Ведо	омости	21.05.16						
Подробные данные		ет по связи	05.05.16						
Журнал сайта		очный профиль	03.05.16						
Тех. поддержка	Апрель Ведо	DMOCTH	01.05.16						
Проверка связи	Апрель Отче	ет по связи	30.04.16						
Помощь	Апрель <u>Суто</u>	очный профиль	02.04.16						
Настройка приборов	Март Ведо	омости	01.04.16						
Выход	Март Отче	ет по связи	31.03.16						

Рис. 22. Раздел «Месячные отчеты» личного кабинета

После выбора файла из таблицы, появится сообщение с предложением действий с архивом: открыть, сохранить или отменить загрузку (см. Рис. 23). Вид окна может отличаться от показанного на рисунке в зависимости от типа операционной системы и браузера. В окне (Рис. 23) необходимо нажать на кнопку «Сохранить»



11483830.284.РЭ

Ведомости 07-2011.zip являющийся Compressed (zipped) Folder (223 КБ) из http://www.teplo-inform.ru Как Firefox следует обработать этот файл?	
являющийся Compressed (zipped) Folder (223 КБ) из http://www.teplo-inform.ru Как Firefox следует обработать этот файл?	
Как Firefox следует обработать этот файл?	
Открыть в Проводник (по умолчанию)	•
Охранить файл	
Выполнять автоматически для всех файлов данного ти	ina.

Рис. 23. Окно выбора действий с отчётом

Далее появится окно (см. Рис. 24), в котором необходимо выбрать папку для сохранения архива. Сохраненный архив необходимо распаковать.

Сохранить как				<u>? ×</u>
Папка:	🞯 Рабочий стол	•	G 🕸 📂 🗄	3-
Недавние документы Рабочий стол Мои документы Мой компьютер	Мои документы Мой компьютер Сетевое окружение Дофимов на Server-biat ASKU_Ab ASKU_Ab на Asku ASKU_Ab на Asku ASKU_Ab на Asku ASKU_Ab на Asku ASKU_Ab на Asku2 Backup на Fomenko CD-DVD MonthlyReports на Asku NET v2.0.50727 Teploinform Teploinform на Fomenko	 Дзержинский Назначенные зада Осницкая на Serve протоколы Рабочий (Е) Системный (С) Съемный диск (F) ТЕПЛО ИНФОРМ 	ания er-biat	
Сетевое окружение	Имя файла: Reports 12	-2008.zip	•	Сохранить
	тип файла: Архив ZIP	- WinRAR	•	

Рис. 24. Диалоговое окно сохранения архива

Для этого на него нужно нажать правой кнопкой мыши и выбрать пункт «Извлечь все» (см. Рис. 25).





Рис. 25. Распаковка архива

После этого необходимо, следуя инструкциям мастера извлечения, выбрать папку для распаковки архива (Рис. 26, Рис. 27, Рис. 28).



Рис. 26. Распаковка архива



Мастер извлечения	×
Выберите конечну Файлы в ZIP-архи	ю папку иве будут извлечены в указанное вами место.
	Выберите папку для размещения Файлов. Файлы будут извлекаться в папку: Ind Settings\Alex\Рабочий стол\Reports_12-2008
	Обзор Пароль
4	Извлечение
	< Назад Далее > Отмена

Рис. 27. Распаковка архива

Мастер извлечения	×
Извлечение выполі Файлы были успе	тено шно извлечены из ZIP-архива.
	Файлы были успешно извлечены в следующую папку: С:\Documents and Settings\\Reports_12-2008 Для просмотра файлов установите флажок: ☑ Показать извлеченные файлы Для продолжения нажмите кнопку "Готово".
	< Назад Готово Отмена

Рис. 28. Распаковка архива

После нажатия кнопки «Готово» на последнем шаге мастера (см. Рис. 28), откроется окно с распакованными файлами (см. Рис. 29).





Рис. 29. Папка с полученными ведомостями

Для того чтобы отправить все ведомости на печать, нужно:

- 1. Выбрать их мышью или нажатием Ctrl + А на клавиатуре;
- 2. Нажать правую кнопку мыши и во всплывшем контекстном меню выбрать «Печать»

(см. Рис. 30).



🚞 Reports_12-2008				
Файл Правка Вид	Избранное Сервис Спра	авка		🥂
🕙 Назад 🔹 🕥 🔹	🏂 🔎 Поиск 🛯 🜔 Пап	ки 📴 🎲 🗙 🍤		
Адрес: 🛅 C:\Documents	and Settings\Alex\Рабочий ст	ол\Reports_12-2008		💌 芛 Переход
0501-017 Лист Microsoft E 40 КБ		1502-005 Іист Microsoft Excel 18 КБ	0504-006 Лист Microsoft Excel 39 КБ	<u> </u>
0507-005 Лист Microsoft 8 40 КБ		ISO7-011 Iист Microsoft Excel 19 КБ Открыть	0507-027 Лист Microsoft Excel 40 K5	
0508-002 Лист Microsoft B 39 КБ		1508-020 Пист Місті Печать 19 КБ Открыть с помощі	0508-039 Лист Microsoft Excel 40 КБ	
0511-005 Лист Microsoft B 39 КБ		1511-007 Отправить Пист Міст 19 КБ Вырезать Копировать	D517-006 Лист Microsoft Excel 39 КБ	
0518-045 Лист Microsoft B 40 КБ		1518-047 Пист Місті Создать ярлык 19 КБ Удалить Переименовать	0518-133 Лист Microsoft Excel 40 КБ	
0519-018 Лист Microsoft B 39 КБ		1519-023 Пист Міст 19 КБ	0520-006 Лист Microsoft Excel 45 КБ	
0520-030 Лист Microsoft B 47 КБ		I520-056 Іист Microsoft Excel 19 КБ	0520-062 Лист Microsoft Excel 40 КБ	
0520-067 Лист Microsoft B 40 КБ		IS20-074 Іист Microsoft Excel Ю КБ	0520-090 Лист Microsoft Excel 40 КБ	
0520-102 Лист Microsoft B	Excel)520-106 Іист Microsoft Excel	0520-121 Лист Microsoft Excel	-

Рис. 30. Печать ведомостей

Доступны следующие виды отчетов:

• ведомости теплопотребления одним архивом (см. пример сформированной ведомости на Рис. 31);

отчеты по связи с теплосчетчиками (см. пример сформированной ведомости на Рис.
 32);

• суточный профиль (см. пример сформированного отчёта на Рис. 33).

Также в данном разделе сайта «Месячные отчёты» есть возможность загрузки на компьютер сформированных документов по выбранной точке учёта/группам точек учёта:

• отчёт по связи с теплосчётчиками за период от первого числа месяца по текущую дату (см. пример сформированного отчёта на Рис. 34);

• статистику опроса теплосчётчиков за период от первого числа месяца по текущую дату (см. пример сформированного отчёта на Рис. 35);

• часовой профиль за текущие сутки (см. пример сформированного отчёта на Рис. 36);

• суточный профиль за дату, предшествующую текущей (см. пример сформированного отчёта на Рис. 37);



11483830.284.РЭ

• отчёт по НСИ УУ – нормативно-справочная система узлов учёта

(см. пример сформированного отчёта на Рис. 38).

Примеры месячных отчётов приведены на Рис. 31 – Рис. 38.

Абоне	нт 01					Теплосчет	ник РПТ I	№ 000068		
Абоне	нт 01				Расход под	Ду = 32мм (Gmin = 0,1.	2м3/ч Gma	ах= 30м3/ч	
					Расход обр	Ду = 32мм (Gmin = 0,1.	2м3/ч Gma	ах= 30м3/ч	
		Отчетна	я ведом	лость за	потребле	енное тепл	по и теп	лоносит	гель	
			c 01.07.2011	по 31.07.20	11					
	Количество						_		Время	
	тепловой	Температура	а теплоносит	еля, град С	Расход тепл	оносителя, т	Потери тепл	поносителя,	наработки,	0
дата	энергии,							Γ	час	Ошиоки
	О	+1	t2	dt = t1 - t2	M1	M2	dM -	+ Mb	Тиараб	
01 07	0 000	0.0	0.0	0.0	IVII			РЕБЛЕНИЯ	0.00	
02.07	0.000	0,0	0,0	0,0		ОТСУТСТВИЕ	ТЕПЛОПОТ	РЕБЛЕНИЯ	0,00	
03.07	0,000	0,0	0,0	0,0		ОТСУТСТВИЕ	ТЕПЛОПОТ	РЕБЛЕНИЯ	0,00	
04.07	0,000	0,0	0,0	0,0		ОТСУТСТВИЕ	ТЕПЛОПОТ	РЕБЛЕНИЯ	0,00	
05.07	0,000	0,0	0,0	0,0		ОТСУТСТВИЕ	ТЕПЛОПОТ	ребления	0,00	
06.07	0,002	30,4	26,4	4,0	0,42	0,42	0,00	0,00	0,15	
07.07	0,079	62,5	55,4	7,1	11,17	11,21	0,04	0,00	5,90	<u>ব</u>
08.07	0,282	67,4	41,4	20,0	14,15	14,29	0,14	0,00	12,34	<1
10 07	0,401	69,2	45,0	23,0	19,54	19,77	0,23	0,00	24,00	
11 07	0,452	68.9	45,4	22,0	19.43	19,66	0,22	0,00	24,00	
12.07	0,439	70.5	44.8	25,7	17.10	17.32	0.22	0.00	24.00	
13.07	0,423	70,2	45,4	24,8	17,10	17,31	0,21	0,00	23,81	<
14.07	0,411	71,2	45,7	25,5	16,14	16,35	0,21	0,00	24,00	
15.07	0,438	71,3	44,4	26,9	16,32	16,54	0,22	0,00	24,00	
16.07	0,387	70,6	46,8	23,8	16,25	16,45	0,20	0,00	24,00	
17.07	0,391	69,7	46,8	22,9	17,11	17,30	0,20	0,00	24,00	
18.07	0,254	68,1	39,4	28,6	8,90	9,02	0,12	0,00	10,32	<#
19.07	0,300	60,3	42,2	20,1	11,52	11,67	0,14	0,00	13,90	<
20.07	0,310	68.5	46.0	23,2	12.49	12.63	0,14	0,00	20,07	
22.07	0,254	68.0	40,0	20.5	12,43	12,03	0.13	0.00	24,00	
23.07	0,231	69,6	50,3	19,3	12,01	12,12	0,12	0,00	24,00	
24.07	0,249	67,1	45,7	21,4	11,67	11,79	0,12	0,00	24,00	
25.07	0,270	66,5	43,4	23,1	11,73	11,86	0,13	0,00	24,00	
26.07	0,334	69,2	41,1	28,1	11,94	12,10	0,16	0,00	24,00	
27.07	0,329	69,0	41,2	27,8	11,86	12,02	0,16	0,00	24,00	
28.07	0,331	69,2	41,4	21,1	11,97	12,13	0,16	0,00	24,00	
29.07	0,310	60,0	41,7	20,3	12,11	12,20	0,15	0,00	24,00	
31.07	0,313	68.5	46.2	20,1	12,00	11.92	0,13	0,00	24,00	
Итого	8,240	68,8	45,0	23,8	346,90	350,94	4,03	0,00	542,49	
	Мут = +(М1	- M2) = 0,00 1	г			dt = t1 - t2 = 23	3,8 град С	Расшифр	овка ошибок	
		_						(<) расход <	< мин	
		Показания	я интеграто	ров	T			(>) расход >	> макс	
21.07	цата 11.24-00	U, I КАЛ 1 362 605	W11, T	IVIZ, T 35,056,74	1, 4ac			(л) ошиока д (Р) порозости	цатчика	
01.07	11 00:00	1 362,005	33 930 82	30 056,74	15 533,77			(R) nepesany	уск	
01.07		8,240	346.90	350.94	542.52			(C) KODDEKUN	18 VACOB	
		0,210	010,00	000,01	0 12,02			(Е) функцио	нал. отказ	
								(#) электроп	итание	
Тотч.г	териод =	Тнараб+	Тмин +	Тмакс +	Tdt +	Тэ.п. +	Тпроч.ав.	То.т.**		
74	44,00	542,49	45,78	0,00	9,68	0,00	2,69	143,36		
Q OT4.	период =	QT/c +	Qмин +	Qмакс +	Qdt +	Qoш	+	Qo.t.	Qyr +	Qт/в*
8	1,559	8,240	0,131	0,000	0,147	0,04	1	0,000	0,000	0,000
* Tonner				аода на Баса		0.00	t vp = 5 ccc		30.04	
** Bnews	ale nomepu i comcymeme	на участтке п ия теплопот	теплового ве пребления	soua na ualla	nce nompeoum	C//M	txв = этрад txв = 15 ms	ал. С. с. 1. 10 110 ал. С. с. 1. 05 г	no 30.04	
Spewin	- emegnionite	a. monitorion	poononun				cho io ipe	-γ _{-μ} , Ο, Ο 1.001	00.00	
Ведомос	ть сформи	ована АСКУ	A6 000 <<	Теплоинфор	M>> 01.08.201	1 8:34:39				

Рис. 31. Отчётная ведомость теплопотребления за месяц



1	1	4	8	3	8	3	0	•	2	8	4	•	P	Э	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

			Отчет п	о связи польз	ов	ат	ел	я	Te	ст																						
			c 01.04.	11 по 30.04.11																	Т				T		Γ					
					Ал	рель																			T							
					1	2	3	4	5 1	57	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	20 2	12	2 2	3 24	1 21	5 26	27	28	29	30
		Район "Севе	DHLIN"						16		1		100												1		1					
		Район Севе	рпым																													
1 X 3	01	Абонент 01	PIT	Связь есть		•	+	• •			+	+	+	+	•	•	-	+	+	+	•	•	+	+ +		•		+	+		•	•
2 X X	02	Абонент 02	Магика	Связь есть	+	+	+ -	+ -	+ +	+	+	+	+	÷	+	٠.	+	+	+	+	+	+ -	+	t. 1		÷.+	+	+	+	+	+	+
3 X 8	53	Абснент 03	Магика	Связь есть	+	+	•	+ +	•		+	٠	+	+	+	٠	+	+	+	+	+	+ -	•	+ +	t et	+ +	+	+	+	+	+	+
4 X X	34	Абонент 4	BIIC T	Прибор не отвечает	-	Ξ.	-	÷		-	-	4	÷	-	-	-	-	÷.	÷	÷	+ (÷	+ 1	-		1 -	-	-	-	-	-	-
5 X C	05	Абонент Б	BVC.T	Саязь есть	+	+	+ -	+ +	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+11	÷	+	ŧ	-	+ +	+	+	+	+	+	+
6 X %	06	Абонент 6	TAPAH-T	Связь есть		•	•	• •	. 9	1.5		٠	*	٠	5	%	+	+	• :	-	+ -	-					-	-	-96		•	٠
7 X %	07	Абонект 7	Магика	Связь есть	+	+ 1	+	ŧ	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	÷ -	+ - /	+ +	ŧ ÷	+ +	+	+	+	+	+	÷
8 X 3	80	Абонент 8	Магика	Связь есть		+	•	+ -	• •		٠	+	+	+	-	-	-0	-	29	-	333		- 1	+ +				+	+	-+		+
9 X 8	99	Абонент 9	Магика	Связь есть	-	-	-				-	-	-	-	-		-	-	-	÷.	43	÷ .					-	-	-		-	+
10 X 1	10 8	Abovent 10	COT-4TM	Orcyscrayet canal		2		2		-			80							÷.												-
11 8-1	18	Addresser 11	CIT-761	Отсутствунт связь		-	-			-	-		-	-	-			-		-								-		-	-	-
12 X 1	12	Абонын 12	EMC.T	Отсутствует связы	- 2								4		1	-	-		6	1	12	-		2								
13 X 1	13	Абонент 13	Ирвикон ВТ	Связь есть	4		•	• •				٠	+	+	+	٠	•	+	+.	*	•	•	•00			• •			+		+	٠
14 8	14	Adment 14	5A94	Отсутствует связы																								-				
15 X 7	15	Абонент 15	BUC.T	Связь есть																		έ.										
16 X 1	16	Абонент 16	KM-5	Связь есть	+		+	+ 1	6 4		+	+	%	+	+	+	+	+	+	4	+		16	+ +			+	+	+	+	55	+
17 8 9	7	Adment 17	Rooses CIT	Onconcraver classes	-	2						1	-					2														
18 X*	18	Абонент 18	BICT-5	Cess- ects			+			-		+	+	+	+		+		+									- +	+	+		
19 X 1	19	Alicement 19	3CKO T	Orcutotaver casas	-		1					-				-	1	1	1	2	17										-	
20 X 3	20	Абонент 20	BMC T	Cessie ecte									+					+	+				•									
21 X 5	21	Afreenet 21	BMCT	Саязь асть		4		÷ .		-	1	4	4	+	1		4	é.	1	ŝ.	20	2	1					-	4	4	140	-
22 X 3	22	Abrumet 22	Tempco	OTCUTCTAURT CRIME	-14							-			27	20	29	1		2	10						5					
23 X 5	23	Abount 23	RIAC T	Chest ect.								+	+	-	4			4	1	1	1						-	-	+	+	-	-
24 8	24	Abover 21	BIAC T	Ceres Acts		а.	10							1		Ξ.	20	Ξ.	20	1	23	2.1			99				1	1	23	
25 V 5	36	Abound 25	BIAC T	Canal acra	- 30								1	1		1	I.	Ξ.		1		2										
25 Y 5	26	A Seminar 25	BIAC T	Centre acre	-10							+	-			1		1		2								- 4	1			-
20 A 4	22	Allowers 27	DIACT	One contract on the	1	1						1	1	1	Ξ.	Ξ.	Τ.	Ξ.	1	Ξ.	Ξ.									1		
28.45	20	ASsure 29	BIACT	Crem acri									1	7	÷.	1		1	1.						1.00					1	1.0	2
20 4 2	00	Alignment 20	Termenter	List senses	1	7					1.5			-	-	T - 1	7-1	* .	7-		7		16		150		167	-	1	-		-
23 4 2	2.3	Accesses 20	Advances	Ceremona																								-				
30 A 3	30	MODHERT OD	TALES STATE	Cexce Acie	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-	countractor	oficerentering				-	-	+	-	-						+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+		-	-	H	
Du	сшифровка	ие биер анорст				-		+	+	-	-	-			-	-+	-	-	-	-	-+	+	+	+	+		-	-	+	-	\vdash	
rey	CIAN JINGSING	- ne oario unpoca	-			-	-	+	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	-	-	-	-	-		-
		- все задании выполнены				-	-	+	+	+					-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-		
-		 ни одно задание не выполн 	IEHO			-		-	-	-						-	-		-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-			
70		 некоторые задания не выпо 	лнены			+	-	+	+	+	-	-		-	-	-+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	++	+	+	+	-	-	
Tre	DI CREDE		-				-	-	-	1					-	-	-		+		-	+		-	+	-	-		F	-	H	-
	the canan	- 100.0.044					-	+	+	-											+				+		1	-	-	-		
		GSMMANNAM				-		-								1	-					+			+		1	+	1			
		- GPRS-MOREN / HUTPOURT				-		-	-	1							-				-	+		-	+	+	-	+	-	-		-
		or no motion i ninepitet				+	-	+	+	+	-	-				+	+	-	+		+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	\mapsto	
						+	-	+	+	-						+	+	-	-		+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	$ \rightarrow $	
(In	winner of	0.014 00-05-	59			+	-	+	+	+	-					-	+		+		+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	\square	
40	and a second second	opinique dans de la construcción de de la construcción de la construcción de la construcción de la construcción	~~			_		_			1				-		_	-	-	-				_			-	1	_	1	-	_

Рис. 32. Отчёт по связи с теплосчётчиками за месяц



		Суточный	і профиль	5									
Объект	Дата опроса	t1,*C	t1,*C	t⊓, °C	М1,т	М2,т	Мп,т	М3 контроль	Qo,Гкал	Р1, кгс/м3	Р2, кгс/м3	txв,*С	HC
ДОМ 0	01.09.14	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	2,6		
ДОМ 1	01.09.14	66,1	55,2		73,5	73,4		0,1	0,8				
ДОМ 10	01.09.14	65,1	27,8		20,9	20,7	0,0	0,2	0,8				
ДОМ 11	01.09.14	73,3	56,4		9,7	9,6	0,0	0,1	0,2				
ДОМ 12													
ДОМ 13	01.09.14	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0				
ДОМ 14													
ДОМ 15	01.09.14				0,0	0,0		0,0	0,0	1,0	0,9		
ДОМ 16	01.09.14	57,7	45,3	15,0					0,0	7,9	7,7		
ДОМ 17	01.09.14	69,1	33,7		80,3	78,9	0,0	1,4	2,8	8,6	5,3		
ДОМ 18	01.09.14	72,4	50,9		89,6	89,6	0,0	0,0	1,9	9,2	5,2		
ДОМ 19													
ДОМ 2	01.09.14	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
ДОМ 20	01.09.14	68,6	46,6		3,1	3,1	0,0	0,0	0,1				
ДОМ 21	01.09.14	71,7	32,7		19,8	19,7	0,0	0,1	0,8	5,7	3,2		
ДОМ 22	01.09.14	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-0,4		
ДОМ 23													
ДОМ 24	01.09.14	59,1	43,5		2,0	1,9	0,0	0,0	0,0				
ДОМ 25	01.09.14	67,1	22,9		47,8	47,9	0,0	-0,1	2,1				
ДОМ 26	01.09.14	59,5	40,4		4,0	4,0	0,0	0,0	0,1				
ДОМ 27													
ДОМ 28	01.09.14				0,0	0,0		0,0	0,0				
ДОМ 29	01.09.14	67,9	60,7		8,1	8,1	0,0	0,0	0,1				
ДОМ 3	01.09.14	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0				
ДОМ 30	01.09.14	77,2	41,6		209,4	209,2		0,1	7,4				
ДОМ 31	05.09.14	62,3	40,2		13,4	13,7	0,0	-0,3	0,3				
ДОМ 4	01.09.14	61,6	59,0	15,0					0,1				
ДОМ 5	02.09.14	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0				
ДОМ 6	01.09.14	53,9	36,3		14,2	14,2	0,0	0,0	0,3				
ДОМ 7	01.09.14	76,1	30,4		33,2	32,5	0,0	0,7	1,5	8,4	4,3		
ДОМ 8	01.09.14	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0				
ДОМ 9	01.09.14	69,4	45,3		24,1	24,3		-0,3	0,6	-2,5	-2,5		

11483830.284.РЭ

Рис. 33. Отчёт по суточному профилю



	Отчет по Связи																				
	Группа	Улица 1			T																
	За Период	01.11.2014	21.11.2014																		
					Но	ябрь															-
N п/п	Номер Точки учета	Устройство	Подключение	Наличие Сеязи	1	2	3 4	5	6	7 8	9	10	11	12	13 1	4 1	5 16	17	18	19 2	0 21
1	L ДОМ 28	ВИС.ТТС-200-0-2-1-	E2 TCPClient	Связь есть	+	+ -	+	+	+	+ +	+	+	+	+	+ +	+	+	+	+ 1	+ +	+ +
2	2 ДОМ 29	ВИС.Т.ТС-201-0-2-1	TCPClient	Связь есть	-			~	• •		-	-	-	-		•	•	+	+ +		+
			20 December 1	(Denne e au Cont																_	
	Статистика:	5	поподключению:	IBCEFO, B T.Y. CERSE	ecn	a, Her	r, 11p	моор	1.00	Heru	Jubi	scaj	-	-	-	+	+			+	
	Organizational cooperation	6	TOPCHENC	4	4		U	U		0	+	-			-		+			+	
	Пенбор не отвоизет	0			+		+	-			+				-	÷	-			+	
	Сяязь Есть	5			+		+	-			+	+			-		-			+	
	Bcero	2																		-	
							-														-
Расшиф	ровка обозначений:																				
пусто -	не было Опроса																				
+ Связь	Есть															_					
- Отсуто	ствует связь				+		-	+			+						+			+	_
	- Молем						_	-									-				
	GSM - Monew				1		-				+	-								+	
	GPRS - Модем / Интернет	(Server)																		+	
	GPRS - Модем / Интернет	(Client)																			
												-					t				
Докуме	ент сформирован: 21.11.201	4 14:43:03																			

Рис. 34. Отчёт по связи с теплосчётчиками за текущий месяц

				Отчет п	0	СВ	яз	ви	пс	л	Ь3	OE	sa ⁻	ге.	ля	Т	ec	т							
				c 01.11.	14	П	0 2	21	.1	1.1	14														
					Ho	ябр	ь																		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		Улица 1	·																						
1 ДOM 2	28	ДОМ 28	ВИС.Т	Связь есть	+	%	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2 ДОМ 2	29	ДОМ 29	ВИС.Т	Связь есть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
					Ст																				
					С	2																			
			_		В	2																			
Расши	фровка	обозначений:																							
Пуста	я ячейка		- не был	то опроса																					
+			- BCE 38	дания выпол	нен	ы																			
-			- ни одн	ю задание не	в ВР	по	пне	но																	
%			- некото	рые задания	не	вы	пол	нен	ы																
Типы с	вязи:																								
			- модем	1																					
			- GSM-r	иодем																					
			- GPRS	-модем / инт	ерн	ет																			
Докум	ент сфо	ормирован 21.11.2014 (2:45:10																						

Рис. 35. Отчёт по статистике опроса за текущий месяц



		Часовой	профиль										
Дата опроса:		21 ноября	а 2014 г.										
Текущая дата:		21 ноября	2014 г.										
051 017								M3		P1.	P2.		
OOPEKL	время	t1,^C	t1,^C	tn, ℃	М1,т	М2,т	Мп,т	контроль	Qo,I кал	кгс/м3	кгс/м3	txв,*С	HC
ДОМ 28	время 2:02	104,1	51,4	tn, °C	M1,т 0,7	M2,т 0,7	Мп,т	контроль 0,0	Qo,I кал 0,0	кгс/м3 	кгс/м3	txв,*С	нс
ДОМ 28 ДОМ 29	<u>Время</u> 2:02 2:02	104,1 94,0	51,4 44,5	tn, °C 	М1,т 0,7 0,7	М2,т 0,7 0,7	Мп,т 0,0	контроль 0,0 0,0	Qo,I кал 0,0 0,0	кгс/м3 	кгс/м3 	txв,*С 	нс
ДОМ 28 ДОМ 29	<u>2:02</u> 2:02	104,1 94,0	51,4 44,5	tn, °C 	М1,т 0,7 0,7	М2,т 0,7 0,7	Мп,т 0,0	контроль 0,0 0,0	Qo,I кал 0,0 0,0	кгс/м3	кгс/м3	txв,*С 	нс
ДОМ 28 ДОМ 29	Время 2:02 2:02	104,1 94,0	51,4 44,5	 	М1,т 0,7 0,7	М2,т 0,7 0,7	Мп,т 0,0	контроль 0,0 0,0	Qo,I кал 0,0 0,0	кгс/м3	кгс/м3	txв,*С 	нс

Рис. 36. Часовой профиль за текущие сутки

В часовом профиле за текущие сутки навигация по часам осуществляется переключением вкладок листов внизу страницы, пронумерованные соответствующим значением времени.

		Суточны	й профиль	•									
Объект	Дата опроса	t1,*C	t1,*C	t⊓, °C	М1,т	М2,т	Мп,т	М3 контроль	Qo,Гкал	Р1, кгс/м3	Р2, кгс/м3	txв,*С	HC
ДОМ 28	20.11.14	104,5	50,9		16,8	16,8		0,0	0,9				
ДОМ 29	20.11.14	94,6	45,5		19,6	19,6	0,0	0,0	1,0				

Рис. 37. Отчёт суточного профиля за дату, предшествующую текущей

	-	1			Перечени	ofagya		yanes y	9778																		
					Fyranc	Zhaij																					
1	9 93		() Sagar	Turus mail paya	tionen implication and		Grapping .	,9	-	1	Nonin Im	1	ture TU	4	A Instant International	n Iprioque S	Thomas and the second	-	S.a.	1	4	thorns JC	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Cpm	itinen 31	hanned market	fijet neeper
	1	1 3010	and a	4	2.	.1		0.0010	-	10	#211	- tt Second	10	89		*	17 Samel and and	18 90494 1009090	*	20	21	21	29	11	3	21	21
	1	ania i	2013					maela	Ô.		acustit	See .	#1112			1	Parameter and Statement and Statements		ŝ.								
		Second second	TAL NOT THE P																								

Рис. 38. Отчёт о перечне оборудования узлов учёта по НСИ УУ



3.4. Раздел «График отключений»

В разделе личного кабинета «**График отключений**» (см. Рис. 39) отображается график отключения теплоносителя на время проведения профилактических работ на магистралях или по просьбе абонента.

Если пользователь сайта имеет доступ к нескольким группам, для него доступен выбор на странице группы для отображения данных (см. Рис. 39, п.1). Для отображения выберите год, за который необходимо показать график отключений (см. Рис. 39, п.2).

				1	рафик от	ключе	ний	B
menna	1 Tpyrma	Отделение 4		 Fog 201 	1 • 2			6
UNGOPM	Точка учёта	H242.10	Охончание	Описание	Прямечание	3	4	Добавить запись об отключении точки учёта
ieriani	0401/022	10.05.2011	19.05.2011	Опрессовка прубопроволов		Ведомость	hannes	Точна учёта 0401/021 +
аомости	0401/037	10.05.2011	19.05.2011	Опрессовна		Веромость	Ynamra	c 01.12.2014
кушенты	0402/005	04.08 2011	13 08 2011	Опрессовка		Веломость	Vanuts	No. of other
сичные отчеты		100000		трубопроводов	-			10 00.12.2014
афия откановний	0402/014	04 08 2011	13 08 2011	трубопроводов		Bennuocra	<u>Yhaniris</u>	Ремонтные работы у абонента
a francat	0402/019	04 08 2011	13.08.2011	Опрессовна		Benomorm	Vanuer	Примечание
iania	0402/015	04.00.2011	15.002011	трубопроводов	-	area control in	2 Junior La	
ψτρ.	0404/007	25.07.2011	03.08.2011	Опрессовка прубопроводов		Ведоность	Ynamera	Bernard
немосхемы	0404/016	25.07.2011	03.08.2011	Опрессовка		Ведомость	Yoamers.	LOGBERTE
онтроль овых сабытий; 85167	0405/001	14.06.2011	23.06.2011	Опрессовка		Велоность	Ynamm.	
Аурнал событий	0405/001	24.06.2011	03.07.2011	Опрессовна		Ведомость	Ygamm	
Бетропосня Галонинання	0405/001	04.07.2011	13.07.2011	Опрессовка		Ведомость	Vaatirra	
рочные работы: 1			-	пруванроводов	-		-	
ocona	0405/002	10.05.2011	19.05.2011	трубопроводов		Ведоность	Ynassen-	
астройки	0405/002	06.06.2011	15.06.2011	Опрессовка трубопроводов		Ведоность	Yaamma	
одробные данные	0405/002	24.06.2011	03.07.2011	Опрессовка трубопроводов		Ведоность	Yaanura	
их. поддержка	0405/073	04.07.2011	13.07.2011	Опрессовна трубопроводов		Ведомость	Ynamera	
оконрыя связи рокорыя связи	0407/013	19.05.2011	28.05.2011	Опрессовна пубопроводия		Ведомость	Ynamers	
астройка приборов	0407/015	19.05.2011	28.05.2011	Опрессовка		Ведомость	Yaamma	
nerkold.	0409/005	14.07.2011	23 07 2011	Опрессовна		Веломость	Yaamm	
	0409/080	14.07.2011	23.07.2011	Опрессовка		Ведомость	Vaanera	
	0409/095	27.05.2011	05.06.2011	Опрессовка		Ведоность	Yaamma	
	0409/110	14.07.2011	23.07.2011	Опрессовна		Benomocra	Yoamers	
	123	and the second second		(b) on the sources				
	5							
ppep: ASKUHP2								

Рис. 39. Раздел «График отключений»

При нажатии на кнопку «Ведомость», на компьютер загрузится ведомость за потреблённое тепло и теплоноситель в формате Excel (см. Рис. 39, п.3). При этом на экране



отобразится окно выбора действий с ведомостью: открыть, сохранить или отменить загрузку файла на компьютер (см. Рис. 40).

ы собираетесь отк	рыть файл
🗿 Ведомость с	26.04.2011 no 02.06.2011.xls
являющийся	Лист Microsoft Excel
из http://www	.teplo-inform.ru
(ак <mark>Firefox следу</mark> ет	обработать этот файл?
Открыть в	Microsoft Office Excel (по умолчанию) 🗸
Сохранить ф	райл
🔲 Выполнять	автоматически для всех файлов данного типа.
	Hannes Hannes A

Рис. 40. Окно выбора действий с ведомостью

Для удаления записи об отключении точки учёта, нажмите на кнопку «Удалить» рядом с соответствующей записью (см. выше Рис. 39, п.4).

Внизу таблицы есть возможность переключения между страницами, если записей об отключении оказалось очень много (см. Рис. 39, п.5).

Меню добавления новой записи об отключении точки учёта находится в правой части раздела «График отключений» (см. выше Рис. 39, п.6).

Для того чтобы добавить запись об отключении точки учёта необходимо (см. Рис. 41):

- 1) Выбрать необходимую точку учёта;
- 2) Выбрать дату отключения точки учёта;

3) Выбрать причину отключения точки учёта: «Опрессовка трубопроводов», «Ремонтные работы у абонента»;

- 4) Добавить примечание;
- 5) Нажать на кнопку «Добавить».



11483830.284.РЭ

Дo	Добавить запись об отключении точки учёта					
Точ	Точка учёта 0401/021 ▼					
c	01.12.2014					
по	08.12.2014					
Pe	монтные работы у абонента 🔻					
Прі	имечание					
	Добавить					

Рис. 41. Меню добавления записи об отключении точки учёта

Информация о графике отключений используется для обработки архивов приборов. При отсутствии теплоносителя большинство приборов показывают ошибку «G<Gmin» или «dt < dtmin» и считают времена наработки в ошибках Tmin, Tdt. Эти данные могут быть использованы для досчета тепловой энергии, что некорректно. Поэтому ИС «*Теплоинформ*» обрабатывает архивы за период планового отключения теплоносителя, преобразовывая Tmin и Tdt в специальное время Tot (время отсутствия теплоносителя).



3.5. Раздел «Датчики»

В разделе личного кабинета «Датчики» (см. Рис. 42) 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.

		Датчики						
MENAA	Core (🝚 ecs.	Состояние датчиков (😋 всл. / 🥥 высл. / 🚇 нет данных)			Журнал сообщений Начальная дата (6.01.2018 Коначная дата 24.07.2018 Попизать во			
	Obser.	Дятын —	Corroman .	Враня	0 1	Hemps, 2018 F		
A COMPANY	000 (Japaže)	Bana 5	•	18.07.2018 7-40-18	1	1 2 3 4 5 6 7	R Balas I. Her vargevolue	
	000 (Aspake)	Beng 2		18.07.2018 7 40.18	62	8 9 19 11 12 13 14	18 Bald 2. Edits vargenouvee	
Alteriore	ooo gaale	Bend 7		17.07.2018 1.34:08	10 4	22 23 24 25 20 27 28	20 Веца 2. Нет напрямения	
ar you office	000 °CM-Дектер'	Sana 1	9	17/07.2018 7:34:08	10	29 36 31	18 Baca 2. Ects vargreeve	
CONTRACTO CONTRACTOR	000 'GN-Дактор'	Renz 2		10.07.2010 16:34:01	Color of		11 Bang 1. Ecris vargemanne	
issuermann and a	8/7-7	eenat	0	10.07.2013 12.09.54	Kanure C	00 (Depaid: 10.01 2018 12.00	24 Bang T. Her vargswavun	
	D(T-7	Same	9	04.07.2018 10.39.38	000 д	spailo' 04.07.2018 10:39:38 Bi	юз 2. Боть катременне	
amia	8(7-7	eeut 5	0	04.07.2018 18:38:08	000 (2	spaile 04.07 2018 10:39:08 Be	ma 1. Bota vargenaevee	
100	847-7	and 4		04.97.2018 10.39.68	000 2	apaño' 04.07,2018 10:39:96 Be	koz 2. Het kangelkekket	
1000	-			04.07.2018 18:38:47	000 д	apello 04.07.2018 18:35 47 Be	da 1. Her verpexevek	
никосланы мараль пь новые события								
днал собылыі								
CHUY								
igna .								
of Tulla								
	-							
a c Tposén m								
астройни урнал сайта								
астройна Сурнал сайта Кулладь •								
астройни Сурнал сойта Сумадь •								
астройни Урнал сайта (миць •								

Рис. 42. 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.


3.6. Раздел «Анализ»

В этом разделе доступны функции контроля работы узлов учета тепла с помощью анализа базы учетных данных. Раздел «Анализ» личного кабинета пользователя Тест показан на Рис. 43. Возможны следующие виды условий для анализа (могут отличаться для разных пользователей):

- Потребление тепла за период;
- Время t1-t2<30 град С за период;
- Разница температур t1-t2 средняя за период;
- Температура, подающая t1 за сутки;
- Температура обратная t2 за сутки;
- Утечка М1-М2 за период;
- Утечка относительная (М1-М2)/М1*100 за период;
- Подмес относительный (М2-М1)/М2*100 за период;
- Время наработки за период;
- Время отказа за период;

Результатом проведения анализа является отчет, в котором ТУ объединены в группы, в зависимости от значения анализируемого параметра.

Для проведения анализа базы учетных данных необходимо (см. Рис. 43, пп. 1-5):

- 1) Выбрать отделение (группа, по которой провидится анализ);
- 2) Выбрать магистраль;
- 3) Выбрать тип анализа;

4) Выбрать период анализа (начальную и конечную даты, для анализа по подающей или обратной температуре – сутки);

5) Нажать на кнопку «Провести анализ».

После проведения анализа на экране отображаются его результаты. Пример приведен на Рис. 43. В правой части личного кабинета отображается таблица с результатами анализа, в которой ТУ сгруппированы по средней разнице температур за истекшую часть месяца. Получившийся отчет можно сохранить на компьютер в формате Excel, выбрав ссылку «Сохранить в формате Excel» (см Рис. 43, п.6). В строке «Недостоверно» таблицы результатов сгруппированы ТУ, по которым имеющиеся данные непригодны для анализа (например, в теплосчетчике остановлен счет).



			A	нал	из учетн	ых да	нных	
теплл	Отделение 🕞 Все груп	<u>ma 1</u>			6 Coxpany	нь в форм	are Excel	
интарт	Магистраль Все	• 2						
	Условие для анализа Разница тем	иператур t1-t2 средняя за 🔻 <u>3</u>	Результ	ат ана	ализа учетных д	цанных с	30.08.2017	по
Главная	Период анализа:				50.08.20	/1/		
Ведомости	Прошедшие сутки 4		dt, *	с	Количество	7		
Документы	 Истекшая часть месяца Вология и посяца 		dt < 10		104eK y4e1a	<u>_</u>	Cornerre	
Месячные отчеты	 Расчетный период Произвольный период 		10 < dt <	20	1	Показать	Сохранить	
График отключений]		10 < dt <	30	2	Показать	Сохранить	
Датчики	M Townshipsth wantawopaw		30 < dt <	40	6	Показать	Сохранить	
Анализ			40 < dt <	50	1	Показать	Сохранить	
Кадр]		50 < dt <	60	0	Показать	Сохранить	
Графики	Начальная дата	Конечная пата	dt > 60		0	Показать	Сохранить	
Мнемосхемы			Недосто	верно	8	Показать	Сохранить	
Контроль	30.08.2017	30.08.2017	Нет данн	ных	11	Показать	Сохранить	
есть новые события]		Bcero		31	Показать	Сохранить	<u>9</u>
НСИ УУ]			Tor	чки учёта у кот	орых dt «	< 10	
Карта	Провести	и анализ 5		10		opuntor		
Настройки]		Номер		Наименование	e dt	t, *C	
]		ДОМ 16	дом	16		6,2 Ведомо	ость 8
Памани]		ДОМ 4	дом	4		2,5 <u>Ведомо</u>	ость
Настасина влибавая]		Bcero:					
Пастроика присоров]							
выход								
1 руппы Район "Северный" 31	11							
Район "Южный" 29								
						Сайт разра	аботан ООО "Те	еплоинформ"

Рис. 43. Пример анализа учетных данных

Подробный состав группы ТУ, у которых, например, dt < 10 (см. Рис. 44), можно посмотреть после нажатия на ссылку «Показать» (см. Рис. 43, п.7) в строке с соответствующим условием. Также этот список можно загрузить на компьютер в формате Excel (см. пример на Рис. 45). Для этого необходимо нажать на кнопку «Сохранить» в этой же строке (см. Рис. 43, п. 9).

В нижнем левом углу раздела «Анализ» (см. Рис. 43, п.11) отображается информация о количестве точек учёта, входящих в конкретную группу.

Если отметить галочкой «Показывать наименование точек учёта» (см. Рис. 43, п.10) в разделе «Анализ», то в таблице подробного состава группы ТУ по выбранному параметру будет отображаться наименование точек учёта (см. Рис. 44), в противном случае – нет.



Номер	Наименование	dt, *C	
ДОМ 16	ДОМ 16	6,2	Ведомость
ДОМ 4	ДОМ 4	2,5	Ведомость
Bcero:			

Рис. 44. Состав группы ТУ по условию

При нажатии на кнопку «**Ведомость**» на компьютер будет сохранена «Отчётная ведомость за потреблённое тепло и теплоноситель» в формате Excel по выбранной ТУ (см. пример сформированной ведомости выше, Рис. 31).

Результат ан	ализа учетных	аданных
с 01.11.2014 г	10 20.11.2014	
Условие: Тег	іло > 100	
Группа: Ули	ιa 1	
Абонент	Тепло, Гкал	
ДОМ 2	301,789	
ДОМ 3	574,437	
Всего 2		
Omuom crhonwur	0000 21 11 2014 18	-10-40
Отпчетт сформир	UBAH 21.11.2014 10.	10.40

Рис. 45. Пример результата анализа учётных данных



3.7. 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.

46)

- о Тип ресурса (XBC, ГВС, Тепло, Газ, Электроэнергия или Выбрать все);
- о 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).
- о Установить автоматическое обновление экрана
- о Установить период обновления данных в секундах.
- о Установить глубину отображения данных в таблице
- о Установить время для сигнализации о потери связи с прибором

-	1	(- c	1
Ресурсы		Трубопроводы	
Теплосистемы	•	Переменные	•
Автоматиче	еское обн	овление 🦳	
Период об	новления	(сек)	
Текущие значения (сек)			10
Часовые значения (сек)			600
Суточные значения (сек)			600
Глубина по	лучения д	цанных	
Текущие значения (мин)			60
Часовые значения (час)			24
Суточные значения (сутки)			30
Сигнализац	ция о поте	ере связи	
Текушие нормальные знач	ения (мин)		15
Часовые нормальные знач	ения (час)		4
Суточные ноомальные зна	чения (сути	(и)	2

Рис. 46. 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. 47). 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.

V1 V2 p1 p2 p3 Скрыть/Отобразить N9 Инфо Homep Название Адрес Связь Bpeмя Bpeмя cбора Bpeмя прибора Ошибки dMminus dMplus intM1 intM2 intQ M1 M2 Q t1 t2 intM3 M3 t3 intV1 intV2 V1 V2 p1 p2 p3 t_okr OK)		Exce	el 🛛					~	
Скрыть/Отобразить		1	/1	V2	p1		p2	p3		> 🗎
Скрыть/Отобразить Nº Инфо Hoмер Название Адрес Связь Время Время прибора Ошибки dMminus dMplus intM1 intM2 W2 V1 V2 V2 V1 V2 V2 V2 V2 V2 V2 V2 V2		_								
Image: Note of the system Инфо Image: Homep Название Appec Image: Cessab Image: Beens npu6opa Ouun6ku Image: Beens npu6opa Out Image: Beens npu6opa Image: Beens npu6opa Image: Beens npu6opa M1 Image: Beens npu6opa M1 Image: Beens npu6opa M3 Image: Beens npu6opa M3 Image: Beens npu6opa M3 Image: Beens npu6opa M3 Image: Beens npu6opa Image: Beens npu6opa Image: Beens npu6opa Image: Beens npu6opa Image: Been		С	крыт	ь/Ото	браз	ить	•			
			Nº Hom Apper Bper dMm intM intQ M2 t1 intM	ер ес ия ия при ninus 1 3	бора		Инфо Назван Связь Время Ошибк dMplus intM2 M1 Q t2 M3	ние сбора и		
			t3 intV2 V2 p2 t_ok	2 r			ntV1 V1 p1 p3	ОК		

Рис. 47. 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. 46)

- 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. 48 показана таблица состояния Т.уч., входящих в тестовый личный кабинет с отображением суточных данных.

1				Кад	2									O 86	код
· 11	ПГруп	пы Суточные 🗸 🕅)	Выбрать	Дополните	льно	Сбор	данных		Excel					
Niz	Инфо	Номер	Связь	Дата	Тип прибора	MB.	M2	V1	V2	tokr	M3	Q	t_okr	V3	
1.		ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) ГВС	9	21.12.2020	BKT-7(4)	30,16	22,25	30,88	22,73			0,69			^
2		ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) И10	0	21.12.2020	BTP 10/1					-19,04					
3.		ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) ХВС	9	21.12.2020	BKT-7(4)						٥	-		0	
4		ул. Куваева, д. 13 (ИПП 1) ЦО	0	21,12,2020	BKT-7(4)	79,92	83,42	82,18	84,9			1,65			
s.		ул. Куваева, д. 13 (ИТП 2) ГВС	0	21.12.2020	BKT-7(4)	26,79	16,82	27,51	17,24			0,86			
6.		ул. Куваева, д. 13 (ИТП 2) И10	0	21.12.2020	BTP 10/4					-20,26					
7.		ул. Куваева, д. 13 (ИТП 2) ХВС	0	21.12.2020	BKT-7(4)									0	
8.		ул. Куваева, д. 13 (ИТП 2) ЦО	9	21.12.2020	BKT-7(4)	143,45	143,45	146,78	146,8			3,06			
9.		ул. Куваева, д. 13/2 ГВС	9	21.12.2020	BKT-7(4)	17,85	13,52	18,34	13,76			0,52			
10.		ул. Куваева, д. 13/2 И10	0	21.12.2020	BTP 10/1					-17,42					
tt:		ул. Куваева, д. 13/2 ХВС	0	21.12.2020	BKT-7(4)									0	
12.		ул. Куваева, д. 13/2 ЦО	9	21.12.2020	BKT-7(4)	158,72	156,27	163,42	159,11			3,02			
13.		ул. Куваева, д. 13/3 ГВС	9	21.12.2020	BKT-7(4)	0,44		0,44				0,03			
14.		ул. Куплепа, д. 13/3 И10	9	21.12.2020	BTP 10/1					-21,61					
15.		ул. Куваева, д. 13/3 ХВС	0	21.12.2020	BKT-7(4)									O	
16.		ул. Куваева, д. 13/3 ЦО	0	21.12.2020	BKT-7(4)	81,39	85,77	83,82	87,59			1,17			
17.		ул. Куваева, д. 43 ВКТЭ ГВС	0	21.12.2020	VKT9.2.1	0,1	0	0,1	0			0	0		
18.		ул. Купаева, д. 43 ВКТЭ И210	0	21.12.2020	BTP 210/4					-15,57					
19.		ул. Куваева, д. 43 ВКТ9 ХВС	0	21.12.2020	VKT9.2.1						0,11		0	0,11	
20.		ул. Куваева, д. 43 БКТ9 ЦО	0	21.12.2020	VKT9.2.1	8,32	8,34	8,53	8,48			0,12	0		
21.		ул. Куваева, д. 43 ГВС	9	21.12.2020	СКМ-2			39,1	0			1,56			
22.		ул. Куваева, д. 43 И10	R												
23.		ул. Кураева, д. 43 ХВС	He	т данных больш	е 30 сутак.										
24.		ул. Куваева, д. 43 ЦО	0		СКМ-2										
25.		ул. Куваева, д. 49 (ИТП 1) ГВС	0	21.12.2020	СКМ-2			4,33	0			0,2			
26.		ул. Куваева, д. 49 (ИТП 1) И10	0												
27.		ул. Куваева, д. 49 (ИТП 1) XBC	9	21.12.2020	СКМ-2									8,13	
1.0	62		0		(Constant)			1000				1985			

Рис. 48. 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. 49). 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.

oontax suchobuarters	a construction of the second	1998
Параметр	Значение	
Номер	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1) ГВС	^
Название	ул. Куваева, д. 13 (ИТП 1)	
Адрес	г Певек, ул. Куваева, д. 13	
Тип прибора	BKT-7(4)	
Номер прибора	178222	
Версия ПО	2.7	
Тип связи		
Уровень сигнала		
Тип УПД	Moxa NPort-5110	
IP адрес	192.168.0.109	
Контактное лицо		
Подпитка		
Прямой трубопровод		
		v

Рис. 49. Информация о точке учёта

При нажатии на кнопку «Сбор данных» отправляется запрос на сбор выбранного типа данных (см. Рис. 50). По завершении опроса собранные данные отобразятся в таблице.

23:00)	0	27,9	23,7		15	0
9							
0	Сбор да	нных			×		
13:00	Запрос н	а сбор ча	асовых д	анных			
23:00	отправле	н для 32	точек уч	нёта.			
23:00							
23:00)			O	c		
9	- <u> </u>						
23:00) 0	0 0	21,5	21	0		
0							
0							

Рис. 50. Запрос на сбор данных



3.8. Раздел «Графики»

В разделе «Графики» отображается интерактивный график по одному из приборов, а также список выбора типа данных для отображения (суточные, часовые, текущие). При движении курсора мыши по интерактивному графику перемещается вертикальная полоса, которая указывает, за какой момент времени отображаются данные.

Для просмотра графика учётных данных необходимо (см. Рисунок 51):

1) выбрать интересующую группу т.уч. или выбрать конкретную группу из всплывающего списка (см. Рисунок 51, п.1);

2) выбрать тип ресурса: XBC, ГВС, Тепло, Газ, Электроэнергия или Выбрать все (см. Рисунок 51. п.2);

3) выбрать тип данных для отображения: Текущие, Часовые, Суточные (см. Рисунок 51, п.3);

4) выбрать временной интервал графика (см. Рисунок 51., п.4);

5) выбрать конкретную т.уч. из списка (см. Рисунок 51, п.5);

6) выбрать интересующие переменные для отображения, можно выбрать сразу все переменные (см. Рисунок 51, п.6);

7) если установлен предел допустимых значений (ПДЗ) для конкретных параметров, можно отметить их на графике, выбрав пункт «ПДЗ» (см. Рисунок 51, п.7). Пример отображения ПДЗ на графике представлен на Рис. 53;

8) для того, чтобы отображение графика менялось динамически (в соответствии с установленным периодом обновления экрана (см. Рисунок 51 п.10) на графике будут отображаться новые значения параметров раз в минуту, раз в 5 минут, раз в 10 минут, раз в час) необходимо выбрать «Тренды» (см. Рисунок 51, п. 8);

9) для выбора типа графиков следует использовать переключатель в правой части экрана типовой/пользовательский (см. Рисунок 51, п.9)

10) для отображения графика с выбранными параметрами необходимо нажать на кнопку «Обновить»;

11) для настройки отображения графика нажмите на кнопку «Настройка графиков»;

12) для печати отображённых на графике данных в формате .csv, необходимо нажать на кнопку «Печать», при этом на экране появится окно выбора действий с файлом (см. Рисунок 54). Для просмотра файла нажмите «Открыть». Внешний вид файла представлен на Рис. 55



13) для отображения графика в полноэкранном режиме необходимо нажать на кнопку (см. Рисунок 51, п.10). Пример отображения графика в полноэкранном режиме представлен на Рис. 52.

14) Для отображения Температурного графика выберите в правой части экрана под типами графиков «Отображать температурный график».



Рисунок 51. Отображение графика по всем переменным





11483830.284.РЭ

Рис. 52. Отображение графика в полноэкранном режиме







Рис. 53. Отображение ПДЗ на графике

Открытие «Данные 'Копия 1216_085' с 31.07.2017 по 30.08.2017.csv»
Вы собираетесь открыть:
🗟 Данные 'Копия 1216_085' с 31.07.2017 по 30.08.2017.csv
являющийся: Файл Microsoft Office Excel, содержащий значения, из http://10.10.1.159
Как Firefox следует обработать этот файл?
О <u>т</u> крыть в Мicrosoft Office Excel (по умолчанию) ▼
Со <u>х</u> ранить файл
Выполнять автоматически для всех файлов данного типа.
ОК Отмена

Рисунок 54. Окно выбора действий с графиком

Внешний вид окна может различаться в зависимости от операционной системы и браузера.



В этом окне пользователь может выбрать, что делать с запрошенным графиком. При нажатии кнопки:

- «Открыть» файл с графиком будет открыт в новом окне;
- «Сохранить» файл с графиком будет сохранен на диске;
- «Отмена» загрузка файла с графиком отменяется.

Время	t1	t2	t3	p1	p2	р3	M1	M2	Q	dMminus	dMplus
31.07.17 00:00	72,78	38,43	0	9,68	2,26	2,82	31,76	31,74	1,09	0	0,03
01.08.17 00:00	72,19	36,95	0	9,93	2,4	2,96	30,86	30,84	1,09	0	0,02
02.08.17 00:00	72,24	37,23	0	9,54	1,84	2,41	31,98	31,97	1,12	0	0,02
03.08.17 00:00	70,58	36,68	0	9,57	1,87	2,44	31,72	31,7	1,08	0	0,02
04.08.17 00:00	70,8	36,83	0	9,62	1,76	2,3	33,33	33,32	1,13	0	0,02
05.08.17 00:00	71,35	39,36	0	9	2,12	2,68	34,72	34,7	1,11	0	0,02
06.08.17 00:00	71,6	40,26	0	8,93	2,4	2,95	35,49	35,46	1,11	0	0,02
07.08.17 00:00	72,48	37,97	0	8,75	2,06	2,59	32,45	32,43	1,12	0	0,02
08.08.17 00:00	73,53	36,34	0	8,74	1,85	2,38	31,83	31,81	1,18	0	0,02
09.08.17 00:00	72,89	36,12	0	8,77	2,1	2,64	31,05	31,03	1,14	0	0,02
10.08.17 00:00	73,35	36,68	0	8,48	2,2	2,74	32,88	32,86	1,21	0	0,02
11.08.17 00:00	72,82	35,01	0	8,72	2,73	3,28	29,61	29,59	1,12	0	0,02
12.08.17 00:00	74,6	41,29	0	8,62	2,86	3,4	31,88	31,86	1,06	0	0,02
13.08.17 00:00	73,47	39,55	0	8,39	2,76	3,3	30,85	30,83	1,05	0	0,02
14.08.17 00:00	73,65	39,65	0	8,31	2,66	3,19	33,03	33,01	1,12	0	0,02
15.08.17 00:00	74,56	37,53	0	8,32	2,17	2,25	21,22	21,2	0,79	0	0,02
16.08.17 00:00	0	0	0	7,93	2,55	1,55	0	0	0	0	0
17.08.17 00:00	70,27	33,38	0	7,88	2,75	2,14	20,09	20,08	0,74	0	0,01
18.08.17 00:00	72,16	38,05	0	8,33	2,48	3	34,56	34,53	1,18	0	0,03
19.08.17 00:00	72,29	38,93	0	8,95	2,64	3,2	33,55	33,52	1,12	0	0,03
20.08.17 00:00	72,98	42,64	0	8,93	2,31	2,85	35,14	35,11	1,07	0	0,03
21.08.17 00:00	72,98	36,23	0	8,86	2,62	3,17	30,81	30,78	1,13	0	0,03
22.08.17 00:00	73,06	37,03	0	8,12	2,77	3,3	32,75	32,72	1,18	0	0,03
23.08.17 00:00	73,48	37,51	0	7,74	3,55	4,07	33,4	33,36	1,2	0	0,04

Рис. 55. Пример отображения данных с графика

3.8.1. Настройка типовых графиков

При нажатии на кнопку «Настройка графиков» на экране появится окно настройки (см. Рисунок 56).



			Hac	гройки	графиков					1
Bce	Pecypc	Переменная	Позиция	Цвет	Ед.измер	Нач.шкалы	Кон.шкалы	Обозначение	Легенда	
🗆 Тепло										
V	Тепло	w								
V	Тепло	Q3								
V	Тепло	Q2								
V	Тепло	Q1								=
V	Тепло	V3								=
V	Тепло	V2								
V	Тепло	V1								
v	Тепло	G3								
V	Тепло	G2								
	_								1	

11483830.284.РЭ

Рисунок 56. Окно настройки графиков

Изменения, вносимые в окне «Настройка графиков», будут сохраняться для ВСЕХ пользователей.

В окне настройки графиков отображаемые параметры отсортированы по типу ресурса. В данном окне есть возможность установки отображения переменных на графике. Для этого необходимо снять/поставить флажок ☑ рядом с соответствующим параметром. Так же в данном окне можно задать позицию отображаемого параметра в списке, задать цвет на графике, изменить единицу измерения (если такая возможность имеется), определить начало и конец шкалы, установить обозначение переменной, понятное пользователю (например, вместо t1 - t1_ГВС), и добавить описание легенды для каждого параметра, которое будет отображаться под графиком.

При двойном клике ЛКМ по ячейке «Цвет» на экране появится окно выбора цвета (см. Рисунок 57)



Рисунок 57. Окно выбора цвета отображаемого параметра



В окне выбора цвета курсором мыши следует выбрать в правой части интересующий цвет, после чего выбрать в левой части окна оттенок выбранного цвета (если это необходимо). Для того, чтобы отменить выборку цвета необходимо нажать на «Отменить». Чтобы сбросить выбранный цвет необходимо нажать на [X] в верхнем правом углу окна выбора цвета. Чтобы сохранить выборку цвета следует нажать на кнопку «Выбрать».

Для того чтобы изменения вошли в силу необходимо нажать на кнопку «Применить». Чтобы закрыть окно настройки графиков и посмотреть отображение внесённых изменений, следует нажать на кнопку «ОК». Для отмены внесённых изменений нажать на кнопку «Отмена».

3.8.2. Настройка пользовательских графиков

Для отображения пользовательского графика необходимо выбрать его из списка ранее созданных графиков.

П Р И М Е Ч А Н И Е. При создании пользовательского графика происходит привязка к группам, в которых состоят добавленные на него т.уч. Если в списке графиков нет созданного вами ранее - проверьте, какие группы выбраны в дереве групп в левом верхнем углу «Все группы». Если у пользователя, под которым был произведён вход в систему, нет доступа к каким-то т.уч, добавленным на график - график не будет отображаться в выпадающем списке.

Для того чтобы создать, удалить или изменить пользовательский график необходимо выбрать тип графика «пользовательской» в правой части экрана и нажать на кнопку «Настройка графиков»





11483830.284.РЭ

Рисунок 58. Пользовательский график

Чтобы добавить новый график необходимо в окне «Настройка графиков» нажать кнопку «Добавить график» и в появившемся окне добавления нового графика ввести название графика и нажать на кнопку «Добавить». Для отмены операции нажать на кнопку «Отмена».



				Настр	ройки графи	ков				×
🕀 🧰 🔲 Bo	е групі	ты								
Pecypc	Пер	еменная	Позиция	Цвет	Ед.измер	Нач.шкалы	Кон.шкалы	Обозначение	Легенда	
ГВС	t1		До	бавит	ь новый гра	фик		×		
ГВС	t2			_						
ГВС	t1	Названи	е графи	ка Те	ectNew					
ГВС	t2									
						Доба	вить От	мена		
			_							
			Уд	алиты	ь график	Добави	ть графи	К	новать графі	ик

Рисунок 59. Добавление нового графика

Для добавления параметров на график необходимо развернуть дерево групп «Все группы», выбрать из т.уч. необходимые параметры, проставив рядом флажки. Добавление выбранных параметров происходит автоматически при сворачивании дерева групп (нажатием на [-] рядом с «Все группы»). Для того, чтобы удалить ранее добавленный параметр с графика, так же раскройте дерево групп и снимите соответствующие флажки рядом. Чтобы изменения вошли в силу, сверните дерево групп, нажав на [-] рядом с «Все группы».



		Наст	poi	йки графи	ков				×
📴 🗆 Все группы			*						
Солнечногорск		Lines		1.измер	Нач.шкалы	Кон.шкалы	Обозначение	Легенда	
	1				-		gor_t1		
гво	2						gor_t2		
							kir_t1		
rec 113	4						kir_t2		
- 2 V1 - 2 V2 - 2 Q1 - 2 Q2 - 2 W - 2 V - 2 V - 2 V2 - 2	ского, д	11 TI							
Contraction of the second s									

Рисунок 60. Добавление/удаление параметров на графике

ПРИМЕЧАНИЕ. Для того, чтобы в дереве групп корректно отображались все т.уч., входящие в группы, необходимо удостовериться, что у всех т.уч. проставлен Тип ресурса (Тепло, ГВС, ХВС, Газ, Электроэнергия) через меню конфигуратора. Если при разворачивании группы не отображается нужная т.уч. для добавления её параметров на график – проверить, указан ли тип ресурса через меню конфигуратора: либо двойным кликом по т.уч., либо нажав ПКМ по т.уч. и в появившемся меню выбрать «Изменить». В появившемся окне на первой вкладке «Точка учёта» заменить тип ресурса «Не задано» на необходимый, например, «Тепло».



11483830.284.РЭ

Магистраль М21(Мясс	окомбинат) Магистраль M21(Мясокомбинат)							
очка учета Прибор Тр	убопроводы Свойства Подключение Карта Переменные Команды							
Номер точки учета	Магистраль М21(Мясокомбинат)							
Наименование	Магистраль М21(Мясокомбинат)							
Ведомости сдаются -								
Примечание								
Адрес								
Контактное лицо								
Регион	По умолчанию 🗸							
Ведомость	Магистрали							
Тип ресурса	Тепло							
Ответственный	<he sagano=""> ▼</he>							
Дата подключения УД	26.12.2014 11:35:30							
Дата закрытия УД								
		<u></u>						
иен с приоором:		-						

Рисунок 61. Выбор типа ресурса через меню конфигуратора

По двойному клику ЛКМ по соответствующей ячейке происходит изменение цвета, единицы измерения, начала и конца шкалы, обозначения и легенды для добавленных на график параметров. Настройка пользовательского графика осуществляется аналогично настройке типового графика. Для подтверждения внесённых изменений следует нажать на кнопку «Применить», для отмены - «Отмена».



			Наст	ройки графи	1KOB				
🗄 🔲 Bce	группы								
Pecypc	Переменная	Позиция	Цвет	Едизмер	Нач.шкалы	Кон шкалы	Обозначение	Легенда	
пвс	Ħ								
XBC	tt								
Tenno	p1]		p1_FBC	p1 FBC	
Тепло	tt			кг/см2			H_FBC	ti FBC	
Тепло	p1			мпа	_		p1_tenno	р1 тепло	
Тепло	Ħ						t1_tenno	ti tenno	
		Y	далит	ъ график	Добави	ить графи	К	еновать график	:

Рисунок 62. Настройка пользовательского графика

ВАЖНО.

При добавлении на пользовательский график одинаковых параметров из разных точек учёта (например, t1, p1 для Тепла и t1, p1 для ГВС), следует добавлять их последовательно и для каждого параметра задавать уникальное обозначение (например, t1_Tепло, p1_Tепло и t1_ГВС, p1_ГВС соответственно).

Для того чтобы переименовать график нажмите на кнопку «Переименовать график» и в появившемся окне введите новое название графика.

Чтобы удалить график нажмите на кнопку «Удалить график» и подтвердите удаление выбранного графика.

График "TecтNew" будет удален и страница обновл	ена. Продолжить?
ОК	Отмена

Рисунок 63. Удаление графика



3.9. Раздел «Мнемосхемы»

В разделе «Мнемосхемы» можно просматривать мнемосхемы установленных приборов на точках учёта и прослеживать изменение показателей этих приборов. Мнемосхемы бывают двух типов: типовые и индивидуальные. Индивидуальная мнемосхема отображает исключительно параметры, привязанных к ней точек учёта. Типовая мнемосхема - универсальная - не имеет привязки к конкретной точке учёта, может быть использована для отображения нескольких типовых точек учёта, имеющих схожие параметры.

3.9.1. Индивидуальная мнемосхема

Для отображения значений приборов на индивидуальной мнемосхеме необходимо (см. Рис. 65):

1) выбрать тип мнемосхемы «индивидуальные» (см. Рис. 65, п.1);

2) выбрать интересующую вас мнемосхему из списка (см. Рис. 65, п.2);

3) выбрать интересующий тип данных: Текущие, Часовые, Суточные (см. Рис. 65, п.3). При выборе текущих данных на экране отобразится кнопка «Сбор данных», позволяющая получать данные с приборов в режиме реального времени;

4) нажать на кнопку «Обновить» для отображения данных на экране;

5) внизу экрана можно установить период автоматического обновления данных (см. Рис. 65, п.4).

6) при нажатии на кнопку «Трубопроводы» на экране появится окно с перечислением трубопроводов точек учёта, отображаемых на мнемосхеме, и назначения трубопроводов (см. Рис. 64)



Рис. 64. Назначение трубопроводов





Рис. 65. Отображение индивидуальной мнемосхемы

3.9.2. Типовая мнемосхема

Для отображения типовой мнемосхемы необходимо:

- 1) выбрать тип мнемосхемы «типовые» (см. Рис. 66, п.1)
- 2) выбрать группы точек учёта для отображения в списке точек учёта (см. Рис. 66, п.2)
- 3) выбрать точку учёта из списка (см. см. Рис. 66, п.3)
- 4) выбрать типовую мнемосхему из списка (см. Рис. 66, п.4);
- выбрать тип данных: Текущие, Часовые, Суточные (см. см. Рис. 66, п.5). При выборе текущих данных на экране отобразится кнопка «Сбор данных», позволяющая получать данные с приборов в режиме реального времени;
- 6) нажать на кнопку «Обновить» для отображения данных на экране;







Рис. 66. Отображение типовой мнемосхемы

В левом нижнем углу экрана можно установить период автоматического обновления данных - 1 минута, 5 минут, 10 минут, 1 час:

Журнал сайта	
Тех. поддержка	
Выход	
Период обновления экрана 1 минута – Сервер: WIN-4VOA9TQ5ABD	

Рис. 67. Выбор периода обновления экрана



3.10. Раздел «Контроль»

В этом разделе отображаются события о нештатных или нежелательных ситуациях на узлах учета тепла, автоматически выявляемые интернет-службой «*Теплоинформ*». Для выявления нештатных ситуаций проверяются часовые архивы прибора по следующим условиям:

- Утечка: M1 M2 > 4% от M1;
- Подмес: M2 M1 > 4% от M2;
- Завышение расхода больше 6 мин предупреждение;
- Завышение расхода больше 30 мин авария;
- Разница начальной и конечной температуры (t1-t2) меньше заданного значения;
- T2 < t1/2 + заданное значение;
- Проверка всех переменных на достоверность;
- Другие условия могут быть добавлены по запросу пользователя, для этого нужно написать письмо с просьбой на адрес *info@teplo-inform.ru*.

Чтение архивов может происходить раз в сутки, каждый час или несколько раз в час (в этом случае будут проверяться текущие значения). В зависимости от периодичности чтения данных, будет разной оперативность реакции на нештатную ситуацию. Пример страницы раздела «Контроль» приведен на Рис. 68.

					Конт	роль				Выход
menna	· Hons	ае событя	ca .	Отметить все	Время		Объект	Событве		
unmorm	© Bce c	обытия		как прочитанные	21.11.2014	2.03	ДОМ 6	Часыт	прибора идут с	
	Абонент Событиі		Событий		Chemone	-		onepea	Rentrest ha 64 11 hint	
пациан	Выбрат	дом 6	1	Все прочитано	- CONTRACTOR					
กิษากษณี แลอีกกอา					Показыя	ать усло	вня для контр	оля		
Ведомости						0	писок усло	ñu.		
Документы							1		1	
Месячные отчеты						Объект	Условие	Тип	Описание	
График отключений					Manurs	дом 1	m1-m2>1000	Авария	Контроль утечнат	
Дагчини Анализ					Ynamm	дом і	m1-m2>1000	Авария	Контроль утечка	
Кадр					Упалить	дом 1	m1-m2>1000	Аварни	Контроль	
Графики							1		1	
Мнемосхемы					Honoe ye	ховие: У	течка> + 10	00 яг		
PODELS CODETTAIL 1					Добави	ть для	ДОМ 0	1.1		

Рис. 68. Раздел «Контроль». Новые события

Возможно два режима просмотра событий:

- новые (непрочитанные) события;
- все события.



Переключение между этими двумя режимами осуществляется переключателем в левом верхнем углу страницы. По умолчанию отображается десять самых новых непрочитанных событий. При нажатии кнопки «Следующие», эти 10 событий становятся прочитанными, и происходит переход к следующим десяти событиям. Количество всех непрочитанных событий отображается под кнопкой «Следующие».

Сам текст события является ссылкой, при нажатии на которую формируется отчетная ведомость по часам за сутки, в которые произошла нештатная ситуация.

Кроме отображения на сайте, новые сообщения можно получать по электронной почте, в виде SMS или мгновенными сообщениями через Интернет по протоколу jabber. Задать оповещения по событиям можно в разделе «Настройки».

Также можно просматривать «Все события» по выбранному промежутку времени. Для этого необходимо (см. Рис. 69):

1) выбрать в левом верхнем углу экрана «Все события» (см. Рис. 69, п.1);

2) выбрать начальную и конечную даты (см. Рис. 69, п.2);

3) нажать на кнопку «Применить» для отображения всех событий по выбранной дате (см. Рис. 69, п.3).

На экране под выбором диапазона даты отобразится таблица с информацией по ТУ и по событиям. Справа отображается подробная информация по выбранной ТУ. По умолчанию на экране отображаются события по первой ТУ в таблице.

Для того, чтобы просмотреть события по другой ТУ, необходимо нажать на кнопку «Выбрать» рядом с интересующей Вас ТУ (см. Рис. 69, п.4). Справа автоматически отобразятся события по выбранной ТУ.

Для того, чтобы просмотреть конкретное событие по ТУ, необходимо нажать на наименование события в графе «Событие» таблицы справа (см. Рис. 69, п.5).









На экране отобразится окно выбора действия с запрошенной ведомостью (см. Рис. 70). Вид окна может отличаться в зависимости от операционной системы, установленной на Вашем компьютере. В данном окне предлагается открыть, сохранить ведомость или отменить загрузку ведомости на компьютер.



11483830.284.РЭ

	กมสะ ส่วนัก
бы собираетесь отк	рыть файл
Ведомость за	19.11.2014.xls
являющийся	Лист Microsoft Excel
из http://www	.teplo-inform.ru
Как Firefox следует	обработать этот <mark>файл</mark> ?
Открыть в	Microsoft Office Excel (по умолчанию) 🔹
О Сохранить с	файл
— •	
Выполнять	автоматически для всех фаилов данного типа.
	01/ 0

Рис. 70. Окно выбора действий с ведомостью

В разделе «Контроль» Вы можете сами добавлять проверку нештатной ситуации. Для этого необходимо в нижней правой части экрана (см. выше Рис. 69, п.7) добавить условие из списка:

- 1) выбрать новое условие для проверки (см. Рис. 71, п.1);
- 2) ввести сравниваемое значение (см. Рис. 71, п.2);

3) выбрать точку учёта, для которой необходимо добавить данное условие проверки (см. Рис. 71, п.3);

4) нажать на кнопку «Добавить» (см. Рис. 71, п.4).





Для того, чтобы удалить одно из условий проверки необходимо нажать на «Удалить» рядом с выбранным условием с таблице «Список условий» (см. выше Рис. 69, п. 6).



3.11. Раздел «Журнал событий»

Журнал событий предназначен для оперативного мониторинга, контроля и обработки событий с устройств учета тепловой энергии. В этом разделе пользователь может отслеживать различные типы событий в разрезе их срочности, актуальности, ведение журнала реагирования на события, возможность контроля оператором верхнего уровня выполнения мероприятий по их устранению.

«Журнал событий» разделен на 4 вкладки (см. Рис. 72):

- Аварийные и нештатные ситуации;
- Поверка;
- Техническое обслуживание;
- Оперативный журнал.

				e	Журна	л со	быти	й за і	1 сентя	ябр	оя <mark>2</mark> 017 г.					Выход
MENIO un dopm	🕖 Аварня	🗸 Предупре	жденне 🗸	о Сообщен	не ИС Повери	ka T	0		G- 🛄	Bce	группы	Обновить				
	Аварийн						woe of		P a la l	- P	айон "Северный Клатари I.	<u> </u>				
Главная	Квариян															
Ведомости		Tree	Tama		2	T		Далее	2	1-1	- Улица 2				7	
Документы	Тип	датя возникновения	учёта Адрес	тип устройствя	Устройство заводскои помер	код события	Источник	Описание	Условие	ļĹ	- 🔲 Улица 3	Исполнитель Действи	е Прачана	пормы	дятя закрытия	Повторение
Месячные отчеты	Незавершенное	16.05.2017	дом дом	Магика	Теплосчетчик ЕА505005		ПА	t1-t2=	Температурн	ц¥ Г	Квартал 2					≝ HC
График отключений]	16.05.2017	TOM TOM					11.12=	Taxpanamon		Квартал 3					
Датчики	Незавершенное	8:00:00	1 1	Магика	Теплосчетчик ЕА505005		ПА	18,5 *C	контроль	Ш Р	айон "Южный"					ĭ HC
Анализ	Незавершенное	16.05.2017	дом дом	Магика	Теплосчетчик ЕА505005		ПА	t1-t2=	Температурн	ный 🛛	Новое 🚽					HC
Кадр		7:00:00						18,7 °C	контроль							
Графики	Незавершенное	6:00:00	1 1	Магика	Теплосчетчик ЕА505005		ПА	18,2 *C	температурн контроль	ыи	Новое 👻					ĭ≊ HC
Мнемосхемы	Нетавершенное	16.05.2017	дом дом	Магика	Теплосчетчик ВА505005		ПА	t1-t2=	Температурн	њй 🛛	Hosoe 🚽					SHC.
контроль есть новые события		5:00:00	1 1					18,1 *C	контроль							
Журнал событий	Незавершенное	16.05.2017 4:33:11	ДОМ ДОМ 1 1	Магика	Теплосчетчик ЕА505005		ПА	t1-t2= 18,0 *C	Температурн контроль	ный	Новое 🚽					ĭ≊ HC
НСИ УУ		16.05.2017	дом дом					t1-t2=	- Температурн	њй 🛛	Hosoe 🚽					
Карта	незавершенное	4:00:00	1 1	магика	Теплосчетчик БАЗОЗООЗ		ПА	17,9 *C	контроль							HC
Настройки	Незавершенное	16.05.2017 3:00:00	ДОМ ДОМ 1 1	Магика	Теплосчетчик ЕА505005		ПА	t1-t2= 17.3 *C	Температурн контроль	ный	Новое 🚽					⊠ HC
Тех. поддержка		16.05.2017	лом дом					t1-t2=	Температурн	њй 🛛	Hosee _					
Помощь	Незавершенное	2:00:00	1 1	Магика	Теплосчетчик ЕА505005		ПА	17,2 *C	контроль							I HC
Настройка приборов	Незавершенное	16.05.2017	дом дом	Магика	Теплосчетчик ЕА505005		ПА	t1-t2=	Температурн	ный	Новое 🚽					⊠ HC
Выход		1:00:00	1 1					15,4 °C	контроль							
Период обновления	CoSumition	<u>_</u>	Margare	12				Далее	2							
экрана і минута 👻	соовгии на с	границе. 10		<u> </u>												
<u> </u>	🔲 Добавлен	не событня	<u>3</u>													
	Сайт разработан ООО "Теплоинформ"															

Рис. 72. Раздел «Журнал событий»

Права доступа на просмотр и редактирование вкладок определяются Администратором системы.

Для удобства пользователя можно задавать количество выводимых одновременно сообщений. Данный параметр задается в левом нижнем углу, можно установить 10, 20, 50 или



100 видимых одновременно сообщений (см. Рис. 72, п.1). Также пользователь имеет возможность импорта данных со странички в Excel, нажав кнопку «Импорт» (см. Рис. 72, п.2).

Существует возможность выборки событий по определенной группе или группам ТУ (см. Рис. 72, п.4). Можно выбрать интересующий Вас тип события для отображения (см. Рис. 72. п.6). После выбора всех необходимых параметров для отображения необходимо нажать на кнопку «Обновить» (см. Рис. 72, п.5).

Пользователю предоставляется возможность добавления нового события в журнал событий (см. Рис. 72, п.3). При нажатии на кнопку «Добавить событие» на экране отобразится форма добавления нового события в журнал. Для добавления события необходимо (см. Рис. 73):

- 1) выбрать тип добавляемого события: Авария, НС, ТО;
- 2) выбрать дату события;
- 3) выбрать группу ТУ или конкретную ТУ;
- 4) выбрать конкретную точку учёта
- 5) добавить текст описания события в поле «Описание»
- 6) нажать на кнопку «Добавить»

🛯 Добавление	сооытия
Тип	Авария 👻
Дата	24.11.2014 0:00:00
Группа	-Район "Северный" Улица 1 Улица 2 Улица 3 +-Квартал 2 +-Квартал 3 +-Район "Южный"
Точка учёта	ДОМ 0 ДОМ 0 🗸
Описание	Текст описания события
	Добавить

🗹 Добавление события

Рис. 73. Добавление нового события в журнал событий

Также имеется возможность установки периода автоматического обновления экрана журнала событий (см. рис. 46, п.7).



3.11.1. Аварийные и нештатные ситуации

На закладке отображаются все сообщения о нештатных ситуациях из аппаратных источников данных (прибор учета, модем, контроллер, датчики) и нормативно-справочной информации, а так же добавленные вручную оператором. Сообщения автоматически сортируются по актуальности и времени возникновения, в верхней части оказываются наиболее важные сообщения. Все сообщения появляются со статусом «Новое» (см. Рис. 74).

Tue	Jars	OULEST ADDREST	Азрис	Тил устройства	Ferpolicree	Sameperson Eag	Herowana .	Onscanae	Scanner	Cranje	Managaran Jolenne	Reavana	Превыдован апряма	Дета захраство	Палтарение
-	14.11.2012 9:30:03	MAX Joseph 15 Team 12	Derma, 83	BKTJ	Terrareterises	12633	ΠA	Her cakin e inconstan		Honon -					12mments

Рис. 74. Аварийные и нештатные ситуации

После устранения нештатной ситуации оператор может закрыть задачу или перенести срок ее исполнения на более поздний, нажав кнопку «Изменить» и изменив статус на «Исполняется» или «Закрыто». После заполнения полей требуется сохранить изменения, нажав кнопку «Сохранить» (см. Рис. 75).

-1	lai marine	-	Alessee	-	hes respective	Topatase	lanar and	King referen	Birraman.	G	-	Chiego	Il minima	2+0-00	Destants	Cipercenter response	Street in sparses		Same
****	14313012 8.14.07	***	Jesana 13 Terra 13	Seems, 15	BRT-6	Тепросчетна	12453		TA .	Her cases		Holds a			-			Columnets Objetter	
	14313012 R 00 23	832	Cepania. 18.9280	Organies. 1911	55.7-5	Tennetes	12013		nı.	Classic M Startast		Исполниется Закрыта						dimenti i	

Рис. 75. Аварийные и нештатные ситуации

3.11.2. Поверка

Список формируется по данным нормативно-справочной информации устройств. Для того чтобы внести данные о поверке устройства, воспользуйтесь разделом сайта «Метрология». При наличии прав на странице раздела «Метрология» есть возможность внесения данных о поверке для конкретных приборов (см. Раздел 4.13 настоящего руководства). Также данные о поверке вводятся администратором через меню конфигуратора (см. документ «Руководство администратора», раздел 4.2.3. Настройка информации о поверке для ТУ). Список формируется на первое число каждого месяца. В списке присутствуют все устройства срок поверки которых наступает в текущем месяце, вне зависимости от даты. События со статусом «Закрыто», при наличии введенных данных «Ответственный исполнитель» и «Дата/время закрытия» в списках не отображаются. Все остальные события отображаются в списке. На 00:00 первого числа месяца, следующего за текущим, все оставшиеся события пополняют список поля «Незавершенные». Пример страницы раздела «Поверка» приведен на Рис. 76.



Аварийн	Аварийные и нештатные ситуации Повег					оверка Техническое обслуживание Оперативный журнал							
Тип	Дятя возникновения	Точка учёта	Адрес	Тип устройства	Устройство	Заводской номер	Дата Перенос П предыдущей срока по поверки срока по	ричина ореноса Описание	Craryc	Дата Дата Изменение закумпия			
Поверка	6/9/2016 12:00:00 AM	Горького 33		ВИС.Т ТС-0300-3-2-2-1-0	Теплосчетчик	153289	6/9/2015 12:00:00 AM	Поверка	Новое 🚽	<u>Изменить</u>			
Незавершенное	5/31/2016 12:00:00 AM	ТЭС Международная			Расходомер		5/31/2015 12:00:00 AM	Поверка	Новое 🚽	Изменить			

Рис. 76. Поверка

Так же как и для «Аварийных и нештатных ситуаций» есть интерфейс для ручного ввода событий. Для того, чтобы добавить событие вручную, нужно поставить галочку напротив надписи «Добавление события», при этом откроется дополнительное меню, затем необходимо выбрать прибор, для которого требуется добавить событие, и, заполнив необходимые поля, нажать на кнопку «Добавить».

3.11.3. Техническое обслуживание

Окно разделено на две части по горизонтали:

Первая часть - Техническое обслуживание;

Вторая часть – Незавершенные.

Список формируется в 00:00 первого числа месяца. В списке отображается все оборудование на обслуживании соответствующей группы. Все события отображаются со статусом «Новое». На 00:00 первого числа месяца следующего за текущим, все события с незаполненной датой и статусом «Новое» остаются в списке событий «Технического обслуживания». События со статусом «Закрыто» удаляются из списка. События со статусом «Исполняется» формируют новый список в поле «Незавершенные», со статусом «Закрыто», у которых не указаны «Ответственный исполнитель» и «Дата/время закрытия», также пополняют список «Незавершенные» с датой, равной текущей. На первое января 00:00 каждого года все события со статусом «Новое» пополняют список незавершенных событий с датой 31.12.предыдущего года. Пример страницы раздела «Техническое обслуживание» приведен на Рис. 77.



Аварийные и нештатные ситуации Поверка Техническое обслуживание Оперативный журнал																	
Cum	Дата 203никновения	Объект	Абонент	Адрес	Тип устройствя	Тип абонента	Заводской номер	Дата последнего ремонта/осмотра	Описание	Основание	Статус	Исполнитель	Действие	Вяд ремонтя	Датя закрытия	Примечание	
ю	29.11.2012 0:00:00	жж	Ст.Разина, б Тепло	СтРаника, б	BKT-7(4)	жж	138346		Проверна целостности и надежности янапрически и матантчески оборудования визуальный осмотр оборудования подержа целостности подержа целостности подержа целостности подержа наличия и целостности пломб проверка наличия и целостности пломб проверка наличия проверка наличия проверка наличия проверка наличия подотличения. Проверка наличия подотличения. Проверка наличия теплоносителя и отсутствия подания сощи на оборудование		Hosce 🗸						Изменить
то	29.11.2012 0:00:00	жкх	Ст.Разина, б Тепло	Ст.Разина, б	BKT-7(4)	жкх	138346		Проверка исправности источника питания модема. Проверка уровня сигнала сотовой связи		Новое 👻						<u>Изменить</u>

Рис. 77. Раздел «Техническое обслуживание»

3.11.4. Оперативный журнал

В Оперативном журнале доступны для просмотра и редактирования все данные по нештатным ситуациям, а также данные по техническому обслуживанию и поверке не только за текущие сутки, но и за любой период времени. Диспетчеру верхнего уровня доступна функция редактирования, удаления даты закрытия. Все события из Журналов событий групп отображаются в Оперативном журнале в виде одной таблицы. Для удобства просмотра данных по различным параметрам предусмотрен выбор. Пример страницы раздела «Оперативный журнал» приведен на Рис. 78.



▼ A	✓ Аварня Ø Предупреждение Ø Сообщение Ø НС Ø Поверка Ø ТО																		
Прастиренный понск Авалийные и нештатикие ситуации Повелиа. Техническое обслуживание Оперативный укулиал																			
Ава	рийнь	е и нешт	атнь	е си	туации	Поверка	Технич	хническое обслуживание Оперативный журнал											
								Лата			Далее								
Tan	Группа	Дятя возникновени:	Точка к учётя	Адрес	Тип устройства	Устройство	Заводской помер	предыдущей поверки/ремонтя	события И	Істочник	Описание	Условне	Основяние	Стятус		Исполнитель Действие	Причина	Вид ремонтя	превышение зяз
то	Другие	06.10.2015 0:00:00	ДОМ 1	дом 1	Магика	Теплосчетчих	EA505005				Произведён техосмотр			Закрыто	÷	Иванов		Осмотр	05. 0:0
Авария	а Другие	16.05.2017 14:00:00	дом 5	дом 5	ВИС.Т TC-400-0-4-2 E2	2- Теплосчетчик	122028		п	IA	t1-t2= 1,7 *C	Температурный контроль		Новое	-				
Авария	а Другие	16.05.2017 13:00:00	дом 5	дом 5	ВИС.Т TC-400-0-4-2 E2	2- Теплосчетчик	122028		п	IA	t1-t2= 2,6 *C	Температурный контроль		Новое	Ŧ				
Авария	а Другие	16.05.2017 9:00:00	ДОМ 1	дом 1	Магика	Теплосчетчик	EA505005		п	IA	t1-t2= 19,3 *C	Температурный контроль		Новое	-				
Авария	а Другие	16.05.2017 9:00:00	дом 5	дом 5	ВИС.Т TC-400-0-4-2 E2	2- Теплосчетчик	122028		п	IA	t1-t2= 0,6 *C	Температурный контроль		Новое	4				
Авария	а Другие	16.05.2017 8:00:00	ДОМ 1	дом 1	Магика	Теплосчетчик	EA505005		п	IA	t1-t2= 18,5 *C	Температурный контроль		Новое	-				
Авария	а Другие	16.05.2017 8:00:00	дом 5	дом 5	ВИС.Т TC-400-0-4-2 E2	2- Теплосчетчик	122028		п	IA	t1-t2= 0,5 *C	Температурный контроль		Новое	Ŧ				
Авария	а Другие	16.05.2017 7:00:00	ДОМ 1	дом 1	Магика	Теплосчетчик	EA505005		п	IA	t1-t2= 18,7 *C	Температурный контроль		Новое	Ŧ				
Авария	а Другие	16.05.2017 7:00:00	дом 5	дом 5	ВИС.Т TC-400-0-4-2 E2	2- Теплосчетчик	122028		п	IA	t1-t2= 0,7 *C	Температурный контроль		Новое	4				
Авария	а Другие	16.05.2017 6:00:00	ДОМ 1	дом 1	Магика	Теплосчетчик	EA505005		п	IA	t1-t2= 18,2 *C	Температурный контроль		Новое	Ŧ				
	Далее																		
Событ	ий на ст	ранице: 10	ч И	мпор	Ξ														
До	бавлени	не событня																	

Рис. 78. Раздел «Оперативный журнал»

Диспетчеру верхнего уровня доступны для редактирования следующие значения:

• Статус. Изменение статуса события на «Закрыто» удаляет данные события из списка событий Журнала группы. Изменение статуса на «Исполняется» в Журнале событий группы переводит событие в поле «Незавершенные», Изменение статуса на «Новое» в Журнале событий группы переводит событие в поле «Незавершенные»;

- Вид ремонта;
- Ответственный исполнитель;

• Дата/время закрытия. Дата и время закрытия удаляется автоматически при изменении статуса «Закрыто».

Во вкладке «Оперативный журнал» доступен расширенный поиск событий.

Для вызова поиска необходимо нажать на **Расширенный поиск**, после чего на экране появится меню поиска (см. Рис. 79).

В меню поиска можно искать событие по периоду возникновения, периода закрытия, по устройству и типу устройства, статусу события, объекту, адресу, исполнителю, заводскому номеру теплосчётчика.

Для отображения событий, удовлетворяющим условиям расширенного поиска, необходимо нажать на кнопку «Обновить»



🗷 Расширенный поиск

.

	Период возникновения			Устройство	Bce 👻
с	01.02.2015	по	05.03.2015 23:59:59		
	Период закрытия				
с		по		Тип	Bce 👻
				устройства	
	Статус		Исполня Исполня	ется 🗹 Закрн	ыто
	Объект			Адрес	
	Исполнитель			Заводской номер	

Рис. 79. Расширенный поиск события в оперативном журнале



3.12. Раздел «НСИ УУ»

В разделе «Метрология» отображается нормативно-справочная информация по узлам учёта, а именно:

• данные по теплосчётчику: общая информация, дополнительная информация, информация об устройстве передачи данных (УПД);

• информация по каналам: расходомер (ВС), давление (ДД), температура (ТС);

Для отображения необходимой информации необходимо (см. Рис. 80):

1) выбрать интересующую Вас группу или конкретную ТУ из списка в верхней части страницы (см. Рис. 80, п.1);

2) выбрать конкретную точку учёта (см. Рис. 80, п.2);

3) Нажать на кнопку «Обновить» (см. Рис. 80, п.3), после чего на экране отобразится актуальная нормативно-справочная информация по конкретной точке учёта.

			нси уу	Выход
MENNO	1 Ваниенование точки: ДОИ 16 Новер ТВлогребители: 2	2 учета ДОМ 16	• Обновить Редектировать EXCEL	
Главиан Пичинай кабинот Ведомости	Общие Теппосиётких Погрешность выкчя Т.Э.% Модель Место установки	BI/CTTC-400-4-4-2	Дополнительная информация	
Документы Месячные отчеты Графия: отключений Датчики	Источник Министраль Заендской номер Год илотовления Макловерочный интервал, мес	110195		
Аналияз Кадр Графиям Инемоскаямы Контроль, ант событий Журнал событий Матрология Наполнияния	Дага поверки Кад фактурирования Кад дома Кад услуги		УЛД Модель Пароль дистанадионной настройки Оператор сотовой связи Идантификатор адалтира Модель установленной антенны Заводской ножир Мохловеронный интервал, мес Дата поверки	
Карта	Канал: Т1			
Настройки Тех. поддержка	Ресходомер (ВС) Мадеть прибора Заводской номер		Давление (ДД) Модель прибора Заводской номер	
Помоць Настройка приборов	Максдоплогредность,%		Год изготовления	
Выход				

Рис. 80. Раздел «Метрология». НСИ УУ

Для того чтобы изменить нормативно-справочную информацию (НСИ) по точке учёта, нажмите на кнопку «Редактировать» (см. Рис. 80, п.4). Для сохранения внесённых изменений



нажмите на кнопку «**Сохранить**» (появляется вместо кнопки «**Редактировать**») или нажмите на кнопку «**Отмена**» для отмены внесённых изменений.

Вы можете получить НСИ по точкам учёта в формате Excel. Для этого нажмите на кнопку «**EXCEL**» (см. Рис. 80, п.5). После чего на экране появится окно выбора действий с Excel-файлом (см. Рис. 81). Вид окна может отличаться в зависимости от операционной системы и настроек Вашего компьютера.

Вы собираетесь от	крыть файл
🕘 НСИ_УУЗ459.	xls
являющийся	Лист Microsoft Excel
из http://www	v.teplo-inform.ru
Как Firefox следует	обработать этот файл?
	Microsoft Office Excel (no vale guarda)
🔘 Со <u>х</u> ранить (файл
Выполнять	автоматически для всех файдов данного типа

Рис. 81. Окно выбора действий с НСИ УУ

Вам будет предложено открыть файл, сохранить файл на компьютер или отменить загрузку файла.

Пример справочных данных узла учёта приведён на Рис. 82.



		Спр	авочные да	нные уз	ла учета				
		1			6	1			
Точка учета:		ДOM 16							
Номер ТВ/потребителя:		дом 16							
06								-	
Оощие данные									
Теплосчетчик	Модель тепловычислителя	Место установки УУ	Класс точности	Источник	Заводской номер	Межповерочный интервал, мес	Дата поверки	Магистраль	Год изготовления
	BMC.7 TC-400-4-4-2	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			110195		-		
улд	Идентификатор адаптера	Модель утановленной антенны	Ментоверочный интервал. мес	Модель	Пароль дистанционной настройки	Оператор сотовой связи	Заводской номер	Дата поверки	
Первичные преоб	бразователи								
Прибор	Параметр	Kassan:T1	Канал:Т2	Канал:ТЗ				-	
Раскодомеры	Gmin	0	0		2				
	G max	2.5	2.5						
S	Дата поверки								
	Манс.доп.погрешность, %								
3	ДУ -	25	25		S				
	Mogens								
	3aa. No								
	Межловерочный интервал,мес								
10	Год изготовления								
Датчики давления	Год изготовления								
	Дата поверки								
đ	Модель								
	Предел измерения, МПа								
	Договорное давление				8				
2	Межловерочный интервал,мес				2				
1	3aa. No								
Датчики температуры	3ae.Ne				3				
	Межповерочный интервал,мес								
3	Год изготовления				6				
	Дата поверки				_				
6	Magan	1							
1	Предел измерения, град С	-			2				
	Документ сформирован. 24.11.2014.16-04-35								

Рис. 82. Нормативно-справочная информация по узлу учёта


3.13. Раздел «Карта»

В этом разделе отображаются ТУ с привязкой к интерактивной карте (см. Рис. 83). Положение ТУ на карте отображаются в виде ромбов. Цвет ромба позволяет узнать, есть ли связь с прибором учета ТУ. Зеленый цвет означает, что связь есть; желтый – нет связи менее недели; красный – более недели:

HOPMA

🔶 НЕТ СВЯЗИ БОЛЕЕ 1 ДНЯ

💎 НЕТ СВ ЯЗИ БОЛЕЕ НЕДЕЛИ

Для того, чтобы задать отображение ТУ, на карте необходимо в верхней части экрана:

1) выбрать одного или несколько ТУ из списка групп ТУ (см. Рис. 83, п.1);

2) выбрать тип ресурса для отображения: ХВС, ГВС, Тепло, Газ, Электроэнергия или выбрать Все (см. Рис. 83, п.2);

3) выбрать тип данных для отображения: Текущие, Часовые, Суточные (см. Рис. 83, п.3);

4) выбрать период отображения (см. Рис. 83, п.4);

5) нажать на кнопку «Обновить» (см. Рис. 83, п.5).

В верхней части экрана есть окно поиска ТУ на карте (см. Рис. 83, п.6).



Рис. 83. Раздел «Карта»



При щелчке мыши на один из ромбов появляется контекстное меню (см. Рис. 84).

В контекстном меню можно прочитать текущие значения теплосчётчиков (нажать на кнопку «**Читать текущее**»), архив за сегодняшний день (нажать на кнопку «**Архив Зв** сегодняшний день») или посмотреть список нештатных ситуаций (нажать на кнопку «**Нештатные ситуации**»).



Рис. 84. Карта с контекстным меню

Текущие значения отображаются в окне контекстного меню (см. Рис. 85).





Рис. 85. Чтение текущих значений на карте

Архив за сегодня загружается в виде файла Excel. При этом на экране отобразится окно выбора действий с файлом: Открыть, Сохранить, Отмена (см. Рис. 86).

Открытие «Ведомость	за 24.11.2014.xls»
Вы собираетесь отк	рыть <mark>ф</mark> айл
🗿 Ведомость за	24.11.2014.xls
являющийся	Лист Microsoft Excel
из http://www	.teplo-inform.ru
Как Firefox следует	обработать этот файл?
Открыть в	Microsoft Office Excel (по умолчанию) 🔹
🔘 Со <u>х</u> ранить с	райл
🔲 Выполнять	автоматически для всех файлов данного типа.
	ОК Отмена

Рис. 86. Выбор действий с архивом за сегодняшний день

Пример архива за текущую дату по выбранной точке учёта представлен на Рис. 87.



Абонент ДОМ 2 Теплосчетчик ВИС.Т ТС-0201-0-2-1-11Е2 № 121544											
ЛОМ 2	ДОШ 2			1011100	Расход под	Vu Gmay =	100м3/4				
д011/2					Packod of $D_V = 80$ MM Gmin = 0.4 M3/4 Gm				10043/4		
						ду = о0мм (5///// = 0,4//3	vy Gillax =	100//3/4		
					Поопитіка	ду = 40 <i>мм</i> р					
		-									
		отчетна	ая ведоі	лость за	потреоле	енное теп.	по и тепло	оносите	ль		
			c 00:00 24	.11.2014 по	24:00 24.11.	2014					
	Количество							_		Время	
Danua	тепловой	Температур	а теплоноси	геля, град С	Расход тепл	оносителя, т	Подпитка, т	Потери тепл	юносителя,	штатной	Q
Бремя	энергии,							1		рароты,	Ошиоки
	Гкал	+1	+2	dt = +1 +2	M1	MO	M2	dM	dM i	Tac	
24 11 01:00	0.811	99.4	56.2	43.2	18 75	18 37	0.00	0.00	0.38	1 00	
02:00	0,011	99.4	56.5	43,2	18,73	17,90	0,00	0,00	0,30	1,00	
03:00	0,766	99.8	56.5	43.3	17 69	17.32	0.00	0,00	0,37	1,00	
04:00	0,751	99.5	56,4	43,1	17,45	17.09	0,00	0.00	0,36	1.00	
05:00	0,763	100,3	56,2	44,1	17,31	16,94	0,00	0,00	0,37	1,00	
06:00	0,768	99,2	55,9	43,3	17,73	17,35	0,00	0,00	0,38	1,00	
07:00	0,838	99,7	55,5	44,2	18,97	18,57	0,00	0,00	0,40	1,00	
08:00	0,849	99,6	56,1	43,5	19,49	19,06	0,00	0,00	0,43	1,00	
09:00	0,756	100,0	55,9	44,1	17,15	16,79	0,00	0,00	0,36	1,00	
10:00	0,762	99,3	54,1	45,2	16,87	16,51	0,00	0,00	0,36	1,00	
11:00	0,795	98,7	53,4	45,3	17,54	17,16	0,71	0,00	0,38	1,00	
12:00	0,772	98,3	53,9	44,4	17,38	17,00	0,18	0,00	0,38	1,00	
13:00	0,771	98,1	53,2	44,9	17,19	16,83	0,00	0,00	0,36	1,00	
14:00	0,785	98,4	52,7	45,7	17,18	16,81	0,00	0,00	0,37	1,00	
15:00	0,800	97,4	52,6	44,8	17,00	17,40	0,72	0,00	0,38	1,00	
10:00	0,011	97,2	52,0	44,4	10,20	17,09	0,00	0,00	0,39	1,00	
17.00	0,022	50,0	52,0	43,0	10,70	10,37	0,00	0,00	0,39	1,00	
19:00											
20:00											
21:00											
22:00											
23:00											
24:00											
Итого	13,405	98,9	54,8	44,1	303,88	297,44	1,61	0,00	6,44	17,00	
	Мут = +(М1	- M2) + M3 =	6,44 т + 1,6	1 т = 8,05 т		(Vyт = 8,16 куб.м.) Расшифровка ошибок:				-	
								(<) расход <	СМИН		
			зания инте	граторов	M2 -	T		(>) расход >	• макс		
<u>Да</u> 24.11.1	4 17:00	Q, T Kaji 0, 511, 702	IVI I, I 224 044 15	1012, 1	1 120 75	тшт.раб, час 16 699 ле		(л) ошиока д	цатчика		
24.11.	4 17:00	9 / 98 387	224 044,15	223 175,05	1 179 14	15 500,40		(T) + 1 + 2 < 1			
24.11.1 Ит		13 405	303.88	222 010,43	1 17 3, 14	17 00		(C) KODDEKUK	IS USCOB		
	010	13,403	505,00	251,44	1,01	11,00		 (E) функцио 	нап отказ		
								(#) электроп	итание		
								()			
Тотч.пе	риод =	Тшт.раб +	Тмин +	Тмакс +	Tdt +	Тэ.п. +	Тпроч.ав.	То.т.**			
17	,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Q отч.п	ериод =	QT/c +	Q мин +	Qмакс +	Qdt +	Qou	ш+	Qo.t.	Qyт+	Qт/в*	
13,	805	13,405	0,000	0,000	0,000	0,0	000	0,000	0,401	0,000	
* Тепловые	потери на у	частке теп.	пового ввод -	а на балансе	потребителя		t хв = 5 град С	, с 1.10 по 3	0.04		
** Время отсутствия теплопотребления							t xв = 15 град	С, с 1.05 по	30.09		
Ведомость	сформирое	ACKV A6	000 << Tor		> 24 11 2014 17	-22-55					

Рис. 87. Пример ведомости за текущую дату по выбранной точке учёта

Так же в контекстном меню можно загрузить «Нештатные ситуации», нажав на соответствующую кнопку. Нештатные ситуации отображаются в окне контекстного меню (см. Рис. 88).



читать т	exyupee	Послидние данные							
Архив за с	encans	Нештатные ситуации							
Hemrare	ые си	ryaquu:							
14.11.2014 2:36:19	Парал	агтр Gmin1 аполнянияся с на 0							
12.11.2014 16:04:49	Парам намен HC-N	Параметр SoftwareVersion вименииса с HC-N-2.47 на HC-N-2.49							
12.11.2014 16:04:49	Парал на	erp Geinl maesenarca c 0,5							

Рис. 88 Отображение нештатных ситуаций в окне контекстного меню

Существует несколько способов отображения рабочих слоёв на карте:

• точки учёта. При выборе данного типа, положение точек учёта на карте отображается с помощью ромбов с цветовой индикацией (см. Рис. 89)



Рис. 89. Отображение точек учёта на карте

• номера точек учёта. При выборе данного типа, положение точек учёта на карте отображается с помощью их номеров (см. Рис. 90)



11483830.284.РЭ



Рис. 90. Отображение номеров точек учёта на карте

• Т1. При выборе данного типа, положения точек учёта на карте отображается с помощью температур подающего трубопровода (см. Рис. 91)



Рис. 91. Отображение температур подающего трубопровода на карте



• нештатные ситуации. При выборе данного типа, на карте отображаются только не точки учёта, у которых есть нештатные ситуации (см. Рис. 92)



Рис. 92. Отображение нештатных ситуаций на карте



3.14. Раздел «Настройки»

В этом разделе можно сменить пароль доступа к сайту, задать адрес электронный почты. На заданный адрес электронной почты можно получить пароль в случае его утраты.

Также в этом разделе можно выбрать электронные адреса и телефоны для получения SMS-уведомлений о событиях. Раздел «Настройки» личного кабинета показан на Рис. 93.

Раздел «Настройка» недоступен для пользователя «Тест».

Для того чтобы при входе в личный кабинет, на экране отображались сообщения о событиях, а так же появлялось окно с оперативной сигнализацией по контролю событий, необходимо выбрать «Показывать сообщение о новых событиях при входе в Личный кабинет».

В разделе «Настройки» есть возможность выбора страницы входа в систему.

Для того чтобы ведомости формировались в формате .pdf, а не .xls, необходимо выбрать «Формировать ведомости в PDF».

Для сортировки отображаемых групп и точек учёта выберите «по алфавиту» или «в заданном порядке».



	Puwon
Пастроики	віход
Электронная почта	
Рекоментуем ввести апрес Вашей электронной почты	
Это позволит получить пароль в письме в случае его	
утраты.	
Личный кабинет	
Показывать сообщение о новых событиях при входе в Личный кабинет	
Страница входа Ведомости -	
Отчёт по связи	
🔲 Показывать адрес вместо наименования	
Ведомости	
Иновая страница 'Ведомости' Инотрукция по работе с разделом Веломости	
Сортировка гоупп и абонентов:	
 по алфавиту 	
🔘 в заданном порядке	
П Формировать ведомости в PDF	
Оповещения о НС	
Тип оповещения	
E-mail 👻	
Электронный адрес(e-mail)	
Добавить	
Прупповые условия	
П Условия приоора	
Срабатывания патчиков	
прибором	
🖾 Высылать месячные	
отчеты	
Певерное время	
Изменение параметров	
прибора	
🗖 Сообщения о поверке	
Сообщений подряд: 3	

Рис. 93. Раздел «Настройка»



3.15. Раздел «Техподдержка»

В этом разделе находятся контактные данные, по которым можно получить техническую поддержку по работе с ИС «*Теплоинформ*». Также на данной странице можно загрузить актуальную версию «Руководства пользователя» (см. Рис. 94).

	Техническая поддержка	О Выход
menno	Загрузить руководство пользователя	
UHOOPM		
Веломости		
Месячные отчеты		

Рис. 94. Раздел «Помощь»

3.16. Раздел «Журнал сайта»

В данном разделе находится информация о действиях пользователей системы «Теплоинформ».

			Журн	ал с	сайта 🔍 Выход
Дата					
22.12.2020	Прим	енить Показы	авать информацию	oố IP	Отчет по использованию сайта
Сервер	Время	IP	Пользователь	Рез-т	Запрос
WIN- H2CO6RTJBFT	22.12.2020 20:55:08	192.168.9.20	Kopm.A.B.	ox	Просмотр инемосхеных
	22.12.2020 192.168. 20:48:27		Kopm.A.B.	OK	Вход в систему
	22.12.2020 20:48:27	192.168.9.20	Корж.А.В.	OK	Бход в систему
	22.12.2020 20:36:30	192,168.9.5	Алминистратор	OK	Вход в систему
	22.12.2020 20:36:30	192.168.9.5	Адживистратор	оĸ	Вход в систему
	22.12.2020 11:55:39	DESRTOP- 37851RH	Юфеев.В	OK	Сохранен абонент ул. Обручева, д. 4/1, хорп. 3
	22.12.2020 11:55:21	DESKTOP- 37851RH	Киреев.В	оĸ	Сохранен абонент ул. Обручева, п. 4/1, корп. 3
	22.12.2020 11:53:57	DESKTOP- 37851RH	Киреев.В	OK	Сохранен абонент ул. Обручева, д. 4/1, корп. 2
	22.12.2020 11:53:37	DESKTOP- 378S1RH	Киреев.В	OR	Сохранен абонент ул. Обручева, д. 4/1, корл. 2
	22.12.2020 11:50:07	DESKTOP- 378S1RH	Korpees.B	oĸ	Сохранен абонент ул. Пугачева, д. 46
	22.12.2020 11:46:27	DESKTOP- 37851RH	Киреел.В	OR	Сохранен абонент ул. Пугачева, л. 44
	22.12.2020 11:46:21	DESKTOP- 37851RH	Киреев,В	OK	Сохранен абонент ул. Пугачева, д. 44
	22.12.2020 11:43:25	DESKTOP- 37851RH	Киреев.В	OR	Сохранен абонент ул. Пугачева, д. 44
VIN- 12CO6RTJBFT	22.12.2020 11:42:01	192.168.9.20	Дороднова.Е.С.	oĸ	Просмотр событий контроля
	22.12.2020 11:41:43	DESETOP- 37851RH	Киреев.В	ox	Сохранен абонент ул. Пугачева, д. 44
	22.12.2020 11:40:56	DESKTOP- 37851RH	Киреев, В	OK	Бход в систему

Рис. 95. Журнал сайта



При нажатии на кнопку «**Отчёт по использованию сайта**», ИС «*Теплоинформ*» загрузит отчёт по использованию сайта за месяц, предшествующий текущему. На экране отобразится окно выбора действий с отчётом в формате Excel: открыть, сохранить, отмена (см. Рис. 96).

В Отчет по исп	ользованию сайта за Ноябрь 2020г.xls	
являющийся из http://192.	Microsoft Excel 97-2003 Worksheet 168.9.5:82	
Как Firefox следу	ет обработать этот файл?	
Открыть в	Excel (по умолчанию)	*
() Со <u>х</u> ранить ф	ล พิภ	
Выполнять а	втоматически для всех файлов данного типа.	

Рис. 96. Окно выбора действий с отчётом по использованию сайта

На Рис. 97 представлен пример отчёта по использованию сайта, формируемой ИС «*Теплоинформ*».

		Отчет	по исп	ользован	нию сайт	a					
		c 01.11	.20 по	30.11.20							
	Kon no	Из них	Доп.	Количество запросов							
Группа	абонентов	нет Связи	соглаше ний	Ведомости по суткам	Ведомости по часам	Текущие значения	Чтение часовых	Контроль	Другое	Bcero	
Bce TY	307	205	0	91	0	0	0	89	2652	2832	
ул. Куваева, д. 13	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Куваева, д. 13	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Куваева, д. 13	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Куваева, д. 43	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Куваева, д. 49	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Куваева, д.43	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Обручева, д.	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Обручева, д.	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Обручева, д. 1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Обручева, д.	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Обручева, д. 1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Обручева, д. 2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Обручева, д. 3	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Обручева, д. 4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Обручева, д. 4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 4	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 4	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 4	4	đ	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 5	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 5	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
ул. Пугачева, д. 5	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	

Рис. 97. Отчёт по использованию сайта



4. Достоинства применения интернет-службы «Теплоинформ»

Для абонентов и обслуживающих организаций:

• ИС «*Теплоинформ*» даёт возможность ежечасно отслеживать параметры теплопотребления с любого компьютера, подключённого к Интернету.

• Оперативный контроль нештатных ситуаций, энергосбережение.

• Для печати отчётной ведомости теплопотребления за месяц не нужно подходить непосредственно к теплосчётчику, можно использовать для сдачи в теплоснабжающую организацию ведомости, сформированные ИС «*Теплоинформ*».

• Оперативный разбор спорных ситуаций с теплосбытовой компанией.

Для теплосбытовых компаний:

• Ведомости, сформированные ИС *«Теплоинформ»*, можно использовать для выставления счетов за потребленную тепловую энергию, не требуя от абонентов ежемесячной курьерской доставки ведомостей.

• Сотрудники теплоснабжающей организации получают оперативный доступ к базе учетных данных ТУ и к текущим значениям параметров теплоносителя.

5. Нештатные ситуации

В ИС «Теплоинформ» к нештатным ситуациям относят следующие виды отказов:

1) Отказ измерительного канала по причинам:

- отказ связи с теплосчетчиком;
- значение параметра выходит за границы шкалы.
- 2) Отказ вычислений тепловой энергии и отпуска теплоносителей по причинам:
- значения аргументов выходят за пределы допустимых значений;
- расчётное значение массового расхода выходит за пределы допустимого значения;
- недопустимое с точки зрения термодинамического равновесия в системе «вода -

пар» сочетание давления и температуры теплоносителя в трубопроводе;

3) Кроме перечисленных отказов, контролируемых в ИС «Теплоинформ», из некоторых типов теплосчетчиков могут быть получены данные о следующих нештатных ситуациях:

- расход «по умолчанию»;
- нулевой расход;



- расход больше максимума;
- расход меньше минимума;
- разность температур в подающем и обратном трубопроводах магистрали меньше

минимума;

- датчик вне номинального диапазона;
- неисправность датчика;
- выход датчика за уставку;
- ошибка конфигурации;
- параметр не вычислен;
- нет расчета по магистралям;
- некритическая ошибка данных;
- нет запрашиваемого параметра.
- 4) Отсутствие архивных данных:
- нет некоторых часовых значений;
- нет некоторых суточных значений;
- нет коммерческих документов.

Нештатные ситуации первых трех типов возникают на уровне теплосчетчиков и реакция на них в данной инструкции не описывается.

Отсутствующие архивные данные, если они в теплосчетчике есть, можно восстановить. В штатном режиме сбор недостающих архивов происходит в автоматическом режиме раз в час. Так же данные можно закачать, запустив опрос из «Конфигуратора» в ручном режиме.



6. Контактная информация

ООО «Теплоинформ» г. Москва, ул. Электродная д10 офис 67.

Телефон/факс: +7(925) 365-59-14, 8 (495) 672-72-13.

E-mail: <u>info@teplo-inform.ru</u>

