

# Программный комплекс «Электросеть»

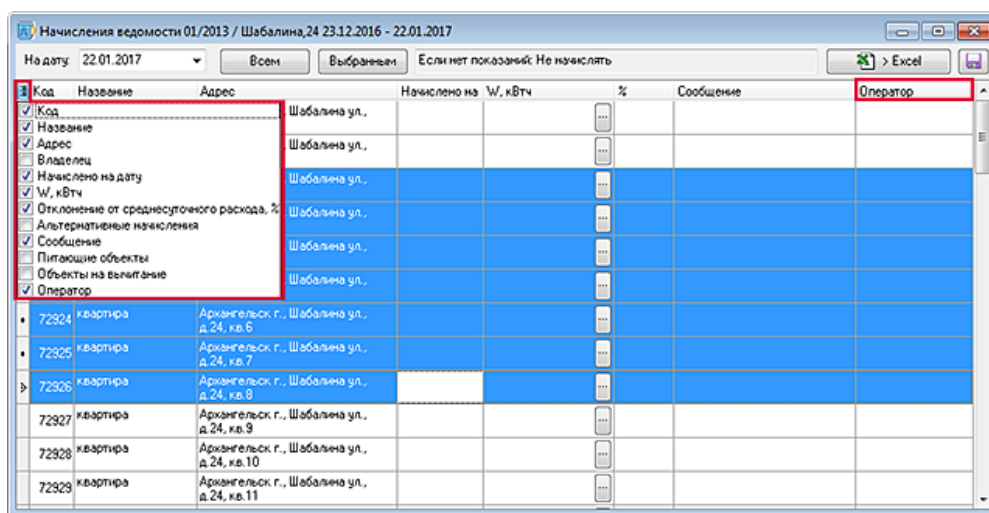
История выхода  
обновлений

# Версия 4.89 от 29.12.2016

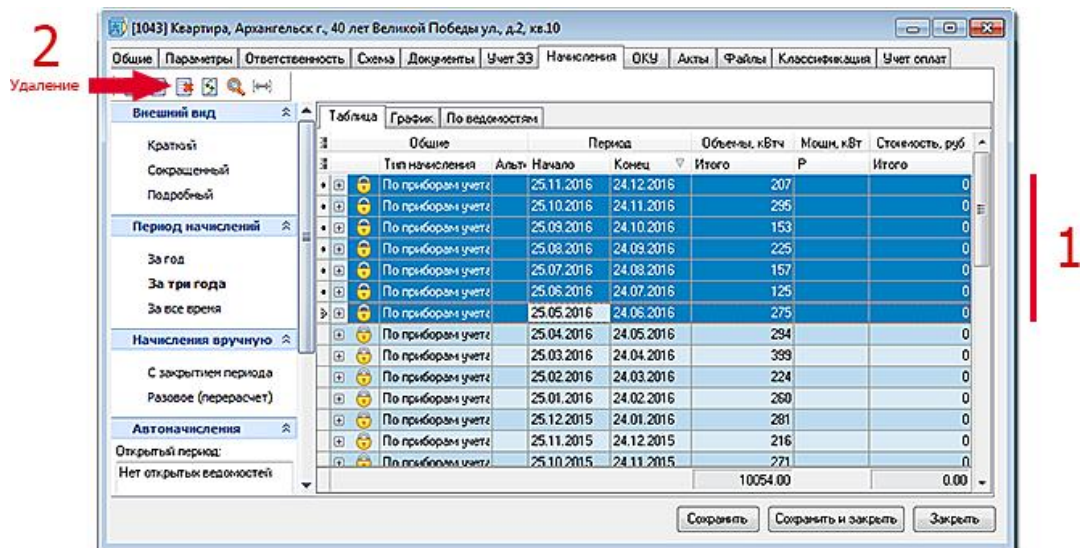
## Начисления

Для удобной работы с начислениями и большей информативности сделаны следующие изменения в программе:

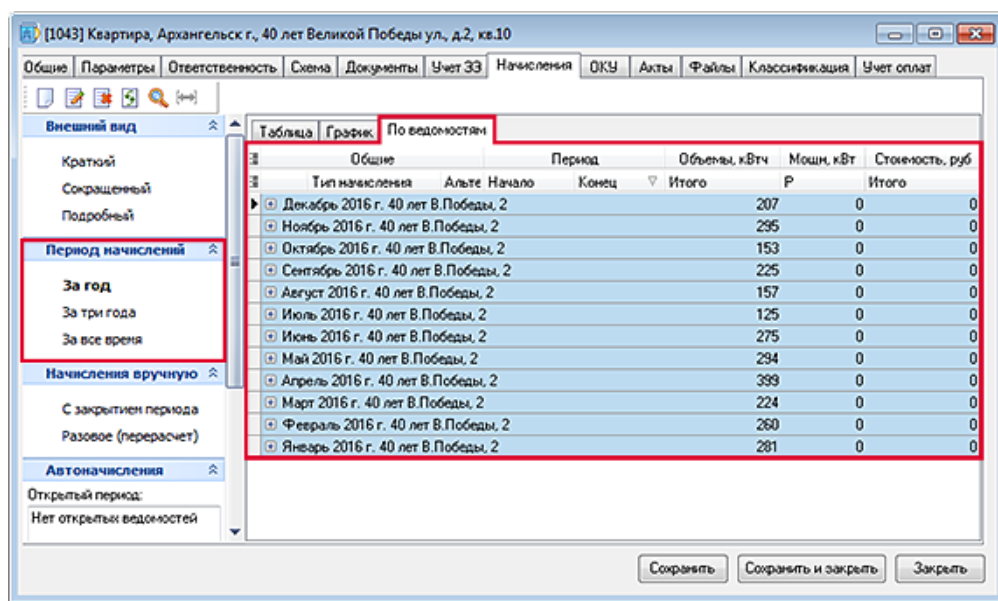
- На форме начисления по ведомости можно выбирать объекты с помощью фильтров у столбцов, либо при помощи мышки или клавиатуры и начислять только по выбранным объектам
- На форме начисления по ведомости сделана настройка внешнего вида таблицы (выбор столбцов)
- У объекта добавлено поле "Оператор", в котором указывается сотрудник расчетной части, за которым закреплен данный объект. Поле "Оператор" добавлено в форму начисления ведомости, что позволит операторам выбрать только свои объекты для начисления. Внимание! Кнопка начислить "Всем" - по прежнему будет считать по всем объектам ведомости. Если вы отфильтровали данные, воспользуйтесь кнопкой начислить "Выбранным".



- Удаление одним кликом множества начислений у объекта. В карточке объекта в начислениях добавлена возможность выделять (мышкой или клавиатурой) и удалять сразу множество начислений. Каждое удаление происходит в отдельной транзакции. В случае ошибки будет удалена только часть начислений, например, если часть начислений заблокирована.



- В таблице начислений объекта добавлен фильтр по времени за год/три/все время для ускорения процесса открытия в базах за несколько лет
- Добавлен еще один вид просмотра начислений сгруппированных по "По ведомостям" в виде отдельной закладки



- В карточку начисления добавлена расшифровка начислений по приборам учета, которая показывает начисление по каждой зоне счетчика

Начисление									
Общее		По зонам ПУ		Стоимость		Вычеты		Классификация	
Показания				Расход					
Зона ПУ	Предыдущее	Текущее	Участие, %	Основной, кВтч	Потери КЗ, кВтч	Перерасчет, кВтч	Начислено, кВтч	Реверс	
<b>Меркурий 230 ART-03 PRIDH №07063204</b>									
день	16868	17127	1	5180	0	0	5180	<input type="checkbox"/>	
ночь	5214	5276	1	1240	0	0	1240	<input type="checkbox"/>	
<b>Меркурий 230 №07063310</b>									
день	22292	22697	1	8100	0	0	8100	<input type="checkbox"/>	
ночь	7109	7230	1	2420	0	0	2420	<input type="checkbox"/>	

Закреть

## Другие доработки и изменения

- Если в справочнике тарифов нет ни одного тарифа, то при создании МН и групповом создании МН автоматически будет предлагаться "расчет только кВтч"
- В схему добавлена колонка с количеством подключенных объектов
- В ведомость без группировки "Подробная" добавлены поля квартира и установленная мощность объекта
- В справочник объектов добавлен столбец "питающий объект". По умолчанию он не выводится, но доступен для настройки внешнего вида справочника
- У объекта добавлен оператор, который отображается в справочнике объектов и каждый оператор сможет отфильтровать свои объекты в справочнике (после настройки внешнего вида справочника)

## Исправлены ошибки

- Установка прибора учета на объект с двухставочным учетом (энергия + мощность), приводила к ошибочным начислениям и неверному формированию ведомости по этим объектам
- Исправлена ошибка, приводившая к тому, что в ведомость без группировки попадали объекты с МН "Не начислять", которые уже исключены из документа
- Исправлена ошибка в отчетах по распределению потерь РЖД. Денежная часть выводилась без учета объектов на вычитание

## Акты объектов

В этой версии появились акты у объектов, похожие на акты по приборам учета. Расположены они на закладке "Акты" в карточке объекта. Акты по объектам формируются для объектов, на которых нет приборов учета. Отчет по актам находится в меню Отчеты/ Инспекция и контролеры/Акты объектов

Новый акт

Вид акта: Акт-предписание

Номер: Назначается автоматически Изменить

Дата: 10.12.2016

Замечания: Несоответствие количества проживающих в жилом помещении рассчитывающихся по нормативам

Выполнить до: 20.01.2017 +1

Дата вручения: 10.12.2016 Подписано

Дата выполнения: Выполнено

Примечание:

Исполнители: Должность ФИО

Нет данных

Ок Отмена

## Отчеты по показаниям за два периода

Отчет отображает показания на начало периода и конец периода одновременно с различной справочной информацией. Отчет находится в меню Инспекция и контролеры/Показания приборов учета за два периода

# Версия 4.84 от 18.11.2016

## Помесячный отчет по ведомостям

Для месячного анализа потребления электроэнергии по объектам, входящим в договор, создан новый отчет. Для формирования отчета необходимо выбрать договор, шаблон ведомости и год. Если не указывать шаблон ведомости, то отчет построится по всем объектам, входящим в договор.

Отчет расположен в меню "Расчетная часть/Дополнительно/Помесячный отчет по ведомости"

	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

## Добавлена возможность импорта показаний из CSV файлов

Еще один способ загрузки показаний из файлов в .csv формате появился в Электросети. Формат .csv – это текстовый формат данных, популярный во многих системах для обмена данными.

Загрузка .csv файлов производится так же, как загрузка из Excel-файлов, за исключением шага настройки столбцов. При настройке столбцов программа в нижней части формы делает предпросмотр данных, чтобы пользователю было удобнее настраивать загрузку.

Импорт показаний

Укажите столбцы, в которых располагаются данные

**Дата показаний**

☒ Из столбца: Поле 1

☐ Для всех: 26.11.2016

☐ На ближайшую расчетную дату [Настроить](#)

**Показания**

Зона 1: Поле 5

Зона 2: Поле 6

**Поля для поиска**

Код ПУ:

Заводской номер:

Марка:

Код обмена:

Лицевой счет объекта:

**Просмотр файла**

Дата показаний	Поле 2	Лицевой счет объек	Поле 4	Зона 1	Зона 2
20161123140132	703e3095-83c3-46e	081589038	2	426	137
20161123140132	703e3095-83c3-46e	081534091	2	8223	3472
20161123140132	703e3095-83c3-46e	081534523	2	5276	3522

< Назад    Далее >    Отмена

Все настройки, как и других способах загрузки можно сохранить для повторного использования.

## Загрузка показаний по заводскому номеру счетчика и лицевому счету объекта

Порой способа загрузки показаний по заводскому номеру недостаточно, если в загружаемом файле не указаны марки счетчиков или указанные марки не соответствуют наименованиям в базе данных. Также проблема возникает из-за того, что номера счетчиков разных производителей могут совпадать. Из-за этого при загрузке показаний выдается много ошибок.

Чтобы решить эту проблему, добавлен еще один способ загрузки показаний по заводскому номеру счетчика и лицевому счету объекта. Программа при обработке Excel файла находит счетчики в базе данных с требуемым номером, а после этого сверяет лицевой счет у объектов, на которых они установлены. После этого программа точно знает, в какой счетчику загружать показания.



**Импорт показаний**

Укажите по какому признаку искать прибор учета в базе данных (какая информация содержится в файле)

☐ По коду прибора учета  
 Самый лучший вариант загрузки показаний, если у Вас в файле имеется код прибора учета

☐ По заводскому номеру прибора учета  
 Поиск прибора учета происходит поиск по заводскому номеру и марке (при необходимости)

☐ По коду обмена прибора учета  
 Поиск прибора учета ведется по коду обмена, указанному в карточке ПУ

☐ По коду обмена зоны прибора учета  
 Поиск прибора учета ведется коду обмена зоны прибора учета, указанному в настройках установки прибора учета

☐ По лицевому счету объекта, где установлен прибор учета  
 Поиск прибора учета ведется по лицевому счету объекта, где он установлен

☒ По заводскому номеру прибора учета и лицевому счету объекта, где установлен прибор учета  
 Поиск прибора учета ведется по заводскому номеру и лицевому счету объекта, где он установлен

## Отчет «Сводная ведомость по контрагентам»

Отчет показывает контрагентов, с которыми заключены договора и какие ведомости по ним сформированы с расходом электроэнергии в кВтч и руб.

	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н
1							
2		<b>Сводная ведомость</b>					
3							
4							
5							
6	Наименование контрагента	Номер дела	Номер документа	Ведомость	За период	Расход, кВтч	Сумма, руб
7	Водоканал МУП		02/2010	Буденного, 5 к.1	16.10.2016 - 15.11.2016	1774	0
8	Водоканал МУП		09/2010	Адмирала Кузнецова, 15	20.10.2016 - 23.11.2016	4420	0
9	Водоканал МУП		09/2010	Почтовая, 21	17.10.2016 - 22.11.2016	5354	0
10	Водоканал МУП		09/2010	Чкалова, 20	17.10.2016 - 16.11.2016	1802	0
11	Водомерова Т.И.		36/2012	Урицкого, 54	19.10.2016 - 18.11.2016	76	0
12	Жилкомплекс УК		36/2012	Бадигина, 10 к.1	16.10.2016 - 15.11.2016	8179	0
13	Жилкомплекс УК		36/2012	Воронина, 17	17.10.2016 - 16.11.2016	11424	0
14	Жилкомплекс УК		36/2012	Кировская, 23 к.1	23.10.2016 - 22.11.2016	3997	0
15	Жилкомплекс УК		36/2012	Коммунальная, 9	17.10.2016 - 16.11.2016	3527	0
16	Жилкомплекс УК		36/2012	Ленинградский, 345	15.10.2016 - 14.11.2016	29669	0
17	Жилкомплекс УК		36/2012	Ленинградский, 345 к.1	15.10.2016 - 14.11.2016	17174	0
18	Жилкомплекс УК		36/2012	Московский, 41 к.2	20.10.2016 - 19.11.2016	71128	0
19	Жилкомплекс УК		36/2012	Московский, 57	20.10.2016 - 19.11.2016	20479	0
20	Жилкомплекс УК		36/2012	Почтовый тракт, 30 к.1	15.10.2016 - 14.11.2016	27948	0
21	Жилкомплекс УК		36/2012	Почтовый тракт, 30 к.2	15.10.2016 - 14.11.2016	25966	0
22	Жилкомплекс УК		36/2012	Урицкого, 50	21.10.2016 - 20.11.2016	26290	0
23	Жилкомплекс УК		36/2012	Урицкого, 54	19.10.2016 - 18.11.2016	25970	0
24	Жилкомплекс УК		36/2012	Урицкого, 54 к.1	19.10.2016 - 18.11.2016	20714	0
25	Жилкомплекс УК		36/2012	Учительская, 65	14.10.2016 - 13.11.2016	2699	0
26	Жилкомсервис УК		462014	Ломоносова, 250 к.1	24.10.2016 - 23.11.2016	105	0
27	Жосу В.П.		36/2012	Урицкого, 54	19.10.2016 - 18.11.2016	103	0
28	Жуков В.В.		36/2012	Урицкого, 54 к.1	19.10.2016 - 18.11.2016	113	0

Отчет расположен в меню "Расчетная часть/Сводная ведомость/По контрагентам"

## Журнал загрузки показаний



В новой версии появился инструмент, который позволяет одним действием удалить все загруженные показания за определенную сессию. Например, если были ошибочно загружены показания при помощи импорта из Excel-файлов или с планшета.

В «Журнале загрузки показаний» содержится следующая информация:

- Источник загрузки показаний (Excel-файл, Планшет (xml), SMS, Телефон)
- Кто загружал показания (Имя пользователя)
- Имя компьютера, с которого производилась загрузка
- Дата загрузки показаний

Код	Источник	Пользователь	Имя компьютера	Дата загрузки	Количество
3	xls	OMEGA\Гость	MASHA	08.08.2016 17:56:17	3
2	xls	OMEGA\Гость	MASHA	08.08.2016 17:52:38	8
206	xml	OMEGA\Гость	RING	17.08.2016 16:44:13	41
205	xml	OMEGA\Гость	RING	17.08.2016 16:24:46	28
204	xml	OMEGA\Гость	RING	17.08.2016 16:18:33	41
203	Телефон	OMEGA\Гость	RING	17.08.2016 16:09:56	32
202	sms	OMEGA\Гость	RING	17.08.2016 15:55:43	209
201	xml	OMEGA\Гость	RING	17.08.2016 13:41:30	89
200	xml	OMEGA\Гость	RING	17.08.2016 13:37:40	165
199	xml	OMEGA\Гость	RING	17.08.2016 13:30:08	118
198	xml	OMEGA\Гость	MASHA	17.08.2016 12:51:06	171
197	xml	OMEGA\Гость	MASHA	17.08.2016 12:45:44	31
196	xml	OMEGA\Гость	MASHA	17.08.2016 12:42:26	88
195	xml	OMEGA\Гость	MASHA	17.08.2016 12:40:56	60
194	xml	OMEGA\Гость	MASHA	17.08.2016 12:33:00	87

В карточке показания отображается информация, из какого источника показание было загружено. При нажатии на надпись пользователь попадает в «Журнал загрузки показаний», откуда он может удалить все показания, относящиеся к этой сессии (если по ним еще не было начислений).

Прибор учета:  
CO-2M №46080481

Дата:  
18.11.2016

☒ Не вводить/не изменять показания

Разрядность: Ктт: Ктк: Дополнительно Стат

Зоны счетчиков (бланда)	Пред. пок. 18.10.2016	Нов. пок. 18.11.2016	Смена цикла *	Потребл., кВт·ч
1 (P)	23458	23643	0	185.000000

Смена цикла - переход счетчика на новый круг через ноль

[Загружено из xml, сессия 1465.](#)

Ок Отмена

Другие доработки и изменения

- В выгрузку показаний в Excel (по столбцам и по строкам) добавлено поле "Контролер, снявший показание". Поле добавлено в шаблон "Подробный". В остальные шаблоны это поле можно добавить вручную
- В меню «Отчеты» для расчетной части добавлен блок "Задолженность", содержащий отчеты: "Предупреждение", "Претензия", "Уведомление".
- Поле филиал у объектов, документов и ПУ переведено в обязательное к заполнению (у всех организаций есть хотя бы 1 группа/филиал - главное подразделение). По умолчанию ставится 1 - главное подразделение. Все объекты с неуказанным филиалом помещены в главное подразделение.
- Исправлена вся информация в модуле «Статистика». Теперь если объекты/контрагенты/документы/ПУ удалены в корзину, то они не будут учитываться в статистике
- В статистике по схеме объекты разделены на подключенные в схеме и головные объекты
- В отчет по запитанным объектам (подробный) добавлена информация по приборам учета (марка и номер). Если на одном объекте установлено несколько приборов учета, то будет выведено несколько строк с одним и тем же объектом. Если необходимо этого избежать, то используйте шаблон "Краткий". Это можно сделать, запустив отчет из меню Отчеты-Диспетчера-Подключенные объекты.
- В отчет "Процент съема показания по участку" добавлена возможность указать необязательный фильтр по городу и по филиалу
- При загрузке показаний, если на указанную дату уже есть показание, в табличной части выводится информация о статусе показания, находящегося в базе. Это сделано для облегчения работы оператора. По статусу оператору будет проще решить, как обработать показание.
- В ведомость с группировкой по объектам и учетом оплат добавлено поле obj\_mnTotalAvg, в которое попадает среднемесячный расход по объекту за последние 6 месяцев в рублях. На основании него строится отчет с шаблоном "Учет оплат (с периодами задолженности)", где учет оплат выделяется соответствующим цветом в зависимости от того, какому количеству месяцев соответствует задолженность
- В ведомость электропотребления с группировкой по объектам в шаблон "Учет оплат" добавлен телефон владельца
- В отчет "Перечень точек поставки" добавлен лицевой счет объекта потребителя
- При выборе класса точности ПУ добавлено значение 0,2S
- В отчет Сводная ведомость по тарифам добавлена возможность выбора группировки "По ведомостям" или "По документам"
- Добавлен автоматический фильтр по ТТ в справочник при выборе марки ТТ в ПУ
- Ускорена загрузка больших файлов с показаниями
- В отчет "Объекты с приборами учета и методами начислений" добавлены поля договор и тариф
- В утилиту администрирования добавлены настройки таймаутов отчетов и команд. Настройка таймаутов может потребоваться на больших базах данных, тяжелых отчетах или в случаях, когда обрабатывается или выводится за один раз большое количество данных
- В отчет "Сводная ведомость по тарифам" добавлена возможность выбора группировки "По ведомостям" или "По документам"
- Длина кода обмена ПУ увеличена с 20 до 50 символов
- В справочник объектов в табличную часть добавлена колонка "№ дела" (по умолчанию не выбрана)
- Корзина переименована в архив
- В ведомость добавлено отображение объектов с методом начисления «не начислять» с соответствующей пометкой
- В отчет "Карточка начислений объекта" добавлены поля "Сальдо на начало периода", "Оплачено", "Сальдо на конец периода" в специальном шаблоне "Учет оплат"

## Модуль распределения потерь РЖД

- Добавлена возможность группировки в отчет по отклонениям РЖД. Неотфактуровка и фактическая покупка объединены в отчет "Расшифровка объемов ЭЭ". Кнопка перерасчет отклонений перенесена на вкладку Сервис.
- В справочник объектов добавлена возможность включить поле внешний договор поставки. А если активен модуль распределения потерь, то так же поля участие в распределении потерь кВтч и руб
- Добавлен отчет "Участие объектов в распределении потерь"
- Добавлен отчет "Начисления объектов с перерасчетом отклонений"
- В форму с открытыми ведомостями добавлена кнопка "Экспортировать", чтобы выгрузить список открытых ведомостей для филиалов или сотрудников для изучения

## Исправлены ошибки

- Исправлена ошибка, не позволявшая удалять объекты, у которых был задан внешний договор поставки
- Исправлено отображение зон при загрузке показаний на форме редактирования нового показания (иногда предыдущие показания подгружались не в те зоны, что приводило к путанице)
- Исправлена ошибка "Дата окончания периода не может быть меньше даты начала периода начисления", если объект рассчитывался по среднемесячному
- Исправлена ошибка при загрузке показаний, приводившая к отмене загрузки, если в поле с кодом было указано не число, а текст
- Исправлена ошибка, когда вместо статистики по классу точности отражалась статистика по коэффициенту расчета
- В ведомость ошибочно попадали объекты уже исключенные из нее
- Исправлена ошибка, приводившая к тому, что города и улицы без префикса не выводились в ведомости
- Исправлена ошибка, приводившая к задвоению наименования населенного пункта в актах
- Отчеты коммерческий баланс и анализ потребления по контрагентам не показывали объемы начисления без тарифа, где был указан "Расчет только кВтч"
- Исправлена ошибка, вследствие которой в технический баланс попадали объекты, отключенные на схеме

## Версия 4.70 от 24.05.2016

### Отчет «сводная ведомость по тарифам»

Отчет показывает распределение объема электроэнергии по ведомостям документа и по тарифам. Подобная информация есть в подвале каждой ведомости. В этом же отчете она собрана в одном месте по всем договорам.

Находится отчет в меню «Отчеты/Расчетная часть/Сводная ведомость/По тарифам»

	B	C	D	E
1		Тип документа		
2		Поставщик		
3		Потребитель		
4		Период	01.11.2016 - 30.11.2016	
5				
6				
7	Документ	Ведомость	Тариф	Объем переданной электроэнергии, кВтч
8	09/2010		Итого, кВтч	26460
9		Северный округ	население (день)	4253
10			население (ночь)	1428
11			передача НН (Одноставочный)	7036
12			передача ВН (Одноставочный)	13743
13			Итого, кВтч	59060
14		Южный округ	население (день)	8982
15			население (ночь)	3661
16			передача НН (Одноставочный)	15345
17			передача ВН (Одноставочный)	31072
18			Итого, кВтч	32593
19		Маймакса	население (день)	1213
20			население (ночь)	260
21			передача НН (Одноставочный)	15400
22			передача ВН (Одноставочный)	15720
23			Итого, кВтч	13016
24		3 Лесозавод	население (день)	2440
25			население (ночь)	839
26			передача НН (Одноставочный)	3767
27			передача ВН (Одноставочный)	5970
28			Итого, кВтч	30497

## Сводный отчет по классификатору

Отчет показывает расход электроэнергии по ведомостям в разрезе выбранного классификатора. Существует два вида отчета: горизонтальный и вертикальный. Находится отчет в меню: Отчеты\Расчетная часть\Сводная ведомость\По классификатору

	B	C	D	E
1	Тип документа	Все		
2	Классификатор	Население		
3	Поставщик	Все		
4	Потребитель	Все		
5	Период	01.11.2016 - 30.11.2016		
6				
7				
8	Документ	Классификатор	Объем переданной электроэнергии, кВтч	
9	02/2010	Итого, кВтч	748840	
10		Население	748840	
11		Прочие	0	
12	40/2013	Итого, кВтч	88315	
13		Население	88315	
14		Прочие	0	
15	46/2014			
16				
17				
18	45/2014			
19				
20				
21	50/2015			
22				
23				
24	ВСЕГО			
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

A	B	D	F	H	I	J
10	Документ	Ведомость	Местный бюджет	Федеральный бюджет	Общий итог	
11	02/2010	Победы, 46	6063	2124	8187	
12		Котласская, 11	15956	18945	34901	
13		Буденного, 16	18797	12441	31238	
14		Гидролизная, 16	18426		18426	
15		Гидролизная, 19	13351		13351	
16		Буденного, 5 к. 1	41488		41488	
17		Победы, 112	30774	2401	33175	
18		Победы, 114	32611		32611	
19		Победы, 116	26345		26345	
20		Победы, 114 к. 2	23413		23413	
21		Буденного, 13	12258	5447	17705	
22		Гидролизная, 17	11785		11785	
23		Выучейского, 98	16577	784	17361	
24		Володарского, 10	6672	156	6828	
25		Воскресенская, 94 к	7938		7938	
26		Парикской коммуны	10500		10500	
27		Северной Двины, 12	12000	8855	20855	
28		Авиационная, 1	7360		7360	
29		Авиационная, 2	8640		8640	
30		Авиационная, 3	7600		7600	
31		Авиационная, 4	9264		9264	
32		Авиационная, 5	11880		11880	
33		Авиационная, 6	10840		10840	
34		Авиационная, 7	16736		16736	
35		Авиационная, 8	6936		6936	
36		Авиационная, 11	13280		13280	
37		Авиационная, 12	24040		24040	
38		Аэропорт Архангел	5261		5261	

## Помесячный коммерческий баланс за год

Отчет показывает начисления по всем договорам с группировкой по типам документов за каждый месяц. Отчет находится в главном меню в разделе «Коммерческий баланс». После открытия формы необходимо выбрать тип «Годовой»

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Коммерческий баланс													
2														
3														
4	Организация:		ООО Управляющая компания Жилкомсервис											
5														
6	Договор	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	2016
7	Принято:	33 606	30 570	26 131	27 223	24 379	27 057	22 058	22 148	30 515	26 074	0	0	269 761
8	Договор купли/продажи	33 606	30 570	26 131	27 223	24 379	27 057	22 058	22 148	30 515	26 074	0	0	269 761
9	ACK	33 606	30 570	26 131	27 223	24 379	27 057	22 058	22 148	30 515	26 074			269 761
10	Договор передачи	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11														
12	Соглашение о перетоке	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13														
14	Акт о хищении электроэнергии	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15														
16	Балансовые ведомости	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17														
18														
19														
20	Отпущено:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Договор купли/продажи	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22														
23	Договор передачи	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24														
25	Соглашение о перетоке	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26														
27	Акт о хищении электроэнергии	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28														
29	Балансовые ведомости	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30														
31														
32														
33	Собственное потребление													

## Отчет по всем балансовым ведомостям

Отчет демонстрирует размер потерь электрической энергии по всем балансовым ведомостям

Отчет находится в меню: Отчеты\Расчетная часть\Сводная ведомость\Балансовые ведомости

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
						B	C	D	E	F	G	H	I	J												
									Период	01.01.2016 - 24.11.2016																

## Отчет "Перечень точек поставки"



Большой отчет, показывающий подробную информацию по точкам поставки. Содержит информацию об объектах, АРБП, классе напряжения, питающем центре, информацию о счетчиках, трансформаторах тока и других параметрах. Может быть использован в качестве приложения для договора оказания услуг по передаче электроэнергии.

Отчет находится в меню: Отчеты\Дополнительные отчеты\Перечень точек поставки

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	150
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

## Другие доработки и изменения

- Отчет о присоединенных к счетчикам файлах показывающий, сколько фотографий и других документов присоединено к каждому прибору учета. Отчет находится в меню Отчеты\Дополнительные отчеты\Прикрепленные файлы (ПУ)
- При загрузке показаний из xls добавлена возможность перезаписывать показания только с определенным статусом
- В отчет "Акт начислений по объекту" добавлен итог
- Добавлена расцветка в технический баланс в зависимости от уровня. Для включения/отключения расцветки используется переключатель
- В отчет "Начисления по всем объектам" добавлен выбор филиала
- Добавлен модуль распределения потерь РЖД
- В квитанции добавлена графа "Оплачено", куда попадает сумма платежей, выполненных в текущем месяце. Эта сумма учитывается в "Итого к оплате".
- При выборе МН "В ручную" убрана возможность указывать потери (в том числе в групповом задании МН)
- Увеличена скорость загрузки показаний из Excel-файлов. Данная проблема была актуальна при загрузке больших файлов с данными (от 30 тыс. счетчиков)
- Выгрузки отчетов в dbf-файлы. Выгрузка производится из кнопки "Структура", расположенной в каждом отчете
- В модуле оплат добавлена сортировка по задолженности на конец периода
- На планшете добавлена информация об офисе и дополнительная информация из адреса
- Разрядность процента участия для вычитаемых объектов увеличена до 4 знаков после запятой
- В финансовом модуле убрана кнопка "Открепить платежи", которая приводила к путанице
- Увеличено количество знаков для хранения удельного сопротивления в базе с 3 до 5

## Исправлены ошибки

- Исправлена ошибка, приводившая к зависанию, при попытке удалить начисление с МН "% от объекта", у которого в качестве источника указан этот же объект. В дальнейшем такой сценарий запрещен
- Исправлена ошибка удаления платежа непосредственно из списка платежей
- В финансовом модуле не выводился перечень платежных документов, если оплату производить по лицевому счету
- Исправлена ошибка, приводившая к неверному отображению количества объектов вне схемы на форме статистики
- Не работал фильтр по номеру счетчика в справочнике приборов учета
- Исправлена ошибка, из-за которой не всегда выводились потери КЗ в ведомость, даже если в начислениях они были корректно рассчитаны
- Исправлена печать отчетов статистики по приборам учета по классу точности
- Исправлена ошибка преобразования даты в годовом балансе
- При экспорте показаний возникала ошибка в фильтре при выборе улицы
- Исправлено отображение статистики по схеме. Ошибочно учитывались объекты, удаленные в корзину

## Версия 4.58 от 04.02.2016

### Отчет по форме "46-ЭЭ"

*\*Доступно только в версии "Проф"*

Появление в прошлых версиях множественного классификатора позволило перейти к созданию отчета по 46 форме. В этой версии добавлен классификатор для 46 формы и сделан отчет с титульным листом и табличной частью.

Это не окончательная версия отчета, дальнейшие доработки будут по результатам обратного отзыва от пользователей программы.

	A	B	C	D	E	F	G	
1		Коды по ОКЕИ: 1000 киловатт-часов – 246, мегаватт – 215, тысяча рублей – 384						
2		Наименование показателя	Код строки	Всего	В том числе по уровню напряжения			
3					ВН	СН1	СН2	НН
4		1	2	3	4	5	6	7
5		Электроэнергия (тыс. кВт ч)						
6		Поступление в сеть из других организаций, в том числе:	10	0	0	0	0	0
7		из сетей ФСК	20	0	0	0	0	0
8		от генерирующих компаний и блок-станций	30	0	0	0	0	0
9		от смежных сетевых организаций	40	0	0	0	0	0
10		Поступление в сеть из других уровней напряжения (трансформация)	50	0	0	0	0	0
11		ВН	60	0	0	0	0	0
12		СН1	70	0	0	0	0	0
13		СН2	80	0	0	0	0	0
14		НН	90	0	0	0	0	0
15		Отпуск из сети, в том числе:	100	0	0	0	0	0
16		конечные потребители - юридические лица (кроме совмещающих с передачей)	110	0	0	0	0	0
17		население и приравненные к ним группы	120	0	0	0	0	0
18		другие сети, в том числе потребители имеющие статус ТСО	130	0	0	0	0	0
19		поставщики	140	0	0	0	0	0
20		Отпуск в сеть других уровней напряжения	150	0	0	0	0	0
21		Хозяйственные нужды организации	160	0	0	0	0	0
22		Генерация на установках организации (совмещение деятельности)	170	0	0	0	0	0
23		Собственное потребление (совмещение деятельности)	180	0	0	0	0	0
24		Потери, в том числе:	190	0	0	0	0	0
25		относительные на собственное потребление	200	0	0	0	0	0
26		Небаланс	210	0	0	0	0	0
27		Мощность (МВт)						
28		Поступление в сеть из других организаций, в том числе:	300	0	0	0	0	0
29		из сетей ФСК	310	0	0	0	0	0
30		от генерирующих компаний и блок-станций	320	0	0	0	0	0
31		от смежных сетевых организаций	330	0	0	0	0	0
32		Поступление в сеть из других уровней напряжения (трансформация)	340	0	0	0	0	0
33		ВН	350	0	0	0	0	0
34		СН1	360	0	0	0	0	0

Классификатор: 46-33

Наименование: 46-33

Наименование	Сортировка	
Поступление в сеть из других организаций, в том числе:	10	
из сетей ФСК	20	
от генерирующих компаний и блок-станций	30	
от смежных сетевых организаций	40	
Поступление в сеть из других уровней напряжения (трансформация)	50	
ВН	60	
СН1	70	
СН2	80	
НН	90	
Отпуск из сети, в том числе:	100	
конечные потребители - юридические лица (кроме совмещающих с передачей)	110	
население и приравненные к ним группы	120	
другие сети, в том числе потребители имеющие статус ТСО	130	

Добавить раздел

Добавить подраздел

Редактировать

Удалить

Обновить

Сохранить

Сохранить и закрыть

Закрыть

Классификатор: 46-ЭЭ

Наименование: 46-ЭЭ

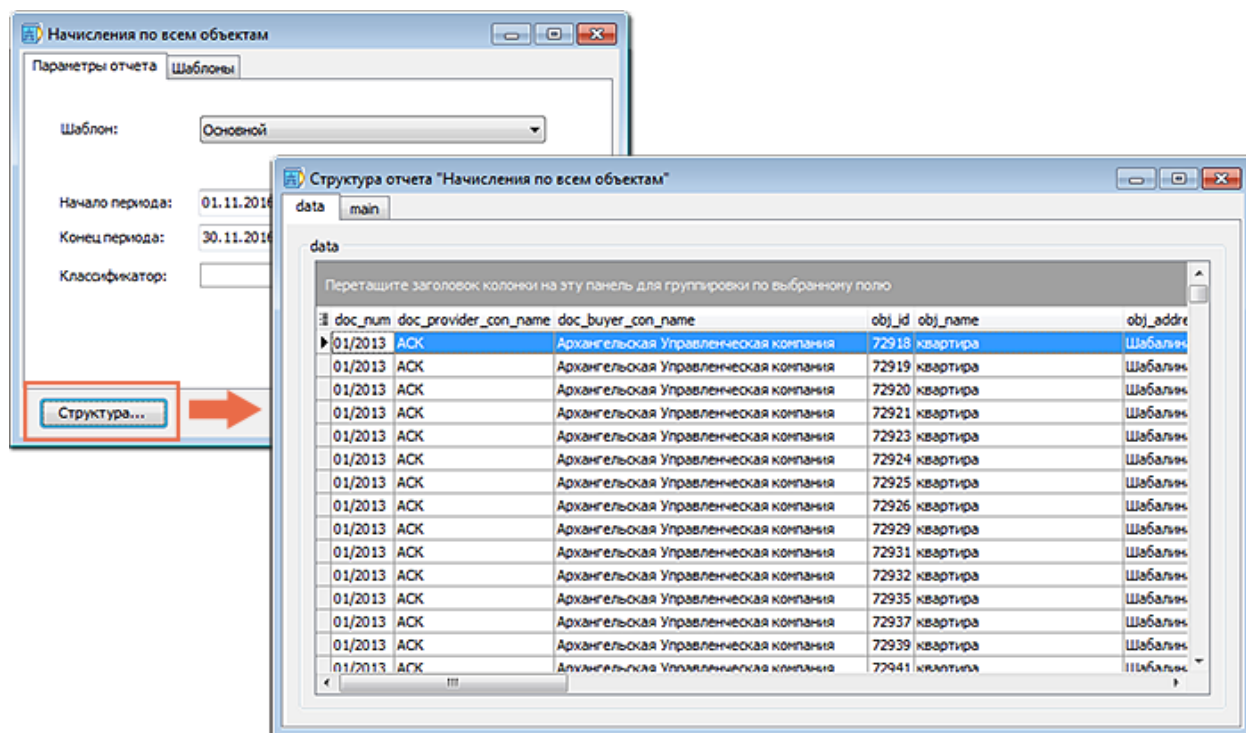
Наименование	Сортировка
Поступление в сеть из других организаций, в том числе:	20
из сетей ФСК	20
от генерирующих компаний и блок-станций	30
от смежных сетевых организаций	40
Поступление в сеть из других уровней напряжения (трансформация)	50
ВН	60
СН1	70
СН2	80
НН	90
Отпуск из сети, в том числе:	100
конечные потребители - юридические лица (кроме совмещающих с передачей)	110
население и приравненные к ним группы	120
другие сети, в том числе потребители имеющие статус ТСО	130

Сохранить Сохранить и закрыть Закрыть

### Отображение структуры отчетов



Чтобы упростить настройку шаблонов отчетов в каждой форме отчета появилась кнопка «Структура», которая показывает данные, по которым формируется отчет. В форме видны наборы данных и поля, по которым строится отчет.



Если в отчете не хватает каких-либо полей, то необходимо проверить их наличие в «Структуре». Если эти поля в структуре имеются, то их достаточно прописать в шаблоне. Если в структуре этих полей нет, то необходимо обратиться за их добавлением к разработчикам.

Описание по настройке шаблонов Excel-файлов находится по ссылке:  
[http://ertrade.ru/download/elektroset\\_report\\_setup.pdf](http://ertrade.ru/download/elektroset_report_setup.pdf)

## Финансовый модуль

- Добавлен отчет "Акт сверки платежей"
- Добавлена настройка платежей контрагента и объекта, для выставления начальной задолженности. Также в этой форме настраивается шаблон отчета "Акта сверки"
- Удалена проверка дат платежа и счета. Раньше нельзя было ввести оплату датой раньше, чем выставленный счет. Теперь можно
- Настройка "Стартовый баланс" заменена "Стартовая задолженность" (тоже самое, только меняется знак). Старая настройка действует точно также и правильно. Сама настройка перенесена на форму "Настройка учета платежей"
- При закрытии ведомости можно создавать несколько типов платежных документов, например, и акты и квитанции, а не что-то одно, как раньше
- При закрытии ведомости, в случае длительного создания платежных документов, появляется надпись "Подождите, создаются платежные документы..."
- В отчет ведомости по объектам добавлены новый шаблон с полями по платежам и задолженностям
- Переделана основная форма учета платежей. На форме добавлена вкладка "Платежи", со всеми платежами контрагента или объекта. Также команды над платежами и документами разнесены по вкладкам для большей ясности и удобства использования

- Переделана форма оплаты (создания платежа): форма позволят выбрать документ, по которому производится оплата, или удалить документ вообще - это будет обозначать авансовый платеж
- Расчет задолженности по квитанциям переделан так, что теперь берется задолженность по данному номеру лицевого счета (считается, что один лицевой счет связан только с одним объектом)
- Поправлен вызов оплаты квитанции по считыванию штрих-кода
- Добавлена функция удаления/открепления платежей от удаляемых/деактивируемых счетов при разблокировке ведомости: при разблокировке, если есть платежи, появляется форма со списком платежей и кнопками «Открепить» и «Удалить»

## Другие доработки и изменения

- В отчет "Информация по схеме" добавлен столбец "дата отключения"
- В выгрузку показаний добавлено поле категория электроснабжения. В шаблон это поле необходимо добавить вручную
- Разблокирована опция "включать объекты с методом начислений отличным от начислений по приборам учета" при выгрузке показаний на планшеты. С помощью это опции указывается, необходимо ли выгружать на планшет объекты с МН "по расчету" (например, как справочная информация)
- В карточку юридического лица и индивидуального предпринимателя добавлены контакты ответственного за электрохозяйство (ФИО и Телефон)
- В схеме в отчет "Запитанные объекты" добавлены поля ФИО и Телефон Ответственного за электрохозяйство, а так же электрический адрес объекта
- Отчет "Наряд на осмотр ПУ объекта" заменен на отчет "Наряд на осмотр ПУ контрагента". При вызове отчета требуется указать контрагента, по которому строится отчет
- В отчет "Начисления по всем объектам" добавлен выбор филиала

## Исправлены ошибки

- Устранено задвоение объектов в отчете по отключенным объектам, если он подключался и отключался несколько раз
- Исправлена ошибка, приводившая к тому, что при трехэтажном вычитании не пересчитывалась денежная часть

## Версия 4.54 от 14.12.2015

### Создание собственных видов актов

Для регистрации новых видов актов, которые отсутствуют в программе, добавлен справочник «Виды актов». Открыть справочник можно из раздела меню «Дополнительно».

После создания нового вида акта, его можно вносить у приборов учета. Для регистрации новых видов актов используется единая форма, со множеством информационных полей.

Зарегистрированные поля можно распечатать на принтере для передачи контролерам (см. раздел «Печать актов»)

## Печать актов

В форме отчета «Инспекция и контролеры/Акты приборов учета» добавлена печать зарегистрированных актов. В предыдущей версии программы отчет выводил только реестр актов, т.е. таблицу со списком актов по приборам учета.

Раньше наши клиенты распечатывали акты вне программы и вписывали фамилию и адрес абонента вручную. В новой версии вначале акты регистрируются в программе, а затем распечатываются единой массой с фамилиями, адресными данными и другой информацией по абонентам.

После этого распечатанные акты передаются контролерам для раздачи по абонентам.

## Учет номерных пломб

В карточке прибора учета появилась закладка «Пломбы», которая позволяет вести учет дополнительных номерных пломб. Кроме номера указывается дата пломбировки и название (месторасположение пломбы).

Дата	Номер	Наименование
20.08.2015	9371234	Пломба на клемной крышке
20.08.2015	9371235	Пломба на КИУ
20.08.2015	9371236	Пломба на коммутац. аппарате

Дополнительные пломбы отображаются в отчете «Акты приборов учета» при печати реестра по шаблону «Подробный»

Акты приборов учета																			
За период с: 01.08.15 По: 31.08.15																			
Вид акта: Все																			
Фильтр: Все																			
Значение: <нет>																			
№ акта	Вид акта	Дата составления акта	Наименование объекта	Адрес	Уровень напряжения факт	Уровень напряжения прив	Электрический адрес				Коэф. трансформации	Напряжение	Счетчик		Показания текущие	Дата пломбы	Номер пломбы	Наименование пломбы	Инспектор
							Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4			Тока	Тип					
632	Акт осмотра	42236	Магазин "Бабочка"	Гагарина пр., д. 3			ПС-1	Фидер4	ТП-9		80	1	Меркурий 230AM	000004	1: 5430;	20.08.15	9371234	Пломба на клемной крышке	Грибов А.С.
																20.08.15	9371235	Пломба на КИУ	
																20.08.15	9371236	Пломба на коммутац. аппарате	

## Другие доработки и изменения

- Схема
  - В журнале переключений к полям «объект», «откуда» и «куда» добавлены дополнительные поля «объект(адрес)», «откуда(адрес)», «куда(адрес)». По умолчанию новые поля не выводятся, но их можно добавить, через стандартную настройку таблицы. Эти же поля добавлены в печатную форму отчета.
  - В отчете "Диспетчера/Информация по схеме" добавлен вид отчета "Отключенные". Отчет выводит объекты, которые считаются отключенными
  - В отчете "Диспетчера/Информация по схеме" добавлен фильтр по филиалу
- Добавлена печатная форма наряда на осмотр ПУ

- У счетчика к полю госповерки добавлена кнопка «авто», для вычисления даты очередной госповерки. Новая дата вычисляется на основании периода, указанного в марке прибора учета. Аналогичные кнопки добавлены для трансформатора тока и напряжения.
- Настройки начисления в менеджере ведомостей можно сохранять отдельно для каждой ведомости
- Добавлена выгрузка телефонного номера в задание планшета
- Добавлена проверка прав на редактирование шаблонов отчетов
- Добавлена проверка прав на редактирование шаблонов ведомостей

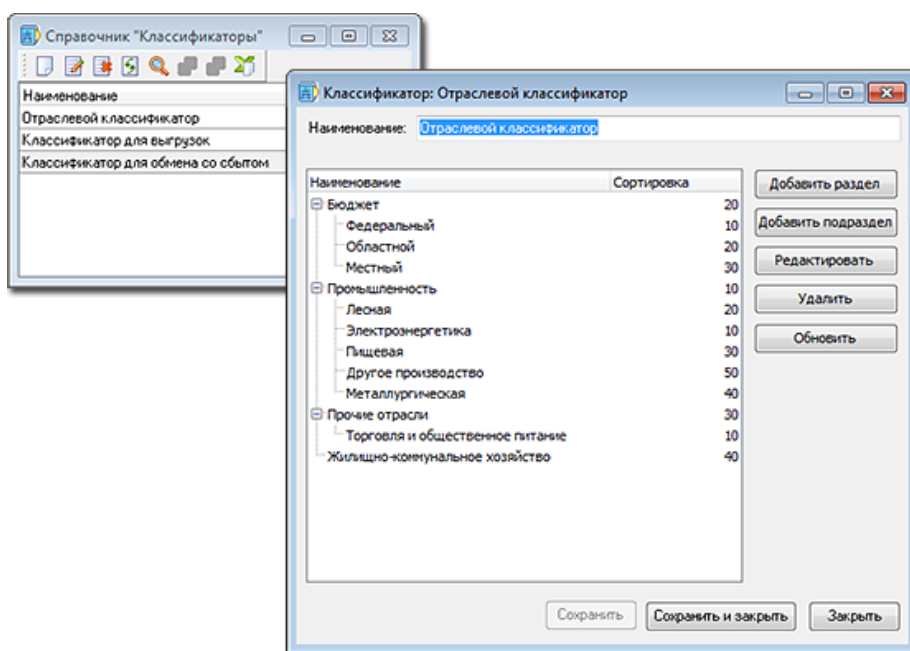
## Исправлены ошибки

- После ввода начисления «вручную» программа не могла продолжить начисления по ПУ
- При нажатии на кнопку (+5) у даты госповерки трансформатора тока, возникала ошибка
- Исправлена ошибка импорта приборов учета с классами точности "S"
- Исправлена работа отчета "Запитанные объекты на схеме", в котором некорректно работал выбор объекта

## Версия 4.51 от 17.11.2015

### Множественный классификатор

В новой версии можно создавать любое количество классификаторов в базе данных. Каждому объекту также можно назначать несколько классификаторов. В итоге, созданные начисления по объекту попадают в те классификаторы, которые назначены у объекта.



Классификатор объединяет объекты по категориям, что открывает широкие возможности для получения информации в разрезе выбранной иерархии, например:

- выгрузка ведомости с классификацией объектов
- получение итоговых начислений по классификаторам
- выгрузка показаний по классификатору

- других отчетов с выбором ветки классификации

Классификаторы могут быть произвольными, например:

- отраслевой классификатор
- по тарифным группам
- по информационному обмену показаниями
- по зонам ответственности
- и др.

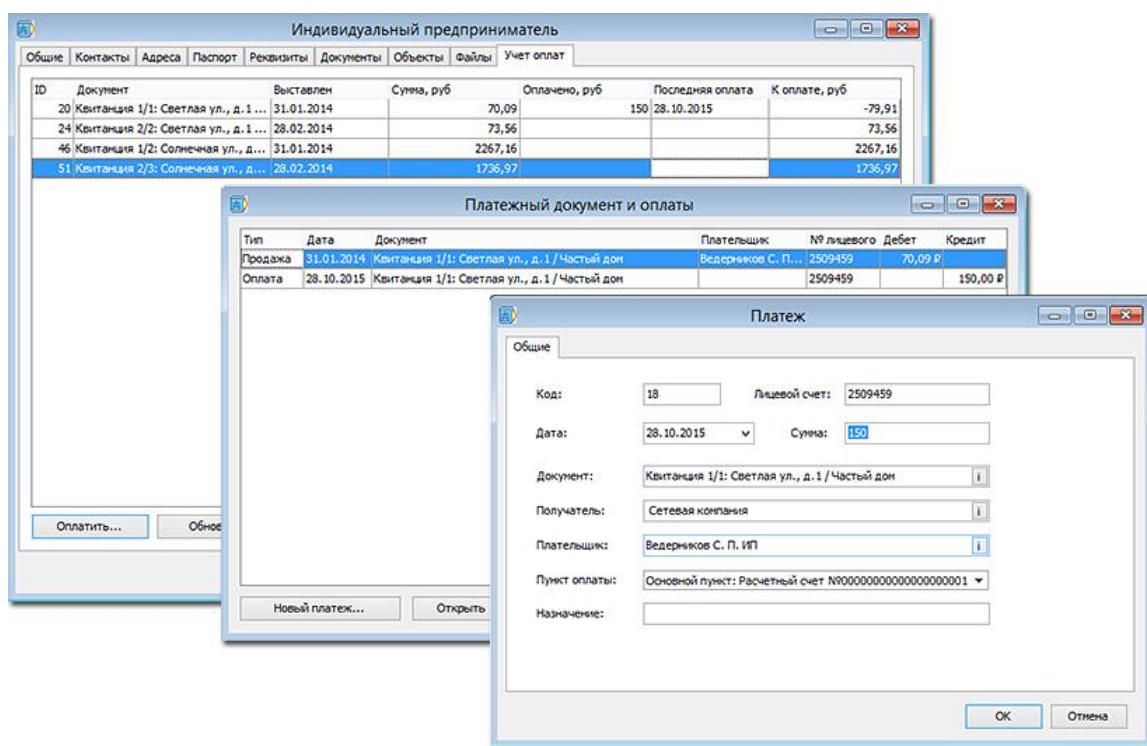
В редакции «Электросеть.Эксперт» предоставляется только два классификатора: отраслевой классификатор, который идет вместе с программой и пустой классификатор, который можно заполнить по своему усмотрению. В "Электросеть.Проф" ограничений по классификаторам нет.

## Изменения в техническом балансе:

- У объекта добавлено поле "Допустимый уровень потерь" на вкладке схема
- В форме баланса энергии выводятся фактические потери (кВтч, %), допустимые потери (кВтч, %) и превышение потерь (кВтч, %)
- В форме баланса добавлено поле "Наименование ведомости", в которой отображается наименование шаблона ведомости, в который входит объект
- Для объектов без метода начисления отпуск в сеть не рассчитывается. Эта возможность регулируется в панели администрирования параметром "Расчет баланса по объектам без метода начисления"

## Финансовый модуль

Начиная с этой редакции, в программе появился финансовый модуль, который позволяет учитывать оплаты, квитанции и долги по абонентам.



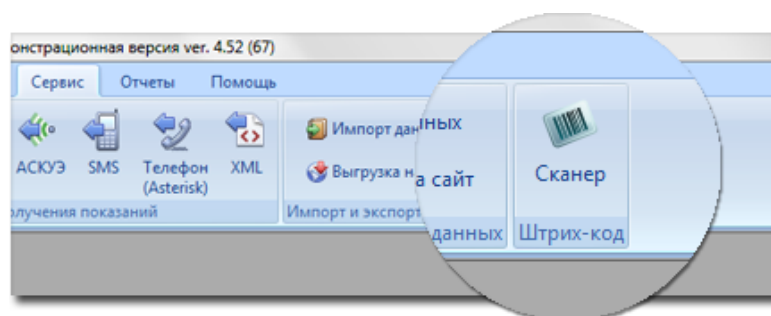
Сейчас в финансовом модуле реализован следующий функционал:

- Реализована новая модель учета оплат. Плательщиком теперь может быть как контрагент, так и любая другая сущность, имеющая номер лицевого счета (абонентский номер)
- Разработан интерфейс учета оплат на отдельной вкладке в карточках контрагента и карточках объекта. Совершать оплату можно двумя способами: либо из карточки учета оплат, либо из карточки акта сверки выбранного платежного документа (вызывается из карточки учета оплат). Совершать оплаты может пользователь с ролью `rol_paymaster`, читать информацию об оплатах может любой пользователь.
- Функция расчета суммарной задолженности по объекту между указанным получателем и плательщиком
- При формировании квитанций вычисляется общая сумма задолженности. Добавлено поле с общей суммой платежа по квитанции с учетом долга и НДС
- Удалены лишние отчеты по квитанциям
- Расширена логика сохранения задолженности платежа в квитанциях: ведется баланс платежей, сохраняется задолженность (отрицательный баланс), переплата (положительный баланс) и соответствующим образом формируются квитанции
- Импорт платежей (только квитанции по номеру лицевого счета, при импорте производится оплата последней актуальной квитанции)
- Поправлен шаблон квитанции ПД4: включены поля с задолженностью и общей суммой платежа

## Штрих-коды

Общий модуль обработки штрих-кодов, который определяет принадлежность штрих-кода к задаче в Электросети и открывает соответствующие формы, например, предписания ПУ, квитанции.

Уже сейчас штрих-код печатается на квитанциях и предписаниях. Если Вам необходимо добавить штрих-код к другому документу, напишите в техподдержку.



## Другие доработки и изменения

- Переделан фильтр менеджера ведомостей. В фильтре можно выбрать действующие, приостановленные или все ведомости



Фильтр шаблонов

На дату: 12.01.2016

Открытые	3
Несозданные	9
<b>Показать все</b>	<b>9</b>
Действующие	0
Приостановленные	4
<b>Показать все</b>	<b>0</b>

- В справочник статусов показаний добавлено поле сортировка, которое влияет на порядок вывода статусов в выпадающем списке при создании показания. При помощи этой сортировки, часто используемые статусы можно расположить вначале списка
- В отчетах по ведомостям возможно отражать адрес объекта отдельно по составляющим: Населенный пункт, Улица, Дом, Корпус
- При выгрузке показаний объекты, удаленные в корзину, больше не выгружаются
- При загрузке показаний у приборов учета, находящихся в корзине, показания не загружаются
- В настройке начислений ведомости (в менеджере ведомостей) добавлен параметр "Не начислять отключенные объекты с МН по расчету". При включении этого параметра, у объектов с МН по расчету и "отключенных" в схеме будут формироваться нулевые начисления с основанием "Отключен"

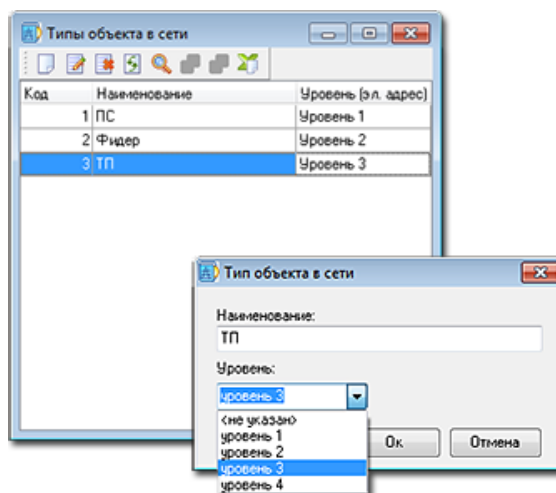
## Исправлены ошибки

- Исправлено создание "лишнего" перерасчета в случае, когда было начисление по среднемесячному (ситуация возникала при определенных случаях)
- Исправлена ошибка, в результате которой разовые начисления удалялись вместе с ведомостью. В новой версии разовые начисления при удалении ведомости попадут в пропущенные. Пропущенные начисления отображаются по окончании процесса удаления
- Исправлена ситуация, когда показания загружались по номеру ПУ и по марке ПУ. При этом если в базе находился всего один ПУ с подходящим номером, то показания загружались в него даже если марка не совпадала.
- Не учитывалась роль "Редактирование шаблонов отчетов" при редактировании отчетов

## Версия 4.46 от 26.08.2015

- Проверка начислений при блокировке ведомости. Если при закрытии ведомости будут обнаружены начисления, которые потенциально должны войти в нее, то будет выдано предупреждение. Благодаря этому пропущенных начислений не должно остаться.
- Увеличена точность вывода объемов вычитаемых объектов в ведомости. Ранее из-за округления могла не совпадать сумма вычитаемых объемов с общей вычитенной суммой по объекту.
- В шаблон ведомости "Без группировки" добавлены поля для информационного обмена с другими организациями и системами: код обмена объекта, код обмена прибора учета, код обмена зона прибора учета и код обмена объединенный.

- Эксплуатационное соглашение:
  - Обновлено надписи на формах и в списках на "АРБП и ЭО";
  - Обновлено названия в справочниках базы данных и названия шаблонов документов;
  - Обновлено шаблоны документов договора и приложения;
- Загрузка показаний по лицевому счету объекта
- Изменения в отчете "Коммерческий баланс":
  - В отчете учитываются Балансовые ведомости
  - Добавлен фильтр по филиалу
  - Ведомости технического учета и собственные нужды выделены в отдельную графу "Прочие"
- У приборов учета и трансформаторов добавлен класс точности 0.5S
- При расчете потерь в трансформаторе по формуле все потери попадали в потери XX. В новой версии часть попадает в XX, а часть в КЗ. Также соответствующим образом изменена ведомость. Теперь в случае начисления ненулевых потерь по формуле будут выведены строки Потери (расчет) XX и Потери (расчет) КЗ.
- Добавлен электрический адрес объекта. В справочнике типов объектов в сети можно указать уровень объекта 1-4. Электрический адрес определяется по схеме баланса. Если у объекта есть родительский объект или группа объектов с соответствующим уровнем 1-4, то они попадут в электрический адрес. Электрический адрес выводится в ведомости в шаблоне без группировки. В будущем он будет попадать и в другие отчеты



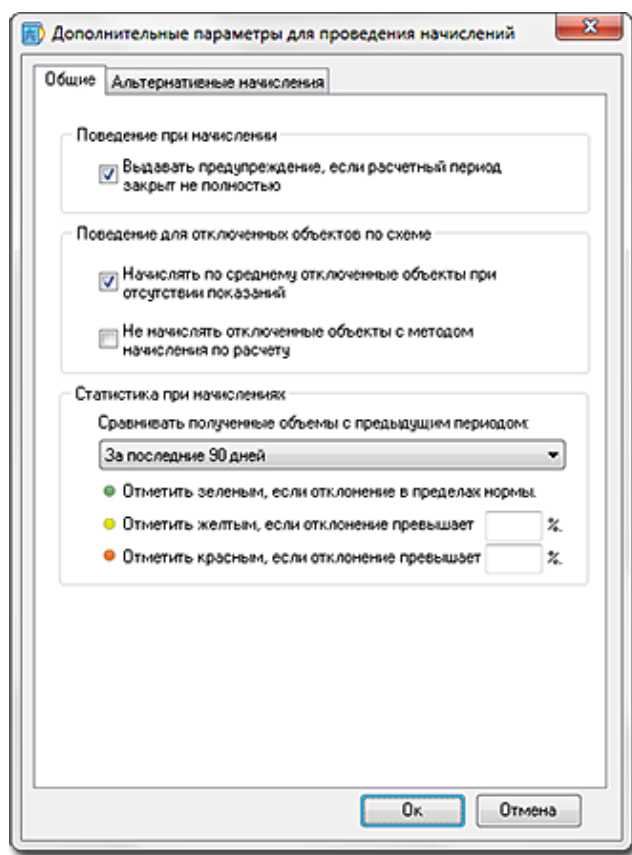
- В панель администрирования добавлен параметр "Способ вычитания субабонентов". Параметр определяет способ вычитания субабонентов: 0 - вычитается основное начисление субабонента (по счетчику + потери), 1 - вычитается итоговое начисление субабонента (с учетом всех вычетов).
- В ведомости можно разделить номер и тип счетчика в разные столбцы. Ни в один шаблон поля не вынесены. Пользователь должен сам добавить эти поля в свои шаблоны при необходимости
- В менеджере ведомостей появился фильтр на вкладке "Все ведомости", который работает отдельно от фильтра шаблонов ведомостей и позволяет выбрать ведомости за определенный год или с указанной конечной датой

## Исправлены ошибки

- Не выбирался шаблон при печати текстовой документа
- Не прикреплялись файлы к контрагенту
- Исправлена ошибка, возникавшая при поиске в схеме по коду, если искомым объектом был включен в составе группы. Теперь будет открыта соответствующая группа.
- Исправлена ошибка, в результате которой недавно созданные или переименованные объекты невозможно было найти по наименованию в схеме
- В случае двухставочного тарифа из сопоставления зон убрана возможность выбирать "Мощность". Везде должна быть "Энергия", иначе расчет может быть некорректным.
- Не запускалась карта Zulu на новых версиях программы.
- В некоторых случаях некорректно начислялись объекты по среднемесячному (в два раза выше) за второй и последующие месяцы
- Возникла ошибка при создании перерасчета после среднемесячных начислений, когда по объекту были сняты показания. Возникла в случае, если на объекте установлено два прибора учета и по одному есть показания, а по другому нет.
- Не импортировались объекты из файла Excel, если поле Владелец пусто.
- Исправлена ошибка, возникавшая при перемещении объекта из одной ведомости в другую внутри одного документа. При этом новые начисления объекта могли привязаться не к той ведомости
- Исправлена ошибка, приводившая к тому, что потери по формуле не считались в случае начислений "Только кВтч"
- Не выводилось основание при разовом начислении с закрытием периода. Если в графе "Основание для начисления" ничего не указано, то выводится строка "Перерасчет", иначе в скобках добавляется указанный текст
- В некоторых ситуациях, при указанном методе начисления "Не начислять" программа, тем не менее, пыталась произвести начисления по объекту
- Объекты в корзине и отчет по схеме. Добавлена проверка в отчетах схеме: а не был ли объект перемещен в корзину? Если да, то он в отчет не попадает
- Исправлена ошибка, из-за которой формируются пустые ведомости перетока

## Версия 4.38 от 25.06.2015

- Изменена форма настроек начислений в менеджере ведомостей. Добавлена возможность регулировать цветное оповещение об отклонении от среднего.



- В карточке прибора учета на вкладке "Показания" добавлен вывод отчета показаний в Microsoft Excel. Теперь выгрузка показаний по счетчику производится в один клик.
- Изменилось поведение программы при удалении ведомости с начислениями. Начисление, которое невозможно удалить, не прерывает удаление ведомости. Количество ошибок подсчитывается и выводится на экране удаления. Для того чтобы узнать по каким объектам не удалось удалить начисления есть кнопка "Посмотреть пропущенные". Ведомость будет удалена в любом случае. Начисления, которые не удалось удалить, сохранятся и попадут в следующую созданную ведомость
- В технический баланс, схема баланса и отчет по техническому балансу добавлены вывод данных по уровням напряжения
- Добавлены печатные формы «Ведомость перетока» и «Акт перетока». Эти отчеты можно выставлять для документов с типом «Соглашение о перетоке»
- Добавлен альтернативный способ начисления по среднесуточному. Работает аналогично старому методу по среднесуточному, но показания не генерируются. Старый метод переименован в метод генерации показаний (по среднесуточному), в начислениях сокращенно «ССГП».
- Добавлена возможность указать минимальное количество дней для расчета по среднему. Сделано для того, чтобы программа не пыталась досчитать по среднему до конца месяца в случае, если до конца периода осталось мало дней. Действует для всех методов по среднему
- Начисление производится не по шаблону ведомости, а по конкретной ведомости (на дату ее окончания). Другими словами, начислить теперь нельзя, если нет открытой ведомости.
- При открытии ведомости для начисления из менеджера ведомостей сразу же отображается статистика по уже начисленным объектам (объем начисленных

кВтч, статистика). Если в текущей ведомости объект рассчитан полностью, то объект будет выделен желтым цветом и иметь сообщение "Объект уже рассчитан".

## Исправлены ошибки

- Не учитывалась марка счетчика при импорте показаний
- Неправильная реакция на включенный модуль Балансовой ведомости
- Не редактировалась балансовая ведомость: поправлена блокировка кнопки и выравнивание элементов настройки платежных документов, если список филиалов не виден
- Неправильный двойной вывод в ведомости. Ошибка возникала в случае, когда один и тот же объект вычитался из нескольких других объектов
- Шаблон актов и ведомости: не создавались платежные документы для некоторых видов документов и формой документов "По тарифным зонам"
- Исправлена ошибка при импорте объектов, если было указано пустое поле "Сводить пофидерной баланс"
- Не выводилось предупреждение, если не все запитанные объекты вычтены
- Исправлена ошибка, приводящая к отображению различных значений кВтч в табличной части ведомости и подвале ведомости
- Исправлена ошибка, приводившая к медленному начислению по ведомости, если открыто несколько ведомостей (3 и более)

## Версия 4.35 от 09.05.2015

### Корзина и удаление объектов

В справочники "Объекты", "Контрагенты", "Документы", "Приборы учета" добавлена корзина. На форме удаления элемента справочника помимо кнопки "Удалить" добавлена кнопка "Убрать в корзину". При нажатии на кнопку объект будет скрыт из справочника (доступен в режиме корзины). При этом элемент по-прежнему будет фигурировать в отчетах и ведомостях.

Функция предназначена для сокрытия "старых" и уже не используемых объектов. Объекты, убранные в корзину, не отображаются на схеме, если не имеют дочерних объектов вне корзины. Для отображения объектов на схеме используется кнопка "отображать объекты, удаленные в корзину". Объекты отображаются бледным цветом.

### Изменения в схеме и техническом балансе:

- В технический баланс добавлена возможность фильтрации объектов для отображения и печати по уровню вложенности. При этом в расчете участвуют все объекты, включенные в схему, но выводятся только до определенного уровня вложенности
- Добавлена возможность переименования группы. При двойном клике на группе в схеме баланса (или нажатии Enter) открывается карточка группы, где можно редактировать наименование группы и свойство "Сводить пофидерной баланс". Так же там доступен для просмотра список входящих в группу объектов. Галочка "Сводить пофидерной баланс" на информационной панели в схеме баланса переведена в режим ReadOnly, теперь служит только для просмотра
- Исправлено сообщение об ошибке при попытке удалить из схемы объект, который участвует в сохраненном балансе. Теперь указывается баланс, тип и период, в котором он участвует

- Исправлено сообщение об успешном удалении/не удалении объекта из схемы. Ранее в сообщении указывался неверный номер удаляемого объекта
- Исправлена ошибка, в результате которой не полностью выводился рассчитываемый баланс с фильтром по головному объекту, если в схеме есть группы, состоящие из объектов различной мощности
- Исправлена ошибка, при которой не верно рассчитывалась мощность группы объектов. (не суммировалась)
- Исправлена ошибка при объединении объектов в группу. В случае попытки объединения в группу объектов с единым источником питания, но запитанных от разных питающих объектов, выдавалась некорректная ошибка "объекты подключены к разным источникам питания". В новой версии выдается корректное предупреждение : "подключены к разным питающим объектам".

## Другие доработки и изменения

- Загрузка показаний по коду обмена зоны прибора
- В метод начисления "% от объекта" добавлен расчет потерь
- Добавлена возможность переименовывать файлы в хранилище. Переименование идет только в базе. Сам путь к файлу не изменяется
- Тройной уровень вычитания объектов (объект вычитается из родителя1, а родитель1 вычитается из родителя2). Расчет начисления теперь приводит к рекурсивному перерасчету записей о вычитании для всех родителей, начиная с рассчитываемого дочернего.
- Тройная зависимость объектов, рассчитываемых по МН "% от объекта". (объект считается как % от родителя1, а родитель1 считается как % от родителя2). Теперь изменение начислений объекта рекурсивно изменяет по цепочке все зависящие от него начисления
- Переработано удаление ведомости с начислениями. Теперь это не единая транзакция. В случае прерывания операции удаления ведомость становится частично удаленной. Т.е. по одним объектам начисления будут удалены, по другим нет. Для удаления всей ведомости необходимо дождаться полного завершения операции удаления или продолжить удаление.
- Настройка шаблонов Актов выполненных работ. Можно добавлять новые шаблоны к каждому типу платежного документа
- Изменен принцип производства начислений. Начисление производится не по шаблону ведомости, а по конкретной ведомости, принадлежащей шаблону
- Сохранение статистики по начисленным объектам. Статистика отображается сразу при открытии ведомости для производства начислений

## Исправлены ошибки

- Ошибка двойного начисления. Возникла при соблюдении следующих условий: если в предыдущей ведомости по объекту не было начислений и в этот период времени происходит смена тарифа. В итоге программа ошибочно делала двойное начисление.
- Вычитаемый объем не округлялся по правилам, указанным в панели администрирования. В итоге это могло привести к разнице в расходе между объектом в целом и его расшифровкой (+/-1 кВтч)

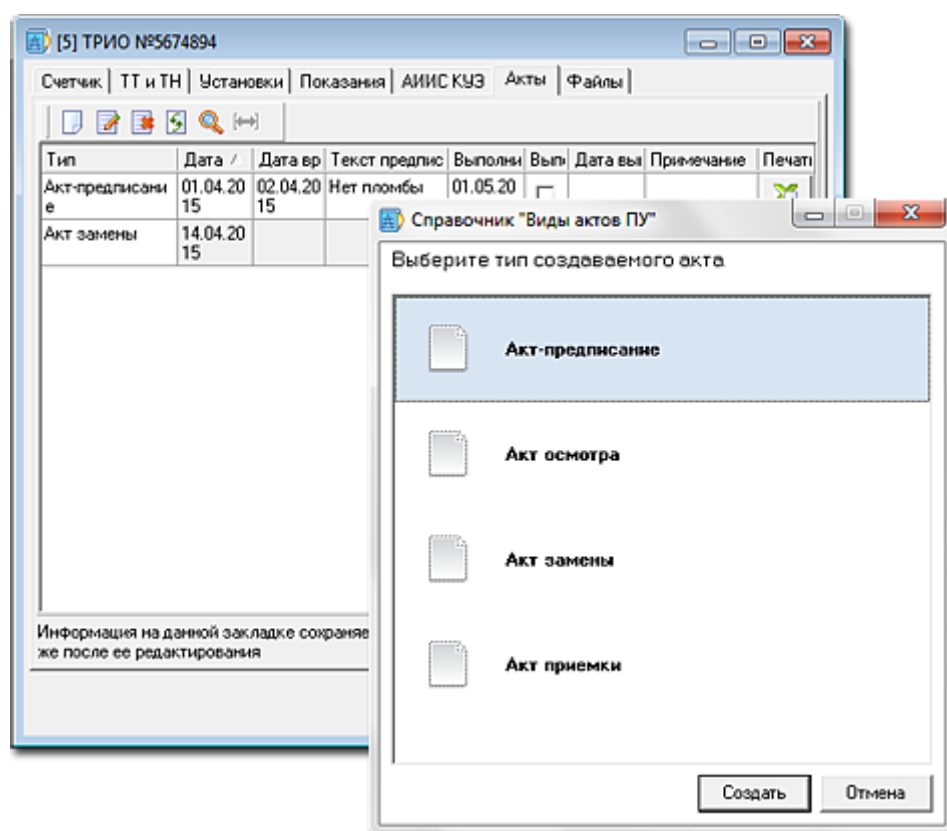
- При удалении ведомости устранена ошибка, возникавшая при наличии в ведомости объекта, который вычитается из объекта другой ведомости
- Устранена ошибка возникавшая при удалении ведомости в случае, если в ведомости было два объекта, вычитаемых из одного и того же объекта

## Версия 4.31 от 20.03.2015

### Регистрация актов осмотра, приемки и актов замены приборов учета

В данной версии появились новые виды актов. Если раньше можно было регистрировать только предписания, то теперь этот список следующий:

- Акт-предписание по прибору учета
- Акта осмотра прибора учета
- Акт приемки прибора учета
- Акт замены прибора учета



### Повышающий коэффициент для расчета по нормативу

В соответствии с требованиями законодательства об энергоэффективности (ФЗ РФ от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении...») реализована возможность вводить повышающие коэффициенты для объектов, рассчитывающихся по нормативу.

Для ввода в действие (изменения) повышающего коэффициента достаточно ввести новый вид расчета.

### Другие доработки и изменения



- Печать актов для балансовых ведомостей
- В тарифах добавлен параметр "Тариф включает НДС". Данный параметр влияет на НДС
- В карточке прибора учета теперь можно указывать три трансформатора тока и напряжения со своим номером и маркой
- При выгрузке ведомостей и отчетов, если Microsoft Excel заблокирован (например, пользователь редактирует ячейку или внутри Excel открыто какое-либо окно), то возникала ошибка "Вызов был отклонен". Теперь при выводе отчетов создается новый экземпляр Excel'я и состояние текущего не блокирует вывод отчета
- При создании разового начисления добавлена разбивка на тарифные зоны. До этого был возможен ввод только по одноставочному тарифу
- Увеличено поле "Потери КЗ в линии" до 4 знаков после запятой
- У приборов учета добавлено поле "Номер пломбы" (до 30 символов)
- В форме редактирования филиалов добавлена колонка с галочками, в какие филиалы входит текущий залогинившийся пользователь, а также имя самого пользователя
- Изменено поведение кнопки "Выбрать все" при отфильтрованном справочнике (если фильтр установлен через заголовок колонки). Теперь действие этой кнопки распространяется только на объекты, которые попали в отфильтрованный список. Раньше выделялись все строки.
- При выгрузке показаний в Excel в раздел фильтры добавлена галочка "Включить объекты с методом начисления отличным от "По приборам учета". При установке этого параметра в отчет будут попадать все объекты, независимо от метода начисления (например, нормативщики). Метод начисления будет отображен в поле, где указывается Марка ПУ
- Добавлен отчет "Анализ потребления по контрагентам"
- Добавлен отчет "Установленные приборы учета по договорам"
- Добавлен отчет "Потери электроэнергии в счетчиках прямого включения"
- Добавлен отчет "Карточка начислений объекта". Доступен из карточки объекта, вкладка начисления, раздел отчеты на левой панели

## Исправлены ошибки

- Исправлена ошибка блокировки балансовых ведомостей
- Исправлена ошибка, при которой не выбирался шаблон для печати некоторых документов (работал только через установку по умолчанию)
- При начислениях по нормативу, если не был указан повышающий коэффициент, начисления не выполнялись, и выводилась ошибка could not convert...
- Не формировались акты для балансовых ведомостей
- Иногда возникала ошибка в сохранении наименования контрагента
- При импорте справочника улиц из Excel, улицы, встречающиеся в файле многократно, добавлялись в базу в не зависимости, что они там уже были
- Устранена ошибка, возникавшая при выгрузке показаний с фильтром по адресу, если в адресе указана только улица, то выгружались только дома, где не указан корпус. Теперь если не указан номер дома, то будут выгружены все дома на этой

- улице с корпусом и без. Если номер дома указан, а корпус нет, то будет выгружен только дом без корпуса
- Устранена ошибка, возникавшая при попытке объединить объекты в схеме, являющиеся головными

## Версия 4.27 от 28.01.2015

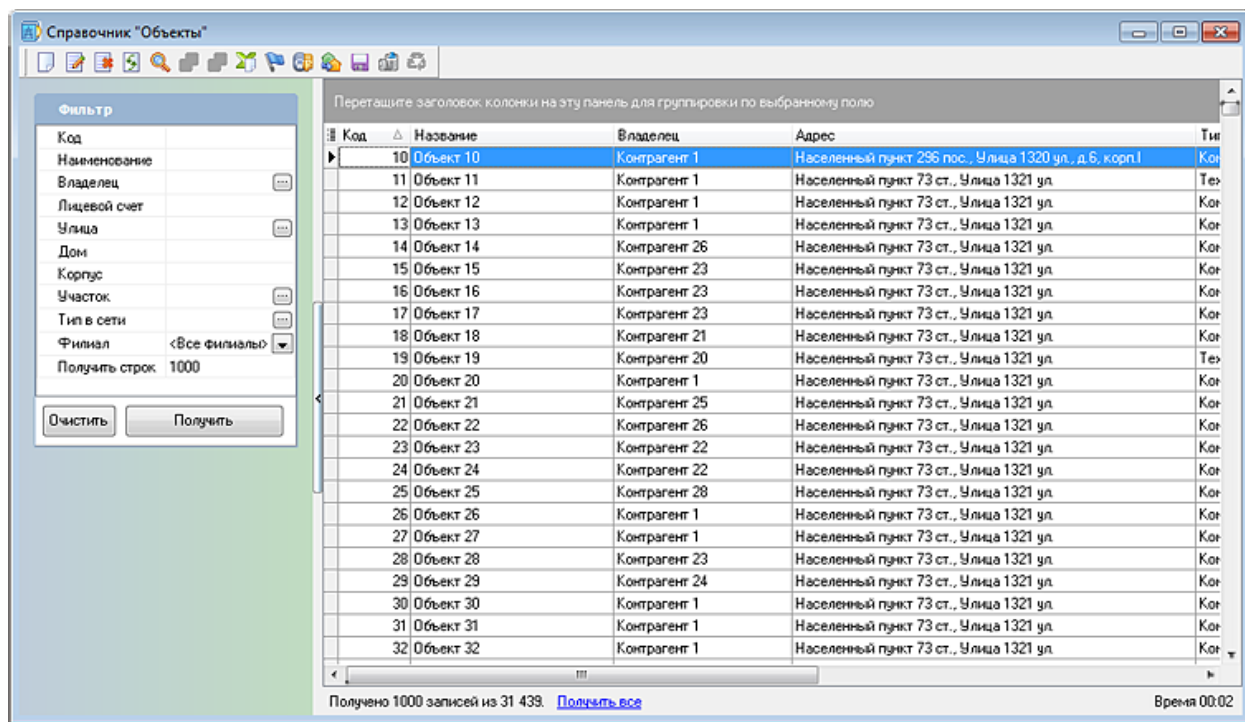
### Дополнительная информация в схеме

Дополнительная информация в схеме. Необязательные поля, которые могут быть заполнены при отключении, подключении, переключении или объединении объектов в группу:

- Кто выдал задание
- Кто выполнил задание
- Примечание
- Создатель переключения
- Дата создания переключения

### Создание обезличенной копии информационной базы

Обезличенная база предназначена для передачи ее разработчикам, когда требуется обнаружить ошибки в программе, которые разработчикам не удастся отловить на тестовых базах. Данный инструмент позволяет «одним кликом» создать копию базы данных, в которой будет убрана вся информация по персональным данным: наименования улиц, населенных пунктов, контрагентов, объектов, паспортные и контактные данные, расчетные счета и другая информация. Вместо истинных значений подставляются случайные числа. Полученную базу можно просмотреть в Электросети, чтобы убедиться в отсутствии персональных данных.



### Изменения в расчете технического баланса

Исправлен подсчет технического баланса для объектов, у которых есть объекты на вычитание. Из баланса убран столбец "собственное потребление", так как значения в нем для сводных объектов дублируют столбец "отпуск в сеть". "Собственное потребление" несводных объектов, просматриваемых в детализированном балансе, можно посмотреть в столбце "полезный отпуск"

## Информационные поля при загрузке показаний из Excel файла

Добавлены информационные поля при загрузке показаний из Excel файла. Эти поля можно использовать на свое усмотрение для того, чтобы отображать в загруженной таблице дополнительные столбцы из Excel файла (как справочные).

Импорт показаний

Укажите столбцы, в которых располагается дополнительная информация

Информация из указанных столбцов будет показана рядом с импортируемыми данными, но на импорт никакого влияния не окажет. Чтобы добавить столбец, укажите его отображаемый заголовок и букву в файле источнике.

№1:	Заголовок:	<input type="text"/>	Столбец:	<input type="text"/>
№2:	Заголовок:	<input type="text"/>	Столбец:	<input type="text"/>
№3:	Заголовок:	<input type="text"/>	Столбец:	<input type="text"/>
№4:	Заголовок:	<input type="text"/>	Столбец:	<input type="text"/>
№5:	Заголовок:	<input type="text"/>	Столбец:	<input type="text"/>

< Назад    Далее >    Отмена

## Другие доработки и изменения

- Печать ведомости с группировкой по поставщику
- Из-за возросшего количества ведомостей и параметров к ним, форма печати ведомости сохраняет последнее свое состояние для быстрой печати
- Добавлена возможность выводить схему на любую дату
- Добавлено наименование контрагента в ведомость по поставщику
- Убраны предупреждения при создании и удалении зависимых начислений по МН % от объекта. Теперь начисления производятся "молча".
- В отчет "Подробный" о замене приборов учета добавлена информация о предписаниях (контролер, дата выдачи, примечание)
- В печатной форме ведомости и в акт начислений по контрагенту отображается расшифровка начислений имеющих тип "% от объекта"
- Доработаны потери по формуле. Теперь можно указывать общее время работы, время работы под номинальной нагрузкой и время потерь

## Исправлены ошибки

- При переименовании объекта его имя не изменялось в схеме

- Неправильно сохранялся и отображался объект контрольного учета
- Не обрабатывалась корректно ситуация, когда в загружаемом Excel-файле существовали несколько показаний по одному счетчику на один и тот же день
- Исправлена ошибка Access Violation, выскакивающая при загрузке показаний
- Не удалялся документ, если по нему имелись акты
- При формировании ведомости, содержащей объекты с методами начислений "% от другого объекта", возникали ошибки блокирующие работу других операций
- Неправильное автоматическое заполнение краткого наименования в справочнике "Контрагенты"

## Версия 4.19 от 03.12.2014

### Учет отключенных объектов при начислениях

В настройках начислений в менеджере ведомостей добавлен переключатель, накладывающий ограничения в расчет начислений объектов, которые на схеме указаны как отключенные. Если галочка включена, то правила следующие:

- Имеются показания - начислить, но сообщить, что объект отключен
- Нет показаний – программа не будет начислять по среднему

### Ведение базы трансформаторов тока и напряжения

В карточку прибора учёта добавлена возможность вносить номера трансформатора тока и трансформатора напряжения

### Другие доработки и изменения

- Улучшена работа начислений по ведомости. После завершения начислений устранено подвисание интерфейса
- Добавлено отображение прогресса удаления ведомости с начислениями
- В выгрузку показаний "Подробный" добавлены Ктт и Ктн
- В выгрузку показаний "Подробный" добавлено поле договор
- В выгрузку показаний в Excel, "приборы в строках" добавлена возможность сортировки по договору
- Исправлено поведение процесса начисления при отсутствии календаря. Теперь при возникновении ошибки начисление не прерывается, а производится далее. Об ошибках можно узнать из итоговой таблицы
- В начислении потерь по формуле добавлена возможность задавать либо косинус  $\phi$ , либо тангенс, при этом второе значение будет вычислено автоматически. Точность косинуса увеличена до 12 знаков после запятой. Также добавлены ограничения на допустимые значения косинуса  $\phi$ : не может превышать по модулю 1 и не может являться 0
- Добавлена возможность ввода сетки горения по филиалам. Теперь при начислении объекта по расчету по сетке горения используется сетка того филиала, которому принадлежит объект
- Слегка изменен интерфейс для работы с сеткой горения, чтобы исключить ее затирание для другого филиала
- В панель администрирования добавлена настройка, при помощи которой настраивается, как выводить адреса у объектов: либо начиная с населенного пункта, либо краткий вариант – начиная с улицы. Данная настройка влияет на все отчеты
- Показывается статистика при начислении по ведомости, даже если объект был рассчитан ранее. До этого только выдавалось предупреждение, статистика отсутствовала
- Отчет по запитанным объектам группируется сначала по владельцам, и потом по каждому выводится список его объектов. Такой формат удобнее для диспетчеров для обзвона потребителей
- В предписание добавлен флажок "Подписано" для отметки тех предписаний, которые были выданы под роспись. Соответствующее поле добавлено в отчет. Предписания, выданные ранее, считаются подписанными
- При заполнении предписания в список замечаний добавлена сортировка по частоте использования. Теперь наиболее часто используемые замечания будут вверху списка

## Исправлены ошибки

- В некоторых случаях при работе с филиалами не устанавливался филиал по умолчанию
- Устранена ошибка, при которой не всегда сохранялось значение введенного точного времени работы трансформатора (при повторном открытии формы для установки времени значение сбрасывалось)
- Добавлены корректные права на удаление сетки горения. В предыдущей версии программа запрещала производить удаление сетки горения

## Новая редакция «Электросеть.Проф»

Начиная с версии 4.00 вышла новая редакция программы – **«Электросеть.Проф»**.

Данная редакция предназначена для крупных сетевых компаний и обладает расширенным функционалом.

Основные отличия от редакций «Бизнес» и «Эксперт»:

1. Расширенное количество точек учета. Базовая редакция ограничена 250 000 точками учета
2. Поддерживает филиальную структуру предприятия
3. Добавлен новый тип ведомости – Балансовая. Эта ведомость позволяет производить расчеты объема и стоимости потерь электроэнергии в сети, а также дает другие возможности связанные с расчетами по одной точке учета по нескольким договорам.
4. Добавлена статистика по по-фидерному балансу, позволяющая отслеживать динамику потерь электроэнергии по контрольным точкам учета.
5. Формирование коммерческого баланса
6. Финансовый модуль расширен возможностью учета оплат и отчетами по задолженности за оказанные услуги и (или) отпуск электроэнергии.

Вниманию клиентов, купивших программу версии «Эксперт» до 1 августа 2014г.!

Ранее редакция «Эксперт» поставлялась без ограничения по количеству точек учета. С этого момента редакция «Эксперт» ограничена 50 0000 точками учета. Если у Вас возникли затруднения по пользованию с программой, обратитесь в службу поддержки, и мы расширим количество точек учета \_абсолютно бесплатно\_.

## ВНИМАНИЕ! Изменена система лицензирования.

Начиная с версии 4.05 от 28.08.14 программа со старыми ключами работать не будет. Для работы новой версии необходимо перепрошить ключ защиты. Рекомендуем перед обновлением связаться с разработчиками, чтобы после обновления программы оперативно обновить ключ защиты. Обновление ключа занимает не более 15 минут. Краткая инструкция по обновлению ключа защиты описана в файле "Обновление лицензий в ключе защиты.pdf", идущего с дистрибутивом программы.

## Версия 4.12 от 20.10.2014

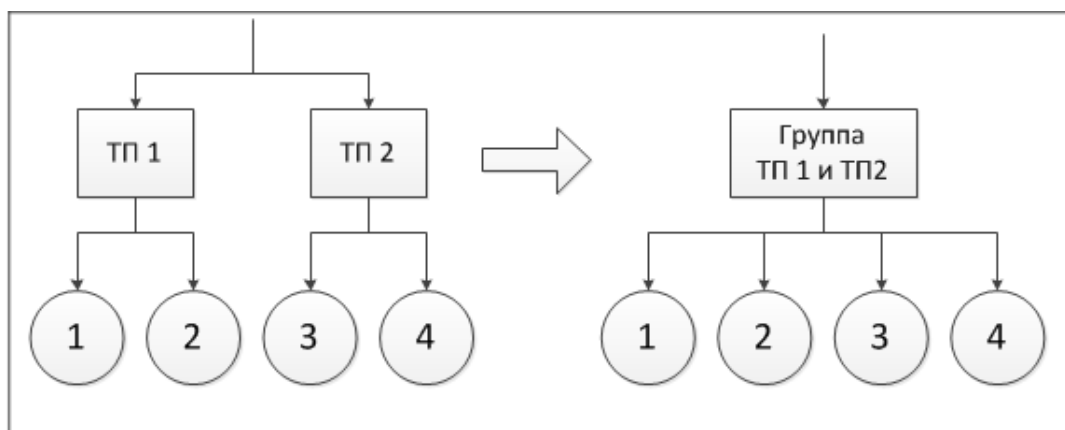
### Изменения в формировании технического баланса

В новой версии технический баланс претерпел значительные изменения. Теперь он стал гораздо более быстрым и появился новый функционал:

Объединение нескольких объектов в группу на схеме

Редакция: все

Объединение нескольких объектов в группу логически выглядит следующим образом:





Главное назначение этой функции в том, что если у вас нет информации по переключениям объектов от одного объекта к другому (например, внутри ТП между трансформаторами), то можно объединить эти два объекта в группу, чтобы в балансе они считались как один объект.

Также в группу могут быть объединены объекты сетей, подключенные по кольцевой схеме, трансформаторы, включенные параллельно.

Для объединения объектов на схеме используется кнопка «Объединить объекты», расположенная в разделе «Редактирование».

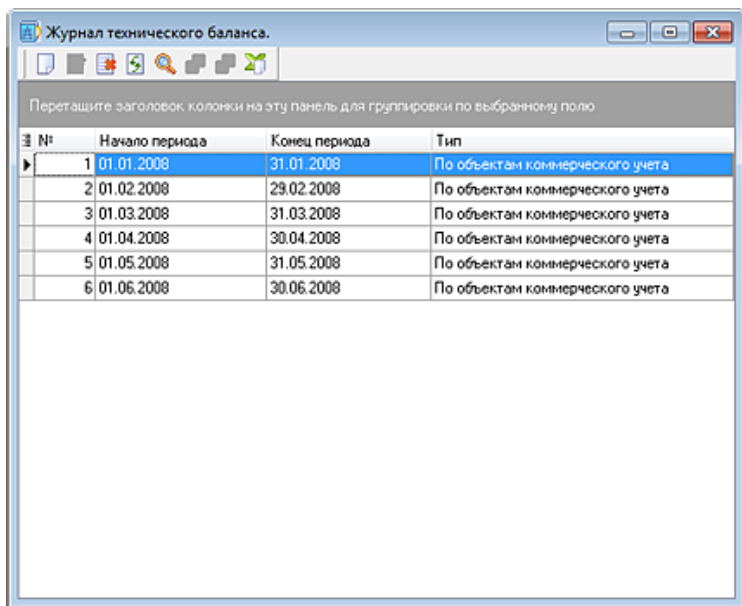
Хранение итогов баланса

Редакция: Проф

Главное нововведение в балансах – это возможность хранения итогов расчета потерь, собственного потребления и полезного отпуска. Если раньше программа могла только рассчитать потери и вывести отчет на экран, то теперь все полученные результаты сохраняются в базе. В итоге все это позволяет видеть динамику изменения потерь ежемесячно.

Другой положительный эффект от хранения баланса в том, что он просчитывается один раз. В последующий раз, для просмотра результатов не требуется заново просчитывать итоги баланса.

Для расчета баланса с сохранением в базе и просмотра сохраненных балансов используется кнопка «Открыть журнал» расположенная на форме технического баланса.



№	Начало периода	Конец периода	Тип
1	01.01.2008	31.01.2008	По объектам коммерческого учета
2	01.02.2008	29.02.2008	По объектам коммерческого учета
3	01.03.2008	31.03.2008	По объектам коммерческого учета
4	01.04.2008	30.04.2008	По объектам коммерческого учета
5	01.05.2008	31.05.2008	По объектам коммерческого учета
6	01.06.2008	30.06.2008	По объектам коммерческого учета

Отчет "Динамика изменения потерь по периодам"

Редакция: Проф

Благодаря хранению итогов рассчитанных балансов в программе стало возможно получать отчеты, в которых видны изменения потерь, полезного отпуска и отпуска в сеть ежемесячно.

	A	B	C	D	E	F	G
1					Сформирован 25.09.2014. Пользователь: dbo		
2							
3	Объект: ВЛ-0,4кВ пер.Цветочный						
4	Контрагент: Сетевая компания						
5	Адрес: Цветочный пер., вдоль						
6							
7				Коммерческий учет, кВт			
8	Период	Кол-во дней	Собственное потребление, кВт	Отпуск в сеть	Полезный отпуск	Потери	
9						кВт	%
10	01.01.2008 - 31.01.2008	31	8 120.0	8 120.0	7 837.0	283.0	3.5
11	01.02.2008 - 29.02.2008	29	8 720.0	8 720.0	8 449.0	271.0	3.1
12	01.03.2008 - 31.03.2008	31	7 840.0	7 840.0	7 588.0	272.0	3.5
13	01.04.2008 - 30.04.2008	30	7 240.0	7 240.0	7 202.0	-22.0	-0.3
14	01.05.2008 - 31.05.2008	31	7 680.0	7 680.0	7 688.0	-8.0	-0.1
15	01.06.2008 - 30.06.2008	30	5 760.0	5 760.0	5 648.0	114.0	2.0
16							

## Работа с фотографиями в «Мобильном контролере»

Редакция: все

В этой версии изменения коснулись как программы для планшета «Мобильный контролер» так и модуля получения показаний с планшета в Электросети. При фотографировании электросчетчика на планшете из программы, полученные фотографии прикрепляются к выбранному счетчику. Это видно по появляющейся иконке напротив счетчика, нажатие на которую позволяет просмотреть фотографию. Сделанные фотографии при передаче задания отправляются вместе с показаниями в расчетную часть.

Квартира 6 07746957 Меркурий 200.02*	день	3143
	1361 ночь	1587
Квартира 7 39673 ЛЕ-111.1.К	 1369 1	1542
Квартира 8 64665 ЛЕ-111.1.К	4919 1	5074
Квартира 9 28568203 СО-2М	4047 1	4125

В программе «Электросеть» при получении показаний также поступают и сделанные фотографии (настраивается опционально). Они автоматически попадают в хранилище файлов и привязываются к счетчикам, для которых они были сделаны. Просмотреть фотографии можно на закладке «Файлы» у прибора учета.

## Другие доработки и изменения

- Работа с филиалами:
  - Добавлена проверка прав на принадлежность филиалу при создании начислений
  - Редактирование филиала у шаблона ведомости (обычной и баланс), добавлен контроль прав доступа на шаблоны ведомости и сами ведомости
  - Добавлен фильтр по филиалу в справочник шаблонов ведомостей
  - Добавлен фильтр по филиалу в менеджер ведомостей
  - Настройки, касающиеся безопасности, становятся активными (доступными для редактирования) и начинают действовать при появлении в системе хотя бы одного филиала
- В балансовую ведомость добавлены поля наименование объекта, адрес
- Добавлен новый шаблон для выгрузки показаний в Excel для контролера с телефонами абонентов
- Добавлен выбор сортировки в печати ведомости без группировки

- В отчете "Ведомость без группировки" добавлены поля "U факт" и "U прив"
- Добавлена возможность хранить и вносить у показаний 6 знаков после запятой
- Справочник марок счетчиков переделан в справочник марок приборов учета, добавлено поле тип прибора учета: счетчик/ТТ/ТН
- На вкладке «ТТ и ТН» у прибора учета добавлена возможность выбрать номер и марку ТТ и ТН
- Добавлен перерасчет начислений у питающего объекта при удалении ведомости с начислениями. В прошлых версиях программа выдавала ошибку, и требовалось ручное удаление вычитаемых объектов
- При начислении по ведомости на форме добавлены поля для просмотра вычитаемых и питающих объектов

## Исправлены ошибки

- Исправлена ошибка при разблокировании ведомости. Нехватка прав на таблицу

## Версия 4.05 от 28.08.14

### Балансовая ведомость в договорах

Редакция: Проф

При создании нового шаблона ведомости в договорах программой предлагается два варианта:

- **Ведомость по объектам** – стандартная ведомость, которая формируется по начислениям, выполненным по входящим в нее объектам
- **Балансовая ведомость** – ведомость, позволяющая рассчитать объем и стоимость потерь, подлежащих компенсации, а также обеспечить расчеты по одной точке учета по двум и более договорам.

Балансовая ведомость не содержит объектов, а формируется на основании других ведомостей, которые входят со знаком «+» или «-». Положительный знак означает, что итоговый объем входящей ведомости будет идти на увеличение объема балансовой ведомости, знак минус - наоборот, на уменьшение.

**Настройка ведомости**

Наименование:

Дата формирования ведомости:  Тариф для расчета:  ☐ Приостановить действие шаблона

**Баланс**

Чтобы включить шаблон ведомости в баланс, выберите из выпадающего списка плюс или минус, означающие знак, с которым будет происходить расчет.

Поставщик	Потребитель	Расчет	Номер договора	Шаблон ведомости	Последняя ведомость	Дата
Поставщик : Сетевая компания						
Потребитель : Энергосбыт						
+	001	Полезный отпуск (население)			31.03.2009	1
+	001	Полезный отпуск (прочие)			31.03.2009	1
Потребитель : Мега 000						
+	002	ежемесячно (1 число)			31.03.2009	1
Поставщик : Энергосеть						
Потребитель : Сетевая компания						
+	0673-д	Отпуск в сеть			31.03.2009	1

**Внимание!** По данному шаблону имеются закрытые ведомости. Для него нельзя изменить тариф, расчетную дату и связи с другими шаблонами.

Итоговое начисление по балансовой ведомости производится по тарифу, указанному при настройке шаблона этой ведомости. Тарифы подчиненных ведомостей в расчет не берутся.

Подробнее о решаемых задачах:

1. Начисление по двум договорам, действующим для одной точки учета. Например, основное начисление по объекту выполняется по договору купли-продажи:

$$S_{\text{КП}} = W_1 * T_{\text{КП}}$$

И на эту же ведомость ссылается ведомость, скажем по договору на услуги по передаче электроэнергии:

$$S_{\text{ПЕР}} = W_1 * T_{\text{ПЕР}}$$

Итоговая сумма, предъявленная к оплате по данной точке учета, будет складываться по обоим договорам:

$$S = S_{\text{КП}} + S_{\text{ПЕР}}$$

2. Расчет объема и стоимость потерь в электрической сети для их компенсации.

В этом случае, как вариант, можно создать 2 договора. Один из них – договор оказания услуг по передаче электрической энергии, поставщиком по которому является сетевая компания, а потребителем, к примеру, сбытовая компания (любая другая организация, представляющая интересы конечных потребителей по услугам по передаче электроэнергии). Другой договор – купли продажи электроэнергии, где поставщиком будет являться сбытовая компания (или другая), а потребителем выступает сетевая организация, в сетях которой возникают потери, подлежащие компенсации.

По первому договору (на передачу) создаем две ведомости, в одну из которых будут включены точки приема электрической энергии (по которым определяется объем, поступившей в сеть энергии), а в другую ведомость необходимо будет включить точки поставки электроэнергии (для учета объема полезного отпуска).

Второй же договор будет содержать балансовую ведомость, ссылающуюся со знаком «Плюс» на ведомость с точками приема электроэнергии и со знаком «Минус» на ведомости с точками поставки из первого договора

Таким образом, стоимость объема полезного отпуска будет определяться по первому договору (на передачу):

$$S_{\text{по}} = W_{\text{по}} * T_{\text{по}}$$

А стоимость потерь электроэнергии, подлежащих компенсации, будет рассчитываться по второму договору (купли-продажи):

$$S_{\text{пот}} = (W_{\text{овс}} - W_{\text{по}}) * T_{\text{пот}}$$

<b>Ведомость за период: 01.02.2009 - 28.02.2009</b>												
<b>Поставщик: ОАО "Энергосбыт"</b>												
<b>Потребитель: ОАО "Сетевая компания"</b>												
<b>Договор: №КП от 01.08.2008</b>												
<b>Участок: Компенсация потерь с 01.08.2008г.</b>												
Наименование объекта (расчетный период)	Основание для начисления	Пред. показание	Текущее показание	Разность показаний	Ктп*Кп (часы)	Основной расход, кВтч	Потери, %	Потери, кВтч	Перерасчет, кВтч	Полный расход, кВтч	Тариф, руб/кВтч	Сумма, руб.
<b>Отпуск в сеть: Отпуск в сеть, период 01.02.2009 - 28.02.2009 (Дог. №0673-д от 01.01.2008)</b>										38238		22942.8
01.02.2009 - 28.02.2009	Меркурий 230AM №0000001 (1)	556.1	575.2	19.1	2000	38200	0.1	38	0	38238	0.6	22942.8
<b>Полезный отпуск: Полезный отпуск (население), период 01.02.2009 - 28.02.2009 (Дог. №001 от</b>										-4078		-2446.8
01.02.2009 - 28.02.2009	Ц32708 №10345 (день)	6194	6259	65	1	65	0	0	0	-65	0.6	-39
01.02.2009 - 28.02.2009	Ц32708 №10345 (ночь)	2649	2663	14	1	14	0	0	0	-14	0.6	-8.4
01.02.2009 - 28.02.2009	ТРИО №75439550 (1)	478235	480229	1994	1	1994	0	0	0	-1994	0.6	-1196.4
01.02.2009 - 28.02.2009	Ц36803В №7884823 (1)	680457	682482	2005	1	2005	0	0	0	-2005	0.6	-1203
<b>Полезный отпуск: Полезный отпуск (прочие), период 01.02.2009 - 28.02.2009 (Дог. №001 от</b>										-30638		-18382.8
01.02.2009 - 28.02.2009	По расписанию: Р, кВтч: 3.0000; Т, час: Пн: 10.00; Вт: 10.00; Ср: 10.00; Чт: 10.00; Пт: 10.00; Сб: 10.00; Вс: 8.00; Пр: 8.00				3	270	810	0	0	-810	0.6	-486
01.02.2009 - 28.02.2009	Ц36807Бк №324517 (1)	3748	4458	708	1	708	0	0	0	-708	0.6	-424.8
01.02.2009 - 28.02.2009	По наружной СГ: Р, кВтч: 5.0000				5	401	2005	0	0	-2005	0.6	-1203
01.02.2009 - 28.02.2009	Ц36850 №854879425 (день)	11543	12203	660	1	660	1.3	9	0	-669	0.6	-401.4
01.02.2009 - 28.02.2009	Ц36850 №854879425 (ночь)	9540	9698	158	1	158	1.3	2	0	-160	0.6	-96
01.02.2009 - 28.02.2009	Ц36850 №854879425 (лик)	2810	2921	311	1	311	1.3	4	0	-315	0.6	-189
01.02.2009 - 28.02.2009	ТРИО №548723 (1)	61722	67616	5894	1	5894	2.1	124	0	-6018	0.6	-3610.8
01.02.2009 - 28.02.2009	ТРИО №5674894 (1)	2745	3012	267	60	18020	2.1	338	0	-16358	0.6	-9813.6
01.02.2009 - 28.02.2009	ТРИО №878438732 (1)	52741	56320	3579	1	3579	0.5	18	0	-3597	0.6	-2158.2
<b>Полезный отпуск: ежемесячно (1 число), период 01.02.2009 - 28.02.2009 (Дог. №002 от 01.08.2008)</b>										-1712		-1027.2
01.02.2009 - 28.02.2009	Ц36803В №572154 (1)	14983	16695	1712	1	1712	0	0	0	-1712	0.6	-1027.2
Компенсация потерь в сетях (Одноставочный)										1810.00	0.6	1086.00
<b>Итого основные начисления</b>										1810.00		1086.00

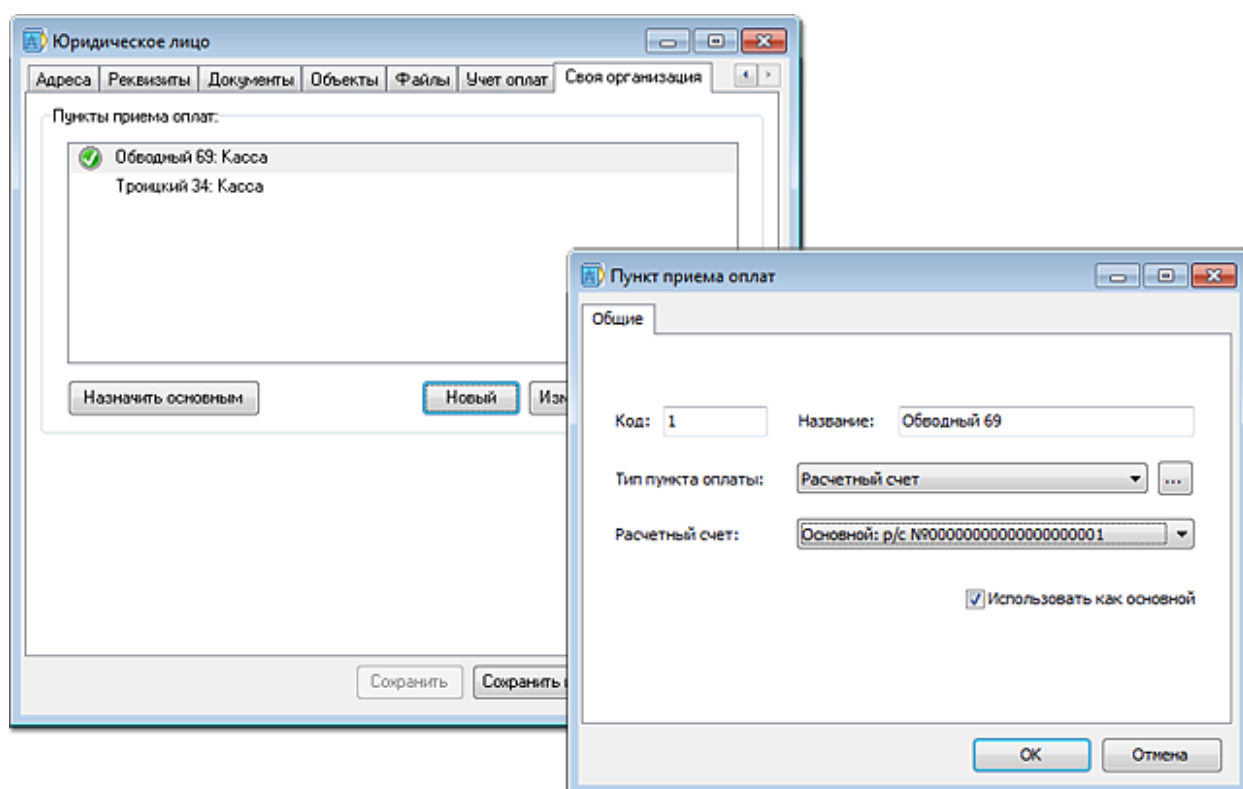
## Учет оплат - начальная версия

Редакция: Проф

Новый модуль, полезный для предприятий, которые выставляют счета и квитанции из Электросети. Благодаря появившемуся функционалу можно разносить платежи, выставленные программой и видеть долги. Это начальная версия модуля, не имеющая отчетности и других удобных функций. В дальнейшем функционал данного модуля будет увеличиваться.

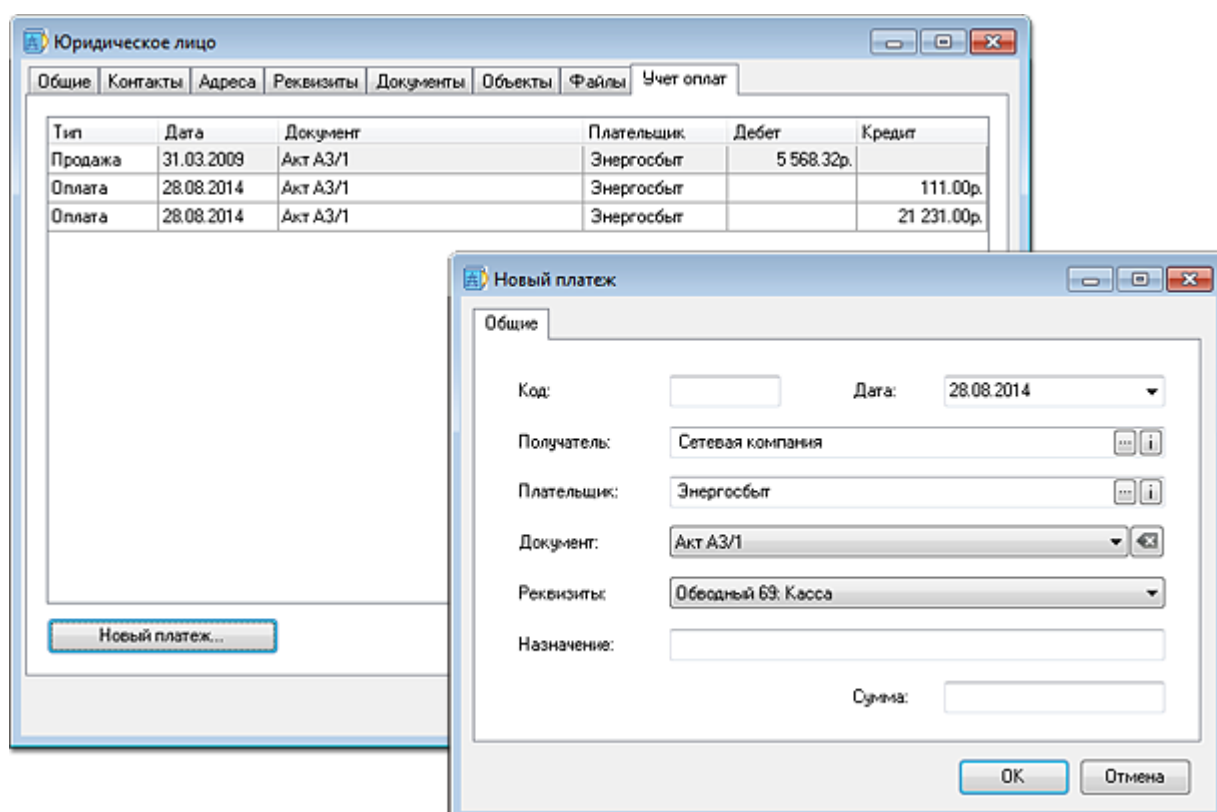
Для работы с оплатами необходимо указать «Свою организацию», от имени которой будут выставляться счета. Организация указывается в утилите «Администрирование» в разделе параметры приложения. В параметр «Своя организация» необходимо внести код нужного контрагента.

После этого у данного контрагента появится закладка «Своя организация». На этой закладке можно указать все пункты приема оплат, и назначить пункт «по умолчанию»



У каждого контрагента можно добавлена закладка «Учет оплат», на которой вносятся все оплаты и виден кредит/дебет

При вводе оплат программа автоматически подставляет последний документ (акт), по которому разносится оплата. При необходимости можно выбрать любой другой документ контрагента.






## Работа с предписаниями

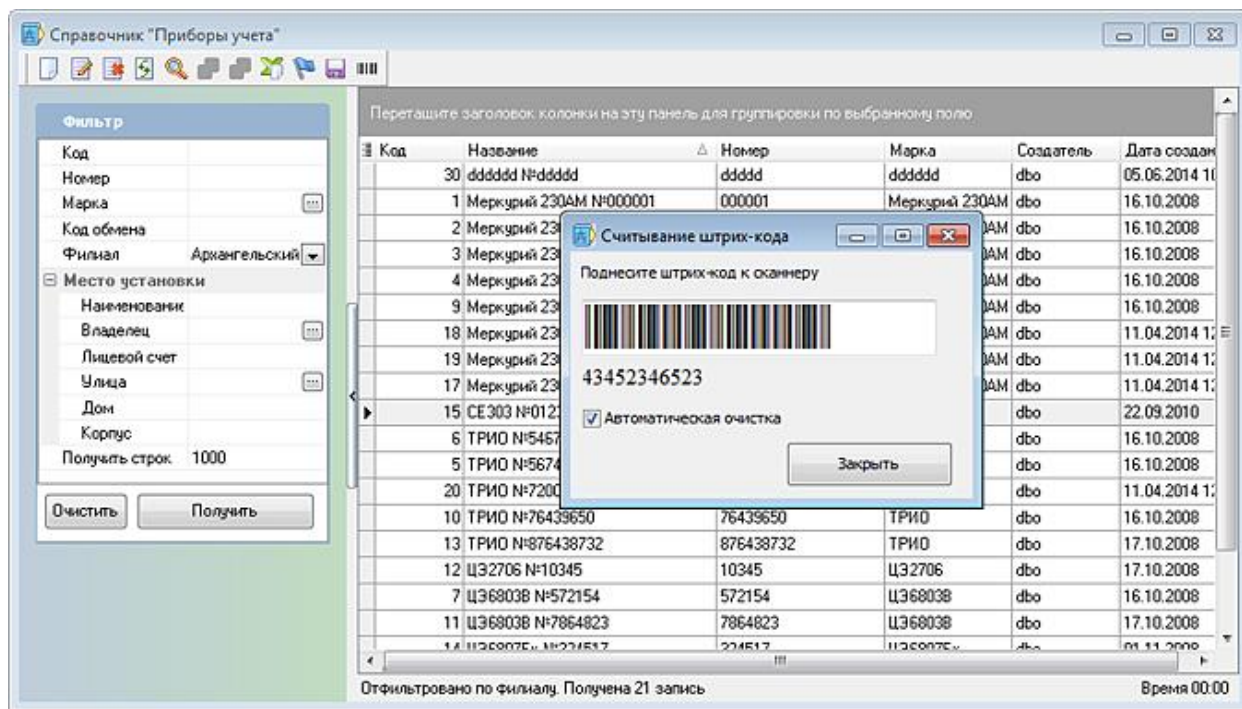
Редакция: все

В новой версии расширен функционал по выдаче и регистрации предписаний. Появилось пять различных печатных форм предписаний. Новые поля в предписаниях, а также возможность использования сканера штрих кода для обработки выданных предписаний.

				ООО Сетевая компания		
номер: PSC0000000004		<b>АКТ- ПРЕДПИСАНИЕ</b>				
<b>контрольного осмотра прибора учета электроэнергии.</b>						
г. Архангельск				01.07.2014		
Абонент		ЗАО "Металлург"		Телефон		
адрес объекта		Энергетиков, промзона2				
Расчетный электросчетчик:		Класс точности	Показания		Дата госповерки	Дата очередной госповерки
Марка	Заводской №		день	ночь		
СЕ303	012345876	0.5	6905.00		30.09.2007	30.09.2023
Замечания:		Истек период госповерки				
<b>Предписание:</b> Заменить (проверить) счетчик в срок до 01.08.2014						
При замене руководствоваться требованиями главы 1.5 Правил устройства электроустановок (ПУЭ)						
При невыполнении Предписания расчеты за электроэнергию осуществлять исходя из нормативов электропотребления, утвержденных Постановлением Правительства Архангельской области от 17.08.2012 г. №9-пн						
Кол-во проживающих: _____, Кол-во комнат _____, Объем потребления: _____ кВтч/месяц						
Контролер:		Представитель абонента:				
/ Грибов А.С. /		_____ / _____ /				
<b>Прием заявок на замену приборов учета осуществляется по тел.</b> _____						

В печатных формах выводится штрих код формата code39. Чтобы штрих код выводился в правильном виде необходимо установить в системе шрифты, находящиеся в папке дистрибутива в каталоге «Barcode», иначе штрих код выводится как обычное число.

Для считывания штрих кода можно использовать любой сканер, включенный в разрыв клавиатуры. При сканировании штрих кода сразу открывается карточка нужного предписания, где остается только внести изменения (например, отметку о выдаче) и сохранить изменения. Для сканирования штрих кода необходимо в справочнике приборов учета нажать кнопку с изображением штрих кода и в открывшемся окне производить обработку.



## Другие доработки и изменения

- Добавлен новый метод начислений "% от другого объекта"
- Добавлен фильтр по филиалам в схему, технический баланс. Отфильтровываются головные узлы
- Добавлен новый шаблон печати ведомости электроэнергии без группировки (Приложение 3)
- Добавлен фильтр по филиалам в статистику по объектам и по приборам учета
- Изменен алгоритм показа закладки «Безопасность» при работе с филиальной структурой
- Работа с Мобильным контролером через прокси-сервер
- Акты, счета и квитанции создаются, удаляются и помечаются как недействительные при закрытии и разблокировке ведомостей
- В карточке ведомости отображается список всех созданных платежей с возможностью их просмотра
- Появилась пометка в шаблонах ведомостей «Приостановить действие шаблона», которая выводит ведомость из расчета. Если эта пометка установлена, то программа производить расчеты по ведомости не будет. В менеджере ведомостей такие шаблоны подсвечены серым цветом.

## Исправлены ошибки

- Если внешний договор поставки в карточке объекта(вкладка Схема) являлся договором электроснабжения, то возникала ошибка при попытке его открыть
- Исправлена ошибка сортировки при выгрузке показаний на планшет - в конце всегда идет сортировка по тарифной зоне независимо от выбранных полей сортировки и их порядка
- Не выгружались показания, если в качестве СУБД используется MSSQL Server 2008R2 и ниже. Для более новых СУБД данная ошибка не возникала.

## Версия 3.88 от 03.06.2014

### Новый шаблон квитанций по форме ПД-4

Редакция: все

В шаблон добавлена подробная информация по расходам всех счетчиков объекта, поля для передачи показаний абонентами.

<b>Извещени е</b>	<b>ОАО "Сетевая компания"</b>							<b>за январь 2009 г.</b>			
	Наименование получателя платежа:		ОАО Сетевая компания					<b>№ лицевого счета</b>	Сумма к оплате за расчетный период, руб.		
	ИНН	003545874	БИК	00000011							
	Номер банковского счета и банковские реквизиты:										
	АКБ "Первый Банк"										
	Фактический адрес: 000001, Мирный г., Светлая ул., д. 2										
	Ф.И.О. платящий		Кириллова Марфа Ильинична								
	Адрес платящего а:		Цветочный пер., 9								
<b>Кассир</b>	Объект: Цветочный пер., д.9 / Частный ЖД							Дата последней оплаты:			
<b>Извещени е</b>	<b>ОАО "Сетевая компания"</b>							<b>за январь 2009 г.</b>			
	Наименование получателя платежа:		ОАО Сетевая компания					<b>№ лицевого счета</b>	Сумма к оплате за расчетный период, руб.		
	ИНН	003545874	БИК	00000011							
	Номер банковского счета и банковские реквизиты:										
	АКБ "Первый Банк"										
	Фактический адрес: 000001, Мирный г., Светлая ул., д. 2										
	Ф.И.О. платящий		Кириллова Марфа Ильинична								
	Адрес платящего а:		Цветочный пер., 9								
<b>Кассир</b>	Объект: Цветочный пер., д.9 / Частный ЖД							Дата последней оплаты:			
<b>РАСЧЕТ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ</b>											
Основание для начисления	Предшествующие показания	Текущие показания	Разность показаний	Квт\Кч (часы)	Основной расход, кВтч	Потери, %	Потери, кВтч	Пере-расчет, кВтч	Полный расход, кВтч	Тариф, руб/кВт ч	Сумма, руб.
ЦЗ2706 №10345 (день)	6154	6194	40	1	40	0	0	0	40	0.5881	23.53
ЦЗ2706 №10345 (ночь)	2629	2649	20	1	20	0	0	0	20	0.5881	11.76
<b>Итого к оплате за период:</b>											<b>35.29</b>
Обратиться по вопросам, касающимся услуг электроснабжения, передать показания индивидуального прибора учета, Вы можете по тел.: 232-456-789 SMS сообщение по тел.: 8-914-111-11-11. В сообщении указать: № лицевого счета "пробел" № прибора учета "пробел" показания. По двустороннему прибору учета: № лицевого счета "пробел" № прибора учета "пробел" показания День "пробел" показания Ночь.											

## Доработка филиальной структуры

Редакция: Проф

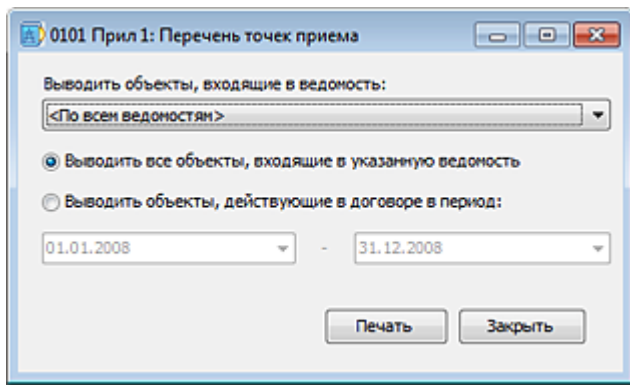
Пользователь может выбрать филиал по умолчанию, если он входит в несколько филиалов. Филиал по умолчанию отображается в строке состояния главного окна и играет ту же роль что и раньше - объекты создаются в филиале по умолчанию, если он не указан. Фильтры справочников изначально настроены на отображение объектов в филиале по умолчанию

## Форма настроек для печати шаблонов документов

Редакция: все

Новая форма позволяет задать алгоритм, определяющий перечень объектов, которые должны попасть в печатную форму договора. Данные настройки появляются при печати перечня точек поставки и потребления и содержит следующие поля:

- Шаблон ведомости, по которому необходимо вывести объекты и их приборы учета. Возможен вывод по всем шаблонам ведомостей документа
- Период, в который объекты были включены в договор. Данная настройка поможет создать дополнительное соглашение к договору, в которое войдут только вновь прикрепленные объекты



## Настраиваемая сортировка при выгрузке показаний

При выгрузке показаний в Microsoft Excel появилась возможность задавать множественную сортировку по следующим полям:

- по адресу
- по владельцу
- по типу (юридическое лицо, физическое лицо, индивидуальный предприниматель)

## Другие доработки и изменения

- В карточке объекта на вкладке "Схема" добавлено поле "Поставщик электроэнергии". Данное поле попадает в акт выполненных работ
- При производстве начислений по множеству объектов выводится дополнительная информация о том, были ли сделаны начисления по среднему по каждому из объектов
- В окно "О программе" добавлено отображение числа активных сессий, а также количество лицензий и другие ограничения программы
- В карточку контрагента добавлены поля «Руководитель в родительном падеже» и «Должность в родительном падеже». Теги для отчетов con\_leaderFullName\_rp и con\_leaderDolzhp\_rp. Также добавлено полное имя организации в родительном падеже
- Новая форма акта выполненных работ

## Исправлены ошибки

- Добавлены недостающие отчеты импорта показаний
- Исправлены ошибки в процедурах формирования отчета по объектам и счетчикам
- Исправлена ошибка сохранения поля "Тип ввода" у объекта (данный параметр не сохранялся)
- Отчет "Статистика снятых показаний": при попытке сгенерировать отчет ошибка - не найден параметр отчета docId (исправлено)
- Отчет "Документы по сроку действия": документы не попадают в действующие, если у него не указана дата окончания действия (исправлено)
- Исправлена ошибка, блокирующая при определенных условиях добавить новый метод начисления у объекта

## Версия 3.81 от 10.04.2014

## Доработка филиальной структуры

Редакция: все

- В филиалах появилось понятие "Группа филиалов". Группа филиалов не требует лицензии и позволяет объединять филиалы в группы
- Добавлены фильтры по филиалу в справочники документов, объектов и счетчиков
- В статус панели приложения добавлена информация о текущем филиале

## Другие доработки и изменения

- При генерации печатных форм документов (вкладка "Печать" в документах) можно указывать дополнительные параметры для выбора объектов, входящих в печатную форму:
  - по периоду включения объектов в договор. Данный выбор позволяет формировать приложения на только те объекты, которые были включены в договор в текущем период
  - по ведомости содержащей объекты. Данный выбор позволяет формировать приложения только на объекты конкретной ведомости (например, на ведомость поставки или передачи электроэнергии)
- В соответствии с ПП РФ от 04.05.2012 N 442 (ред. от 10.02.2014) в документы добавлены поля о "предоплате" (теперь задаются два условия о размере и периоде предварительной оплаты).
- При групповом назначении методов начисления добавлена опция на проверку наличия у объекта приборов учета (для МН "По приборам учета"). В результате, если на объекте не установлен счетчик, то для него метод начисления создан не будет. Данная функция полезна при массовом создании методов начисления только для объектов, имеющих приборы учета.

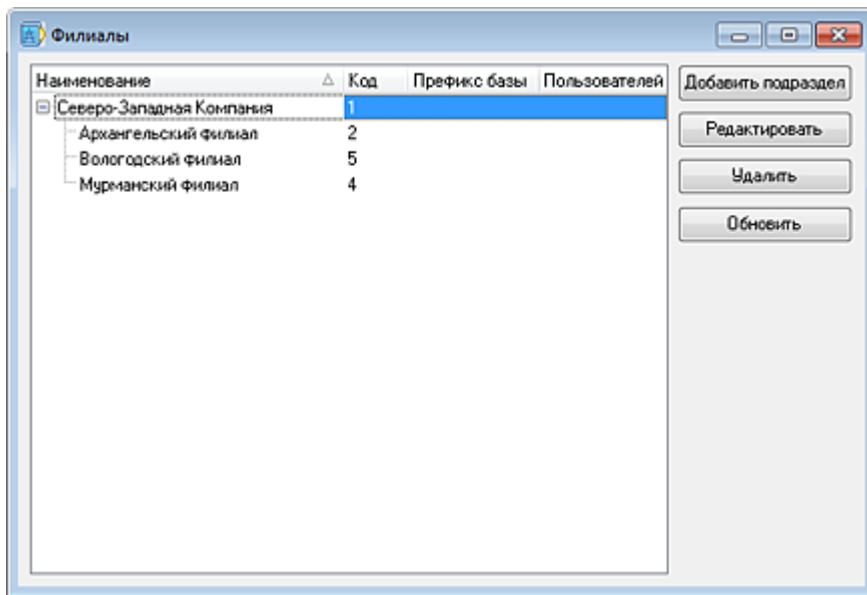
## Версия 3.80 от 21.03.2014

### Филиальная работа с базой данных

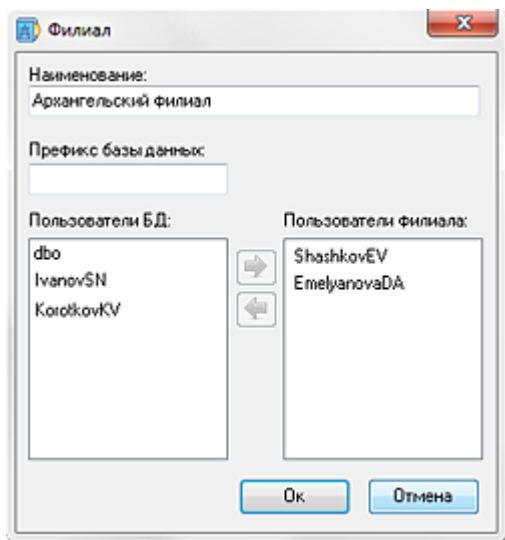
Редакция: Проф

Для крупных компаний, имеющих большую иерархию, с требованием разделения прав доступа по подразделениям, в новой версии программы появился модуль «Филиалы».

Справочник «Филиалы» имеет иерархическую структуру данных. Для каждого филиала назначаются пользователи базы данных, которые должны иметь доступ к редактированию информации филиала.



В филиале можно указать только тех пользователей, которые присутствуют в текущей базе данных.



После того, как филиальная структура создана, все вносимые в систему данные «прикрепляются» к филиалу, сотрудник которого их добавил.

В этой версии по филиалам разбиваются следующие данные:

- Документы
- Объекты
- Приборы учета и их показания

Справочник контрагентов на данный момент является общим для всех пользователей базы данных.

Для просмотра принадлежности записи базы данных к филиалу в карточках появилась закладка «Безопасность», где указано, к какому филиалу относится запись. Поменять принадлежность к филиалу может только пользователь с ролью Администратор.

## Обновление справочной системы



В данной версии обновлена справка по программе (Меню Помощь\Справка) и Навигатор (Меню Помощь\Навигатор). Справка полностью соответствует текущему состоянию программы, также добавлены новые разделы, помогающие работать с программой.

## Исправлены ошибки

- Исправлена ошибка, вылезавшая при сохранении настроек импорта объектов
- В некоторых случаях программа не позволяла у питающего объекта удалить вычитаемый объект

## Версия 3.75 от 03.02.2014

### Удаленный опрос показаний приборов учета по GSM

Начиная с этой версии в «Электросети» появилась возможность опрашивать приборы учета по GSM и COM портам. Поддерживаемые на данный момент счетчики: Меркурий 230 и Меркурий 206. Модуль опроса приборов учета позволяет получить показания счетчиков, а также мгновенные значения параметров тока, напряжения и активной мощности. Данный модуль приобретается отдельно от «Электросети» и зависит от количества счетчиков входящих в АСКУЭ. Бесплатно можно опрашивать до 10 приборов учета.

Для опроса приборов учета можно использовать как один так множество модемов, сокращая тем самым общее время сбора показаний. Алгоритм опроса счетчиков выполнен так, что освободившийся модем получает следующий, не опрошенный счетчик из списка, обеспечивая тем самым полную загрузку всех модемов на протяжении всего времени опроса.

Первоначальные настройки программы для работы удаленного опроса приборов учета

Для начала необходимо в марках приборов учета уточнить модель АСКУЭ, к которой марка относится. Если у вас в марках перечислены подробные модификации счетчиков Меркурий 230 (например, «Меркурий 230 ART-02 CN», «Меркурий 230 ART- 03 PQCSIDN» и т.д.), то у каждой марки необходимо указать в параметре «Марка для АИИС КУЭ» значение «Меркурий 230».

Марка ПУ

Общие

Код: 313      Название марки: Меркурий 230 ART-02 CN

Период поверки, лет: 10

Фазность: Не выбрана

Марка для АИИС КУЭ: Меркурий 206

Токи и разрядность: Меркурий 230

Токи      Разрядность

<Нет данных>

Добавить ток      Удалить ток

Ок      Отмена

После этого у приборов учета требуется указать, что они входят в АСКУЭ и задать номера телефонов и другую информацию.

[56766] Меркурий 230 №10166026

Счетчик    ТТ и ТН    Установки    Показания    **АИИС КУЭ**    Предписания    Файлы

☒ Прибор учета входит в АИИС КУЭ

Идентификатор (сетевой адрес): 0      Марка ПУ для АИИС КУЭ: Меркурий 230

Тип интерфейса: GSM

Пароль пользователя: 111111      Пароль администратора:

Настройки подключения

Телефон: 89311234567      [Порты](#)

Скорость: 9600      Показания

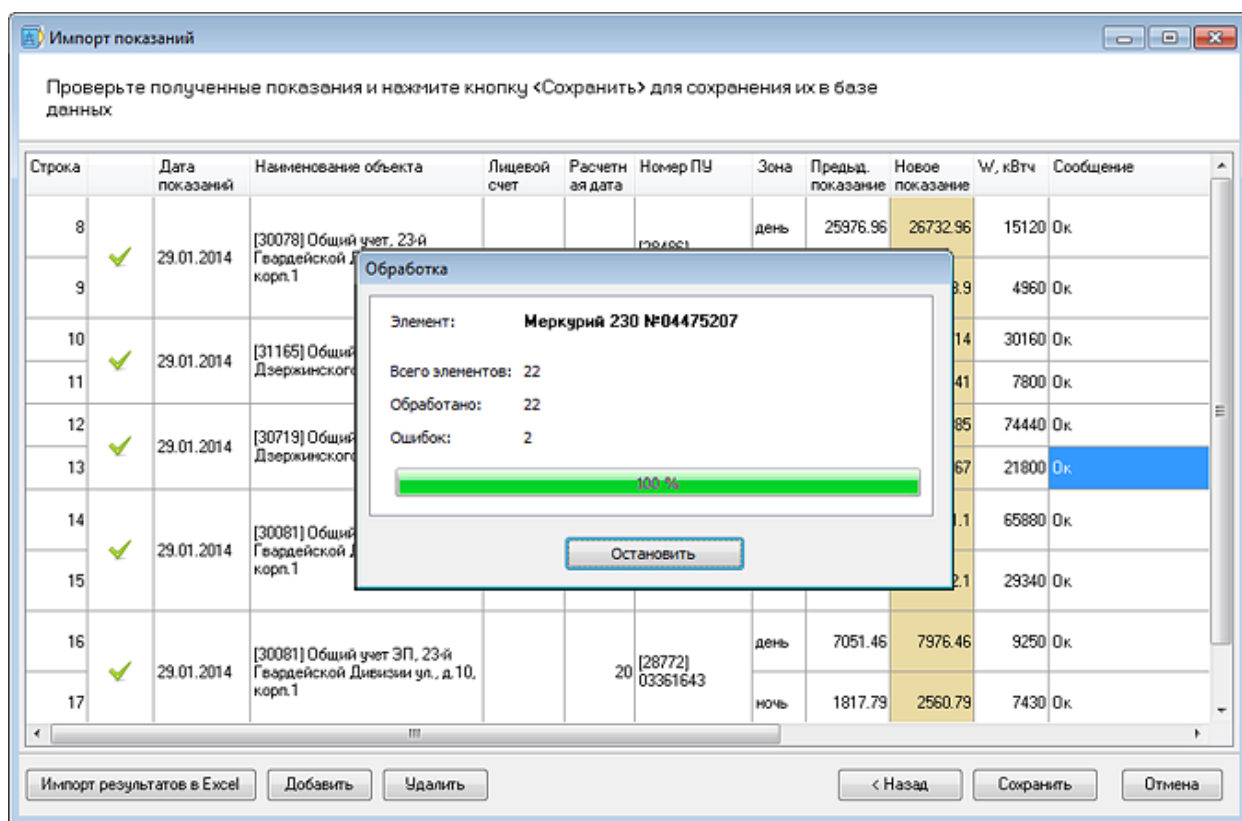
Четность: Нет      Информация

Ок      Отмена

Из этой же формы можно получить показания счетчика, получить мгновенные значения некоторых параметров и просто протестировать работоспособность прибора учета.

#### Опрос приборов учета

Опрос приборов учета производится из мастера «Загрузка показаний» в разделе АСКУЭ. На первой странице мастера необходимо указать в «настройках портов подключений» список портов, к которым у вас подключены модемы. На следующих вкладках вы выбираете необходимые счетчики с помощью различных фильтров и непосредственно запускаете опрос счетчиков. В процессе работы отображается статистика, при необходимости процедуру можно остановить.



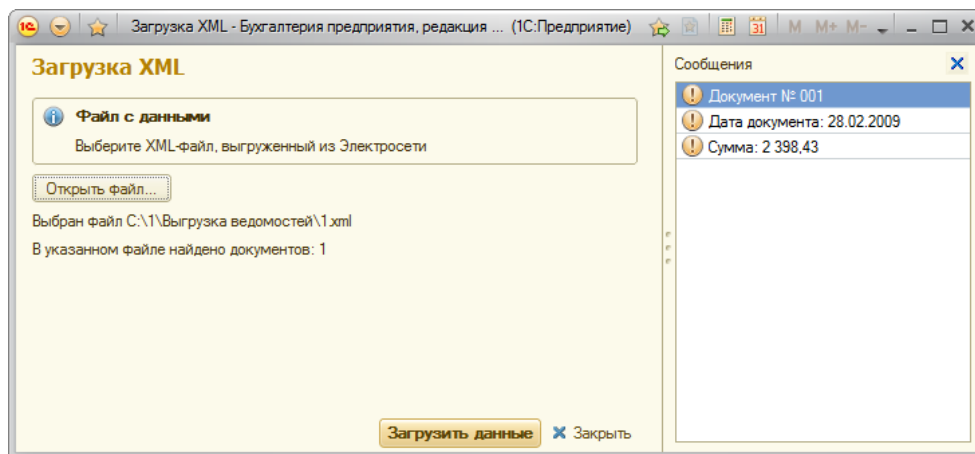
## Программа для планшета «Мобильный контролер»

- Добавлена возможность пометить файлы «прочитанными» в мобильном контролере. Это позволяет не запутаться и контролировать загрузку показаний из планшетов при большом количестве заданий, а также при работе нескольких сотрудников расчетного отдела
- Если имеются свежие показания, поступившие другим путем (например, по SMS), то на планшете они отображаются в столбце снятых показаний со статусом желтого цвета. Это дает возможность снимать только отсутствующие показания, либо сравнивать показания переданные жильцом и реальные показания во время обхода

## Выгрузка ведомостей в 1С 8.3

Для передачи в 1С 8.3 сформированных в программном комплексе «Электросеть» ведомостей используется обработка «ЗагрузкаЭлектросеть\_1С-8.3.erf». Данная обработка формирует документы «Реализация товаров и услуг», на основании которых можно сформировать счета-фактуры, акты об оказании услуг и другие документы.

Подробная инструкция и обработка находятся в дистрибутиве программы в каталоге \Utils\1С\1С\_8.3\



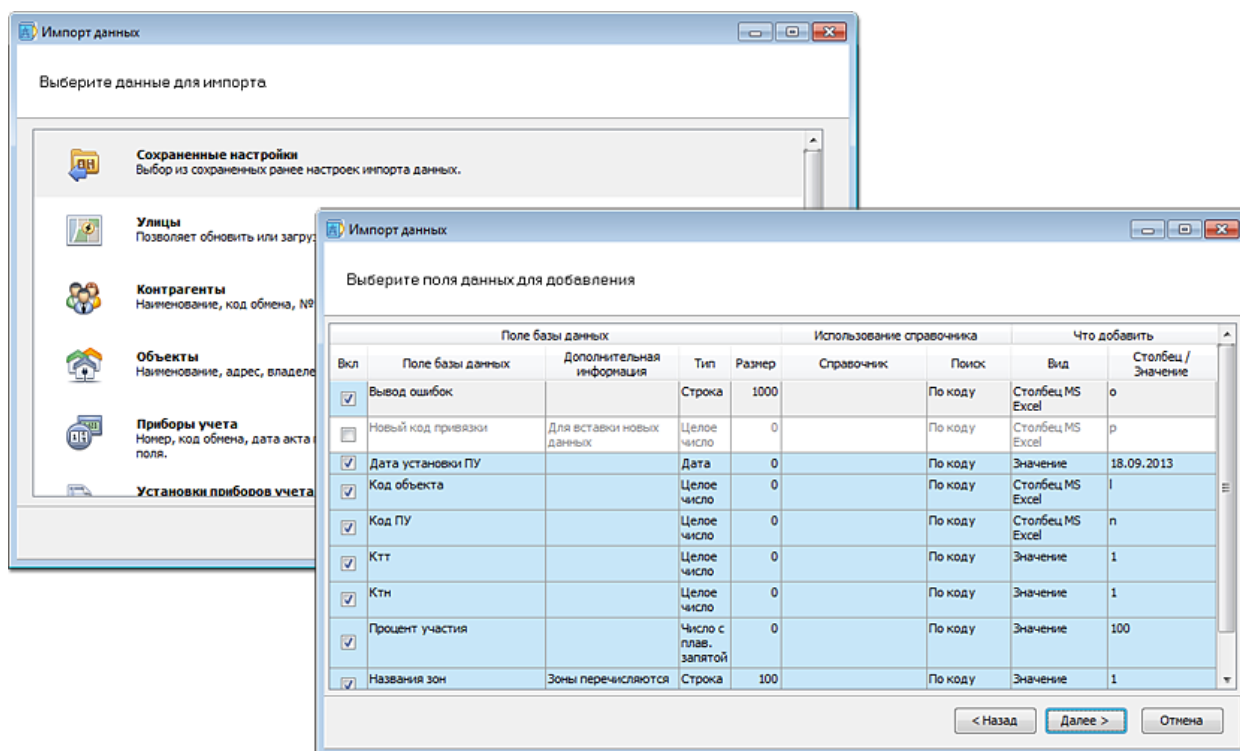
## Другие доработки и изменения

- Возможность указать разброс дат для выбора расчетной даты в режиме «быстрого ввода показаний». Это необходимо для того, чтобы при вводе показаний, показание «прикреплялось» к расчетной дате, если такое требуется
- Отображение на сайте превышения норматива по ОДН

## Версия 3.72 от 11.10.2013

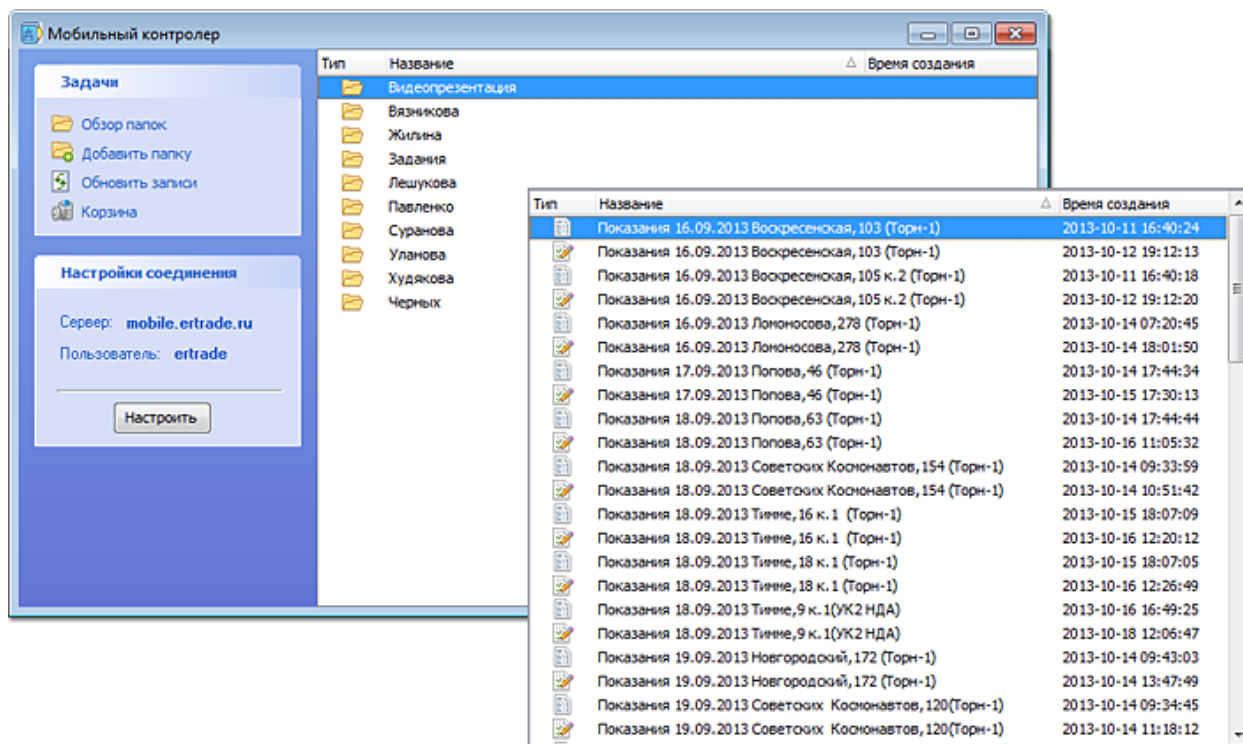
### Новый импорт данных в виде мастера

Импорт данных регулярно обрастает новой функциональностью и становится все более сложным. Для упрощения работы с ним в новой версии он выполнен в виде мастера. Загрузка каждого справочника сделана отдельными разделами, реализовано удобное сохранение настроек и пошаговый ввод информации. Все это и другие мелкие изменения сделают работу по загрузке новых данных проще и понятнее.



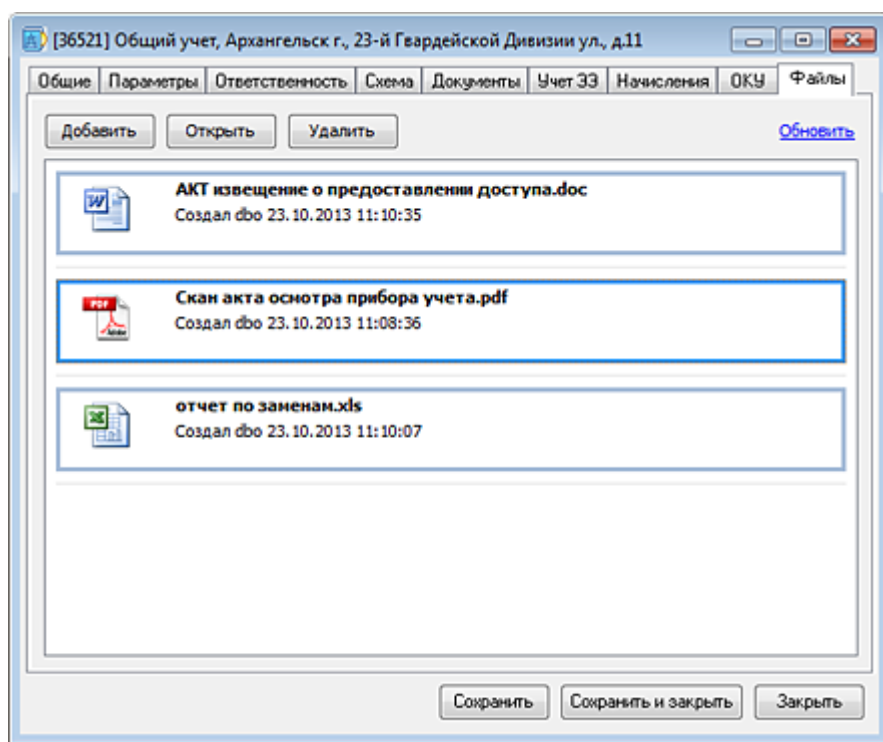
## Эффективный обмен данными с планшетными компьютерами

Для повышения удобства и производительности работы расчетного отдела с контролерами, оборудованными планшетными компьютерами в программе появился модуль «Мобильный контролер». В этом модуле расчетчик может видеть все переданные задания контролерам и видеть результаты сбора показаний. Одним нажатием происходит загрузка показаний в базу данных.



## Документооборот

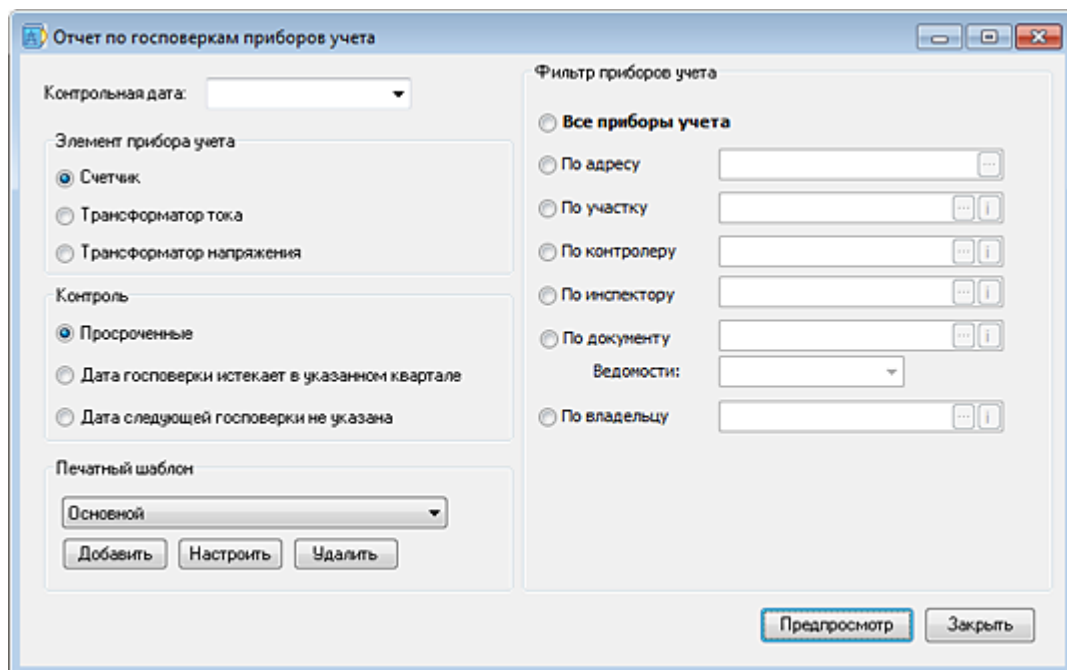
Для удобной работы с документами и файлами в программе появился модуль «Документооборот». В текущей версии поддерживаются только базовые функции: прикрепление файлов, удаление, и открытие файлов из программы. Файлы прикрепляются к контрагентам, документам, объектам и приборам учета на закладке «Файлы». В момент прикрепления документа, файл копируется в общее хранилище файлов и ссылка на него сохраняется в соответствующей карточке.



Месторасположение хранилища файлов настраивается в настройках программы. По умолчанию оно располагается в информационной базе программы в подкаталоге Storage.

## Изменение отчета по госпроверкам

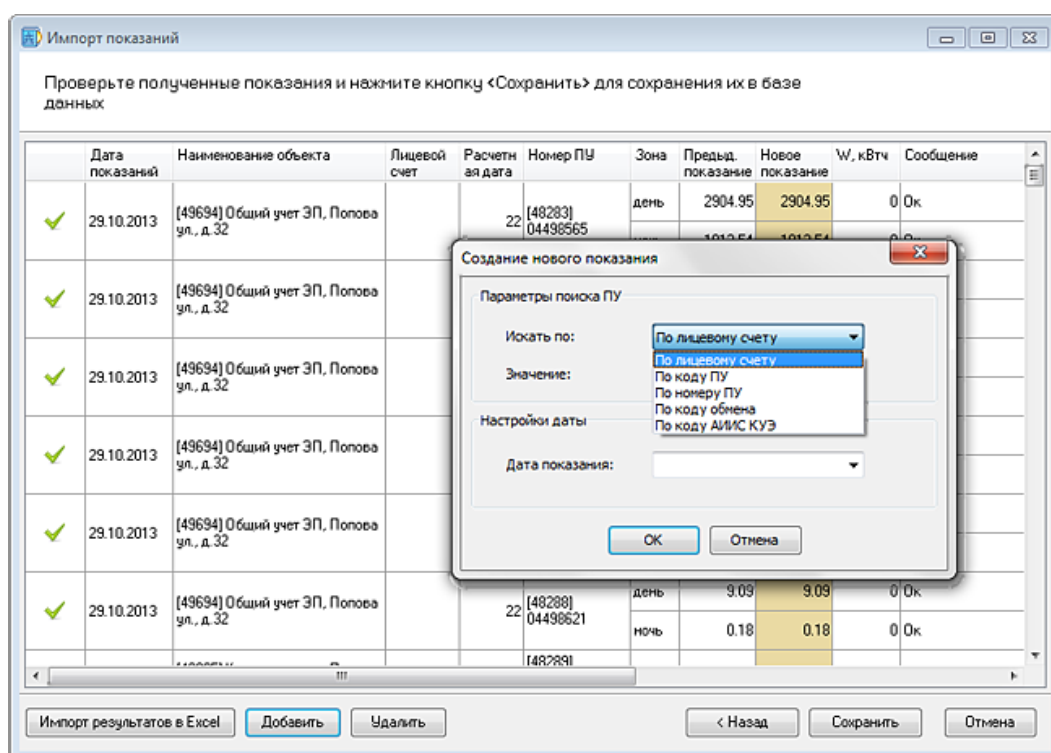
Для более полного анализа приборов учета по госпроверкам в форме отчета добавлены фильтры, а в шаблоне отчета выводится информация о выданных предписаниях.



## Другие доработки и изменения



- При экспорте показаний в Microsoft Excel добавлен вариант выгрузки всех показаний за определенный период
- В справочник объектов добавлены столбцы с текущим МН и датой его действия. Это позволит из справочника объектов анализировать способы начисления для объектов
- Удобная форма для удаления контрагентов и приборов учета
- У марок счетчиков добавлен признак 3-х фазный и однофазный прибор учета
- Добавлены поля для расчета норматива ОДН
- При начислении по среднесуточному объему добавлена возможность расчета на основе последних 6 месяцев
- Для справочников параметр максимально выводимого количества записей вынесен в настройки. При выставлении параметра в 0 справочник всегда будет выводить все записи. Данная функция может быть полезна для организаций с малым количеством объектов и точек учета
- Добавлена функция добавления приборов учета вручную при импорте показаний. Добавление приборов учета производится в табличной части, где выводятся счетчики с показаниями. Данная функция позволяет "на месте" решать множество проблем, например, если счетчик не найден по какой либо причине в базе данных или требуется добавить показания для другого прибора учета



- Готовится и тестируется функционал для удаленного опроса приборов учета из программы (АСКУЭ)

## Исправлены ошибки

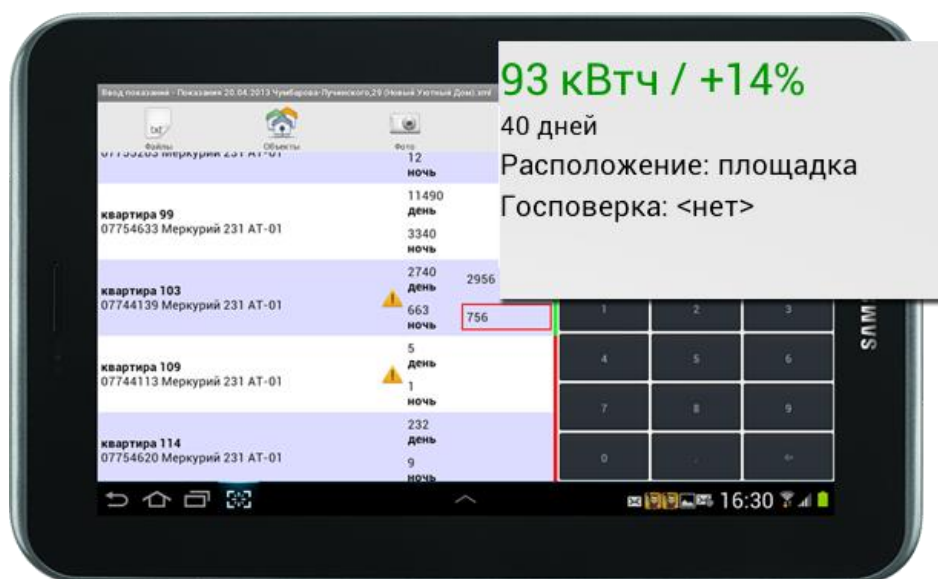
- Не работал под WinXP журнал мощностей
- Не возможно было установить один ПУ на несколько объектов
- Если объект установлен на нескольких объектах, то не было возможности внести показания

- Исправлена ошибка при формировании отчета по ведомости: при начислениях по мощности, удваивались начисления для вычитаемых объектов, рассчитываемых с учетом превышения по мощности

## Версия 3.66 от 25.04.2013

### Планшетный компьютер для контролеров

Сбор показаний с использованием планшетных компьютеров повышает скорость и качество собранных показаний контролерами. А передача заданий контролеру «одним нажатием» ускоряет, упрощает и увеличивает мобильность штата контролеров в целом. Программа создана под наиболее распространенную операционную систему Android, что дает доступ к большому количеству предлагаемых недорогих устройств разных производителей.



- Подробная информация и история показаний счетчика

Для анализа расходов у любого счетчика одним нажатием можно увидеть историю показаний со статусами, расходом и коэффициентами трансформации. Кроме этого всегда отображается такая информация, как месторасположение счетчика и информация по его госповерке

- Учет отклонений расхода счетчика от среднемесячного значения

При внесении показаний контролер видит расход и отклонение от среднесуточного потребления электросчетчика, а большие отклонения подсвечиваются красным цветом, заостряя его внимание. Все эти возможности значительно повышают качество собранных показаний.

- Выдача заданий контролеру

Если Вас смущают какие-либо данные по приборам учета, можно сделать запросы или задания, которые обязательно попадут контролеру при формировании ведомости обхода. Все «проблемные» приборы учета помечены специальным значком и не останутся незамеченными контролером.

Такая задача, как фотографирование счетчика выполняется одним нажатием внутренней камерой планшета. Все фотографии прикрепляются к нужным счетчикам и передаются в расчетный отдел с остальными данными.

- Удобная и быстрая передача данных на планшет

Ведомости обхода направляются на планшет контролера удаленно и в любое время (при наличии функции 3G). Обмен данными происходит онлайн через сервер [ertrade.ru](http://ertrade.ru) (бесплатно). Контролеру достаточно нажать кнопку «Получить» и все задания поступят на его компьютер. После сбора показаний контролер также просто отправляет данные в расчетный центр.

При отсутствии доступа к интернет всегда можно загрузить ведомости на планшет через WiFi или в ручном режиме в виде загрузки файлов.

- Открытый протокол обмена данными

Протокол обмена полностью открыт, что позволяет использовать планшетные компьютеры с не только с программным комплексом «Электросеть», но и с любыми другими биллинговыми системами.

## Дополнительные возможности при выгрузке показаний

- Выгрузка показаний на мобильные устройства (планшеты, КПК) для снятия показаний контролерами
- Выгрузка последних показаний счетчиков в заданном периоде

## Изменения в импорте данных

- Привязка многотарифных приборов учета. При импорте привязок приборов учета пользователь может настроить загрузку зон приборов учета в поле «Название зон». Зоны в табличном файле должны быть указаны в отдельном поле через запятую.
- Обновление объектов по адресным данным. Данная функция полезна в тех случаях, когда от сторонней организации поступили Excel-файлы с данными, которые можно загрузить в базу данных только по адресам (отсутствуют коды объектов, лицевые счета или коды обмена)

## Ускорение работы программы

В очередной раз проведены меры по ускорению работы программы:

- Быстрое удаление начислений в ведомостях (при объемных базах данная операция приводила к длительным задержкам в работе)
- Ускорение работы объемных справочников (контрагенты, договоры, объекты, приборы учета). При работе с большими объемами данных полное открытие справочников сократилось многократно. Дополнительно появилась защита от случайного открытия пользователем объемного справочника целиком. Программа выдает ограниченное количество записей, предупреждая пользователя о реальном количестве записей содержащимся в базе данных для заданного фильтра.

## Вычитание объектов по частям

В некоторых случаях требуется вычитать субабонентов не в полном размере, а частично с разбивкой по нескольким питающим объектам. Начиная с этой версии при настройке объектов на вычитание можно указать вычитаемую часть в графе «% использования».

## Расчет по среднемесячному потреблению за год при отсутствии показаний

В рамках реализации постановления ПП РФ от 04.05.2012 N 442 добавлен расчет по среднемесячному потреблению за год при отсутствии показаний ПУ (для МЖД).

## Обновление выгрузки показаний на сайт

В новой версии на сайт попадает информация по площадям квартир, субабонентов и общая жилая площадь дома. Для каждой квартиры отображается расчет начисленных общедомовых нужд.

## Мелкие доработки и изменения

- Автодополнение для месторасположения счетчика
- Колонка с площадью объекта в справочнике объектов
- Поправлен расчет даты окончания при создании новой ведомости
- Добавлен фильтр по типу объекта в сети в справочнике объектов
- Настройки начислений в менеджере ведомостей перенесены в сам менеджер ведомостей
- Выбор статуса для показаний, генерируемых при расчете по среднесуточным начислениям при отсутствии показаний приборов учета. Статус указывается в настройках начисления в менеджере ведомостей.

## Исправлены ошибки

- В расчете по нормативам в жилых помещениях (функция от предыдущего релиза) объем не умножался на кол-во проживающих человек
- Не выгружались площади на сайт, если не было начислений по объекту
- Неправильно работала выгрузка показаний для планшета
- Не работал текстовый фильтр в справочнике
- Убрана ошибка, позволяющая назначить метод начисления без выбора документа
- Не создавалась ведомость, если дата съема у ведомости была больше 28
- Ошибка в начислениях по расчету, если дата съема показаний больше 28
- Некорректное отображение полей в основных справочниках при группировке

## Версия 3.60 от 22.12.2012

## Изменения, продиктованные новыми правилами

Программа приведена в соответствие с вступившими в силу правилами, утвержденными постановлениями ПП РФ от 04.05.2012 N 442 "О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии" и от 06.05.2011 N 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов". Для этого в программе появились следующие возможности:

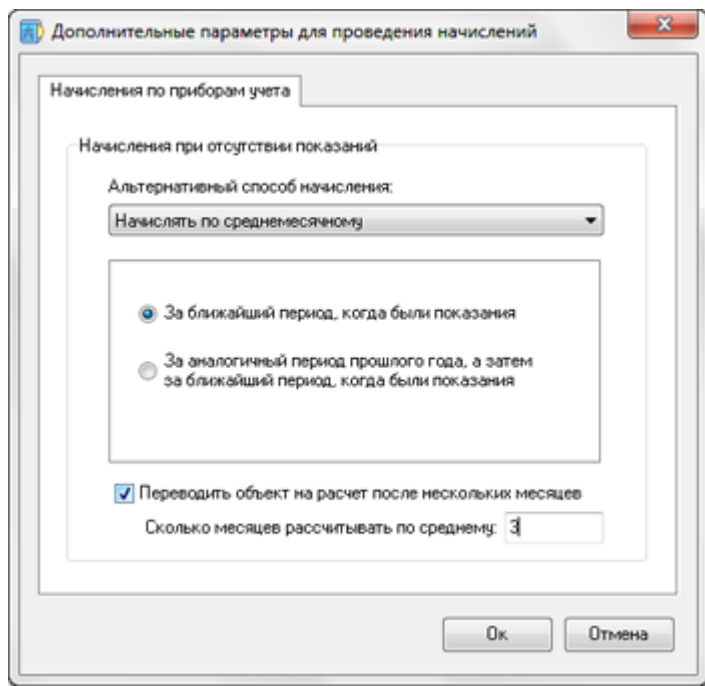
- Настройки у объектов, где можно указать правила расчета объекта в случае отсутствия показаний: по среднемумесячному, по среднесуточному, не начислять. Также у объекта указывается – переводить ли объект на расчет (по мощности, по пропускной способности питающей линии), если показания не переданы в течение длительного времени (несколько расчетных периодов)
- Новые расчетные алгоритмы (по нормативу, по пропускной способности линии, по суточному расходу)
- Настройки у ведомости, если у объектов не указаны альтернативные способы начисления или необходимо использовать иные варианты расчета.

Подробнее обо всем описано далее в документе.

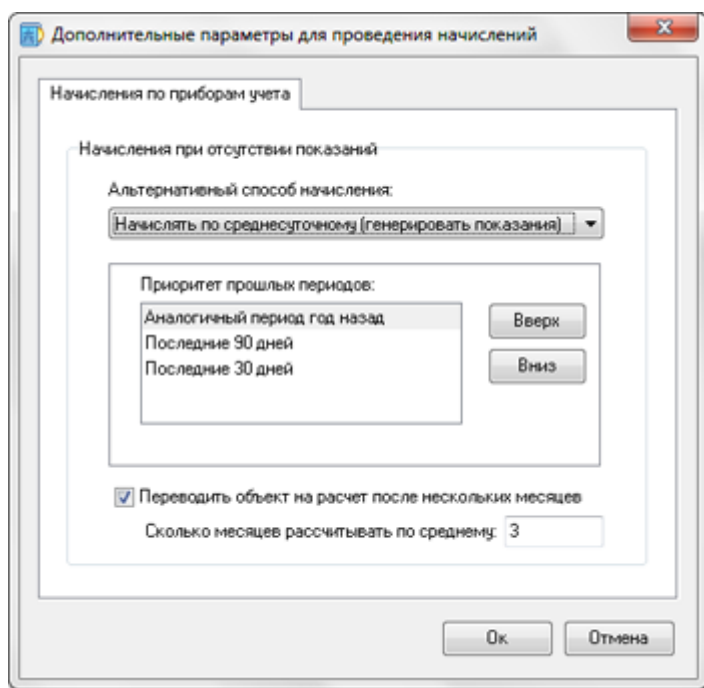
## Правила проведения начислений при отсутствии показаний

В случае отсутствия показаний в программе появилась возможность указать, как производить альтернативные начисления у объекта. На данный момент имеются следующие варианты:

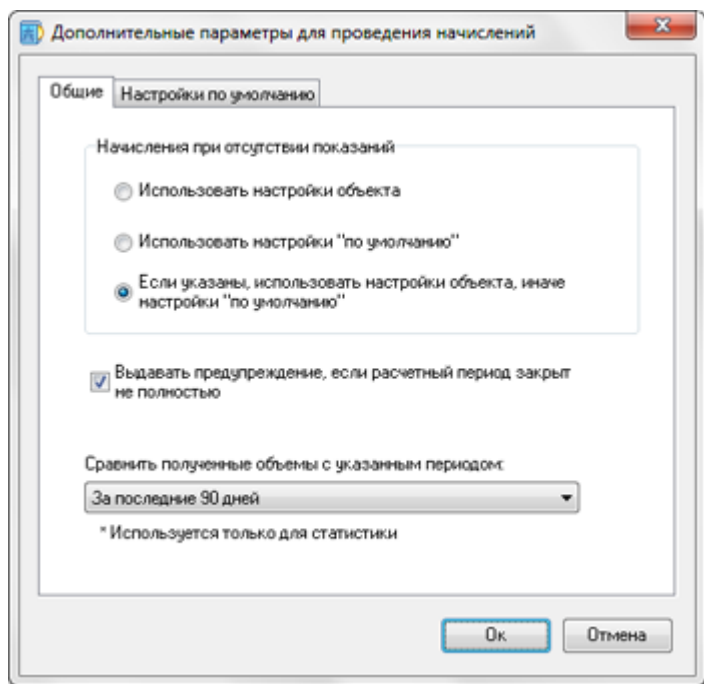
- **Не назначено (по умолчанию).** В данном режиме для объекта будут производиться начисления при отсутствии показаний так, как это указано при начислениях по ведомости
- **Не начислять.** При этом варианте программа выдаст ошибку, что отсутствуют показания. Начисления произведены не будут
- **По среднемумесячному.** Здесь программа начисляет в зависимости от настроек такой же объем как за ближайший период, когда были показания, либо за аналогичный период прошлого года. Если по прошествии нескольких периодов показания так и не были указаны, то объект можно рассчитать по расчету. Расчет используется тот, который настроен в данный момент у объекта.



- **По среднесуточному.** В этом случае программа рассчитывает начисления по среднесуточным показаниям и создает новые показания с соответствующей пометкой. Среднесуточное потребление возможно рассчитывать исходя из аналогичного периода прошлого года, последних 90 или 30 дней.



Если нет желания назначать альтернативный способ начисления каждому объекту, то при начислении по ведомости при помощи «Менеджера ведомостей» можно использовать настройки, применяемые ко всем объектам, входящим в ведомость. При этом существует гибкий вариант, когда объекты с настроенным альтернативным вариантом начислений рассчитывается согласно своим настройкам, а остальные объекты по настройкам, указанным в ведомости (в закладке «Настройки по умолчанию»).



Если владелец объекта в течение нескольких периодов не передает показания, программа сумеет рассчитать объект по расчетному алгоритму (нормативу), указанному у объекта в разделе «Расчеты». Для этого в настройках используется галочка «Переводить объект на расчет после нескольких месяцев» с указанием количества месяцев, рассчитываемых по среднему (до перевода на расчет).

Начисления, полученные по среднемесячному алгоритму в печатной форме ведомости данные начисления помечаются текстом «по ср. мес.». При появлении показаний у объекта происходит перерасчет начислений у объекта

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2	Сформирован 26.12.2012. Пользователь: dbo											
3	<b>Акт начислений по объекту</b>											
4	Период: 01.01.2011 - 31.12.2011											
5	Объект: [46] Ризлторский офис 19											
6	Лицевой счет:											
7	Адрес: Ломоносова ул., д.7											
8	Расчетная дата: 1.00											
9												
10	Наименование объекта (расчетный период)	Основание для начисления	Напряж. кВ	Пред. показание	Текущее показание	Разность показаний	Ктп*Ктн (часы)	Основной расход, кВтч	Потери, %	Потери, кВтч	Перерасчет, кВтч	Полный расход, кВтч
11	01.01.2011 - 31.01.2011	№050 (1)		100	200.00000	100	1	100	0	0	0	100
12	01.02.2011 - 28.02.2011	№050 (1)		200	300.00000	100	1	100	0	0	0	100
13	01.03.2011 - 31.03.2011	№050 (1)			(по ср.мес)		1	100	0	0	0	100
14	01.04.2011 - 30.04.2011	№050 (1)			(по ср.мес)		1	100	0	0	0	100
15	01.05.2011 - 31.05.2011	№050 (1)			(по ср.мес)		1	100	0	0	0	100
16	01.06.2011 - 30.06.2011	По нормативам в ЖП, (1/Газ/л/ч<2,7, Чел: 3, Комн: 2)					0	80	0	0	0	80
17	01.07.2011 - 31.07.2011	№050 (1)		300	1000.00000	700	1	140	0	0	280	400
18	01.07.2011 - 31.07.2011	Перерасчет за период 01.06.2011 - 30.06.2011						-80	0	0	0	-80
19												

## Новые виды расчетных алгоритмов

Расчет по нормативам в жилом помещении

Расчет потребленной электроэнергии производится в зависимости от количества человек, проживающих в квартире и количества комнат. Справочник нормативов для редактирования вызывается из меню «Дополнительно/Нормативы». В этом справочнике можно добавить необходимое количество нормативных групп (электроплиты, газовые плиты, и др.) со своими значениями нормативов.

Нормативы по жилым помещениям

Нормативы по жилым помещениям | Нормативы на общедомовые нужды | Нормативы при использовании земли

Группы нормативов

Код	Наименование	Полное наименование
1	1/Газ/л/ч<2,7	1.МЖД/1.1. Газовые плиты, h потолка < 2,7 метра
2	1/Газ/л/ч>2,7	1.МЖД/1.2. Газовые плиты, h потолка > 2,7 метра
3	1/ЭлПл/л/ч<2,7	1.МЖД/1.3. Электроплиты, h потолка < 2,7 метра
4	1/ЭлПл/л/ч>2,7	1.МЖД/1.4. Электроплиты, h потолка > 2,7 метра
5	2/БезОДН/Другие	2.МЖД без ОДН/1.1. Другие плиты

Добавить | Изменить | Удалить

Значения нормативов

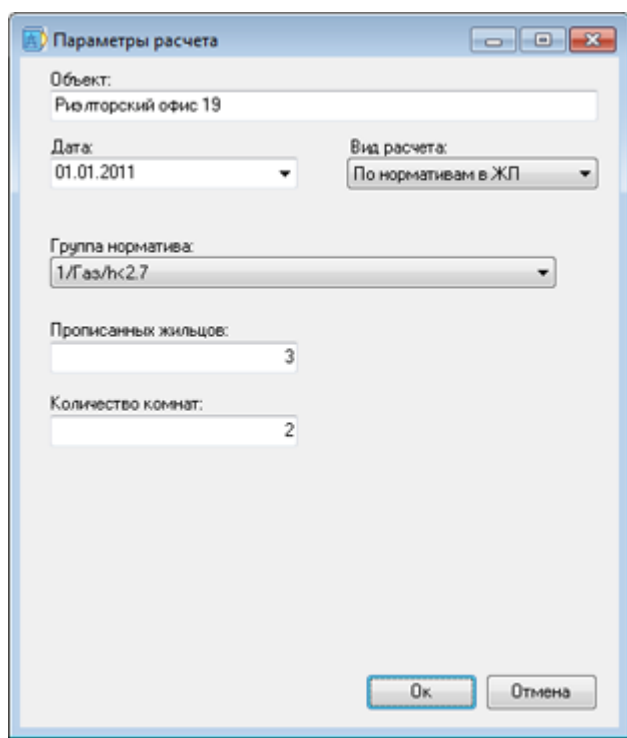
Период действия норматива: 01.01.2011 и далее

Комнат	Жильцов	W, кВтч
1	1	97
	2	60
	3	47
	4	38
	5 и более	33
2	1	125
	2	78
	3	60

Смена норматива | Изменить | Удалить



В карточке объекта в разделе «Расчеты» выбирается норматив, количество проживающих жильцов и количество комнат.



В ближайшей версии будут реализованы нормативы на общедомовые нужды и нормативы на использование земли и животных.

#### Расчет по пропускной способности

Расчет потребленной по пропускной способности линии производится в случае отсутствия данных о величине максимальной мощности энергопринимающих устройств:

$$W = (N_{\text{фазн.}} * I_{\text{доп.дл.}} * U_{\text{ф.ном.}} * \cos \phi * T) / (1,5 * 1000)$$

где:

$N_{\text{фазн.}}$  – фазность счетчика (1 или 3);

$I_{\text{доп.дл.}}$  – допустимая длительная токовая нагрузка вводного провода (кабеля), А;

$U_{\text{ф.ном.}}$  – номинальное фазное напряжение, кВ;

$\cos \phi$  – коэффициент мощности при максимуме нагрузки;

$T$  – кол-во часов в расчетном периоде, ч.

Параметры расчета

Объект:  
Риэлторский офис 13

Дата:  
01.01.2011

Вид расчета:  
По пропускной способности

Допустимая длительная токовая нагрузка ( $I_{\text{доп}}$ ), А:  
|

Номинальное фазное напряжение ( $U_{\text{ном}}$ ), кВ:  
|

Коэффициент мощности при max нагрузке:  
|

Фазность счетчика:  
3

Ok Отмена

Расчет по суточному расходу

Расчет потребленной электроэнергии рассчитывается по данным суточного расхода:

$$W = W_c * N_{\text{дней}}$$

где:

$W_c$  – объем потребляемой электроэнергии в сутки;

$N_{\text{дней}}$  – количество дней в расчетном периоде

## Добавлен документ "Акт о хищении электроэнергии"

Новый вид документа позволяет отдельно вести информацию об обнаруженных хищениях и производить штрафные начисления контрагенту. В данный документ включаются те объекты, по которым нет договорных отношений, но, тем не менее, им необходимо выставить счет за период бездоговорного пользования электроэнергией.

## Обновление данных

В модуле «Импорт данных» улучшен функционал по обновлению данных. Напомним, что несколько версий ранее помимо загрузки в базу новых данных была добавлена возможность обновлять существующие данные. Но обновлять справочники можно было только по коду записи. С этой версии можно выбирать поля, по которым производить поиск сущности для обновления данных. Например, если имеется документ Excel со списком номеров приборов учета и с информацией по их госномерам, то обновить информацию в базе по данным счетчикам не составит труда.

Для выбора полей, по которым в базе будет производиться поиск сущностей, в табличной части появился раздел «Обновление данных». В этом разделе указаны поля, по которым можно производить поиск, и присутствует непосредственно поле для выбора.

В процессе загрузки программа ищет в базе данных по выбранным полям сущность и в случае, если запись найдена, производит обновление выбранных полей.

На данный момент для поиска сущности можно использовать следующие поля:

- Справочник улиц:
  - Код улицы
  - Наименование улицы
- Справочник контрагентов
  - Код контрагента
  - Код обмена
  - Дело №
- Справочник объектов
  - Код объекта
  - Лицевой счет
  - Код обмена
- Справочник приборов учета
  - Код прибора учета
  - Номер
  - Номер + марка
  - Код обмена

## Мелкие доработки

- Полностью переделан модуль выгрузки информации на сайт. Выгрузка стала происходить проще и быстрее
- Быстрый опрос ключа защиты программы и соответственно быстрый запуск программы
- Ускорение расчетов на больших ведомостях (при количестве объектов в ведомости от 10 000)

## Исправлены ошибки

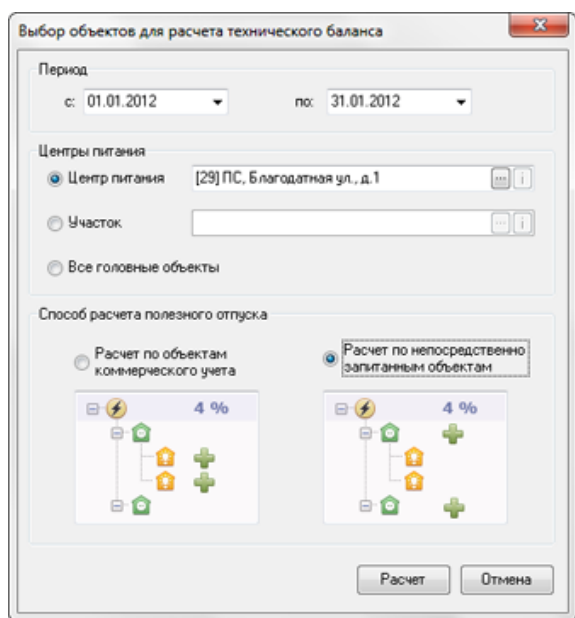
- При формировании "Акт сверки начислений по объекту" высказывала ошибка, если был переход через ноль
- Отчет "Статистика снятых показаний" в некоторых случаях давал неточный результат
- Статистика по схеме ошибочно считала отключенные объекты как "Вне схемы"

- Выводилась ошибка при выводе ведомости по контрагентам

## Версия 3.45 от 23.05.2012

### Новый способ расчета полезного отпуска в техническом балансе

В предыдущих версиях программы расчет полезного отпуска производился по объектам коммерческого учета, расположенных ниже. В новой версии полезный отпуск можно рассчитывать исходя из потребления непосредственно запитанных объектов. Способ расчета задается в настройках баланса.



### Мелкие доработки

- Увеличена точность показаний до 5 знаков после запятой
- Добавлен поиск по наименованию в схеме
- Исправлена ошибка при расчете баланса, если переключение объекта идет на уровень выше
- Новые шаблоны для технического баланса.

## Версия 3.43 от 02.05.2012

### Учет перетоков электроэнергии

В программе появилась возможность внести двунаправленные счетчики, учитывающие электроэнергию в обоих направлениях. Если на объекте имеется такой счетчик, то необходимо в базе данных создать два счетчика и привязать оба к объекту. При этом на том счетчике, который учитывает обратное поступление электроэнергии, в момент установки на первом этапе необходимо установить пометку «Реверс»

То, что счетчик реверсивный можно увидеть в карточке объекта на закладке «Учет ЭЭ» в столбце «Рвс». Также в начислениях по объекту отображается отдельным столбцом начисления по реверсивному счетчику.

В ведомости реверсивные счетчики имеют пометку «Реверс» и их расход выводится в виде отрицательного числа.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2	Ведомость за период: 01.01.2012 - 31.01.2012												
3	Поставщик: ООО "1 Детская больница"												
4	Потребитель: Муниципальное унитарное предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство №10" МО "Город Архангельск"												
5	Договор: №05/рвс от 01.01.2012												
6	Участок: (1 число)												
7													
8	Наименование объекта (расчетный период)	Основание для начисления	Напряж, кВ	Пред. показание	Текущее показание	Разность показаний	Ктт*Кпн (часы)	Основной расход, кВтч	Потери, %	Потери, кВтч	Полный расход, кВтч	Мощность, кВт	Тариф, руб/кВт
9	МДОУ "Детский сад комбинированного вида №100 "Ельничек", Тест Реверс, 1 раб. квартал, д.1 (код										1030	0	
10	01.01.2012 - 31.01.2012	№1111_Реверс (день) (реверс)		0	300	300	1	-300	3	-9	-309		
11	01.01.2012 - 31.01.2012	№1111_Реверс (ночь) (реверс)		0	200	200	1	-200	3	-6	-206		
12	01.01.2012 - 31.01.2012	№1111 (день)		0	1000	1000	1	1000	3	30	1030		
13	01.01.2012 - 31.01.2012	№1111 (ночь)		0	500	500	1	500	3	15	515		
15													
16											Население подробно (день)	721,00	0,00
17											Население подробно (ночь)	309,00	0,00
19											Итого основные начисления	1030,00	0,00
20													
21													

## Групповое обновление существующих данных

В модуле "Импорт данных" теперь можно не только вставлять новые данные, но и модифицировать существующие. Для этого появился поле выбора «Вид сохранения», который имеет два значения: «вставка новых записей» и «обновление существующих записей».

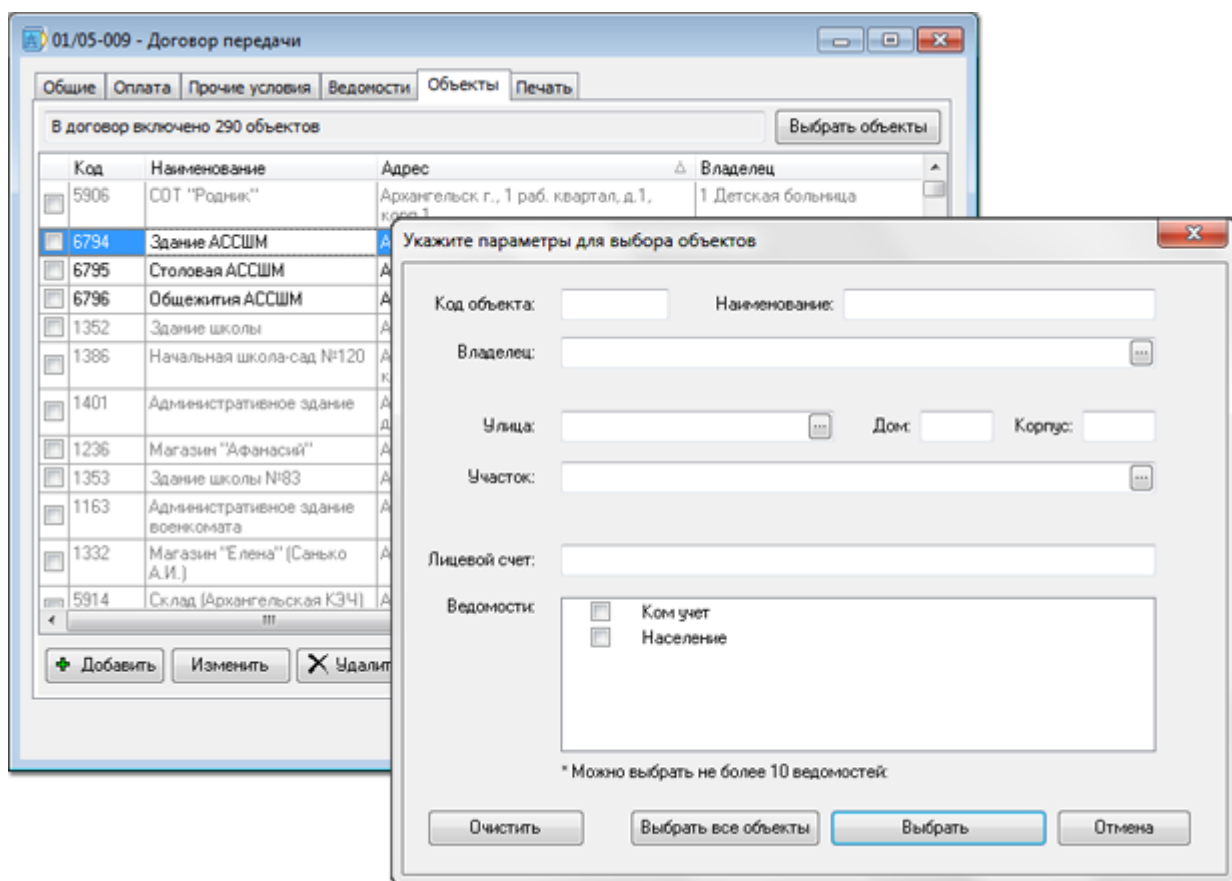
При обновлении существующих записей необходимо указать поле, в котором указан код записи и поля, которые необходимо обновить. Программа, при нахождении в базе данных записи с указанным кодом, заменяет информацию в выбранных полях новыми значениями.

## Версия 3.41 от 21.03.2012

### Эффективная работа с большими объемами данных

Для того, чтобы программа позволяла легко и быстро работать в организациях с большим количеством объектов и контрагентов в программе были изменены алгоритмы включения объектов в договора и работа справочников контрагентов и документов. Справочники контрагентов и документов переделаны под стиль справочника объектов: добавлены поля фильтрации, настройки табличной части.

Документы с большим количеством объектов (например, договора на передачу) открываются мгновенно. В закладке объекты для получения списка входящих в договор объектов теперь необходимо при помощи гибкого фильтра задать параметры выборки.



## Новые виды документов

В новой версии пользователям программы стали доступны три новых вида документа:

- **Соглашение о перетоке.** Данное соглашение заключается между смежными сетевыми организациями с целью определения объемов перетока электроэнергии
- **Ведомость технического учета.** В этой ведомости объединяются объекты технического учета, которыми осуществляется контроль объемов электропотребления по узловым точкам электросети (ТП, секции шин, ВЛ и т.п.)
- **Ведомость собственных нужд.** Ведомость предназначена для формирования отчета об объемах электропотребления на собственные нужды электросетевых компаний.

## Обновленный модуль загрузки показаний из SMS и Астериск

Загрузка показаний из SMS и Астериска (передача по телефону тоновым набором) стала удобной и внедрена в общую концепцию импорта показаний. Все настройки выполнены при помощи мастера, результаты обработки показаний выводятся в таблице, где наглядно виды объемы электропотребления и другая информация. Показания можно редактировать и в конце сохранить все изменения.

## Новые справочники

- **Справочник «Типы объекта в сети».** Данный справочник позволяет указать дополнительную характеристику объекта в схеме (ПС, фидер, ТП, секция шин и т.д.)

- **Справочник «Виды организаций».** В данном справочнике вносятся виды организаций (СО, ФСК, РСК, РЭС, СК и т.д.), которые в дальнейшем можно назначить контрагенту.

Оба справочника позволяют вносить любое количество записей.

## Настройка внешнего вида ведомости

Перед печатью ведомости энергопотребления в программе выводится форма, позволяющая настроить внешний вид ведомости.

Настройка внешнего вида ведомости

☒ Группировка по контрагентам

9	Григорьев В Р ИП (код 20)		
10	Магазин "Снежок", Зеленая, д.2 (код 22)		
11	01.01.2012 - 31.01.2012	NR0016 (1)	
12	01.01.2012 - 31.01.2012	NR0016 (2)	

Сортировать контрагентов по: полному наименованию

☐ Группировка по объектам

9	Григорьев В Р ИП, Магазин "Снежок", Зеленая, д.2 (код 22)		
10	01.01.2012 - 31.01.2012	NR0016 (1)	
11	01.01.2012 - 31.01.2012	NR0016 (2)	
13	Сергеев Иван Петрович, Жилой дом, Зеленая, д.1 (код 23)		

Сортировать объекты по: адресу

☐ Без группировки

Печатный шаблон

Основной

Добавить Настроить Удалить

Предпросмотр Закрыть

Перед печатью можно задать группировку (по контрагентам, по объектам, без группировки), указать поля сортировки и при необходимости выбрать собственный шаблон, адаптированный под организацию.

## Отчет «Технический баланс по ведомостям»

Многоуровневый баланс, составленный по начислениям, входящим в ведомости, с разбивкой по типам документов (соглашения о перетоках и договоры на передачу).



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					

## Отчет по предписаниям

Полностью переделан отчет по предписаниям. В новом варианте можно указать фильтры для отбора данных и другие настройки.

Период и вид отчета

Начало: 01.01.2012

Окончание: 31.01.2012

☐ Выводить объекты без предписаний

Печатный шаблон

Основной

Добавить Настроить Удалить

Фильтр предписаний

☐ По всем приборам учета

☒ По адресу Красная, д. 3

☐ По участку

☐ По контролеру

☐ По инспектору

☐ По владельцу

Предпросмотр Отмена

## Мелкие доработки

- Поддержка ГИС Zulu версии 6.0
- У контрагентов появилась возможность указать головную организацию, тем самым настроить филиальную структуру предприятия
- Загрузка из Microsoft Excel показаний на разные даты. Если в предыдущих версиях один файл Excel загружался на одну дату, то теперь можно указать столбец, в котором содержится дата показаний.

## Версия 3.32 от 16.12.2011

## Мелкие доработки

- Подкорректирован печатный шаблон акта и счета-фактуры
- В технический баланс добавлена информация о контрагентах
- Отрицательный переход через ноль при вводе показания. Если в предыдущем показании ошибочно был указан переход через ноль, и по нему были сделаны

расчеты, то новым показанием возможно "вернуть" значение обратно и выполнить корректный расчет.

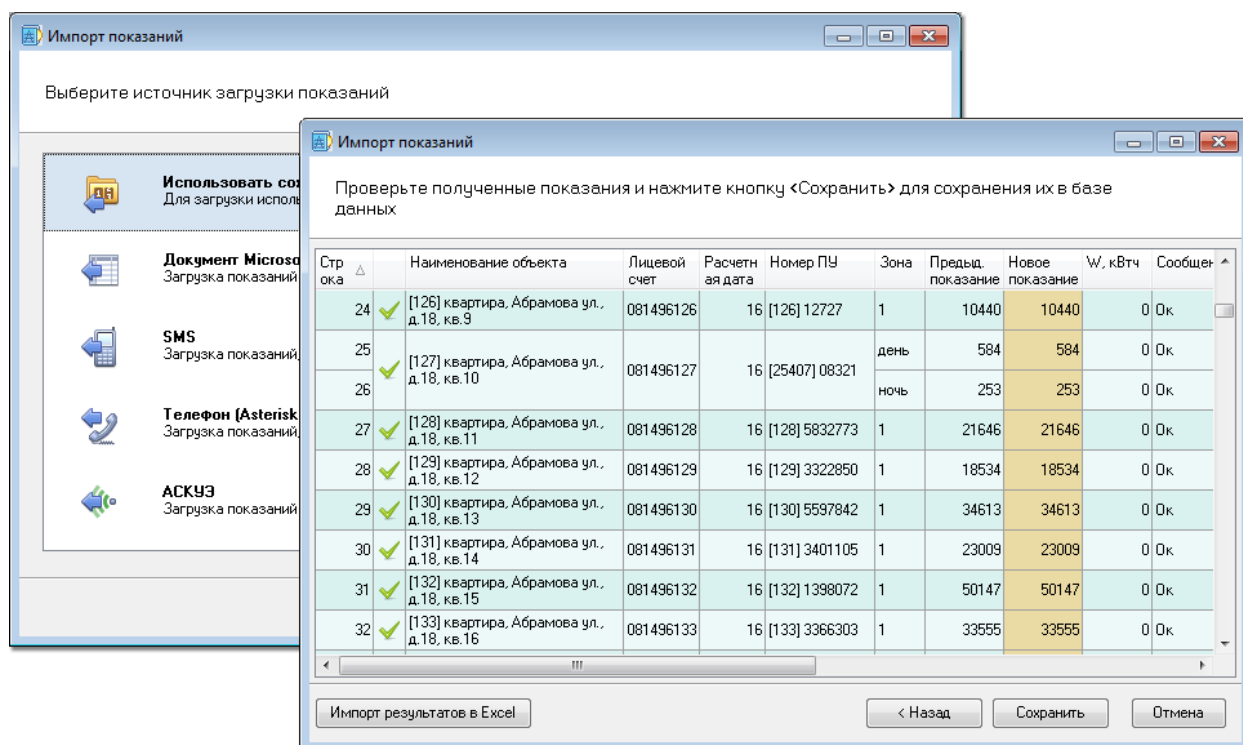
## Новые отчеты

- Начисления по договору для экспорта
- Настраиваемый отчет по предписаниям

## Версия 3.31 от 14.11.2011

## Новый модуль загрузки показаний

Чтобы упростить и стандартизировать процедуру импорта показаний из разных источников мы разработали единый мастер импорта показаний. Теперь все процедуры по загрузке показаний выполняются пошагово с подробными комментариями. После настройки параметров можно сохранить, чтобы в следующий раз быстро производить загрузку показаний.



## Процент использования прибора учета

При привязке прибора учета к объекту можно задать процент, насколько он будет использован (например, по одному счетчику рассчитываются два объекта при том один оплачивает 70%, а второй 30% электроэнергии).

## Изменения в алгоритме начисления по приборам учета

В настройках программы добавлен параметр, влияющий, как будут учитываться показания (на первый день месяца или на последний). В новой версии можно

переключить поведение программы так, что период начисления будет формироваться на дату внесенного показания, а не на предыдущий день как ранее.

Для изменения алгоритма запустите утилиту администрирования, откройте нужную информационную базу и выберите раздел «Параметры приложения». В списке параметров выберите «На какой день начислять по показаниям приборов учета» и укажите значение 0 или 1.

При значении «1» - начисления будут производиться на дату снятия показаний, т.е. означает, что фактически показание снято на конец дня (23:59). При данном значении параметра, чтобы рассчитать объект на конец месяца, показания нужно вносить на последнее число месяца.

При значении «0» - начисления будут производиться на предыдущий день от снятого показания, т.е. означает, что фактически показание снято на начало дня (00:00). При данном значении параметра, чтобы рассчитать объект на конец месяца, показания нужно вносить на первое число следующего месяца.

После изменения параметра необходимо перезапустить клиентские программы.

## Мелкие доработки

- Загрузка госповерок из Excel - файла
- Вывод госповерки в ведомости для контролеров
- В шаблонах документов добавлен населенный пункт (отдельным полем) для поставщика (provider:urAddressCityName) и потребителя (buyer:postAddressCityName) услуг
- При импорте данных появилась возможность указывать диапазон загружаемых строк
- К предписаниям приборов учета добавлены поля "Дата выполнения" и "Примечание"

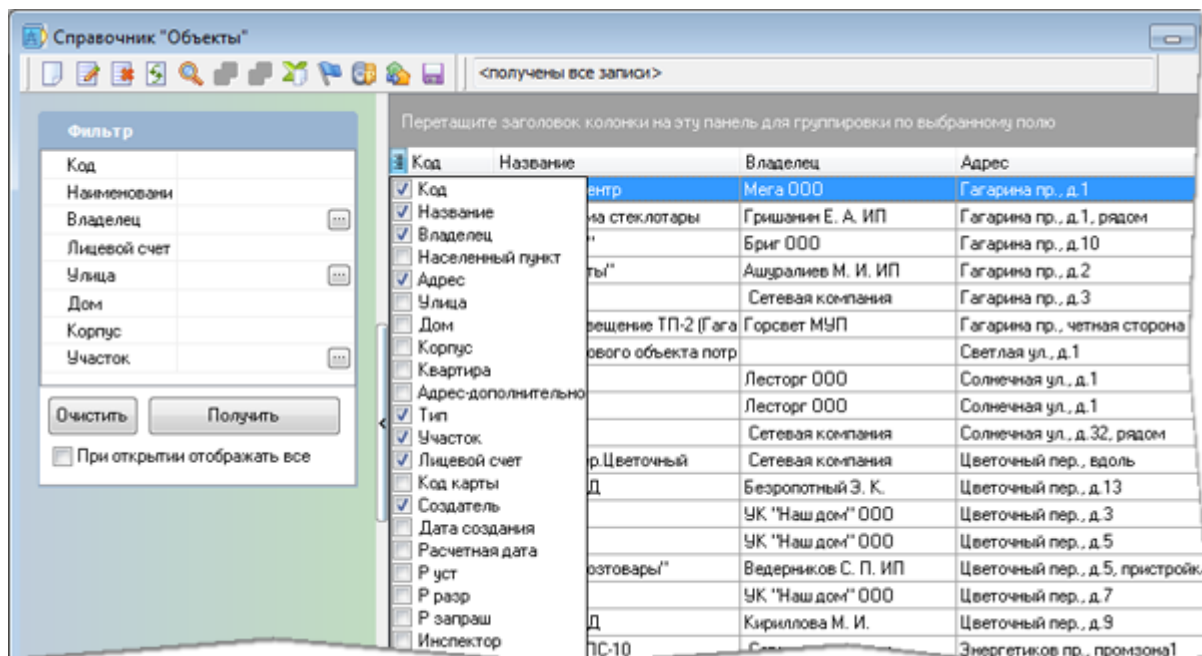
## Новые отчеты

- Добавлен отчет "Акт начислений по контрагенту"
- Добавлен отчет "Предписания приборов учета"

## Версия 3.15 от 24.08.2011

## Новый вид справочника объектов и приборов учета

Справочник объектов и приборов учета приобрел новую функциональность. В табличную часть добавлено множество новых столбцов. Справочник позволяет настроить внешний вид: выбрать отображаемые поля, настроить сортировки и группировку, а после этого сохранить полученный вид. В правой части формы добавлены фильтры, которые при больших объемах данных позволяют быстро получить нужную информацию.

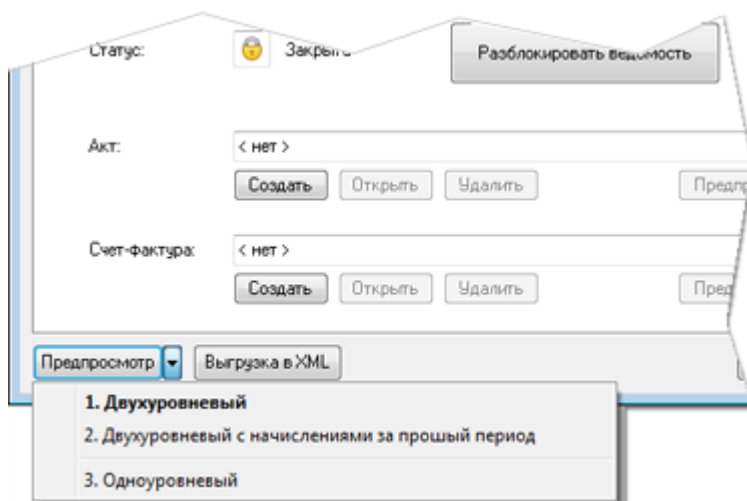


В справочнике приборов учета появились дополнительные поля, содержащие информацию об объекте и владельце, на котором счетчик установлен. Все это позволяет значительно упростить внесение показаний.

## Версия 3.14 от 28.06.2011

### Небольшие доработки

- Разблокирована возможность изменять дату привязки приборов учета к объекту в карточке прибора учета. Теперь не требуется удалять привязку и заново привязывать прибор, если он был ошибочно установлен на другую дату
- Новые шаблоны для ведомости электропотребления. Выбор шаблона производится из карточки ведомости

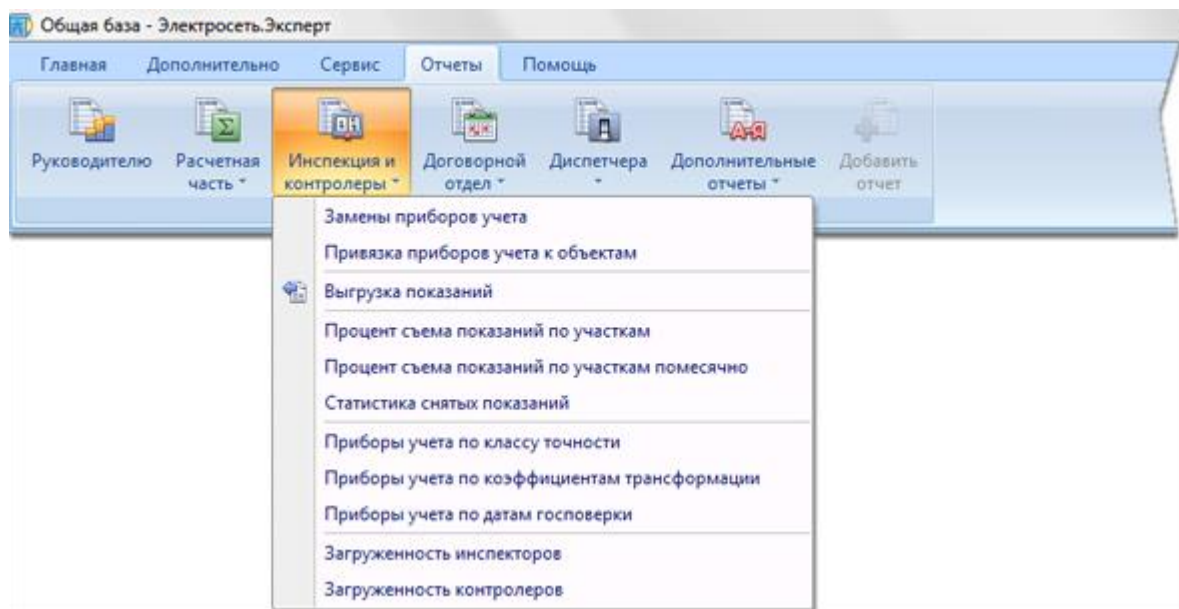


- Исправлена ошибка в отчетах "Процент съема показаний по участкам" и "Статистика снятых показаний ежемесячно". В отчетах неправильно производился расчет процента у объектов, где была произведена замена прибора учета

# Версия 3.10 от 27.05.2011

## Новый модуль отчетов

В версии 3.1 программы новой версии сделана более удобной работа с отчетами. На панели меню появилась новая закладка «Отчеты», на которой все отчеты сгруппированы по задачам.

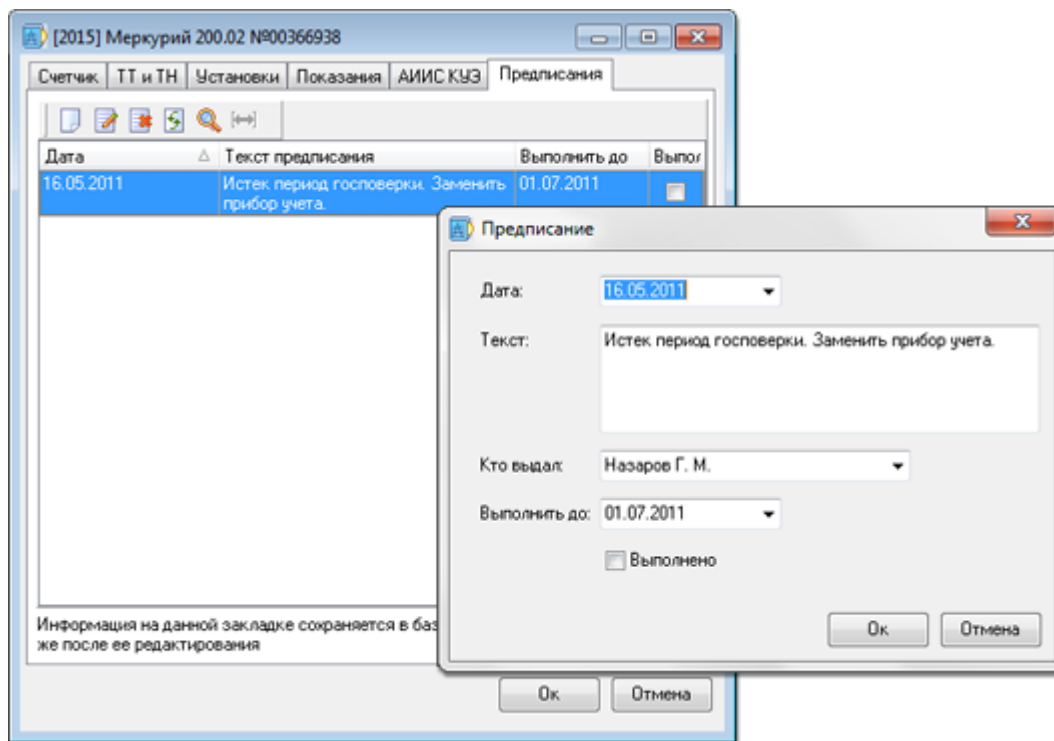


Также переделаны многие существующие отчеты и добавлены новые. Работа по насыщению программы новыми отчетами будет продолжена.

## Регистрация предписаний

Среди новых возможностей, появившихся в программе - регистрация предписаний. Теперь все выдаваемые контролерами и инспекторами предписания для приборов учета можно хранить и отслеживать в базе данных.

Предписания расположены на отдельной закладке в карточке прибора учета, и имеют следующие поля: текст предписания, дата выдачи, кто выдал, до какого числа действует предписание и признак «выполнено».



## Мелкие изменения

- Печать множества ведомостей в одной печатной форме из менеджера ведомостей
- В навигаторе добавлены кнопки для быстрого запуска программ онлайн поддержки просмотра онлайн презентации

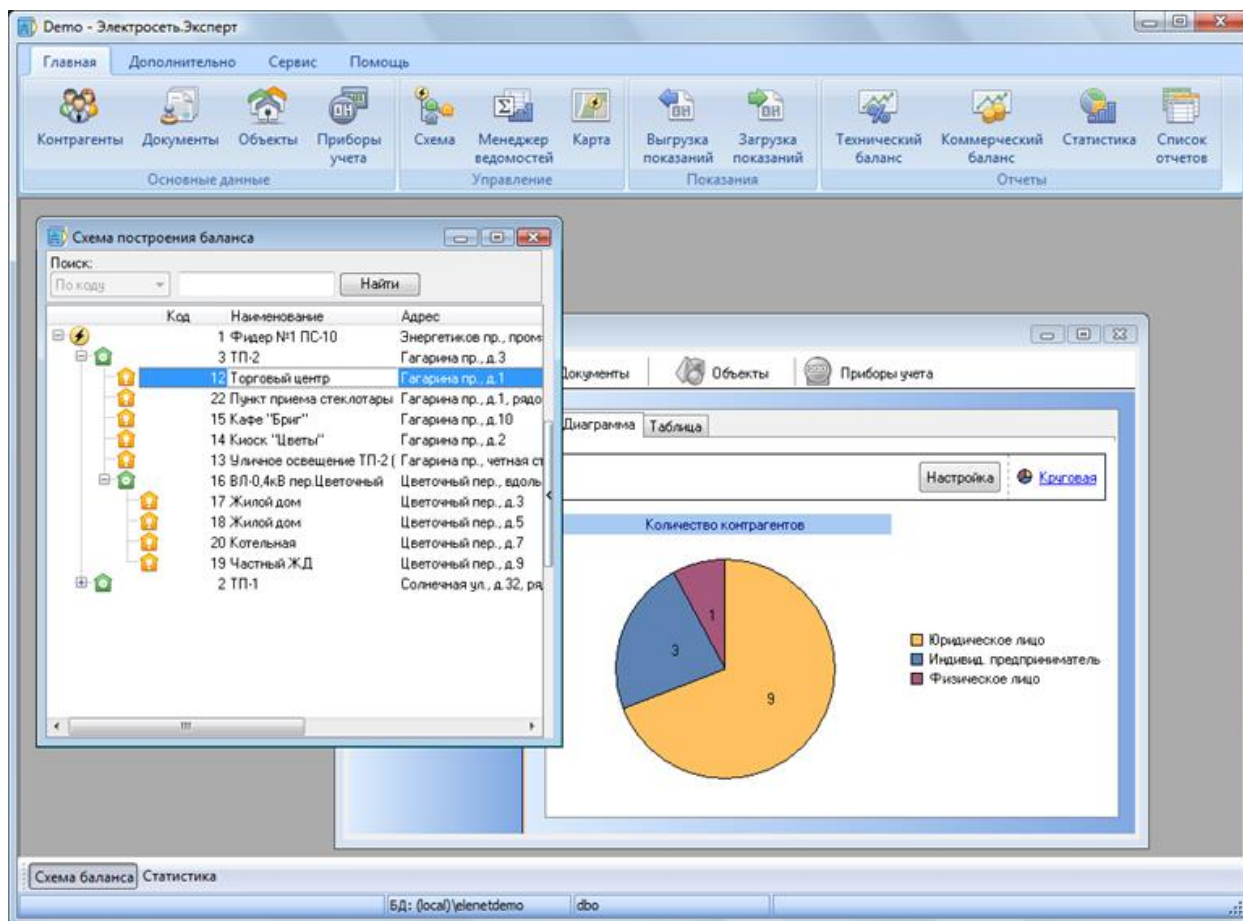
## Исправлены ошибки

- при удалении действия "снятие прибора учета" с объекта программа ошибочно сообщала, что имеются начисления по объекту
- при выгрузке на сайт, если нет начислений по приборам учета, возникала ошибка деления на ноль с прерыванием выгрузки
- в редких случаях вылезала ошибка при расчете вычитаемого объекта
- при раскрытии справочников и других окон не правильно отображались кнопки закрыть и свернуть в меню программы (ошибка появилась с 3-й версии программы)

# Версия 3.00 от 15.03.2011

## Новый удобный дизайн

В версию 3.0 вошло множество новинок, одна из основных – это более удобный и продуманный дизайн меню. Первые отзывы пользователей уже подтвердили, что работать с программой стало еще проще.



За основу меню взят стиль аналогичный программе Microsoft Office 2007-2010, который набирает большую популярность в мире благодаря более быстрому освоению программ. Каждая кнопка меню имеет поясняющую подпись, иконки увеличены, тщательно продуманы и прорисованы. Команды меню сгруппированы по общим признакам, а часто используемые вынесены в главное меню. Меню программы полностью настраиваемое, и запоминает внешний вид между сеансами работы.

## Среднесуточная статистика при начислениях

В третьей версии при проведении расчетов добавлена функция анализа, позволяющая отследить объекты, по которым имеются возможные проблемы по начислениям.

Для этого в форме начисления по ведомости добавлены столбцы, показывающие объем начисленной электроэнергии (кВтч) и процент отклонения от среднесуточных показателей за прошлые периоды. Прошлый период, с которым требуется производить сравнение, настраивается в правой части формы. Процент отклонения дополнительно подкрашивается зеленым, желтым или красным цветом для удобного восприятия



информации. Используя сортировку по данному столбцу можно упорядочить объекты по максимальному отклонению. Нажатие на кнопку у объекта в данном столбце отображает всплывающее окно с отклонениями за три разных периода, что позволяет более точно оценить полученную информацию.

Владелец	Начислено : W, кВтч	%	Сообщение
Лесторг ООО	31.03.2009	16356	-3 Ок
Лесторг ООО	28.02.2009	0	Не удалось полностью рассчитать указанный период. Возможно нет показаний
Мега ООО	31.03.2009		Объект был рассчитан ранее
Горсвет МУП	31.03.2009	1630	-35 Ок
УК "Наш дом" ООО	31.03.2009	3698	-9 Ок

Период	Ср. суточное прошлое, кВтч	Ср. суточное текущее, кВтч	Отклонение, %
<b>Год назад</b> Начисления за этот период годом ранее	114.5	119.3	4%
<b>Предыдущие 90 дней</b> Начисления за три месяца ранее	131.7	119.3	-9%
<b>Предыдущие 30 дней</b> Начисления месяцем ранее	129	119.3	-8%

## Модуль получения показаний по SMS

В третью версию программы добавлен новый модуль получения показаний по SMS, устанавливаемый отдельно. К компьютеру, который будет отвечать за получение SMS, подключается сотовый телефон при помощи USB кабеля. Телефон при получении каждой SMS кладет ее в отдельную базу данных. В дальнейшем, расчетчик при помощи формы для получения SMS импортирует показания в информационную базу программного комплекса. Загрузка показаний происходит таким же образом, как и загрузка из Microsoft Excel (OpenOffice.Calc).

## Договор и объект на технологическое присоединение

Для регистрации выдаваемых договоров на технологическое присоединение в программу добавлен новый вид документа. В договоре имеются закладка «Общие», как у всех документов, «Объекты», «Печать» и новая закладка «Технические условия». В данной закладке можно внести текстовки о мероприятиях, выполняемых поставщиком услуг, мероприятия, выполняемые заказчиком и особые мероприятия, а также пометить, что они выполнены. Помимо этого договор включает в себя информацию о точке присоединения, дате акта технического присоединения и информацию о стоимости услуг и оплате.

В разделе «Печать» имеются соответствующие договору печатные формы (договор технологического присоединения, технические условия, акт о технологическом присоединении), в которые выводится перечисленная выше информация.

Для учета присоединенной мощности и сведения баланса мощностей также добавлен новый вид объекта «Объект технологического присоединения».

Для сведения баланса по мощности, новый объект можно также добавлять в схему. В последствии можно сменить тип объекта, например на объект коммерческого учета, для проведения расчетов за электроэнергию.

## Небольшие доработки

- Изменен тип лицевого номер объекта на текстовой (длиной до 20 символов);
- Из справочника объектов можно одним нажатием показать объект на схеме (удобство для диспетчеров). Вызов меню производится правой кнопкой мыши;
- В Web модуле отображается код счетчика и лицевой счет для администраторов и расчетчиков
- Добавлен отчет «Объекты не входящие в документ заданного типа». Данный отчет помогает отследить объекты, по которым не установлены договорные отношения
- Отчет «Начисления по всем объектам». Отчет помогает увидеть, сколько начислено по объектам, и по каким тарифам за указанный период времени.

## Исправлены ошибки

- При импорте ведомости в Excel неправильно отображались кВтч у объектов с начислениями по расчету, если из них вычтены другие объекты;
- Неправильно происходила выгрузка на сайт начислений общедомового учета, если была замена счетчиков;
- При выгрузке показаний на сайт, если у общего учета были промежуточные начисления, то общая сумма считалась неверно

# Версия 2.92 от 22.12.2010

## Продажи (Акты, счета-фактуры)

В новой версии для сформированной ведомости можно выставить акт и счет-фактуру с регистрацией в базе данных. В программе все выставленные для оплаты документы называются «Продажи».

Работа с продажами производится из карточки ведомости.

Создание акта и на его основе счета-фактуры возможно только для закрытых ведомостей (заблокированных для изменений). В противном случае программа выдаст соответствующее предупреждение. И наоборот, если пользователь захочет разблокировать ведомость для внесения изменений, по которой уже выставлен акт и/или счет-фактура, то программа удалит сформированные документы, предупредив пользователя.

Нумерация создаваемых актов производится на основе настраиваемых шаблонов и может включать в себя год, месяц, уникальное число (счетчик) и текстовые строки. Например, для шаблона «А[МЕСЯЦ]/[СЧЕТЧИК]» в сентябре будет сформирован акт А9/15, где число 15 – уникальный номер счетчика, увеличивающийся при каждом формировании документа.

Кнопкой «Предпросмотр» акт и счет-фактуру можно открыть в Microsoft Office или Open Office для просмотра или печати.

Кнопка «Открыть» вызывает форму для просмотра содержимого акта и счета-фактуры, в которой можно более детально увидеть параметры документа, и отправить на предпросмотр.

Продажа

Номер: A3/8 Поставщик: Энергосбыт

Тип: Акт Потребитель: Metallurg ЗАО

Дата: 31.03.2009 Документ: Дог КП №81

Стоимость без налога, руб.: 268 357.80р. Сумма налога, руб.: 48 304.40р. Стоимость с налогом, руб.: 316 662.20р.

Наименование	Кол-во	Цена за единицу, руб	Стоимость без НДС, руб	НДС, %	НДС, руб	Стоимость с НДС, руб
Электроэнергия за период 01.03.2009 - 31.03.2009 по тарифу Двухставочный прочие/Энергия	48270	0.9	43443	18	7819.74	51262.74
Электроэнергия за период 01.03.2009 - 31.03.2009 по тарифу Двухставочный прочие/Мощность	200	1022.34	204468	18	36804.24	241272.24
Электроэнергия за период 01.03.2009 - 31.03.2009 по тарифу Двухставочный прочие/Мощность	4	5111.7	20446.8	18	3680.42	24127.22

Предпросмотр Закреть

Сформированные продажи также можно увидеть в карточке контрагента, в закладке «Документы», которая теперь имеет другой вид (в демонстрационной базе у контрагентов с кодом [3] ООО «Мега» и [13] ЗАО «Металлург»).

Юридическое лицо

Общие Контакты Адреса Реквизиты **Документы** Объекты

Документ [15] Дог КП №81 (Энергосбыт - Metallurg ЗАО) Дата начала 01.01.2008 Дата окончания 31.12.2008 Пролонг. Подписан

Тип продажи	Номер	Выставле	Сумма	НДС	Итого
Акт	A8/1	31.08.2008	281696.1	50705.3	332401.4
Счет-фактура	A8/1	31.08.2008	281696.1	50705.3	332401.4
Акт	A9/2	30.09.2008	251209.5	45217.71	296427.21
Счет-фактура	A9/2	30.09.2008	251209.5	45217.71	296427.21
Акт	A10/3	31.10.2008	249377.1	44887.88	294264.98
Счет-фактура	A10/3	31.10.2008	249377.1	44887.88	294264.98
Акт	A11/4	30.11.2008	246078.6	44294.15	290372.75
Счет-фактура	A11/4	30.11.2008	246078.6	44294.15	290372.75
Акт	A12/5	31.12.2008	244612.5	44030.25	288642.75
Счет-фактура	A12/5	31.12.2008	244612.5	44030.25	288642.75
Акт	A1/6	31.01.2009	244246.2	43964.32	288210.52
Счет-фактура	A1/6	31.01.2009	244246.2	43964.32	288210.52

Открыть

Сохранить Сохранить и закрыть Закреть

По каждому договору, который заключен с контрагентом, выводится список всех оформленных продаж, в котором можно открыть карточку для просмотра детальной информации.

# Версия 2.912 от 03.12.2010

## Расчет баланса по мощности

Для определения резервной мощности по узловым точкам электрической сети в программе появился «Баланс по мощности». Баланс формируется в форме «Технического баланса», в котором появились дополнительные столбцы для расчета баланса по установленной и разрешенной мощности. В рассчитанном балансе можно оценить мощность устройств, включенных в схему, загруженность по сетевым объектам и резерв мощности.

Технический баланс

Центр питания: [31.10.2008 - 31.10.2008] / [1] Фидер №1 ПС-10, Энергетиков пр., промзона1

Настроить и рассчитать

Сводный баланс Детализированный баланс

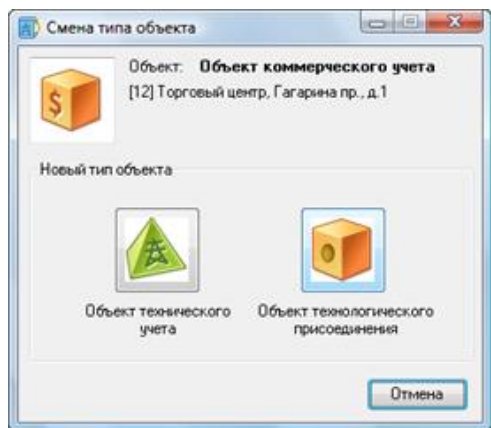
Объект				Установленная мощность, кВт				Разрешенная мощность, кВт		
Код	Наименование	Адрес	Тип	Кол-во дней	Р уст	Загружено сть	Резерв	Р разр	Загружено сть	Резерв
1	Фидер №1 ПС-10	Энергетиков пр., промзона1	Ком учет	1	1000	429.5	570.5	1000	446	554
2	ТП-1	Солнечная ул., д.32, рядом	Тех учет	1	630	295	335	630	300	330
11	Котлора	Солнечная ул., д.1	Ком учет	1	45			50		
4	Промбаза	Солнечная ул., д.1	Ком учет	1	250			250		
3	ТП-2	Гагарина пр., д.3	Тех учет	1	500	134.5	365.5	500	146	354
16	ВЛ-0.4кВ пер.Цветочный	Цветочный пер., вдоль	Тех учет	1	100	85	15	100	85	15
17	Жилой дом	Цветочный пер., д.3	Ком учет	1	30			30		
18	Жилой дом	Цветочный пер., д.5	Ком учет	1	30			30		
20	Котельная	Цветочный пер., д.7	Ком учет	1	20			20		
19	Частный ЖД	Цветочный пер., д.9	Ком учет	1	5			5		
15	Кафе "Бриг"	Гагарина пр., д.10	Ком учет	1	20			30		
14	Кiosk "Цветы"	Гагарина пр., д.2	Ком учет	1	3			3		
22	Пункт приема стеклотары	Гагарина пр., д.1, рядом	Ком учет	1	1.5			3		
12	Торговый центр	Гагарина пр., д.1	Ком учет	1	20			20		
13	Уличное освещение ТП-2	Гагарина пр., четная сторона	Ком учет	1	5			5		

Выгрузить в Excel

Свести баланс по выбранному объекту

## Изменение типа объекта

Для изменения типа созданного объекта, заданного по ошибке или при переходе объекта из тех присоединения в другой тип добавлена соответствующая команда. В предыдущих версиях программа не позволяла менять тип, из-за чего требовалось пересоздавать объект с нужным типом. Данная команда расположена в справочнике объектов и вызывает окно предлагающее выбрать новый тип.



## Печать квитанций для населения

В менеджере ведомостей в панели «Задачи» появилась новая команда «Печать квитанций». Данной командой можно вывести на печать квитанции для контрагентов, чьи объекты вошли в рассчитанную ведомость. На данный момент с программой поставляется печатная форма ПД-4 для вывода на печать. Квитанции пока не регистрируются в продажах, но это планируется сделать в ближайших следующих версиях программы.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2		<b>Извещение</b>	<b>Форма № ПД-4</b>												
3			ОАО "Сетевая компания"												
4			(наименование получателя платежа)												
5			003545874										00000000000000000001		
6			(ИНН получателя платежа)										(номер счета получателя платежа)		
7			АКБ "Первый Банк"										БИК 00000011		
8			(наименование банка получателя платежа)												
9			Номер кор.сч. банка получателя платежа										01000000000000000001		
10			Электроэнергия (01.02.2009-28.02.2009)												
11			(наименование платежа)										(номер лицевого счета (код) платежника)		
12			Ф.И.О. плательщика:	Кириллова Марфа Ильинична											
13			Адрес плательщика:	Цветочный пер., 9											
14			Сумма платежа:	46.46р.									Сумма платы за услуги:		
15			Итого:										" " 201 г.		
16		<b>Кассир</b>	С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой возмещаемой платы за услуги банка												
17			оформления и согласия												
18		<b>Квитанция</b>	<b>Форма № ПД-4</b>												
19			ОАО "Сетевая компания"												
20			(наименование получателя платежа)												
21			003545874										00000000000000000001		
22			(ИНН получателя платежа)										(номер счета получателя платежа)		
23			АКБ "Первый Банк"										БИК 00000011		
24			(наименование банка получателя платежа)												
25			Номер кор.сч. банка получателя платежа										01000000000000000001		
26			Электроэнергия (01.02.2009-28.02.2009)												
27			(наименование платежа)										(номер лицевого счета (код) платежника)		
28			Ф.И.О. плательщика:	Кириллова Марфа Ильинична											
29			Адрес плательщика:	Цветочный пер., 9											
30			Сумма платежа:	46.46р.									Сумма платы за услуги:		
31			Итого:										" " 201 г.		
32		<b>Кассир</b>	С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой возмещаемой платы за услуги банка												
33			оформления и согласия												
34			Подпись												

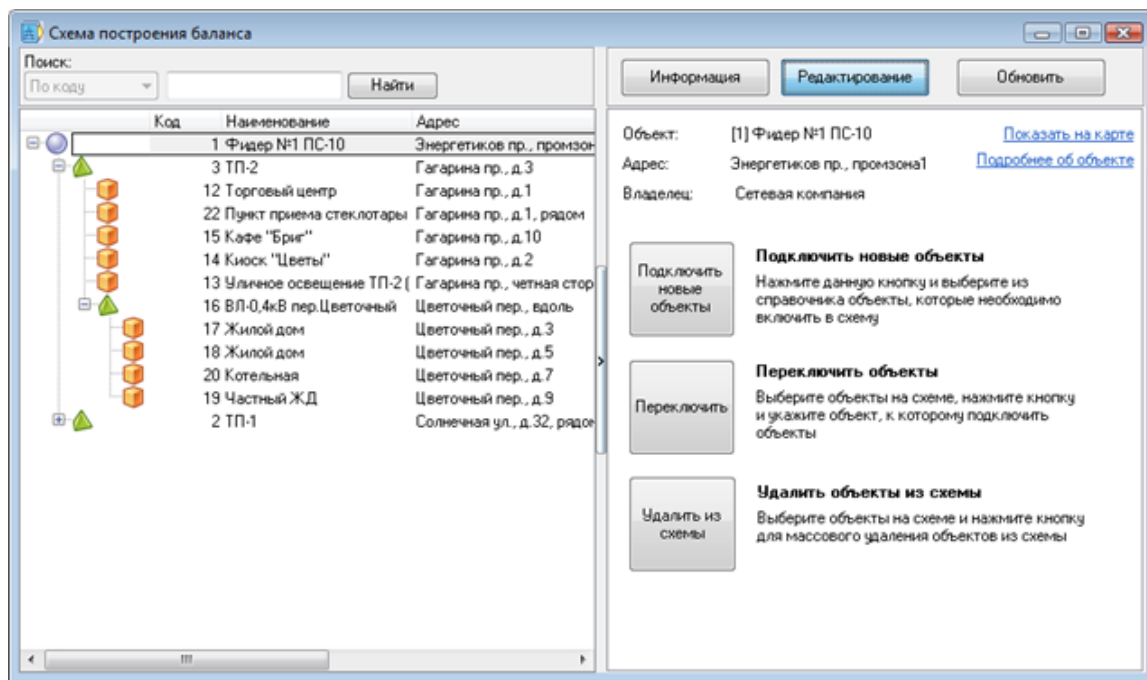
## Отчет «Процент съема показаний помесечно»

Данный отчет позволяет вывести информацию по всем участкам базы данных с группировкой по сотрудникам, статусам и процентными показателями по каждой получившейся строке отчета. Отчет формируется за требуемый период и выводит информацию по каждому месяцу в периоде и помогает оценить изменение полноты съема показаний.

# Версия 2.91 от 01.11.2010

## Удобная работа со схемой

В предыдущих версиях схема не поддерживала групповые операции и тем самым, построение схемы было длительной операцией. В этой версии создать и настроить схему можно значительно быстрее. В правой панели схемы появились кнопки: «Информация», выводящая статистику по объекту (как в предыдущих версиях), «Редактирование», которое позволяет работать с настройкой схемы и «Обновить» для обновления дерева схемы.

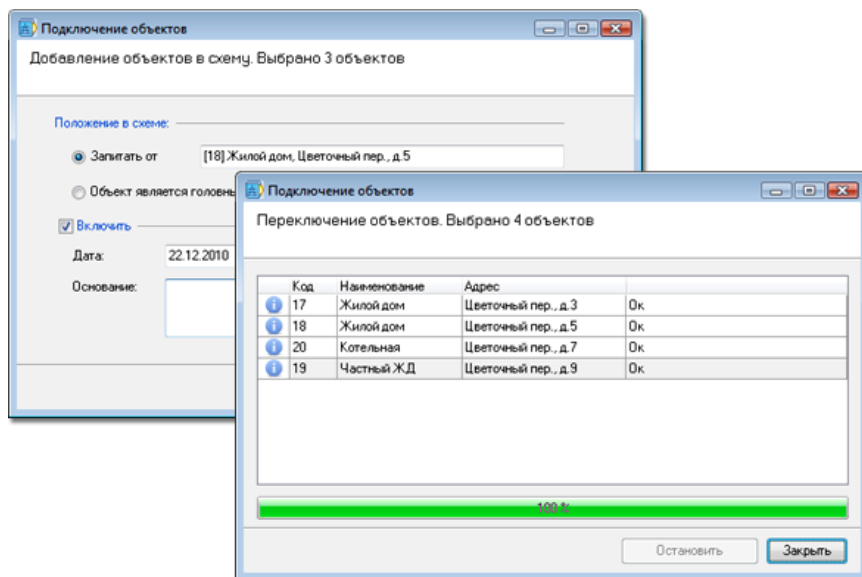


В режиме «Редактирование» реализованы три основные операции, производимые пользователями со схемой:

- Подключить новые объекты. Эта команда позволяет выбрать из справочника объекты, которых еще нет в схеме и присоединить к нужному объекту схемы;
- Переключить. Данная команда позволяет подключить выделенные на схеме объекты к другому объекту, при этом от старого объекта эти объекты отключаются. Выделение множества объектов производится при помощи мышки или клавиатуры с нажатой кнопкой Shift либо Ctrl.
- Удалить из схемы. Эта команда удаляет выделенные на схеме объекты из схемы, удаляя всю историю подключений, а также их включения и выключения.

Работа с каждой из команд производится при помощи мастера, который в конце отображает результаты выполненной команды.



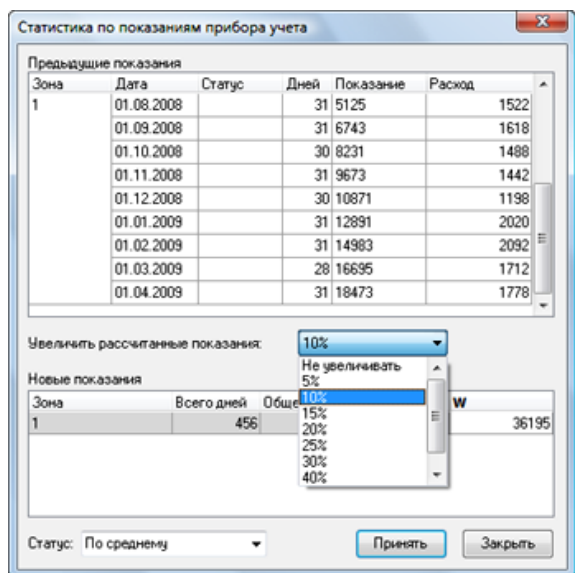


## Доработан расчет при вычитании объектов из многотарифного питающего объекта

В предыдущих версиях программы при вычитании объектов из *многотарифного* питающего объекта необходимо было соблюдать нужную очередность расчета: вначале производить расчет питающего объекта, затем всех "нижних" объектов (при вычитании из однотарифного объекта такой проблемы не было). В новой версии порядок расчета не имеет значения. Расчетчику теперь не требуется «держать в голове» питающие объекты – программа сама произведет необходимые перерасчеты в случае необходимости.

## Небольшие доработки

- Простое увеличение расчетных показаний в форме статистики. Иногда требуется увечить полученные расчетным путем показания на некоторую величину, чтобы «наказать» не передавшего сведения абонента. В форме статистики по снятым показаниям для этого появился выпадающий список, предлагающий одним нажатием увеличить показания абонента по всем зонам прибора учета, не прибегая к помощи калькулятора.



- Изменен способ отображения адресов. В прошлом, у пользователей иногда возникали неудобства при поиске объектов в справочниках по адресу из-за присутствия в начале адреса префикса городов и улиц. В новой версии все префиксы адресов отображаются после наименований. Например:

Старый вариант	г.Архангельск, ул.Гагарина, д.1
Новый вариант	Архангельск г., Гагарина ул., д.1

Более того, в справочнике объектов населенный пункт вынесен в отдельное поле из адреса, что также упрощает поиск по адресу, а также группировку и сортировку.

## Исправлены ошибки

- Вылезала ошибка, если не было начислений по общему учету в ведомости при выгрузке на сайт;
- При создании новой ведомости, в некоторых случаях дата окончания ведомости предлагалась на два месяца больше даты начала;
- Не учитывались Ктт и Ктн при расчете показаний по среднему в форме статистики показаний.

## Версия 2.901 от 22.09.2010

### Расчет двухставочных потребителей (платы за мощность);

Начиная с данной версии появился расчет двухставочных потребителей для редакции «Электросеть.Сбыт». Расчет производится по заявленной мощности, а в конце каждого расчетного периода, если есть необходимость, начисляется за перерасход мощности с учетом штрафного коэффициента по договору.

Журнал мощности настраивается для каждого двухставочного объекта и выглядит следующим образом:

Месяц	Заявл. мощн, кВт	Факт. мощн, кВт
Январь	1250	1134
Февраль	1300	1400
Март	1300	1355
Апрель	1300	1270
Май	1250	1078
Июнь	1200	1090
Июль	1200	1260
Август	1400	1370
Сентябрь	1400	
Октябрь		
Ноябрь		
Декабрь		

В карточке объекта эта же информация отображается в кратком виде в разделе «Учет мощности». Период отображения журнала можно изменить так, как удобно пользователю.

Месяц	Заявл. мощн, кВт	Факт. мощн, кВт
Июль 2010	1200	1260
Август 2010	1400	1370
Сентябрь 2010	1400	

Расчет мощности производится следующим образом: программа рассчитывает плату по заявленной мощности, указанной в журнале, если фактическая мощность меньше, чем заявленная или не указана (например, расчет на середину месяца). Если расчет производится на дату окончания периода действия мощности (например, на конец месяца), то необходимо обязательно указать фактическую мощность, чтобы программа смогла выставить начисления за превышение мощности, если это потребуется, в противном случае программа выдаст предупреждение и прервет расчет.

Полученные начисления можно увидеть в журнале начислений (незабываем, что внешний вид можно сделать более подробным, выбрав соответствующий пункт меню в разделе «Внешний вид»).

Общие		Период		Объемы, кВтч	Мощность, кВт	Стоимость, руб
Тип начисления	Начало	Конец	Итого	Р	Итого	
По приборам учета	01.01.2010	31.01.2010	1012491	1250	2174965.53	
По приборам учета	01.02.2010	28.02.2010	1006428	1300	2219452.46	
За превышение мощнс	01.02.2010	28.02.2010	0	100	230103.27	
По приборам учета	01.03.2010	31.03.2010	1248941	1300	2440866.83	
Введомость: (1 число) / 01.03.2010 - 31.03.2010 Договор: 111 (Металлургический завод) Тариф: Двухставочный Сумма, руб: 2440866.83						
За превышение мощнс	01.03.2010	31.03.2010	0	55	126556.8	

Выбрав конкретное начисление, открывается подробная карточка, в которой указаны все параметры начисления.

Начисление

Общее

Стоимость

Вычеты

Договор

Ведомость

Тариф

111 (Металлургический завод)

Ведомость: (1 число) 01.03.2010 - 31.03.2010

Двухставочный

Энергия

Итого, кВтч: 1248941

Итого, кВт: 1300

Тариф, руб: 0.913

Итого, руб: 1140283.13

Энергия, кВтч / руб

Начислено: 12360( 1128468

КЗ: 12941 11815.13

XX: 0 0

Вычтено: 0 0

Мощность, кВт / руб

Мощность: 1300 1300583.7

Штраф. коэф.:

Мощность

Итого, кВтч: 1248941

Итого, кВт: 1300

Тариф, руб: 0.913

Итого, руб: 1140283.13

Энергия, кВтч / руб

Начислено: 12360( 1128468

КЗ: 12941 11815.13

XX: 0 0

Вычтено: 0 0

Мощность, кВт / руб

Мощность: 1300 1300583.7

Штраф. коэф.:

Закреть

В ведомости электропотребления добавился столбец «Мощность». Тариф за мощность подставляется с учетом штрафного коэффициента (коэффициент показан в столбце «Основание для начисления»), а в подвале ведомости выводится итоговая информация по всем объектам ведомости отдельно и по энергии и по мощности.

№ п/п	Наименование объекта (расчетный период)	Основание для начисления	№ Основной расход, кВтч	Потери, %	Потери, кВтч	Полный расход, кВтч	Мощность, кВт	Тариф, руб/кВтч	Сумма, руб.	
8	1	АКС ОАО, Металлургический завод, 1 раб. квартал, д.17 (код				1006428	1400		2449555.73	
10	01.02.2010 - 28.02.2010	ЦЗ6803В №1298341	00	998000	1.047	10428	1006428	0.913	918868.76	
11	01.02.2010 - 28.02.2010	Плата за мощность					1300	1000.449	1300583.7	
12	01.02.2010 - 28.02.2010	За превышение мощности (Ктар=2.3)					100	2301.0327	230103.27	
13										
14						Двухставочный (Энергия)	1006428.00	0.913	918868.76	
15						Двухставочный (Мощность)		1300.00	1000.449	1300583.70
16						Двухставочный (Мощность)		100.00	2301.033	230103.27
18						Итого основные начисления	1006428.00	1400.00		2449555.73
19										

Удобная работа со справочником тарифов, учет двухставочных тарифов, контроль для расчетов электроэнергии по нерегулируемым ценам.

Новый вид справочника тарифов позволяет сразу увидеть всю информацию о параметрах тарифа не требуя, как ранее, открывать карточку тарифа. Кнопка «Смена тарифа» из верхней части панели, где ее часто не могли найти и ошибочно создавали копию тарифа, вынесена в нижнюю часть справочника.

При создании нового тарифа появился выбор тарифного меню: одноставочный и двухставочный. Для двухставочного тарифа дополнительно указывается плата за мощность.

Для расчета потребителей по нерегулируемым ценам добавлено поле «Дата окончания действия тарифа». Без указания этой даты (и как в предыдущих версиях программы) тариф действует до момента, пока не будет введена новая смена тарифа. Для расчета потребителей по нерегулируемым ценам рекомендуется указывать эту дату (как правило, равную концу месяца), чтобы в случае, если пользователь забудет указать новую смену тарифа в следующем месяце, программа сообщила об этом пользователю и прекратила расчет.

## Печать счет-фактуры

Вместе с печатной формой ведомости формируется печатная форма счета-фактуры на отдельном листе документа. В ближайших последующих версиях появится модуль учета оплат.

Microsoft Excel - электросеть.отчет1

Файл Правка Вид Вставка Формат Справка Данные Окно Справка

Введите вопрос

Анри

AC32

1

2 **Счет-фактура** № \_\_\_\_ от 31 августа 2010 г.

3 Продавец: ОАО "Архангельская обитовая компания"

4 Адрес: г. Архангельск, пр. Обводный кан., д. 101

5 ИНН/КПП продавца: 2901134250 / 290101001

6 Грузополучатель и его адрес:

7 Грузополучатель и его адрес:

8 К платежно-расчетному № — от —

9 Покупатель: ОАО "Металлургический завод"

10 Адрес:

11 ИНН/КПП покупателя: /

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

Ведомость Счет-фактура

Готово

Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг, имущественного права)	Единица измерения	Количество	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав, всего без налогов	В том числе акциз	Налоговая ставка	Сумма налога	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав, всего с учетом налога	Страна происхождения	Номер таможенной декларации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Электроэнергия по тарифу: Декларационный (Энергия)	кВтч	1000428.000	0.91	918 868.78	—	Без НДС	—	918 868.78	—	—
Электроэнергия по тарифу: Декларационный (Мощность)	кВт	1300.000	1 000.45	1 300 583.70	—	Без НДС	—	1 300 583.70	—	—
Электроэнергия по тарифу: Декларационный (Мощность)	кВт	100.000	2 301.03	230 103.27	—	Без НДС	—	230 103.27	—	—
Всего к оплате								2 449 555.73		

Руководитель организации (подпись) (И.П.О.)

Главный бухгалтер (подпись) (И.П.О.)

Индивидуальный (подпись) (И.П.О.)

Индивидуальный (подпись) (И.П.О.)

Примечание: Первый экземпляр - покупателю, второй - продавцу.

## Новый вид карточки объекта (закладка «Учет электроэнергии»)

В связи с увеличением информации выводимой на закладке «Учет электроэнергии», был переделан ее внешний вид, который существовал до этого только в тестовом варианте.

На закладку переместилась информация о потерях. Данные о счетчиках, расчетах, объектах на вычитания и мощности сделаны в виде раскрывающихся секций при нажатии на их заголовок. В верхней части формы расположена иконка, отображающая текущее состояние по расчетам за электрическую энергию, и принимающее разный вид:

- Серая иконка – метод начисления не установлен, поэтому расчет электроэнергии по данному объекту не осуществляется;
- Зеленая иконка – установлен метод начисления, позволяющий рассчитать объект;
- Красная иконка – объект выведен из расчетов.

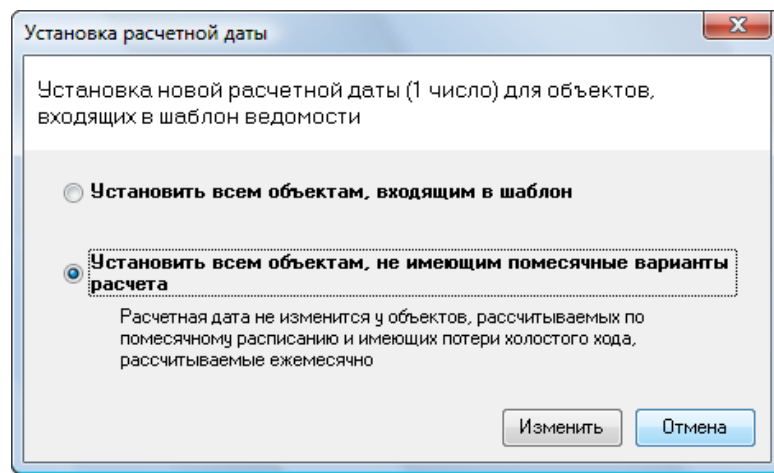
Также дополнительно подсвечиваются зеленым цветом заголовки секций с данными, участвующие в расчетах. В некоторых секциях информация представлена более полно по сравнению с предыдущим видом.

## Небольшие изменения и доработки

- Из карточки шаблона ведомости теперь можно одним нажатием кнопки изменить

расчетную дату у всех объектов входящих в шаблон. При нажатии на данную кнопку программа предлагает два варианта изменения расчетной даты: установить новую расчетную дату всем объектам, входящим в ведомость или только объектам, не имеющим помесечные варианты расчета. Выбор второго





варианта

позволяет избежать погрешности, связанной с разбиением объемов, указанных для календарного месяца.

- Для управляющих компаний при выгрузке данных о потреблении электроэнергии на сайт для каждого дома отображается статистика: общий учет, население, технические нужды, субабоненты, ОДН. Также на сайт выгружаются статусы показаний, что повышает информативность для потребителей.

## Версия 2.89 от 20.08.2010

### Получение новых показаний по усредненным значениям

В карточке ввода показаний появилась кнопка вызова формы для расчета показаний по средним значениям за весь период. В итоге, теперь нет необходимости вручную считать показания, если они отсутствуют для счетчика на нужную дату. Нажатием кнопки «Стат» (статистика), отображается форма со статистикой по предыдущим показаниям и расходы, полученные расчетным путем.

**Ввод нового показания**

Прибор учета: Меркурий 230 СКС №01071620

Введите показания прибора учета

Установлен: [16860] Общий учет, наб.Северной Двины, д.134, СП

☐ Не вводить/не изменять показания

Разрядность: Ктт: Ктн: Дополните

0 20 1

Зоны счетчика (тарифа)	Пред. пок. 05.09.2010	Нов. пок. 05.10.2010	Смена цикла *
день (день)	12169.93		0
ночь (ночь)	3306.02		0

\* Смена цикла - переход счетного механизма на новый круг через

\*\* Нажатие кнопки "Ввод" при наличии всех показаний сохраняет

< Назад Готово

**Статистика по показаниям прибора учета**

Предыдущие показания

Зона	Дата	Статус	Дней	Показание	Расход
день	05.06.2010	обход	31	11147.45	7113.4
	05.07.2010	обход	30	11482.03	6691.6
	05.08.2010	обход	31	11806.65	6492.4
	05.09.2010	обход	31	12169.93	7265.6
ночь	05.05.2010			2899.68	
	05.06.2010	обход	31	3002.25	2051.4
	05.07.2010	обход	30	3094.8	1851
	05.08.2010	обход	31	3200.88	2121.6
	05.09.2010	обход	31	3306.02	2102.8

Новые показания

Зона	Всего дней	Общее потребление	Дней	W
день	123	27562.6	30	6723
ночь	123	8126.8	30	1982

Статус: по среднему

Принять Заккрыть

Объемы можно здесь же подкорректировать и указать нужный статус. Нажатие кнопки «Принять» подставляет объемы и рассчитанные новые показания в форму ввода показаний.

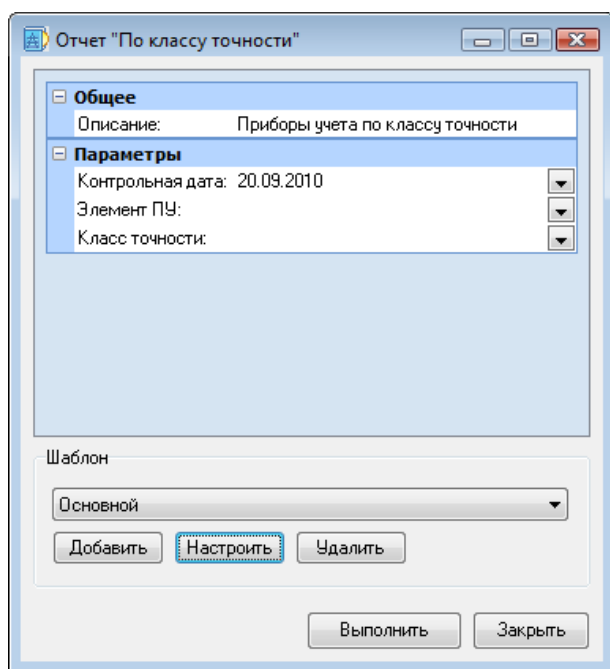
### Альтернативный вариант расчета итоговых начислений по зонам тарифов при выводе ведомости (подвал ведомости энергопотребления)

### Добавление собственных шаблонов к отчетам

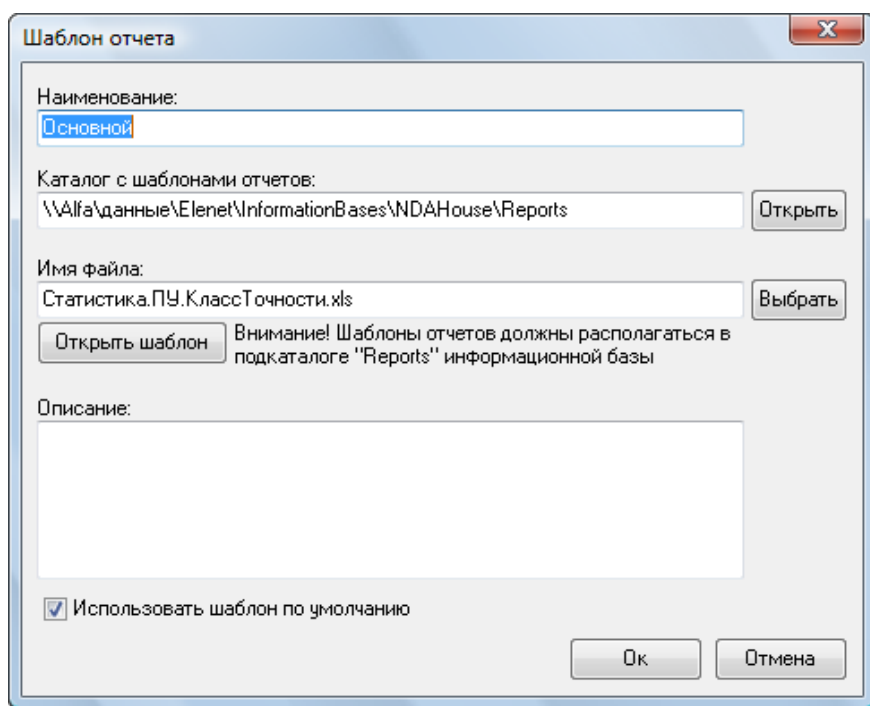
В новой версии улучшен механизм работы с шаблонами отчетов. Во-первых, стало удобнее корректировать (настраивать «под себя») шаблоны, а во-вторых, к одному отчету можно добавлять сколько угодно новых видов шаблонов.

У каждого отчета имеется раздел «Шаблон», в котором перечислены все шаблоны, используя которые можно вывести данный отчет. В исходной поставке программы у каждого отчета имеется или один подробный шаблон с максимальным количеством

столбцов или несколько шаблонов: подробный и краткий. Для изменения, добавления и удаления шаблонов под списком расположены соответствующие кнопки.



Например, кнопка «Настроить» вызывает окно с информацией о шаблоне, в котором указано: наименование шаблона, каталог, где находится шаблон, а также имя файла шаблона.



Кнопкой «Открыть шаблон» открывается шаблон в программе Microsoft Excel или OpenOffice, где можно изменить внешний вид будущего отчета.

Для изготовления своего шаблона мы не рекомендуем изменять шаблоны, поставляемые с программой, т.к. при обновлениях они могут перезаписываться, тем самым Вы потеряете проделанную ранее работу. Правильный подход – это добавление

нового шаблона (кнопка «Добавить») на основе подробного или наиболее похожего шаблона отчета, а также создание копии xls-файла шаблона.

Т.е. вначале, в каталоге Reports (где хранятся все шаблоны) информационной базы создается копия xls-файла нужного шаблона, а затем в программе привязывается полученный файл к шаблону отчета. Каталог Reports удобно открывать при помощи кнопки «Открыть» напротив поля «Каталог с шаблонами отчетов».

После добавления нового шаблона можно формировать отчет в новом виде.