



САПСАН

«1С:Предприятие 8. Управление водоканалом»

Содержание



1. Краткое описание.
2. Автоматизированное управление процессами.
3. Управление сбытом юридическим лицам.
4. Управление сбытом физическим лицам.
5. Управление производством.
6. Технологические достоинства системы.
7. Универсальные возможности конфигурации.
8. Дополнительные возможности.



Краткое описание



Программный продукт «1С:Управление водоканалом» предназначен для комплексной автоматизации водоканалов. Автоматизация с использованием комплексного решения позволяет создать единый центр управления предприятием, проводить полный анализ деятельности предприятия. В системе реализованы все отраслевые функциональные возможности, необходимые для управления водоканалом.



Отраслевая специфика



- Конфигурация "Управление водоканалом" предназначена для *повышения эффективности, конкурентоспособности и рентабельности* предприятий водоснабжения.
- Функционал конфигурации "Управление водоканалом" учитывает отраслевую специфику компаний, в сферу деятельности которых входит оказание услуг водоснабжения и канализации, *таких как:*
 - **городские водоканалы;**
 - **водопроводно-канализационные хозяйства;**
 - **коммунальные системы;**
 - **групповые водопроводы;**
 - **жилищно-коммунальные хозяйства.**

Комплексная автоматизация позволяет:



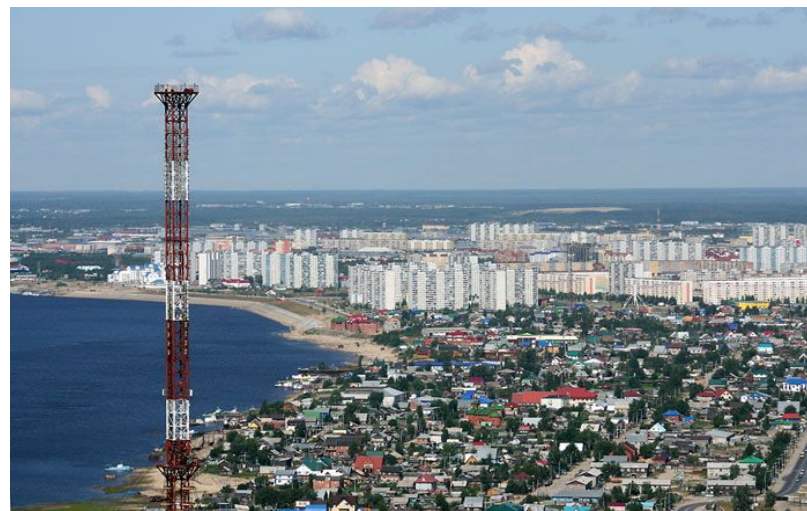
- **Повысить контроль** над деятельностью предприятия;
- **Повысить собираемость денежных средств** и снизить дебиторскую задолженность;
- **Сократить расходы предприятия** на информационно-вычислительное обслуживание;
- **Обеспечить непрерывность, прозрачность бизнеса;**
- **Обеспечить оперативность управления** и принятие мотивированных управленческих решений.



Основные принципы учета



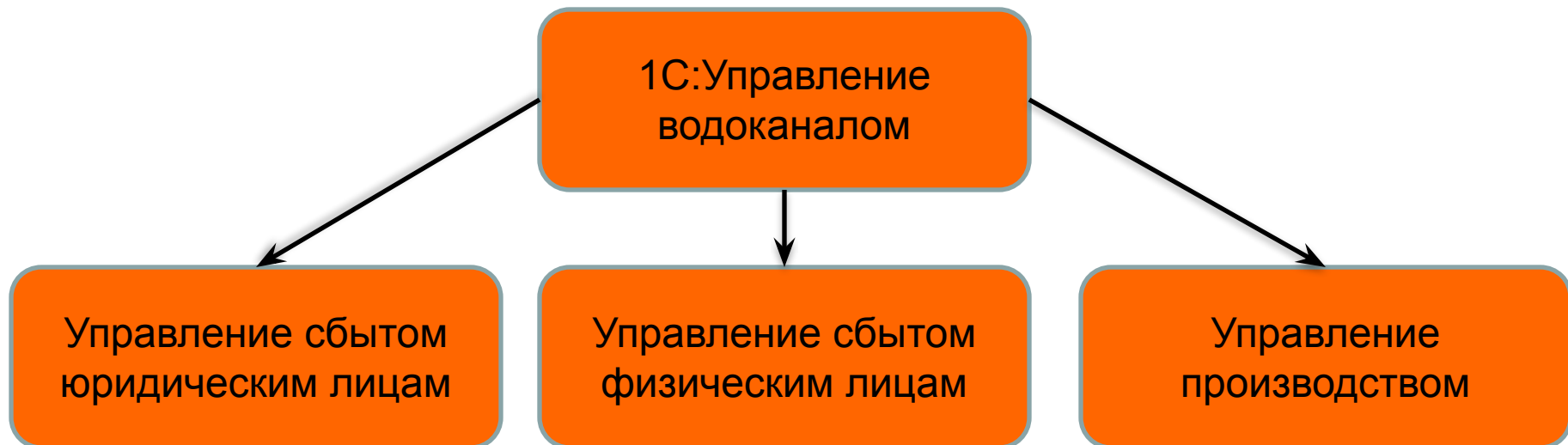
- **Построение** детализированной структуры сети водоснабжения;
- **Формирование** договорных отношений с автоматическим расчетом графиков отпуска воды и приема сточных вод;
- **Автоматический расчет отпуска воды** и приема сточных вод и формирование платежных документов в соответствии с принятыми методиками расчета;
- **Автоматический расчет произведенных объемов** воды, балансовое распределение.



Автоматизированное управление процессами:



Конфигурация "Управление водоканалом" разработана на основе типового решения "1С:Предприятие 8. Управление производственным предприятием" и использует все преимущества технологической платформы "1С:Предприятие 8" версии 8.2, обеспечивающей масштабируемость, открытость, простоту администрирования и конфигурирования.



Управление сбытом юридическим лицам



- **Создание и ведение базы данных** контрагентов, договоров, паспортов объектов сети, водопроводов и приборов учета;
- **Формирование** детализированной иерархической **модели** сети водоснабжения;
- **Хранение истории изменений** договорных и расчетных параметров объектов, индивидуальных графиков водозаборов;
- **Расчет нормативных часовых нагрузок** объектов сети и водопроводов;
- **Расчет графиков отпуска воды и канализации** по объектам и договорам;
- **Учета фактического времени** работы объектов сети;
- **Учет простых и связанных приборов** учета в любых единицах измерения;
- **Расчет и перерасчет** фактического отпуска воды и канализации;
- **Автоматическое балансовое распределение** пропущенных объемов воды и канализации.

Формирование детализированной иерархической сети водоснабжения

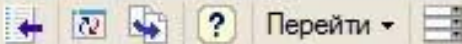



Название объекта	Адрес	Структура сети
Водозабор - Водосток №1 Жилой дом №1 Жилой дом №2 Жилой дом №3 Водопровод №1 Прибор учета №1 Водопровод №2 Жилой дом №4 Водопровод №3 Жилой дом №5	Баумана ул., 25 Баумана ул., 10/2 Боткина ул., 10/2 Боткина ул., 20 Баумана ул., 101 Боткина ул., 35 Баумана ул., 102 Баумана ул., 100 Баумана ул., 105 Баумана ул., 200	
Водозабор - Водосток №1 Жилой дом №1 Прибор учета №2 Жилой дом №4 Жилой дом №5	Баумана ул., 25 Баумана ул., 10/2 Боткина ул., 40 Баумана ул., 100 Баумана ул., 200	

Графики расчета

- Расчет графиков отпуска воды и приема сточных вод по объектам и договорам

График отпуска услуг

Действия  Перейти 

Номер от [График отпуска, сводный 1 от 01.01.2007](#)

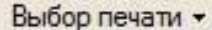

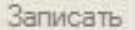
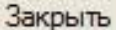
Объект расчета

Договор ТСЖ №1

Группа тарифов Группа потребителей

График

Период планир...	Вид производимо...	Вид потребляемо...	Потребление	Сумма	Сумма НДС	Сум ^
2000, январь	Канализация	Канализация	83,700000	16 740,00	3 013,20	
2000, январь	Холодная вода	Холодная вода	83,700000	8 370,00	1 506,60	
2000, февраль	Канализация	Канализация	78,300000	15 660,00	2 818,80	
2000, февраль	Холодная вода	Холодная вода	78,300000	7 830,00	1 409,40	
2000, март	Канализация	Канализация	83,700000	16 740,00	3 013,20	
2000, март	Холодная вода	Холодная вода	83,700000	8 370,00	1 506,60	
2000, апрель	Канализация	Канализация	81,000000	16 200,00	2 916,00	
2000, апрель	Холодная вода	Холодная вода	81,000000	8 100,00	1 458,00	
2000, май	Канализация	Канализация	83,700000	16 740,00	3 013,20	

Форма "График отпуска"  Выбор печати  ОК  Записать  Закрыть

Расчеты

- Расчет нормативных часовых нагрузок объектов сети и водопроводов

Набор параметров для расчета ХВС

Действия ▾

Наименование набора: Параметры ХВС

Объект расчета: 00000005 "Жилой дом №5" Баумана ул., 200, Жилой дом №5

Вид объекта потребления: Жилые дома квартирного типа

Модификация вида объекта:

Расчет часовой нагрузки

График работы: Ежедневно по 24 ч. Шаблон: 24

Продолж. работы, дней в неделю: 7 Коэфф. часовой неравномерности: 1,0000

Продолж. работы, часов в день: 24,0

Расчет удельной часовой нагрузки

Количество пользователей ХВС: 150 Норма расхода ХВС: 150,000

Удельная часовая нагрузка: 0,937500 Удельная нагр.:

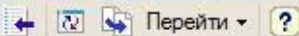
Часовая нагрузка: 0,937500 Расчетная нагр.:


Печать объекта | Выбор печати ▾ | **OK** | Записать | Закрыть



Расчеты

- Расчет и перерасчет фактического отпуска воды и приема сточных вод

Расчет отпуска услуг, сводный


Действия ▾  Перейти ▾ ?

Номер от 

Период расчета  Гр. распределения 

Параметры **Договоры** Результаты

1. Настройка параметров расчета



Расчет фактический 

Вид производимой услуги	Вид потребляемой услуги	Рассчитыв...	Распредел...
Холодная вода	ГВС	✓	✓
Канализация	Канализация	✓	✓
Холодная вода	Потери	✓	✓
Холодная вода	Холодная вода	✓	✓

2. Запуск расчета

Запустить расчет отпуска услуг

Данный расчет является окончательным

Печать объекта  **OK** Записать  Закрыть

Управление сбытом физическим лицам



- **Поддержка** расчетов;
- **Формирование данных** лицевых счетов;
- **Формирование базы данных** счетчиков с учетом уровня их установки (общедомовые, подъездные, квартирные, индивидуальные);
- **Гибкая настройка справочника льгот**, с указанием области распространения, процента льготы и социальной нормы;
- **Расчет ежемесячных начислений** за коммунальные услуги;
- **Автоматическое проведение перерасчетов** по любому набору лицевых счетов;
- **Учет актов** о нарушении качества услуг;
- **Проведение расчетов** и корректировок по выбранным лицевым счетам без пересчета всей базы данных;
- **Регистрация оплат:** Банк, Касса, Почта, ЭПС.

Базы данных

- Создание и ведение базы данных лицевых счетов, базы данных приборов учета с учетом уровня их установки (*общедомовые, подъездные, квартирные*)

Лицевой счет: 000000000002 - Гнедая Г.Г.

Действия Перейти

Номер

Здание Период с по

Помещение Тарифы

Абонент

Характеристики потребле... | Информация о проживаю... | Счетчики | Паспортные данные поме...

Действия

Счетчик	Вид производи...	Вид потребляем...	Уровень уст...	Дата ...	Дата око...
Счетчик ГВС	Холодная вода	ГВС	Индивидуал...	01.01.2008	

Форма "Карточка абонента" | Выбор печати | | |

Регистрация оплат

- **Регистрация оплат:** Банк, Касса, Почта, ЭПС. Поддержка работы с сканерами штрих-кода

Банк приход

Действия ▾ [Icons] Перейти ▾ ?

Номер от

Банковский счет ООО "Управляющая компания"

Агент по сбору платежей

Состав

[Icons]

N	Лицевой счет	Группа потребляемых ус...	Сумма	Сумма комиссии
1	00000000000001 - Афанась...	Все потребляемые услуги	3 000,00	
2	00000000000004 - Баймако...	Все потребляемые услуги	2 000,00	
ИТОГО			5 000,00	

Печать объекта Выбор печати ▾ **OK** Записать Закрыть

Платежные документы



Автоматическое формирование и печать платежных документов

Счет на оплату
 Поставщик: МУП "Водоконал"
 Адрес:

Счет-фактура
 Образец заполнения

Извещение
 ИЗВЕЩЕНИЕ

Банк получателя: _____
 ИНН 77 _____

Получатель: _____

Плател. Адрес: _____
 ИНН / К/П _____

№

1	г
2	к
3	г
4	х

Всего рубля

Форма № ПД-5
 Утверждена Гострудоверкиссами СССР, Госстандартом ЦСУ СССР 4 июня 1984 г. №732-41-6-147-17-8

ООО "Управляющая компания"
 получатель платежа Код по ОКУД 0308011

Учреждение банка ОАО "ИНВЕСТКАПИТАЛБАНК"
 Счет получателя 303030340409409405
 Лицевой счет 000000000001

Афанасьева А.А., Ленина ул, 1, кв. 1
 фамилия, и., о. адрес

Вид платежа	Получатель	Плательщик	Месяц	Сумма
Канализация	ООО "Управляющая компания"	Афанасьева А.А.	1-31 янв 08	374,4
Холодная вода	ООО "Управляющая компания"	Афанасьева А.А.	1-31 янв 08	624
Кассир				сумма прописью
Плательщик				
ООО "Управляющая компания" получатель платежа				
Учреждение банка ОАО "ИНВЕСТКАПИТАЛБАНК"				
Счет получателя 303030340409409405				
Лицевой счет 000000000001				

(подпись) (ф.и.о)

к Правилам ведения книг покупок и книг продаж утвержденных постановлением Правительства РФ от 15 марта 2001 г. N 189, от 27 июля 2002 г.

Налоговая ставка	Сумма налога	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав, всего с учетом налога
7	8	9
	847 670,48	5 556 950,90
	1 796 360,58	11 776 141,56
	517 066,69	3 389 659,39
	765 258,26	5 016 693,02
	3 926 356,01	25 739 444,87

Главный бухгалтер _____ (подпись)

Отчеты



Отчет по оплате

Ведомость отпуска

000 Жи 000 000 000 2, Ж 000 И Т	Вариант расчета /Потребляемая услуга	ТСЖ №1			Всего
		"Жилой дом №1" Баумана ул., 10/2	"Жилой дом №2" Боткина ул., 10/2	"Жилой дом №3" Боткина ул., 20	
	Нормативный	75,600000	30 017,499888	2,379888	63 956,128318
	Потери				192,002592
	Канализация	37,800000			32 698,945702
	Холодная вода	37,800000	30 017,499888	2,379888	31 065,180024
	Фактический	5 444,881113	32 503,262273	10 000,000000	173 483,107025
	Потери				9 575,309006
	Канализация	37,800000			73 483,107025
	Холодная вода	5 407,081113	32 503,262273	10 000,000000	90 424,690994
	Плановый	167,400000	38,749752	5,269752	2 247,922567
	Потери				192,002592
	Канализация	83,700000			920,700223
	Холодная вода	83,700000	38,749752	5,269752	1 135,219752
	И Т О Г О	5 687,881113	62 559,511913	10 007,649640	239 687,157910

Ежемесячные начисления



- Расчет ежемесячных начислений за коммунальные услуги

Расчет отпуска услуг ФЛ, по зданию

Действия Перейти ▾

Номер от **Расчет отпуска услуг ФЛ, сводный 2 от 01.01.2008**

Период расчета Настройка расчета

Здание

Результаты

N	Вид расчетов	Тип записи	Модификация вида расчетов		Потребление	Сумма	
			Пакет льгот	Льготник		Сумма без НДС	
1	Вода на ХВС <Холодная вода>	<i>Начисление</i>	Вода на ХВС <Холодная вода> (по умолч...		46,800000	936,00	793,26
2	Канализация <Канализация>	<i>Начисление</i>	Канализация <Канализация> (по умолча...		46,800000	561,60	475,95
3	Вода на ХВС <Холодная вода>	<i>Льгота</i>	Ветераны боевых ... Баймаков Б.Б.			-78,00	-66,11
4	Канализация <Канализация>	<i>Льгота</i>	Ветераны боевых ... Баймаков Б.Б.			-46,80	-39,66
ИТОГО					93,600000	1 372,80	1 163,44

Запуск расчета

Печать объекта | Выбор печати ▾ | **OK** | Записать | Закрыть

Лицевые счета



- Автоматическое **проведение перерасчетов** по любому набору лицевых счетов

Акт корректировки оплаты

Действия ▾ [Иконки] ? Перейти ▾ Районное упр. Основное ... x

Номер [1] от [01.01.2008 12:00:00] [Календарь] Настройка расчета [Основная настройка] ... x

Здание [00000001 "Жилой дом" Ленина ул ...] [Поиск] Период действия с [01.02.2008] [Календарь] по [29.02.2008] [Календарь]

Вид потреб. услуги [ХВС] [Поиск] Номенклатура учета [Перерасчет] [Поиск]

Общая сумма корректировки оплаты [600,00] [Календарь] Способ перерасчета Скорректировать на общую сумму Установить новую общую сумму

Состав корректировки

[Иконки] Рассчитать и заполнить табличную часть

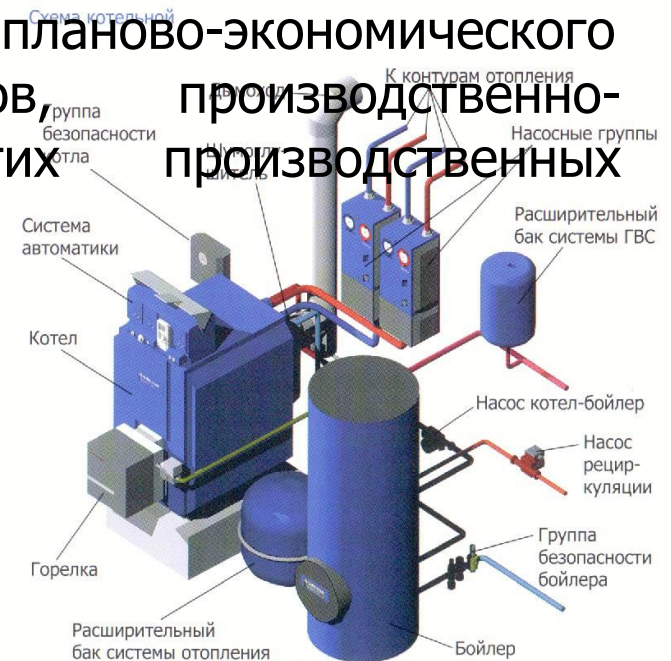
N	Лицевой счет	Вид расчетов	Сумма по ВР	Сумма по ВР без НДС
1	00000000000001 - Афанасьева А.А.	Вода на ХВС <Холодная вода>	498,93	422,84
2	00000000000004 - Баймаков Б.Б.	Вода на ХВС <Холодная вода>	101,07	85,65

Печать объекта | Выбор печати ▾ | **OK** | Записать | Закрыть

Управление производством



- Подсистема управления производством предназначена для **планирования** производственных процессов и материальных потоков в производстве, отражения процессов производственной деятельности предприятия и построения нормативной системы управления производством.
- Функциональные возможности подсистемы **могут использоваться сотрудниками** планово-экономического отдела, производственных цехов, диспетчерского отдела и других подразделений.



Функциональные возможности:

- **Паспортизация** оборудования водозаборов;
- **Паспортизация** магистральных и квартальных сетей;
- **Паспортизация** расходов на собственные нужды;
- **Расчеты** объемов производства воды;
- **Расчеты** объемов водоотведения;
- **Расчеты** потерь в магистральных и квартальных сетях;
- **Расчеты** отпуска воды и приема сточных вод на собственные нужды предприятия;
- **Формирование** водного баланса.

Механизмы управления:

- **Планирование** производства;
- **Управление затратами** и расчет себестоимости;
- **Управление данными** об изделиях;
- **Управление основными средствами** и ремонтами;
- **Управление финансами;**
- **Управление денежными средствами;**
- **Управление взаиморасчетами;**
 - Бухгалтерский и налоговый **учет;**
- **Учет** по международным стандартам;
- **Подбор** кадров;
- **Ведение** регламентированного кадрового документооборота;
- **Управление** отношениями с покупателями и поставщиками;
- **Мониторинг и анализ** деятельности предприятия.

Технологические достоинства системы:



- **Масштабируемость и производительность;**
- Работа с территориально распределенными информационными базами;
- **Контроль и исключение** ошибочных ситуаций;
- **Эргономичный** пользовательский интерфейс;
- **Интеграция и обмен** данными;
- Администрирование;
- **Гибкость и настраиваемость;**
- Интеграция с другими системами.



Интеграция с другими системами:

Конфигурация "Управление производственным предприятием" рассчитана на **широкую интеграцию практически с любыми внешними программами** (например, технологическая подготовка производства, система "клиент-банк") и оборудованием (например, контрольно-измерительные приборы или складские терминалы сбора данных)



Универсальные возможности программы:



- **Управление основными средствами** и планирование ремонтов;
- **Управление финансами**, в том числе:
 - бюджетирование;
 - управление денежными средствами;
 - бухгалтерский и налоговый учет;
 - учет по МСФО;
 - формирование консолидированной отчетности.
- **Управление складом** (запасами);
- **Управление закупками**;
- **Управление персоналом**, включая расчет заработной платы;
- **Мониторинг и анализ** показателей деятельности предприятия.

Дополнительные возможности



- **Интеграция с другими системами**

Предоставляются **средства интеграции прикладного решения** практически с любыми внешними программами и оборудованием на основе общепризнанных открытых стандартов и протоколов передачи данных.

- **Права доступа**

Прикладное решение содержит **механизм настройки прав и ролей пользователей** для обеспечения доступа к данным в соответствии с их должностным обязанностям.

- Прикладное решение обеспечивает **надежное хранение** данных, **высокую производительность и скорость выполнения расчетов**, масштабируемость информационной системы. Платформа прикладного решения содержит эффективные инструменты для решения различных задач внедрения, сопровождения и расширения информационной системы.



Спасибо за внимание!

Дополнительную информацию по отраслевым
решениям можно получить на сайте

www.sapsantechnology.kz

или по e-mail: question@sapsantechnology.kz