



САПСАН

«1С:Предприятие 8. Управление водоканалом»

Содержание



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



Краткое описание



Программный продукт «**1С:Предприятие 8. 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.



Сфера применения продукта



- Водоканалы;
- Водопроводно - канализационные хозяйства;
- Коммунальные системы;
- Групповые водопроводы;
- Жилкомхозы, ЖКХ, ЖКУ;
- РКЦ, управляющие компании.



Комплексная автоматизация позволяет:



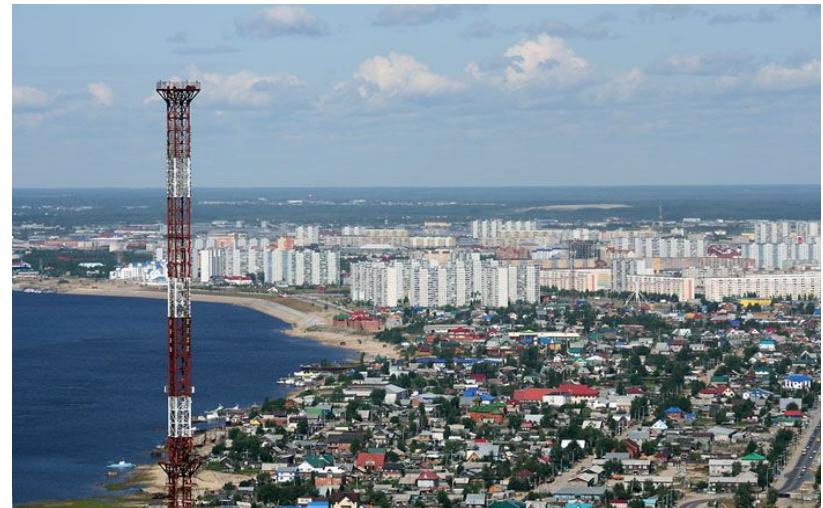
- **Повысить контроль** над деятельностью предприятия;
- **Повысить собираемость денежных средств** и снизить дебиторскую задолженность;
- **Сократить расходы предприятия** на информационно-вычислительное обслуживание;
- **Обеспечить непрерывность, прозрачность бизнеса;**
- **Обеспечить оперативность 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 «**1С:Предприятие 8. 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.



Универсальные возможности программы



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



Отраслевая специфика водоканала



- **Управление сбытом юридическим лицам:**
автоматизация расчетов с юридическими лицами за услуги холодного водоснабжения и приема сточных вод;
- **Управление сбытом физическим лицам:**
автоматизация прямых расчетов с населением за услуги холодного водоснабжения и приема сточных вод;
- **Управление производством:**
автоматизация расчетов выработки и потерь.



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.

Базы данных



- Создание и ведение базы данных абонентов, договоров, паспортов объектов сети, приборов учета и водопроводов.

Договор на отпуск услуг

Действия Перейти

Районное упр.

Номер от

На период с по

Контрагент

Основные

N	Объект расчета
1	000000001 "Жилой дом №1" Баумана
2	000000002 "Жилой дом №2" Уфа, Бот
3	000000003 "Жилой дом №3" Уфа, Бот

Объект расчета: 000000004 "Жилой дом №4" Баумана ул., 100. Жилой дом №4

Действия Перейти

Районное упр.

Описание объекта

Наименование

Местность

Гр. объектов

Потребитель (по умолчанию):

Адрес объекта

Нас. пункт

Улица

Дом / корпус /

Адрес

Характеристики потребления для расчета отпуска услуг и потерь

Действия Перейти

Наименование	Вид потока	Дата нач...	Дата ок...	Расч. час. нагр.
Расчет воды на канализацию <Канал...	Канализация			
Расчет воды на ХВС <ХВС>	ХВС			0,416667

Форма "Паспорт объекта расчета"

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"

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.:

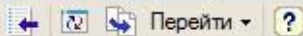
Часовая нагрузка: 0,937500 Расчетная нагр.:


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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Канализация	Канализация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Холодная вода	Потери	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Холодная вода	Холодная вода	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Запуск расчета

Данный расчет является окончательным

Печать объекта | Выбор печати ▾ | **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:

Образец заполнения

Счет-фактура

ООО "ИНВЕСТКАПИТАЛБАНК" - Уп...

Извещение

ИЗВЕЩЕНИЕ

Банк пог...
ИНН 77...

Получат...

Плател...
Адрес: ...
ИНН / КГ...

№

1	г
2	к
3	г
4	х

Всего
рубля

Кассир

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 303030340409405
Лицевой счет 00000000001

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 303030340409405
Лицевой счет 00000000001

(подпись) (ф.и.о)

к Правилам ведения книг покупок и книг учета 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

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

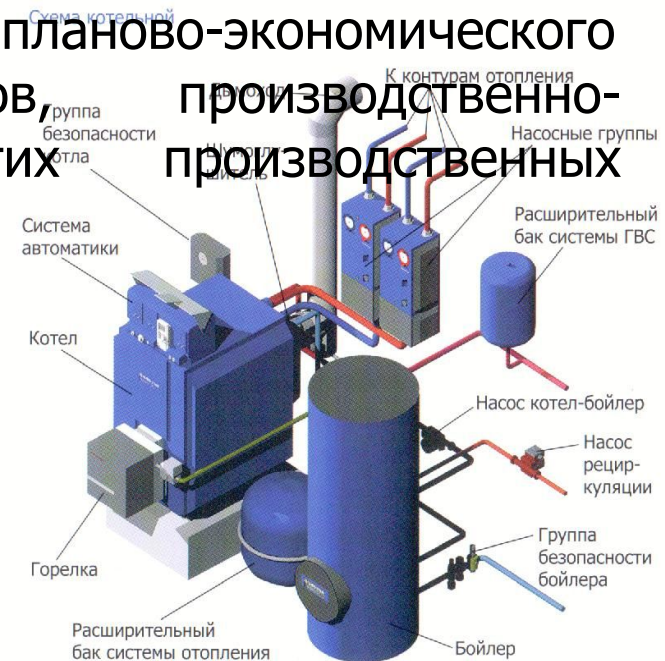
N	Лицевой счет	Вид расчетов	Сумма по ВР	Сумма по ВР без НДС
1	00000000000001 - Афанасьева А.А.	Вода на ХВС <Холодная вода>	498,93	422,84
2	00000000000004 - Баймаков Б.Б.	Вода на ХВС <Холодная вода>	101,07	85,65

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.



Лицевые счета



Автоматическое формирование и печать платежных документов.

Счет-фактура

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

Акт об оказании услуги
К договору № от
Мы, нижеподписавшиеся

Извещение
 ИЗВЕЩЕНИЕ

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

ООО "Управляющая компания"
получатель платежа
Код по ОКУД

Учреждение банка ОАО "ИНВЕСТКАПИТАЛБАНК"
Счет получателя 30303030340409409405
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 30303030340409409405
Лицевой счет 000000000001

Лицевые счета



Формирование отчетов с возможностью настройки аналитики.

В Ведомость сравнения вариантов отпуска

Отчет по оплате

Здание / Лицевой счет	Банковские счета	Кассы	Всего
	Основной	Касса №1	
00000001 "Жилой дом" Ленина ул, 1, Жилой дом			
000000000001 - Афанасьева А.А.	3 000,00	500,00	3 500,00
000000000004 - Баймаков Б.Б.	2 000,00		2 000,00
00000002 "Жилой дом №2" Ленина ул, 2, Жилой дом №2			
000000000003 - Вертушин В.В.		300,00	300,00
ИТОГО	5 000,00	800,00	5 800,00

И 1

ИТОГО | 31.03.2019 | 100 000,000000 | 219,92

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.



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