



ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»
«Чистая вода – источник жизни!»

Форум
по мерам предотвращения изменения климата

**Вклад ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» в
процесс устойчивого к климатическим
изменениям развития**

**Генеральный директор
Орман Анарбек Онгарович**

**г.Алматы
13 мая 2014 год**



ООО «Водные ресурсы-Маркетинг» в условиях государственно-частного партнерства успешно работает на рынке услуг 17 лет.

Компания обеспечивает хозяйственно-питьевой водой население г.Шымкент и ряд населенных пунктов Сайрамского района с численностью около 1 млн.человек, а также обеспечивает отведение и полную очистку сточных вод.

- Мощность водозаборных сооружений 522,2 тыс.м³/сут;
- Среднесуточный подъем воды составляет 140 тыс.м³/сут;
- Оборудование для очистки питьевой воды производства Грундфосс;
- Количество установленных приборов учета воды 163 тыс.единиц (головные, квартальные, общеуличные, общедомовые и индивидуальные).
- Протяженность водопроводных сетей 1822,3 км;
- Протяженность канализационных сетей 442,0 км;
- Ежедневно городские очистные сооружения сточных вод очищают 100 тыс. м³/сут.

- С акиматом г.Шымкент в 2010 году подписан Сервисный Контракт по обеспечению потребителей г.Шымкент услугами водоснабжения и водоотведения в соответствии с международными стандартами.
- Предприятие работает в соответствии с принципами Международных Стандартов Финансовой Отчетности.
- С момента создания предприятием в государственный бюджет уплачены налоги в общей сумме 9,5 млн.доллар.
- Предприятие с 2005 года работает с среднесрочными тарифами и тарифными сметами, инвестиционными программами:
 - Среднесрочный тариф 2005-2007гг.
 - Среднесрочный тариф 2008-2009гг.
 - Среднесрочный тариф 2010-2012гг.
- - Среднесрочный тариф 2013-2014гг.
 - С 1 января 2015 года планируется переход на среднесрочный период 2015 -2019 гг.

Достижения компании признаны на международном уровне



Медаль «За безупречную деловую репутацию»
Казахско-Швейцарский Саммит г.Алматы, 22.12.2004г.



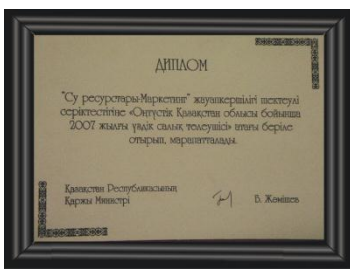
Медаль «За высокое качество в деловой практике»
III Международный форум. г.Женева, 24.06.2004г.



Диплом «Золотой сертификат качества»
III Международная Ассамблея Качества.
г.Москва, 26.03.2008г.



Диплом «Лидер национальной экономики 2008»
Международный Саммит «Лидеры национальных экономик»
г.Москва, 28.04.2008г.



Диплом «Лучший налогоплательщик Южно-Казахстанской области по итогам 2007 года»
Министерство Финансов Республики Казахстан.
г.Астана, 14.11.2008г.

Достижения компании признаны на международном уровне



Премия «Золотой феникс»

За выдающиеся заслуги в укреплении сотрудничества в экономической сфере **Международный форум «Экономическая эффективность и корпоративная прозрачность»** г.Монако, 30.03.2009г.



Диплом «Лучшая компания СНГ»

II Международный Саммит
г.Москва, 19.11.2008г.



Диплом «Золотой ягуар»

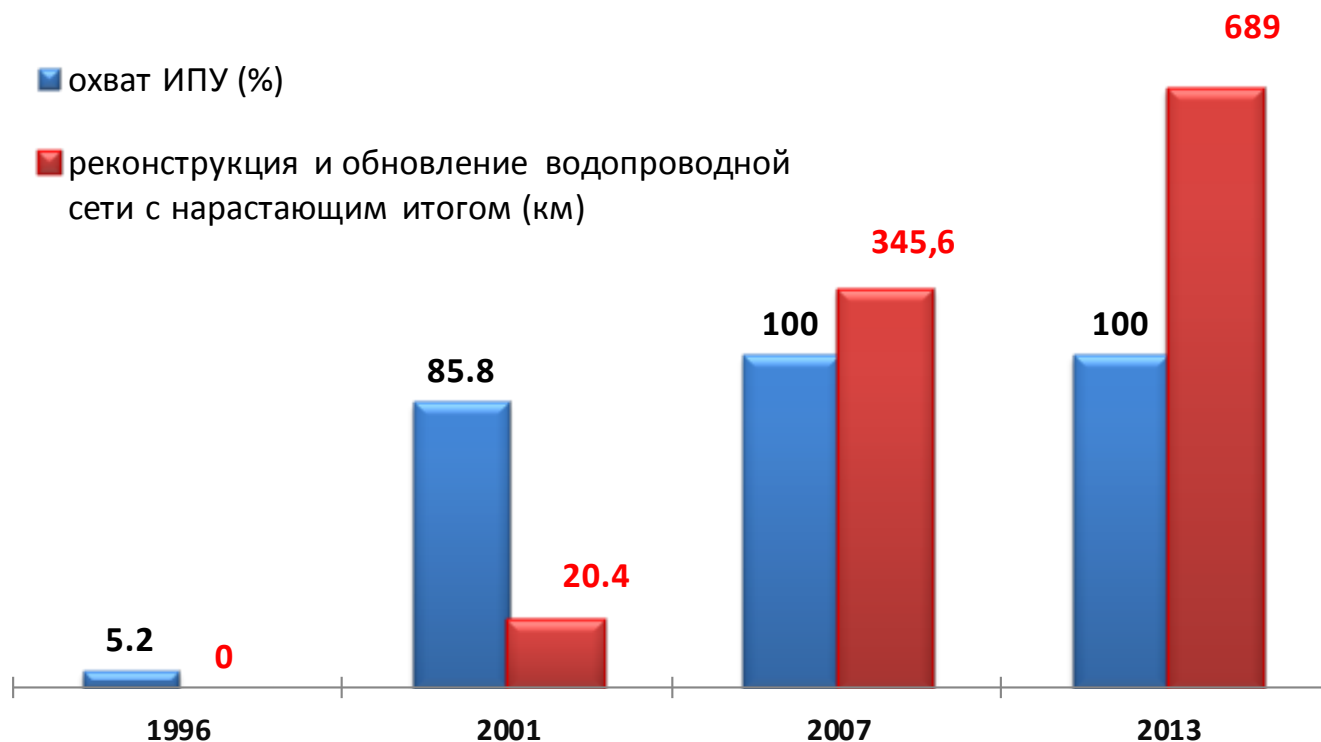
За безупречную репутацию в бизнесе и высокое качество продукции и услуг **Международная имиджевая программа «Лидер XXI столетия»** г.Москва, 19.02.2010г.



Диплом серебряного призера республиканского конкурса по социальной ответственности бизнеса **«Парыз-2012»**. За существенный вклад в экологию г.Астана, 25 декабря 2012 г.

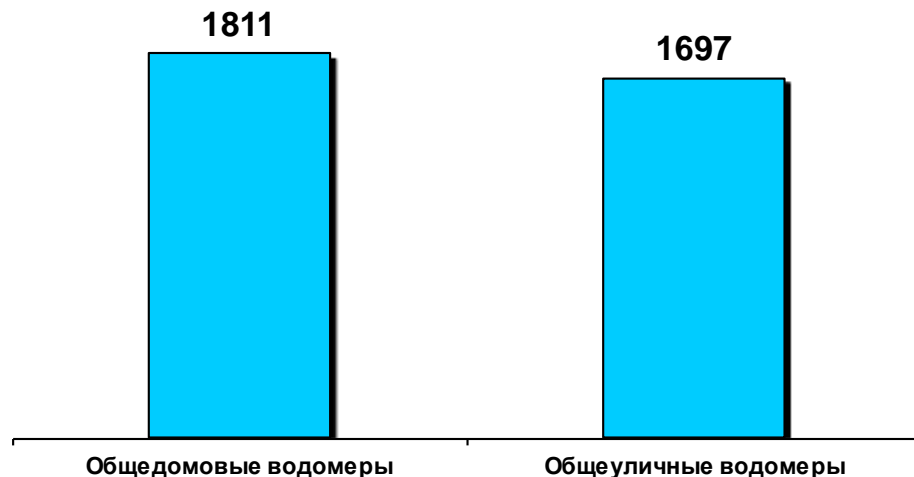
Процент охвата индивидуальными приборами учета населения г.Шымкента, динамика реконструкции и обновления водопроводной сети, км

В соответствии с Дополнением к Закону РК «О естественных монополиях» № 166 –III от 05.07.2006 г. установка приборов учета воды должна быть завершена до 1.01.2009 года. В городе Шымкенте данное требование Закона было выполнено на 5 лет раньше.



В результате 100-процентной установки приборов учета воды, внедрения энергосберегающих технологий и ремонта, реконструкции и модернизации системы водоснабжения, среднее водопотребление снизилось с **450** литр/сутки в 1996 году и составляет **115** литр/сутки в настоящее время, что составляет снижение в **4** раза. Условная экономия семейного бюджета потребителей от рационального использования питьевой воды за этот период составляет приблизительно около **144,7 млн.доллар**. Кроме того, уменьшился расход электроэнергии в **6,2** раза и сокращается выброс в атмосферу парниковых газов CO₂.

Установка общедомовых и общеуличных приборов учета водоснабжения г.Шымкент выполнено **на 100%**



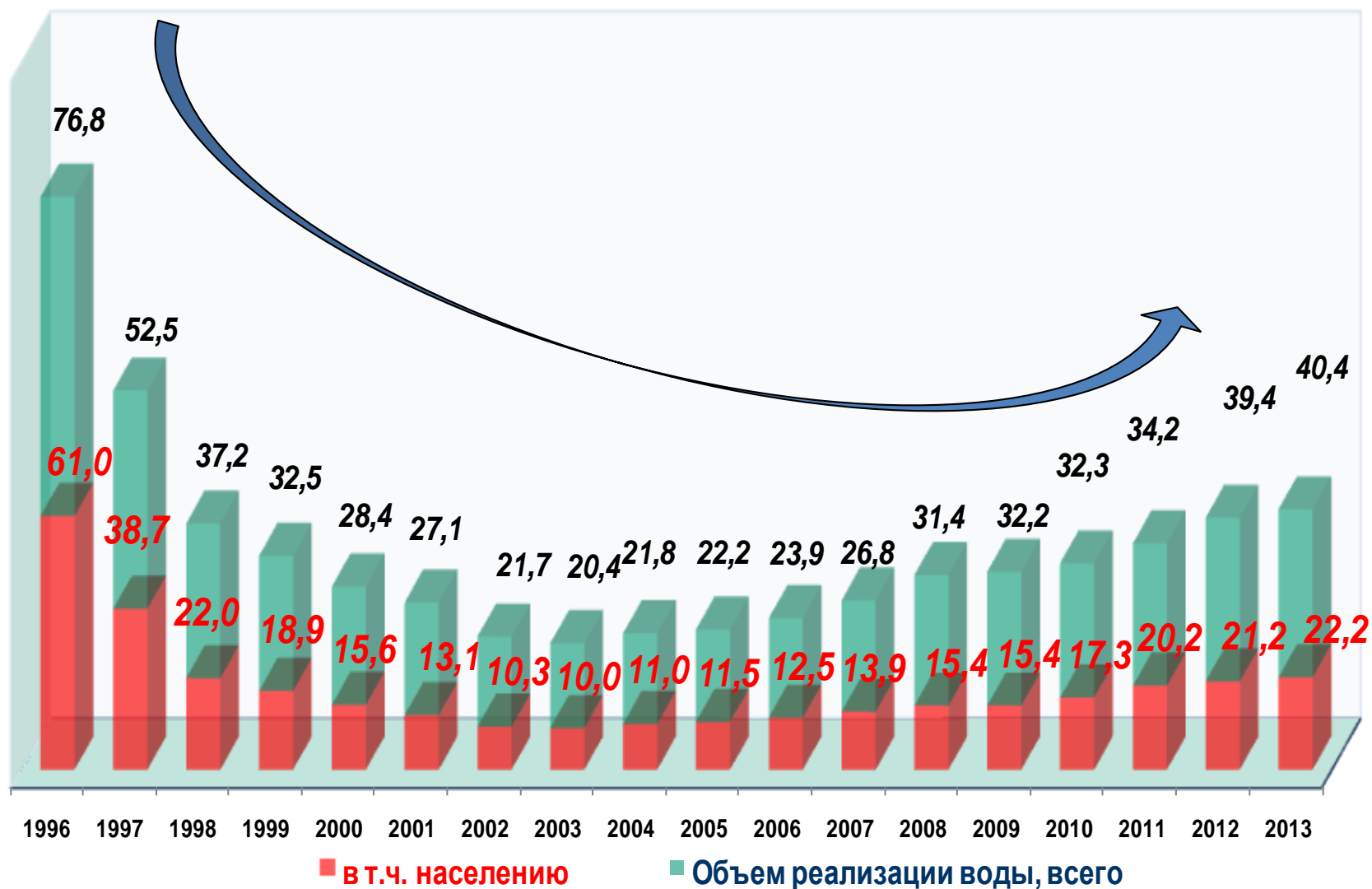
Реализация воды производится по общедомовым и общеуличным приборам учета на договорных основаниях с аутсорсинговыми компаниями, осуществляющими дилерские услуги.

Все общеуличные и общедомовые приборы учета работают в режиме дистанционного съема показаний. Автоматизированный съем показаний приборов учета планируется завершить в 2014 г.

Установлены 500 индивидуальных, 1697 общеуличных и 1811 общедомовых приборов учета с импульсными выходами для дистанционного съема показаний:

п/н	Производитель прибора учета	индивидуальные	общеуличные		общедомовые	
		через GSM связь	через GSM связь	через терминал	через GSM связь	через терминал
1	ITRON	320 (за счет средств компании)	21	172		155
2	ARAD	60	135	276	10	55
3	ZENNER	60		219	59	1519
4	SENSYS	60	14	860	1	12
	ВСЕГО	500	170	1527	70	1741

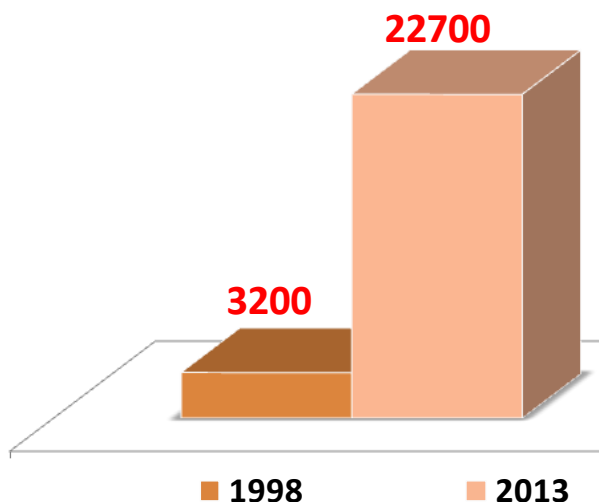
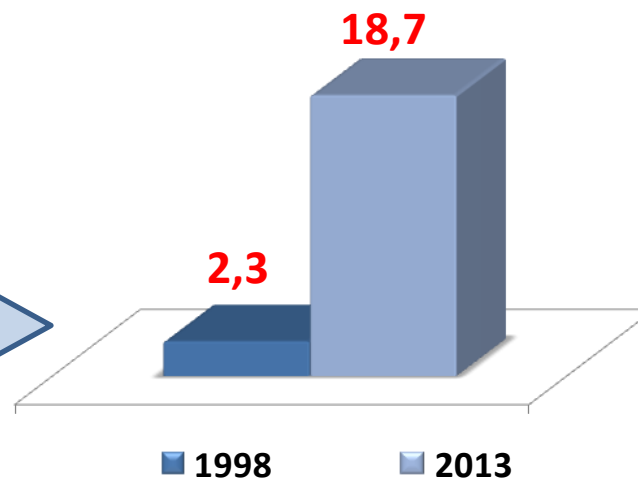
**За 17 лет сэкономлено 780,7 миллионов метров кубических воды или
потребность воды на 19 лет по г.Шымкент (млн.м³)**



Устойчивое развитие экономики предприятия

Динамика дохода предприятия,
млн.доллар

В результате работы за 16 лет экономика предприятия вырос с **2,3** млн.доллар в 1998 году до **18,7** млн.доллар в 2013 году, ежегодный прирост 45,0%.



Доход предприятия на одного работника , доллар

Доход предприятия на одного работника вырос более чем в 7,0 раз, с **3200** доллар в 1998 году до **22700** доллар в 2013 году.

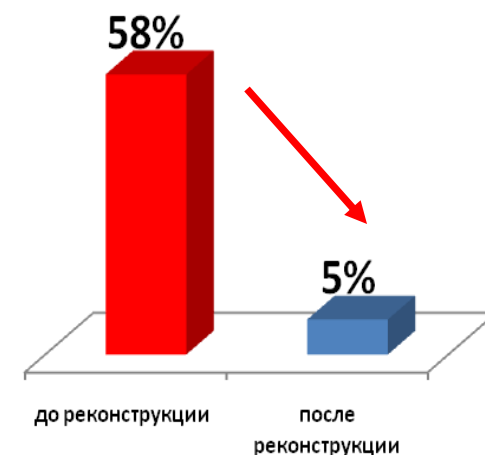
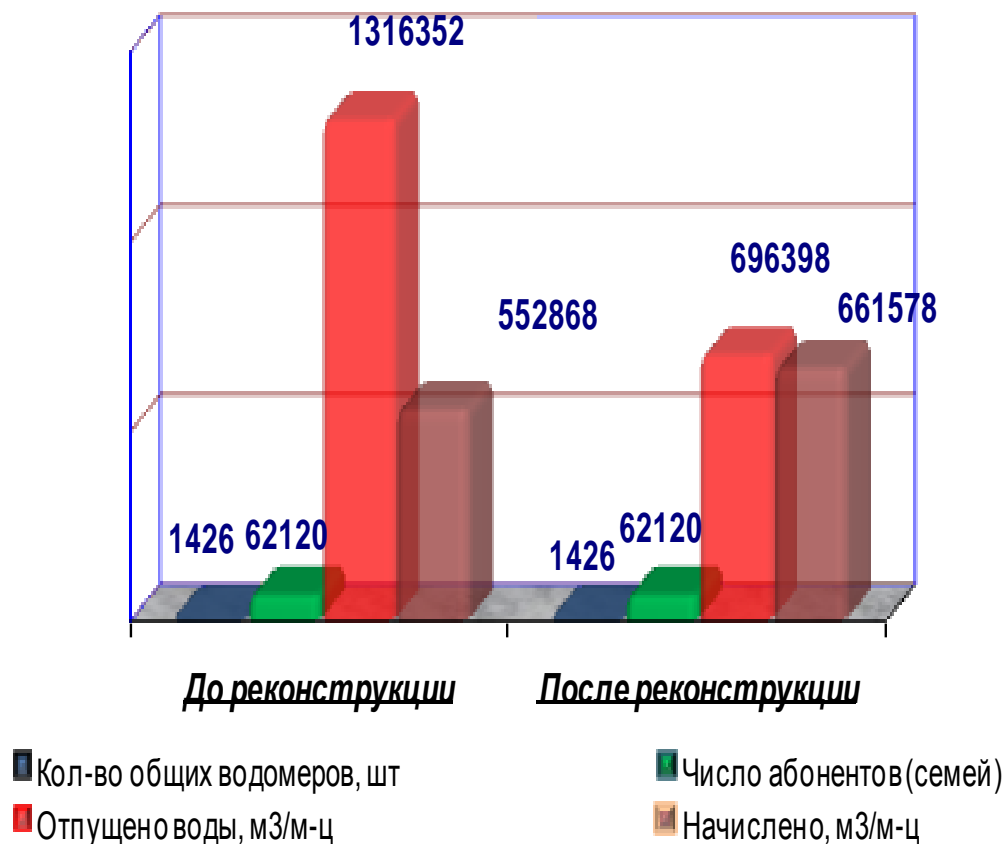
Фактический расход электроэнергии на единицу добытой воды (кВт/м.куб)

**Стоимость сэкономленной электрической энергии
составляет около 36,7 млн.доллар.**



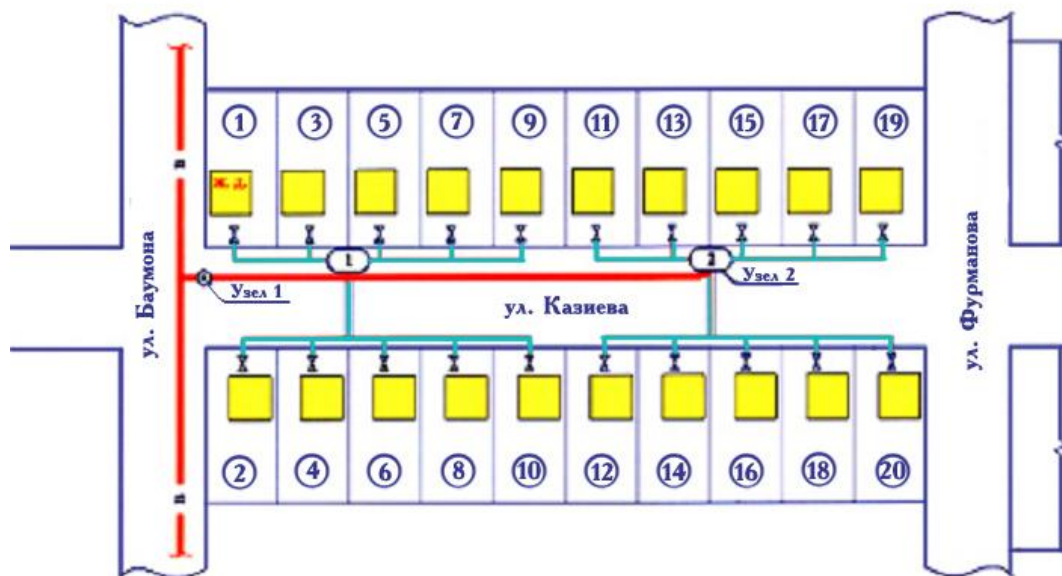
За счет полного охвата всех потребителей приборами учета воды, внедрения передовых технологий и выбора перехода к оптимальным режимам работы систем водоснабжения расход электрической энергии уменьшился в 6,2 раз или расход электрической энергии на единицу добытой воды уменьшено с 0,87 кВт/м.куб на 0,13 кВт/м.куб.

Показатели реализации услуг до и после проведения реконструкции водопровода с выносом приборов учета в общий распределительный узел

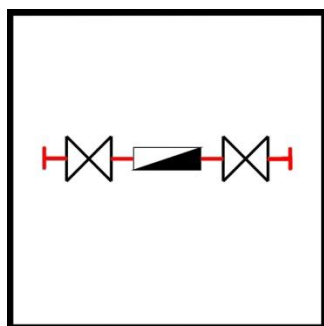


Из имеющихся **70 тыс.** частных домов в **62 тыс.** домах реконструированы подводящие трубопроводы. По оставшимся **8,0 тыс.** домам реконструкция будет завершена в 2014 году. После реконструкции потери снижаются с **58%** до **5%**.

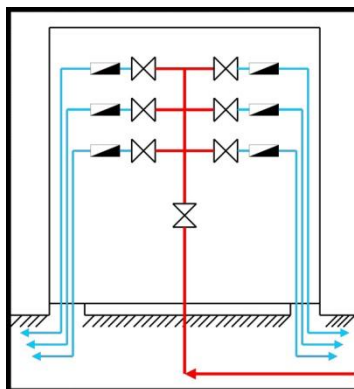
Схема реконструкции водопроводной сети в секторе индивидуальной застройки



Узел 1

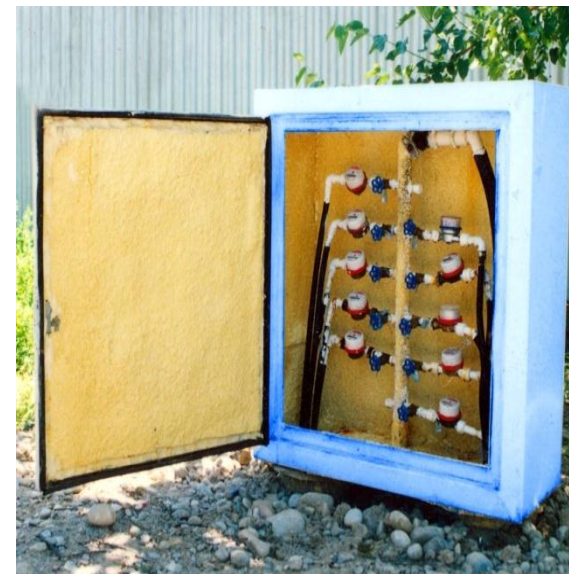


Узел 2



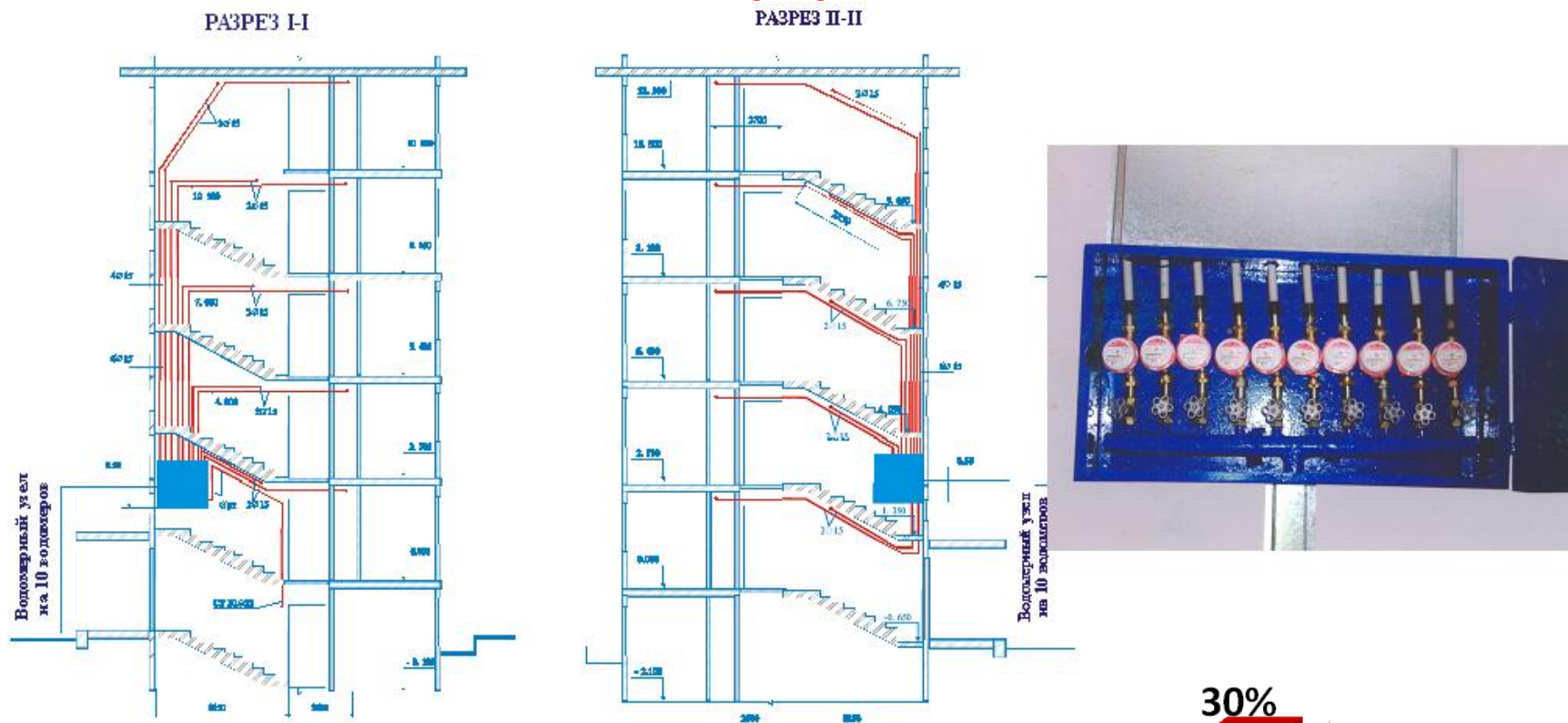
Городская
магистральная сеть

Водопровод
абонентов

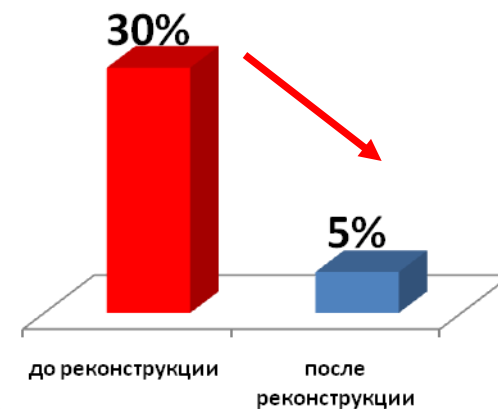


На улицах (кварталах) установлено
1697 общеуличных водомеров.

Схема реконструкции водопроводной сети многоквартирных домов



Из имеющихся 1881 многоэтажных жилых домов в 403 доме реконструированы внутридомовые сети водопровода и канализации. Ежегодно у более 50 домов реконструируются изношенные металлические трубы заменяются на пластиковые трубы. Многоэтажные дома построены 40-50 лет назад, а срок службы стальных труб по строительным нормам 20 лет. Из-за высокой изношенности трубопроводов коммерческие потери воды достигают до 30%. После реконструкции потери снижаются до 5%.

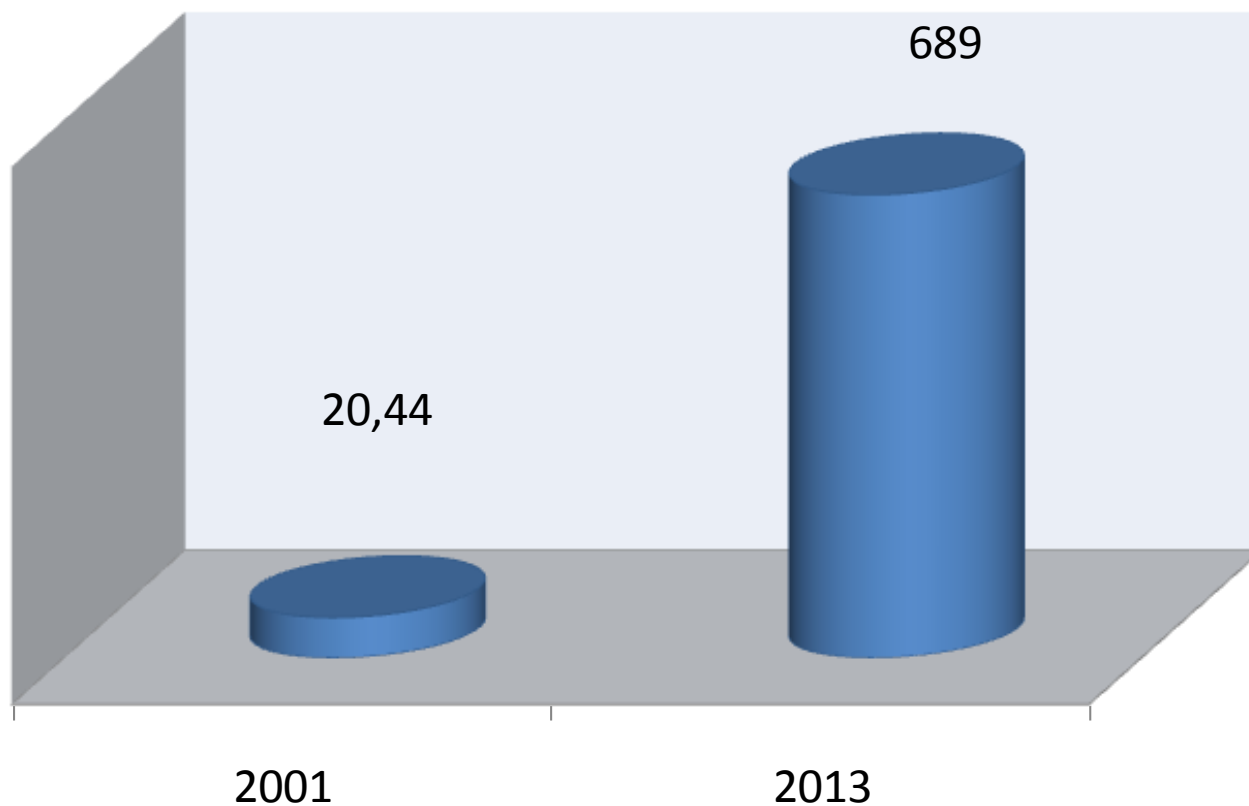


Зависимость удельного водопотребления воды в многоквартирных жилых домах



Реконструкция и обновление водопроводной сети по диаметрам, км

*С 2001 по 2013 гг. реконструировано ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» **689** км изношенных водопроводных сетей диаметром от 32 мм до 600 мм за счет освоения инвестиций.*



Динамика снижения уровня потерь воды в %, динамика реконструкции и обновлении водопроводной сети, км

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 23.12.2008г. № 1221 «О Стратегическом плане Агентства РК по регулированию естественных монополий» ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» приняло на себя обязательства по снижению уровня нормативных потерь воды от 28,8 % до 18,5% в 2013г.



С 2001 по 2013 гг. реконструировано ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» 689 км изношенных водопроводных сетей диаметром от 32 мм до 600 мм за счет освоения инвестиций. В результате достигнуто:

- снижение аварийности на 100 км до 33%;*
- способствовало снижению удельной нормы расхода электроэнергии в 4 раза;*
- обеспечивается бесперебойная подача воды потребителям;*
- сокращены расходы на аварийно-восстановительные работы на 31%*

Инвестиции Европейского банка реконструкции и развития в обновлении основных фондов ВКХ г.Шымкент

За 2009-2013 гг. подписано 3 договора на общую сумму 40,0 млн.доллар.

Освоено 30,4 млн.доллар, полное освоение завершится в 2014 году.

1 ТРАНСИ. В 2008 году за счет гранта ЕБРР разработано ТЭО по реконструкции водопроводных сетей и в 2009-2010 гг. освоены инвестиции за счет банка на сумму **8,0 млн.доллар** с льготной ставкой вознаграждения **5,5 % годовых** сроком на **10 лет**.

Результат:- снижение удельной нормы расхода электроэнергии **0,15 кВт/м³**;

- обеспечение бесперебойной подачи воды потребителям;

- снижение нормативно-технические потери снижены до **18,5%**.

2 ТРАНСИ. В 2010 году за счет гранта ЕБРР разработано ТЭО и подписан договор на модернизацию очистных сооружений и строительство установки биогаза на сумму инвестиции **13,6 млн.евро** с льготной ставкой вознаграждения **5,5 % годовых** сроком на **10 лет**.

Результат:- достижение показателей очистки сточных вод (взвешенные вещества, БПК₅, нитриты, нитраты) до уровня международных экологических стандартов;

-выработка «зеленой» электроэнергии от биогаза, полученного из отходов сточных вод (сокращение расхода электроэнергии до **50% - 4,4 млн.тыс.кВт/год**);

-- предотвращение (косвенное) выбросов в атмосферу **CO₂ – 9,9 тыс тонн/год**;

3 ТРАНСИ. В 2013 году подписано дополнительное соглашение на привлечение **10,3 млн.евро** для замены изношенных водопроводных сетей и строительство канализационных сетей на новых микрорайонах.

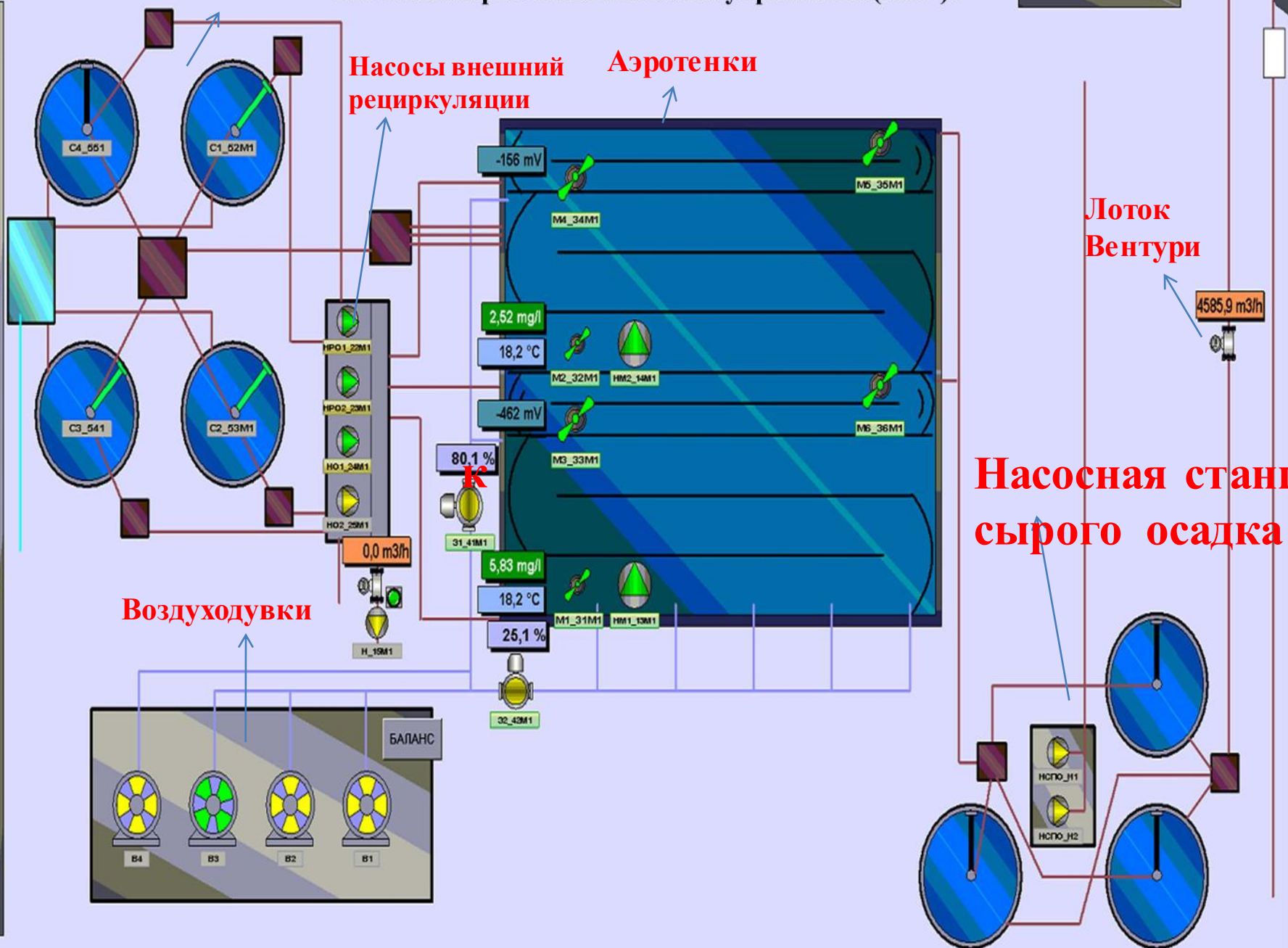
Результат:- снижение аварийности на **100 км** до **33%**;

- снижение удельной нормы расхода электроэнергии **0,12 кВт/м³**;

- обеспечение бесперебойной подачи воды потребителям;

- снижение нормативно-технические потери снижены до **17,9%**;

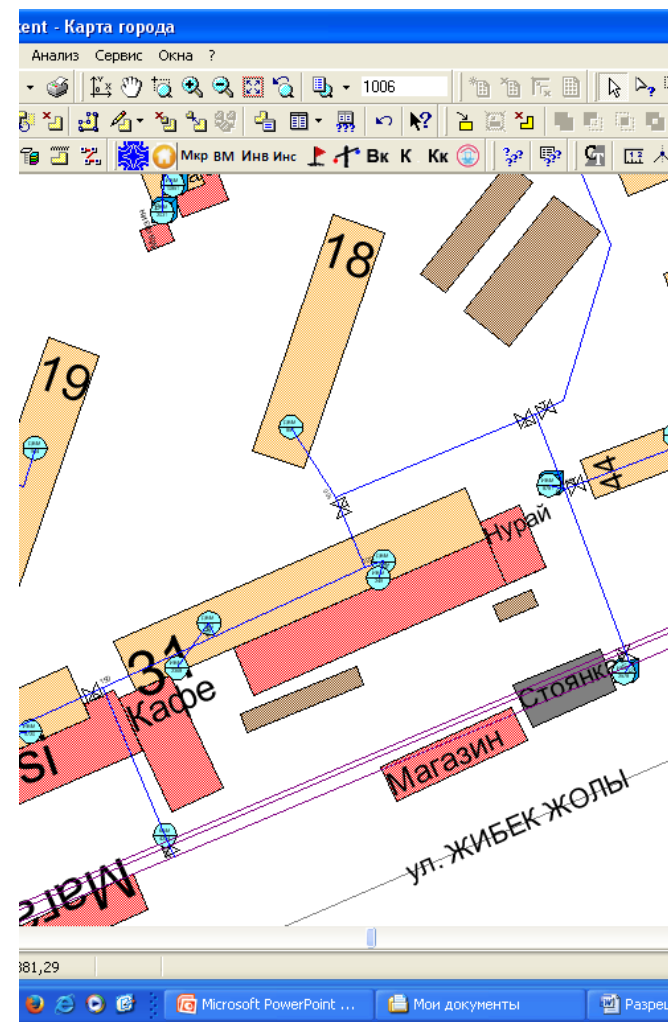
- увеличение подключения к центральной канализации.



ТОО “Водные ресурсы – Маркетинг” внедрена система ГИС

Функционирует 6 сетки, 9 карт, 54 слоя, 149 стилей.

- Имеются дискретные и векторные данные: трубы, колодцы, водомеры, запорные арматуры, манометры, регуляторы, насосы, скважины.
- Имеются сведения о событиях: повреждение на трубопроводах, некачественные услуги, нарушения на санитарно-охранной зоне.
- Имеются сведения зоны: планирования ППО, охват автоматизированного съема водометров, охват регулированием давлением.



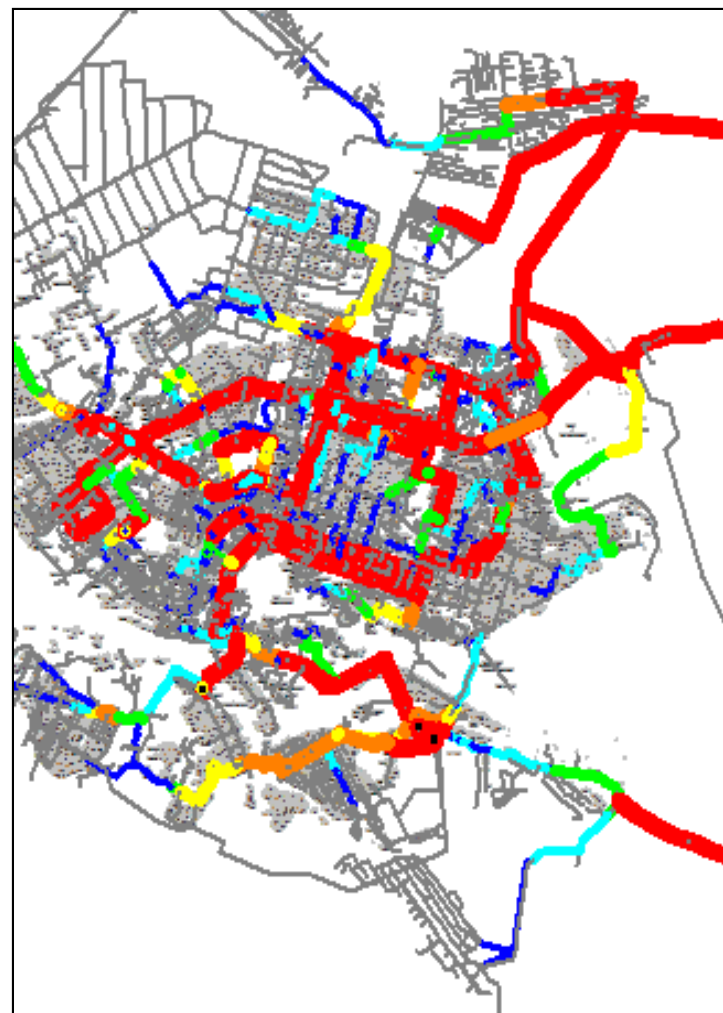
На основе векторных карт смоделированы гидравлический модель

- Модель сформированы (в отличие от некоторых коллег) из реальных расходов потребителей и состоит из 13320 участков длина участвующего водопровода 1194км.
- Модель имеет данные: о высотных отметках, расходах, скоростях, давлениях с учетом часовой неравномерности с интервалом 20 минут.

Результаты совпадения с фактам

по давлению 82,3%

по расходам 91,4%



Спасибо за внимание!