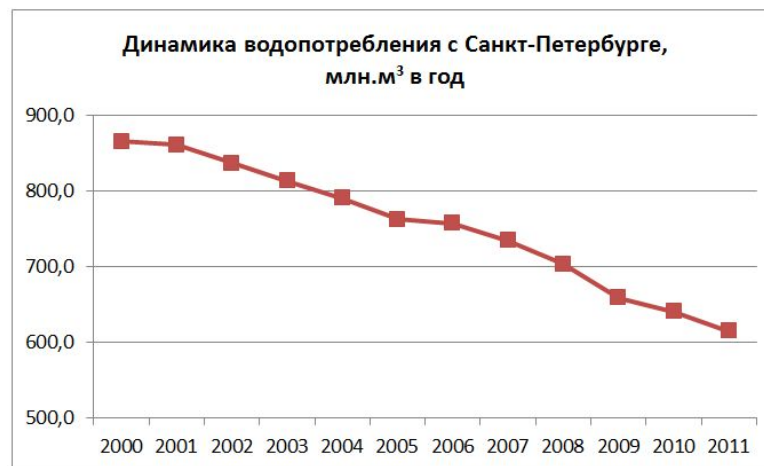
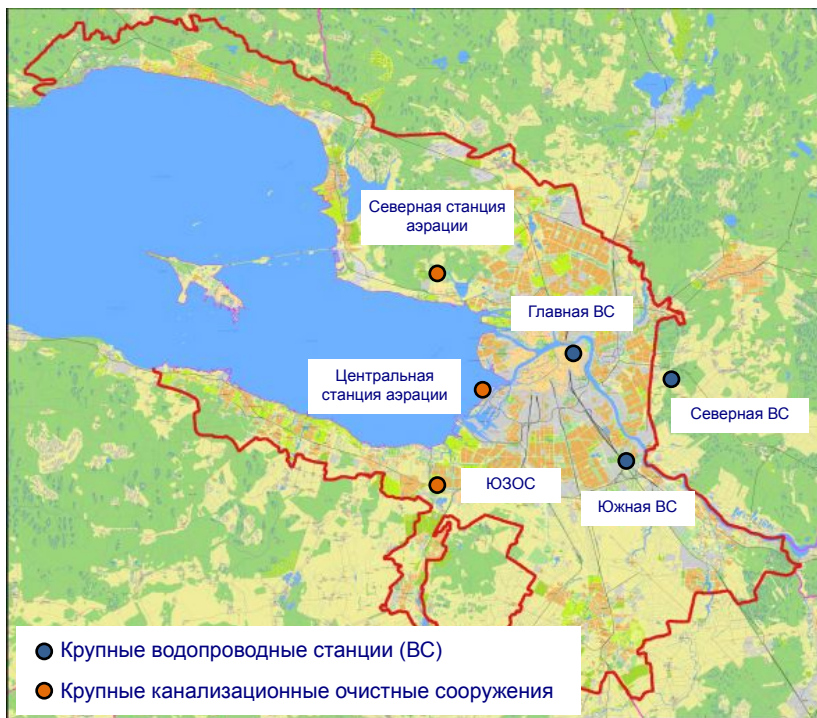




Подходы к определению оптимальных затрат и
справедливых тарифов на основе результатов
проведения технической экспертизы
(на примере ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»)

Генеральный директор ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Кармазинов Феликс Владимирович



Площадь обслуживаемой территории – 1439 км²

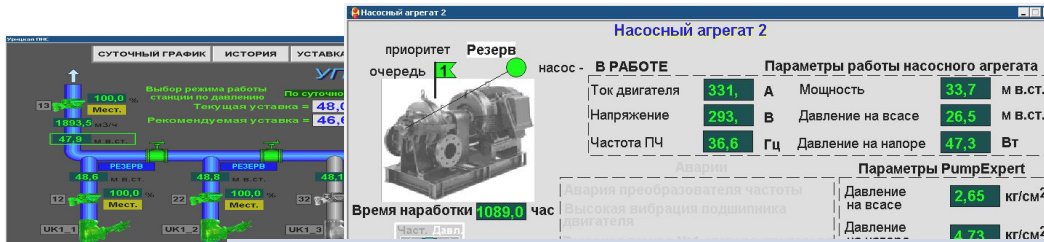
Численность обслуживаемого населения – 4,862 млн. чел.

Количество абонентов – 40 032

| Наименование групп абонентов | Количество абонентов | Водоснабжение, тыс.м.куб. 2011 год | Водоотведение, тыс.м.куб. 2011 год |
|---|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Организации - исполнители услуг населению | 4 162 | 282 603,74 | 429 574,68 |
| Прочие абоненты | 35 870 | 331 691,85 | 254 670,12 |
| ВСЕГО | 40 032 | 614 295,59 | 684 244,80 |

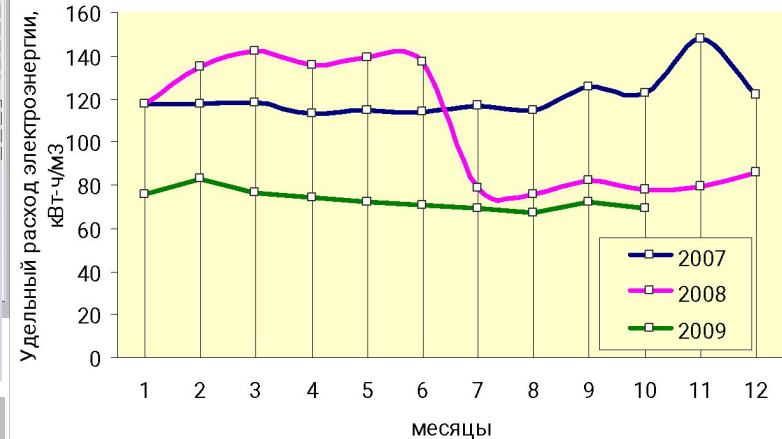
Модернизация зоны К-17:

энергосбережение, повышение надежности водоснабжения, автоматизация управления гидравлическими режимами, автоматизация водного баланса



Новый алгоритм управления насосной станцией позволяет регулировать выходное давление по показаниям диктующих точек на сети. Это обеспечивает сокращение до минимума избыточного напора в сети, что способствует снижению утечек и потребления и, как следствие, экономии электроэнергии и рациональному использованию воды.

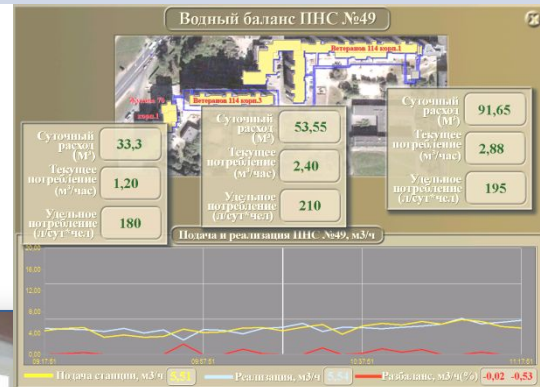
Динамика удельного расхода электроэнергии на подачу воды до и после внедрения системы



В режиме реального времени считывается информация о водопотреблении абонентов и подаче в зону станции, составляется водный баланс, автоматически анализирует состояние сетей, динамика изменения расхода, что позволяет мгновенно определять наличие утечек на сетях водоснабжения и предотвращать аварии на водопроводной сети.



Гидравлический обратный клапан NR - 040 на Урицкой насосной станции обеспечивает защиту трубопроводов и оборудования станции от гидравлического удара, повышая надежность водоснабжения.








ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

| Показатели | Эффект |
|--|--------|
| Снижение среднемесячного энергопотребления | 39% |
| Сокращение неучтенных потерь воды (%) | 32% |
| Снижение удельной аварийности | 32% |

Район водоснабжения «Северный»

Площадь РВ «Северный» - 103,1 кв. км
Численность обслуживаемого населения – 771 тыс. чел.

-  - Планируемые расходомеры на границе
-  - Установленные расходомеры на границе

-  - Водопроводные станции
-  - Именные насосные станции
-  - Номерные насосные станции



Показатель

| ед. изм. | РВ Северный |
|-----------------------|-------------|
| Протяженность сетей | км. 867,95 |
| Водоводы в т.ч. | км. 165 |
| Задвижки | шт. 9563 |
| Колодцы | шт. 12348 |
| Пожарные гидранты | шт. 2885 |
| Воздушники | шт. 1113 |
| Водоспуски | шт. 133 |
| ПОВ | шт. 8 |
| ПНС | шт. 43 |
| Скважины | шт. 4 |
| Дюкера | шт. 4 |
| Водоразборные колонки | шт. 152 |
| Трубки | шт. 44 |
| задв. свыше 500 | шт. 404 |
| задв. котельных | шт. 31 |

