



European Union Water Initiative **plus**  
for Eastern Partnership



## 4th meeting of NPD Coordination Council Chisinau, 15 June, 2018

**Проблемы создания и использования систем водоснабжения для малых населенных пунктов Молдовы с потреблением питьевой воды до 200м<sup>3</sup> в сутки и опыт разработки для них новых нормативных документов**

**Valentin Bordeniuc, WSS engineer**



## **ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВОГО НОРМАТИВА :**

- ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ – ЦУР 6.1 И 6.2
- ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СВЯЗИ С НОВЫМИ УСЛОВИЯМИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯМИ, МАТЕРИАЛАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ
- УСТАРЕВАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВОВ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМ ВК В СВЯЗИ С ПЕРЕХОДОМ НА РЫНОЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ
- НЕОБХОДИМОСТЬ В КОРОТКИЕ СРОКИ ОБЕСПЕЧИТЬ МАКСИМАЛЬНЫЙ ОХВАТ ВСЕГО НАСЕЛЕНИЯ КОМФОРТНЫМ ПОЛЬЗОВАНИЕМ КАЧЕСТВЕННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ МИНИМАЛЬНЫХ ЗАТРАТАХ НА СОЗДАНИЕ СИСТЕМ И ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.
- НЕОБХОДИМОСТЬ УЧЕТА РЕАЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ, ФИНАНСОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.

- Увеличение затрат на создание и поддержание систем водоснабжения и санитарии привело к увеличению платы за услуги
- возросшие платежи за воду повлекли за собой контроль расходов и сокращение потребления воды.
  - тарифы на воду для населения по Молдове составляют от 0.6 до 1.8 дол\м<sup>3</sup> а по канализации до 1 дол\м<sup>3</sup>. (АМАС, 2015)
  - Практически ежегодно происходит рост тарифов на водный сервис в связи с ростом цен на энергоносители и девальвацией национальной валюты

ЭКСПЕРТНЫЙ ПРОГНОЗ: НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ ДО 2000-3000 ЧЕЛОВЕК В ДАЛЬНЕЙШЕМ ЗАТОРМОЗЯТ СВОЕ РАЗВИТИЕ

ПРИЧИНЫ:

- НЕИЗБЕЖЕН ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ ПЕРЕТОК ЖИТЕЛЕЙ СЕЛА В ГОРОД. В СЕЛАХ МОЛДОВЫ ПРОЖИВАЕТ ОКОЛО 60% НАСЕЛЕНИЯ, В ТО ВРЕМЯ, КАК В ЕВРОСОЮЗЕ ЭТОТ ПРОЦЕНТ В СРЕДНЕМ СОСТАВЛЯЕТ 25%.

- ОПТИМИЗАЦИЯ, ПРОВОДИМАЯ В ШКОЛЬНЫХ И МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ В НЕБОЛЬШИХ СЕЛАХ ПОДТОЛКНЕТ МОЛОДОЕ НАСЕЛЕНИЕ К ПЕРЕЕЗДАМ
- ДИРЕКТИВЫ ЕВРОСОЮЗА УКАЗЫВАЮТ НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ВК НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ ВЫШЕ 2000 ЧЕЛ. ПРЕДПОЛАГАЯ ДЛЯ МАЛЫХ СЕЛ ДРУГИЕ МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ ВОДНОГО СЕРВИСА.

- ВЫЯВЛЕНА НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗДЕЛИТЬ ПОДХОДЫ К НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ С РАЗНОЙ ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ.
- ВЫДЕЛИТЬ МАЛЫЕ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ И УСЛОВИЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ДЛЯ НИХ
- ПРИВЕСТИ РАСЧЁТНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМ К РЕАЛЬНЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ НАСЕЛЕНИЯ В ВОДЕ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ НА ЭКОЛОГИЮ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ НАСЕЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВА
- СНИЗИТЬ ЗАТРАТЫ НА СОЗДАНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗА СЧЕТ : А) УПРОЩЕНИЯ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ; Б) СОКРАЩЕНИЯ ЗАТРАТ НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ НОРМ; В) УЧЕТА ПРОИЗОШЕДШИХ ИЗМЕНЕНИЙ В САНИТАРНОЙ ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ; Г) УЧЕТА ТРАДИЦИЙ НАСЕЛЕНИЯ И ЛОКАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ.
- СНИЗИТЬ РЕАЛЬНУЮ СТОИМОСТЬ УСЛУГ СЕРВИСА ВОДЫ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ТАРИФОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ НАСЕЛЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ.

## НЕОБХОДИМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ НОРМ И ПОДХОДОВ

- БЫЛО ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О НЕОБХОДИМО ВНЕСТИ ИЗМЕНЕНИЯ В НОРМАТИВЫ ПО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ, ПРИБЛИЗИВ ИХ К РЕАЛЬНЫМ.
- РАССМОТРЕТЬ, ОБОСНОВАТЬ И СОГЛАСОВАТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ РЕШЕНИЯ ВОПРОСОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАТРАТ НА ПОЖАРОТУШЕНИЕ, МИНИМИЗИРОВАТЬ ЗАТРАТЫ НА ИХ РЕШЕНИЕ. ИЗУЧИТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К РЕШЕНИЮ ЭТОГО ВОПРОСА СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.
- ОПРЕДЕЛИТЬ УРОВЕНЬ СЕРВИСА, ТИП И ОБЪЕМ СИСТЕМ ВК ДЛЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ РАЗНОЙ ВЕЛИЧИНЫ И В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ЧИСЛЕННОСТЬЮ ДО 2000 ЧЕЛ.

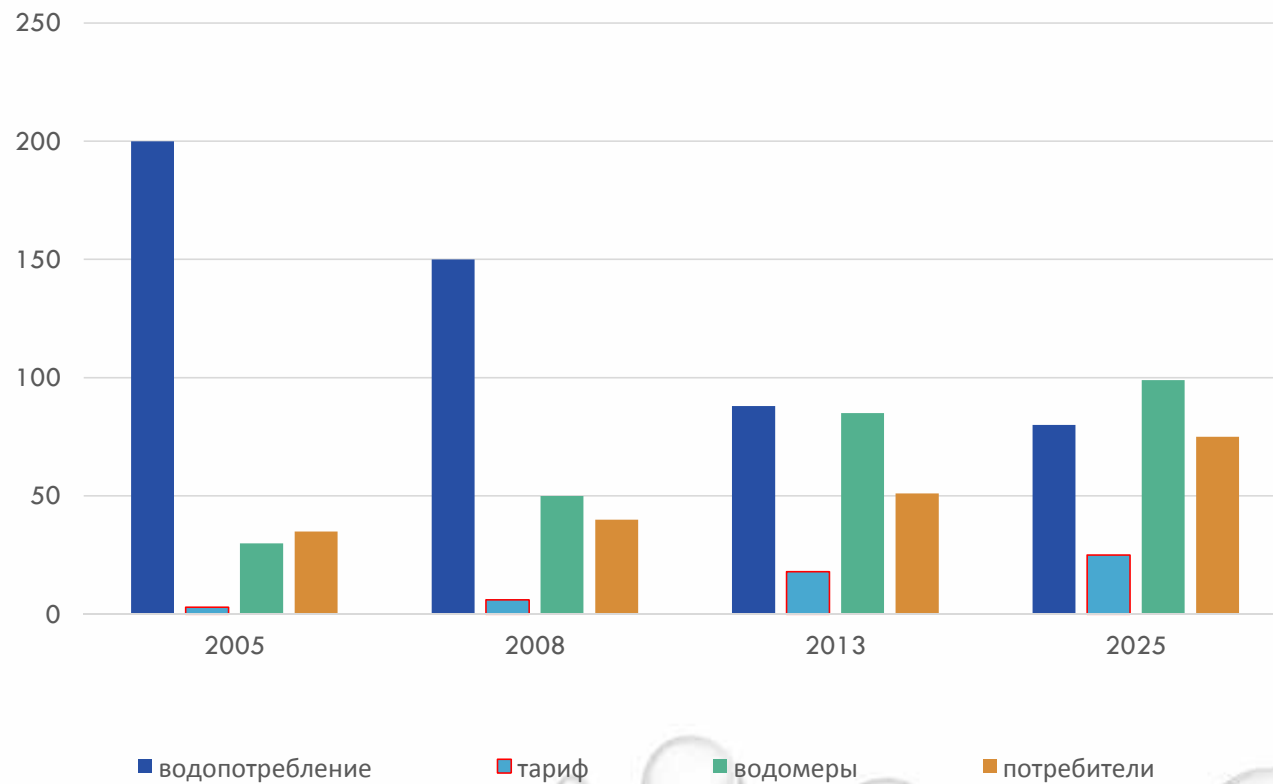
- СЛЕДУЕТ ОСОБО ОТМЕТИТЬ, ЧТО О НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ НОРМ ГОВОРИЛИ ДАВНО И ЭТО ДАЖЕ НАХОДИЛО ОТРАЖЕНИЕ В СТРАТЕГИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТАХ. ОДНАКО РАЗРАБОТКА НОВОГО НОРМАТИВА С ИЗМЕНЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ И ПОДХОДОВ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ СТАЛКИВАЛАСЬ С ОТСУТСТВИЕМ ДОСТАТОЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ДАННОЙ ОТРАСЛИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ И НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕЮЩИХ ОПЫТ В ОБОСНОВАНИИ И РАЗРАБОТКЕ ПОДОБНЫХ ДОКУМЕНТОВ.
- В 2015 ГОДУ БЫЛ ВЫПОЛНЕН АНАЛИЗ ПРОЕКТОВ , СОЗДАННЫХ ИЛИ РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ЗА ГОДЫ ПОСЛЕ ПРИОБРЕТЕНИЯ НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКОЙ.
- АНАЛИЗ ПОКАЗАЛ РЕЗКОЕ СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ НАСЕЛЕНИЕМ ВСЕЙ РЕСПУБЛИКИ, А СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ОСОБЕННО. АНАЛИЗ ПРИЧИН ПРИВЕДЕН НА СЛЕДУЮЩИХ СЛАЙДАХ

**СНИЖЕНИЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИ РОСТЕ УРОВНЯ УЧЕТА И РОСТЕ ТАРИФОВ**

РОСТ УРОВНЯ СЕРВИСА И ЗОН ОХВАТА

**РОСТ ТАРИФОВ ПРИ СНИЖЕНИИ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ, РОСТЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Зависимость: потребление – тариф – водомеры – число потребителей





## РАСЧЕТНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ И ФАКТИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ

РАСЧЕТНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДЕ НЕ  
КАНАЛИЗОВАННОГО НАСЕЛЕНИЯ ПО  
ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАТИВАМ

- **РАСЧЕТНОЕ** (СНИП 2.04.02-84)  
**ПРИВЕДЕННОЕ** УДЕЛЬНОЕ  
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ БЕЗ  
КАНАЛИЗАЦИИ (ПРИ НОРМЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ  
ВОДЫ В 50 Л\*ЧЕЛ/ДЕНЬ СОСТАВЛЯЕТ  
ПРИМЕРНО 125-140 Л\*ЧЕЛ/ДЕНЬ
- - ПРИ НАЛИЧИЯ В СЕЛЕ ЧАСТИ  
**КАНАЛИЗОВАННОГО НАСЕЛЕНИЯ,**  
ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕВЫШАЕТ 250 Л\*ЧЕЛ/ДЕНЬ

ФАКТИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ  
НАСЕЛЕНИЕМ В ГОРОДАХ МОЛДОВЫ В 2013Г.

- ФАКТИЧЕСКОЕ ПРИВЕДЕННОЕ УДЕЛЬНОЕ  
**ПОТРЕБЛЕНИЕ** ВОДЫ НАСЕЛЕНИЕМ ДАЖЕ  
ГОРОДОВ В МОЛДОВЕ СОСТАВИЛО **87.8**  
**Л\*ЧЕЛ\СУТ**
- **БЕЗ УЧЕТА КИШИНЕВА – 41** Л\*ЧЕЛ  
(АМАК,2013)
- **ДЛЯ КИШИНЕВА** ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ  
СОСТАВЛЯЕТ **133** Л\*ЧЕЛ/ДЕНЬ, А **С УЧЕТОМ**  
**ПРОМЫШЛЕННОСТИ - 160**

## ПРОЕКТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ФАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

### ПРОЕКТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАТИВАМ

- ВОДОСНАБЖЕНИЕ Г.ХЫНЧЕШТЬ
- РАСЧЕТНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ НА 2015Г–  
20,000ЧЕЛ
- МОЩНОСТЬ СИСТЕМЫ В МАКС. СУТ. – 4,000М3
- НЕ КАНАЛИЗОВАННОЕ НАСЕЛЕНИЕ
  - 40%
  - УДЕЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ –  
200Л\ЧЕЛ\*СУТ.
  - РАСЧЕТНАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ ВОДЫ – 7 Л\М3

### ФАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ВОДЫ ИЗ СИСТЕМ ПОСЛЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

- ВОДОСНАБЖЕНИЕ Г. ХЫНЧЕШТЬ
- ФАКТИЧЕСКАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ НА  
2014Г(СТАТИСТИКА) – 15,200 ЧЕЛ.
- ФАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ВОДЫ В МАКС.СУТ.  
– 1,000М3
- НЕ КАНАЛИЗОВАННОЕ НАСЕЛЕНИЕ 50%
- ФАКТИЧЕСКОЕ УДЕЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ –  
66Л\ЧЕЛ\*СУТ.
- ТАРИФ НА ВОДУ РЕКОНСТРУИРОВАННОЙ  
СИСТЕМЫ – 18.4 ЛЕЙ/М3

# ПРОЦЕСС

- МЕСТНЫМИ ЭКСПЕРТАМИ В 2015 Г. БЫЛ ПОДГОТОВЛЕН ПРОЕКТ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА, КОТОРЫЙ УЧИТЫВАЛ РЯД НЕОБХОДИМЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, ОТНОСИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВОВ СОВЕТСКОГО ПЕРИОДА. ОДНАКО ОН НЕ ПОЛУЧИЛ ПРАВА НА УТВЕРЖДЕНИЕ – МИНИСТЕРСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА БЫЛО ПРЕДЛОЖЕНО ПЕРЕРЕБОТАТЬ ВСЬ СНИП ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ. КРОМЕ ТОГО СЛОЖИВШИЙСЯ БЮРОКРАТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ И ОТСУТСТВИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ, СПОСОБНЫХ ОЦЕНИТЬ ДОПУСТИМОСТЬ ПРЕДЛОЖЕННЫХ ПОДХОДОВ, ТАК ЖЕ СЫГРАЛИ СВОЮ РОЛЬ И ПРОЕКТ ДОКУМЕНТА ПОВИС В ВОЗДУХЕ.
- ВМЕСТЕ С ТЕМ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРЕДЛОЖЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НАСТОЯТЕЛЬНО СТУЧАЛАСЬ В ДВЕРЬ – ДОНОРЫ, ИНВЕСТИРУЮЩИЕ В СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖЕСТКО ТРЕБОВАЛИ ИЗМЕНЕНИЙ, РЕЗКИЙ РОСТ ТАРИФОВ В СЕЛАХ И СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ В НОВЫХ СИСТЕМАХ ДО 10! ЛИТРОВ В СУТКИ НА ЧЕЛОВЕКА ВЕРНУЛИ ПРАВИТЕЛЬСТВО К РЕШЕНИЮ ДАННОГО ВОПРОСА.
- В 2016 ГОДУ ОЭСР ПОДКЛЮЧИЛАСЬ К РЕШЕНИЮ ДАННОГО ВОПРОСА, ПРИ ЭТОМ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ АНАЛОГОВ НОРМАТИВА НА ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ СТРАН СНГ. В РАМКАХ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЭКСПЕРТНОГО ПРОЕКТА НОРМАТИВ БЫЛ ДОРАБОТАН, ПОДГОТОВЛЕННЫ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ОБОСНОВАНИЯ НА ИЗМЕНЯЕМЫЕ СТАТЬИ, ПРОВЕДЕНЫ СОГЛАСОВАНИЯ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ПРОВЕДЕНЫ ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ И НАЙДЕНА ФОРМА ВНЕДРЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕННОГО НОРМАТИВА КАК ОБЯЗАТЕЛЬНОГО К ИСПОЛНЕНИЮ ЧЕРЕЗ РАСПОРЯЖЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИКИ И РАЗВИТИЯ, КУДА ВХОДИТ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. В НАЧАЛЕ ТЕКУЩЕГО ГОДА ДОКУМЕНТ ПРИНЯТ К ИСПОЛНЕНИЮ В ВРЕМЕННОМ РЕЖИМЕ. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ГОТОВИТСЯ КОД ПРАКТИК ПО ПРЕДЛОЖЕННЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ И, ПОСЛЕ ЕГО ЗАВЕРШЕНИЯ, ДОКУМЕНТ ПРИМЕТ ПОСТОЯННУЮ ФОРМУ.
- АНАЛОГИЧНАЯ РАБОТА ЗАВЕРШАЕТСЯ И В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.

# ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НОВОМ НОРМАТИВЕ

- ПРИВЕДЕНИЕ **НОРМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ** В СООТВЕТСТВИЕ С ФАКТИЧЕСКИМ И ПЕРСПЕКТИВНЫМ ПОТРЕБЛЕНИЕМ
- **СНИЖЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА СУТОЧНОЙ НЕРАВНОМЕРНОСТИ** ДО ФАКТИЧЕСКИ СЛОЖИВШИХСЯ ЗНАЧЕНИЙ – ОТСЮДА **СНИЖЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ СИСТЕМЫ**
- **ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПРОЦЕССОВ ПО ПОДЪЕМУ И ПОСТАВКЕ ВОДЫ, ОСНОВНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ОПЕРАТОРОВ, РАБОТАЮЩИХ ДИСТАНЦИОННО.**
- ВОДОВОД ОТ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДО ПОСЕЛЕНИЯ **В ОДНУ НИТКУ**. ПРИ ЭТОМ, УСТРОЙСТВО В СЕЛЕ РЕЗЕРВУАРА СУТОЧНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ (РЧВ)
- КОЛЬЦЕВАНИЕ СЕТИ ТОЛЬКО В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ СЕЛА С МАКСИМАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ЗАСТРОЙКИ, ГДЕ РАСПОЛОЖЕНЫ ОБЪЕКТЫ СОЦКУЛЬТБЫТА. В ОСТАЛЬНЫХ ЧАСТЯХ СЕЛА **ДОПУСКАЮТСЯ ТУПИКОВЫЕ СЕТИ**
- **ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ВОДОМЕРОВ**
- УСТРОЙСТВО ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ ТОЛЬКО НА КОЛЬЦЕВОМ УЧАСТКЕ СЕТИ, ПРИ РЕЗКОМ СОКРАЩЕНИИ ИХ ЧИСЛА – **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ КАПЗАТРАТ**
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЛЕЕ ЭКОНОМНЫХ САНТЕХПРИБОРОВ (ВОДРАЗБОРНЫХ КРАНОВ С СЕТКОЙ, НИЗКОРАСХОДНЫХ УНИТАЗОВ И ДУШЕВЫХ ЛЕЕК, И Т.Д.)

## НЕОБХОДИМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ НОРМ И ПОДХОДОВ

- СЛОВО «НОРМА» ПРЕДПОЛАГАЕТ КАК НЕОБХОДИМОСТЬ ТАК И ДОСТАТОЧНОСТЬ.
- МЫ ВСЕГДА ДОЛЖНЫ ПОМНИТЬ, ЧТО ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ ЛЮБОЙ ВОДНОЙ СИСТЕМЫ НАЧИНАЕТСЯ С РЕАЛЬНОЙ НОРМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ.
- ТАКОЙ ПОДХОД ПОЗВОЛИТ ПРАВИЛЬНО РАСПРЕДЕЛЯТЬ И ГОРАЗДО БОЛЕЕ РЕЗУЛЬТАТИВНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА НА ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ И ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВОДНЫХ ДИРЕКТИВ.

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**