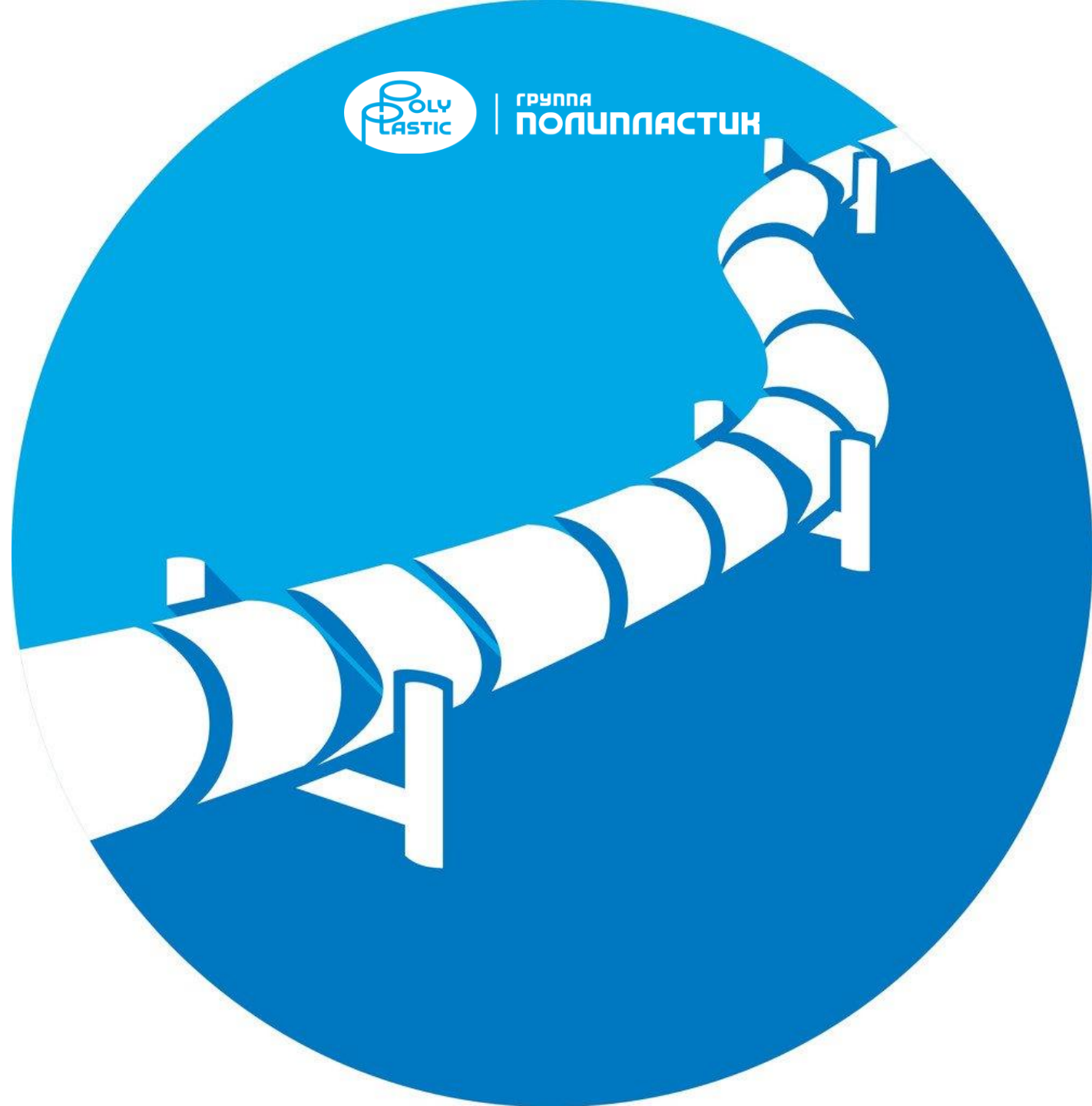


УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ (ТПС)

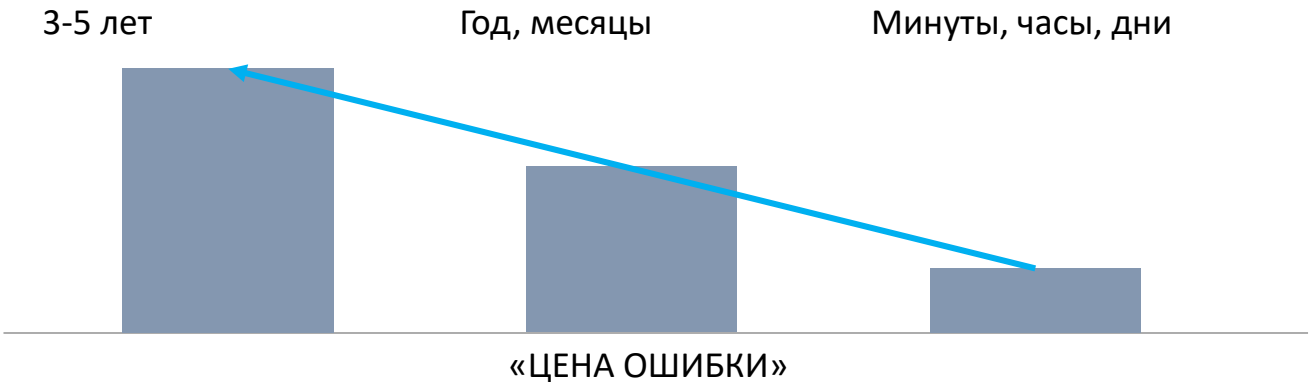


группа
ПОЛИПЛАСТИК

Комплекс взаимосвязанных бизнес-процессов на государственном и муниципальном уровнях, включающий деятельность ресурсоснабжающих организаций, регулирующих, контролирующих и надзорных органов

Стратегическое управление	Тактическое управление	Оперативное управление
Решения о субсидировании	Паспорт готовности к ОЗП	Управление режимами
Комплексные планы модернизации	Индексация тарифов	Управление отклонениями и авариями
Инвестпрограммы	Планирование ТОиР	Устранение аварий
Сценарное планирование развития	Планирование закупочной кампании	Текущий ремонт и обслуживание
Экономическое планирование	Годовое планирование	Интенсификация ежедневных операций

Чем **выше** уровень принятия решений, тем **дороже** обходится ошибка



01

Проектирование

1. Выбрать приоритетные объекты для ремонта или модернизации
2. Провести сравнительный анализ возможных проектных решений (трасса, виды материалов, требуемые параметры на основе годичной симуляция системы)
3. Определить оптимальное сегментирование на основе моделирования аварийных ситуаций

02

Строительство

1. Контролировать качество материалов и работ
2. Автоматизировать сварочные работы
3. Сохранить данные «как построено» в цифровом виде
4. Планировать и контролировать использование ресурсов (персонал, строительные материалы и оборудованием)

03

Пусконаладочные работы

1. Рассчитать режимные карты
2. Провести гидравлические испытания

04

Управление режимами

1. Рассчитывать оптимальный режим на 6-12-24-48 часов
2. Плавно изменять производительность водовода
3. Рассчитывать прогноз потребления электроэнергии
4. Контролировать режим работы в темпе процесса

05

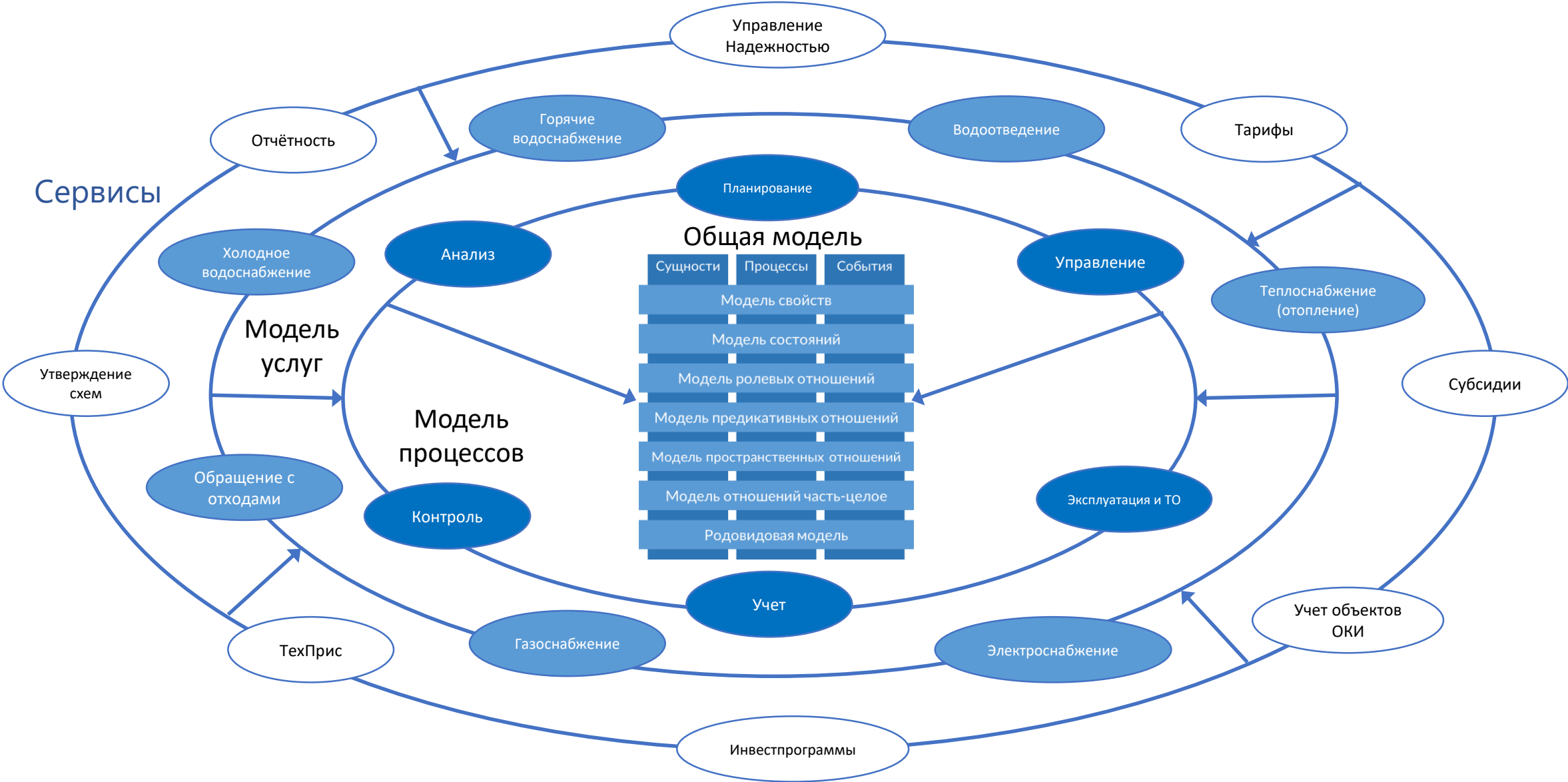
Управление техническим состоянием/списание

1. Вести данные о ТПС (объекты, события, процессы) в электронном виде
2. Учитывать проводимые мероприятия
3. Контролировать техническое состояние объектов
4. Автоматизировать планирование мероприятий по техническому обслуживанию



*примеры данных жизненного цикла

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ 393.
СЕМЕЙСТВО ГОСТ Р «ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ЖКХ»





- Тепло-гидравлический расчёт стационарных и переходных режимов
- Данные о приоритетных участках перекладки сетей (проблемные зоны)
- Элементно-структурная оптимизация проектных решений



- Данные по всем объектам, контрактам, контрагентам
- График производства работ
- Электронное согласование и подписание: ПИР, СМР, ПНР
- Электронная исполнительная документация
- Единая защищенная база данных с контролем версий



- Маркетплейс оборудования и строительных материалов
- Автопополнение запасов (в т.ч. по модели консигнации)
- Повышение прозрачности закупочных процедур



- Строительный контроль
- Электронные формы проверок, предписаний, актов, фотофиксации



- Автоматизированная система диспетчерского контроля и управления



- Гидравлические испытания
- Режимные карты и контроль ПМИ
- Регламент эксплуатации объекта

- Прогноз и оптимизация режимных параметров
- Автоматизация процессов эксплуатации
- Мониторинг и анализ потерь воды



- Планирование Тарифов (расчет тарифа и формирование заявки)
- Агрегированная отчетность о деятельности на всех этапах жизненного цикла (инвестиционные проекты, операционные результаты)
- Расчет и анализ эффективности деятельности предприятия в контексте ремонтов, модернизации и развития

СПОСОБ ПЕРЕХОДА К УПРАВЛЕНИЮ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ТПС НА ОСНОВЕ ДАННЫХ В МАЛЫХ ГОРОДАХ

