



группа
ПОЛИПЛАСТИК

□ ПОЛИЦИФРА

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДОВ
НА ОСНОВЕ ДАННЫХ: БАРЬЕРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ПОЛИЦИФРА

Внутренний интегратор и акселератор
ИТ-активов Группы ПОЛИПЛАСТИК

Отраслевые решения для сферы строительства, ЖКХ и энергетики:



платформа



ПИР

СМР

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



- Мониторинг и BI-отчетность
- Управление и планирование
- Электронная исполнительная документация

- ЭДО
- Управление рабочими ресурсами, склад, ТМЦ, заявки, снабжение
- Единая защищенная база данных с контролем актуальных версий



- Строительный контроль



- Сквозная маркировка ПЭ труб от сырья до гашения в траншее



- Управление технологическими процессами, диспетчеризация



платформа

- Планирование Тарифов (Анализ тарифных заявок, расчет тарифа, аналитика, формирование документов)

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

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

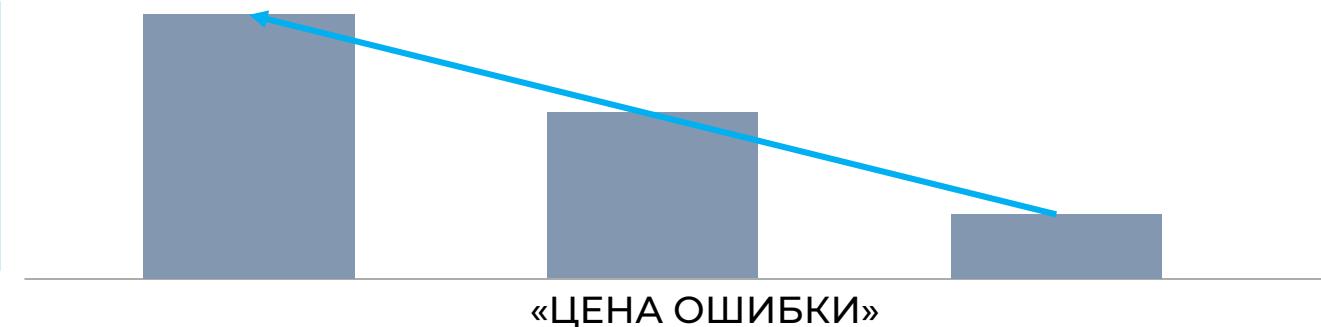
Стратегическое управление	Тактическое управление	Оперативное управление
Решения о субсидировании	Паспорт готовности к ОЗП	Управление режимами
Комплексные планы модернизации	Индексация тарифов	Управление отклонениями и авариями
Инвестпрограммы	Планирование ТОиР	Устранение аварий
Сценарное планирование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

3-5 лет

Год, месяцы

Минуты, часы, дни

Чем выше уровень принятия решений, тем дороже обходится ошибка



ОБЪЕКТИВНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ВЛИЯЮЩИЕ НА УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИНФРАСТРУКТУРЫ

01

Значительное количество взаимосвязанных объектов **управления** (источники, потребители, цтп, итп, участки труб, камеры переключения, задвижки, насосы и т.д. - тысячи объектов)

02

Огромное количество параметров, участвующих в **расчете** давление, расходы, температура, потребление энергии и т.д.

03

Истинное состояние объектов и, как следствие, системы в **целом неизвестно** (Состояние объектов оценивается по косвенным параметрам, эксперально)

04

Необходимость учета различных сценарных **условий работы системы** (Изменение цен на топливо, колебания спроса, ограничения по регулированию, резервы мощности и другие факторы, определяющие режим работы каждого конкретного дня/месяца/года.

05

Большое число вариантов **модернизации системы** (диаметры перекладок, объединение/разделение зон, строительство или модернизация НС, источников и т.д. возможности строительства ВИЭ и ко-генерации)

Единое информационное пространство

Интеграция разнородных источников данных на основе семантической модели (онтологии)

Цифровые двойники

Широкое использование комплексных технико-экономических моделей и расчетов для построения и анализа сценариев развития коммунальной инфраструктуры

ТОТЕХ подход

Решения принимаются на основе оценки стоимости жизненного цикла, при этом учитываются не только капитальные и операционные затраты, но и надежность, устойчивость и долгосрочные эффекты

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ



Долгосрочная природа эффектов

Сложная оценка эффективности вложений в цифровизацию отпугивает потенциальных инвесторов и руководителей муниципальных образований

Низкая нормативно-правовая и нормативно-техническая база

Отсутствуют обязательные и стимулирующие меры внедрения цифровых технологий. Отсутствие актуальных стандартов

Децентрализованный рынок РСО и накопленный износ основных фондов

Более 12 000 организаций с различным уровнем развития, мотивацией, планами, приоритетами и т.д.

Основной «центр выплат»:

Долгосрочное снижение совокупной стоимости владения

Составляющие эффектов:

Энергоресурсы

- Прогноз потребления
- Оптимальный режим
- Закупка ТЭР
- Снижение потерь

Расходы на управление

- Отчетность
- Планирование
- Администрирование
- Взаимодействие с регулятором
- Прозрачность

Работа с абонентами

- Учет и собираемость
- Снижение штрафов
- Контроль качества

ТОиР

- Он-лайн контроль работ
- Эффективное планирование
- Оптимизация закупок
- Контроль спецтехники

Развитие и техприс

- Оптимальные параметры структуры и параметров развития
- Контроль ценообразования
- Контроль хода СМР

Надежность

- Прогноз дефектов
- Мобильные инспекции
- Техническое состояние
- Сценарный анализ

25%

Повышение
эффективности
оперативной
работы

15%

Сокращение
времени
аварийных
ремонтов

5%

Снижение
потребления
электрической
энергии

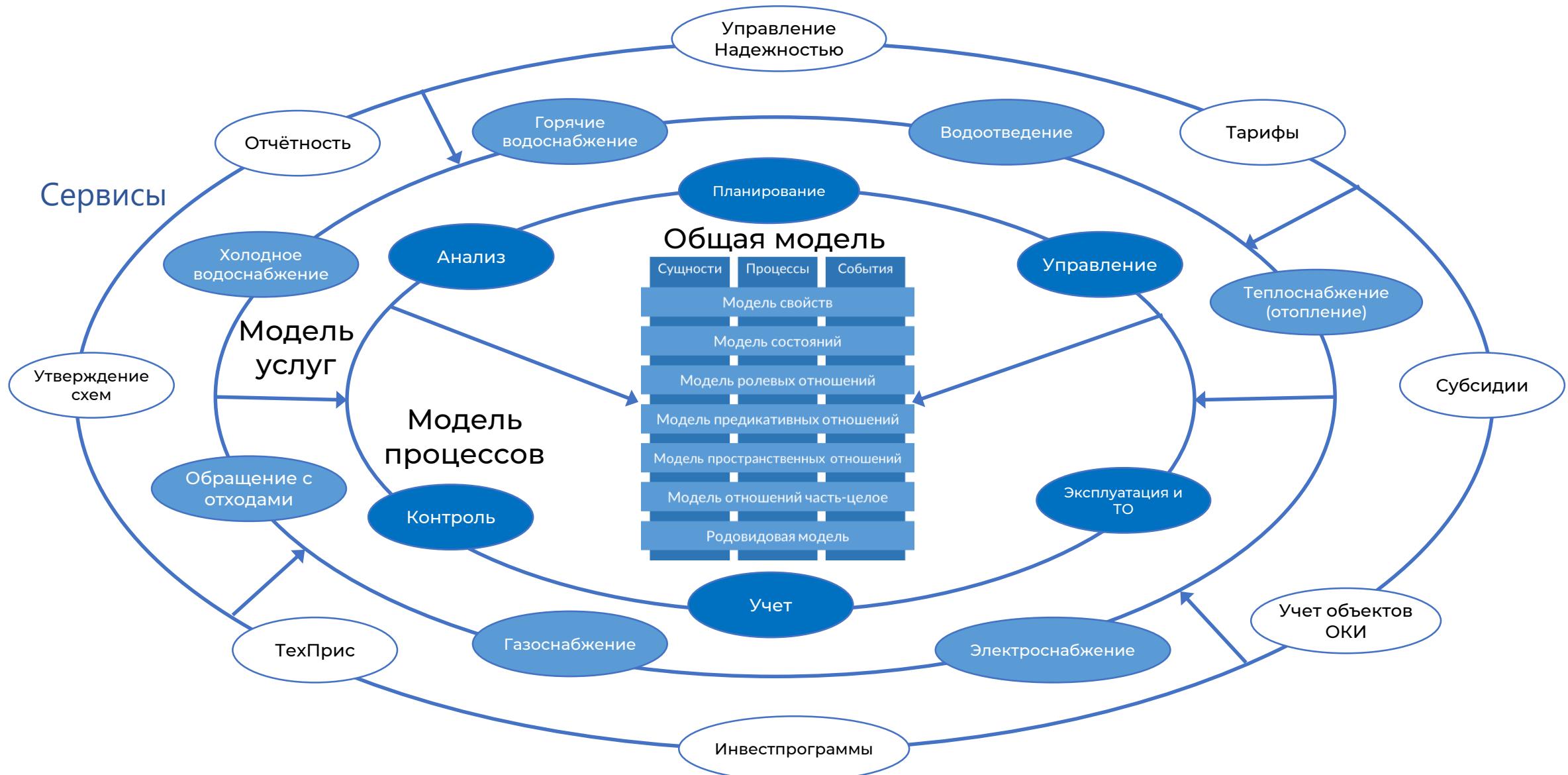
25%

Повышение
эффективности
капитальных затрат

10%

Снижение потерь

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



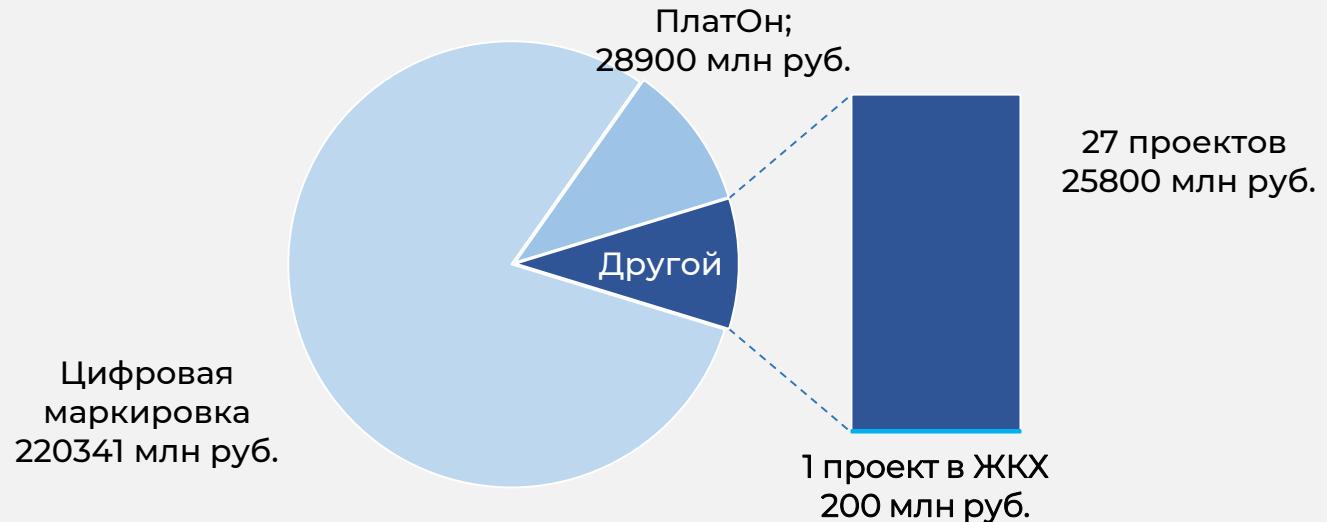
ФЗ 173 от 29.06.2018
дополнил ФЗ 115
«О концессиях» в части
реализации проектов ГЧП
в области ИТ

Всего зарегистрировано:

110 проектов

В стадии эксплуатации:

30 проектов*



ФЗ №33 от 20.03.2025: Об общих принципах организации местного самоуправления. Устанавливает перераспределение полномочий, функций и обязанностей в области ресурсоснабжения населения в пользу Субъекта РФ

*По данным Росинфра <https://dpo.rosinfra.ru/base-projects>

СПОСОБ ПЕРЕХОДА К УПРАВЛЕНИЮ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ





ГРУППА
ПОЛИПЛАСТИК

БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!

