
WATT

Цифровизация
энергетики и ЖКХ

Предложение сотрудничества по
запуску нового бизнеса

Краткое содержание

Наше предложение

- **Инвестировать в запуск нового инновационного бизнеса**
- **Отслеживать только результаты**, можно не участвовать в операционном управлении
- **Получить существенную долю** в новом бизнесе

Концепция нового бизнеса

Что

- **Облачный сервис** для учета и продвинутой аналитики потребления энергоресурсов
- **Smart счетчики** для автоматического учета энергоресурсов (газ, вода, э/э, тепло)

Для кого

- **Строители и Промышленные компании**
- **PCO**
- **УК и ТСЖ**
- **Физические лица и малый бизнес**

Как

- **Собственное производство** счетчиков и облачного сервиса командой в РФ

Почему сейчас

- **Большой интерес гос-ва и бизнеса** в решении задач автоматизации учета и повышения энергоэффективности¹
- **Низкий уровень зрелости** аналогичных решений **конкурентов в РФ**
- Уже **в процессе масштабирования сети NB-IoT и 5G**

Почему с нами

- **Более 25 лет опыта** разработки, производства и эксплуатации счетчиков и систем учета энергоресурсов (SAYANY)
- **Команда с опытом запуска цифровых продуктов** для компаний-лидеров (МТС, Газпром нефть, X5 Retail group и пр.)

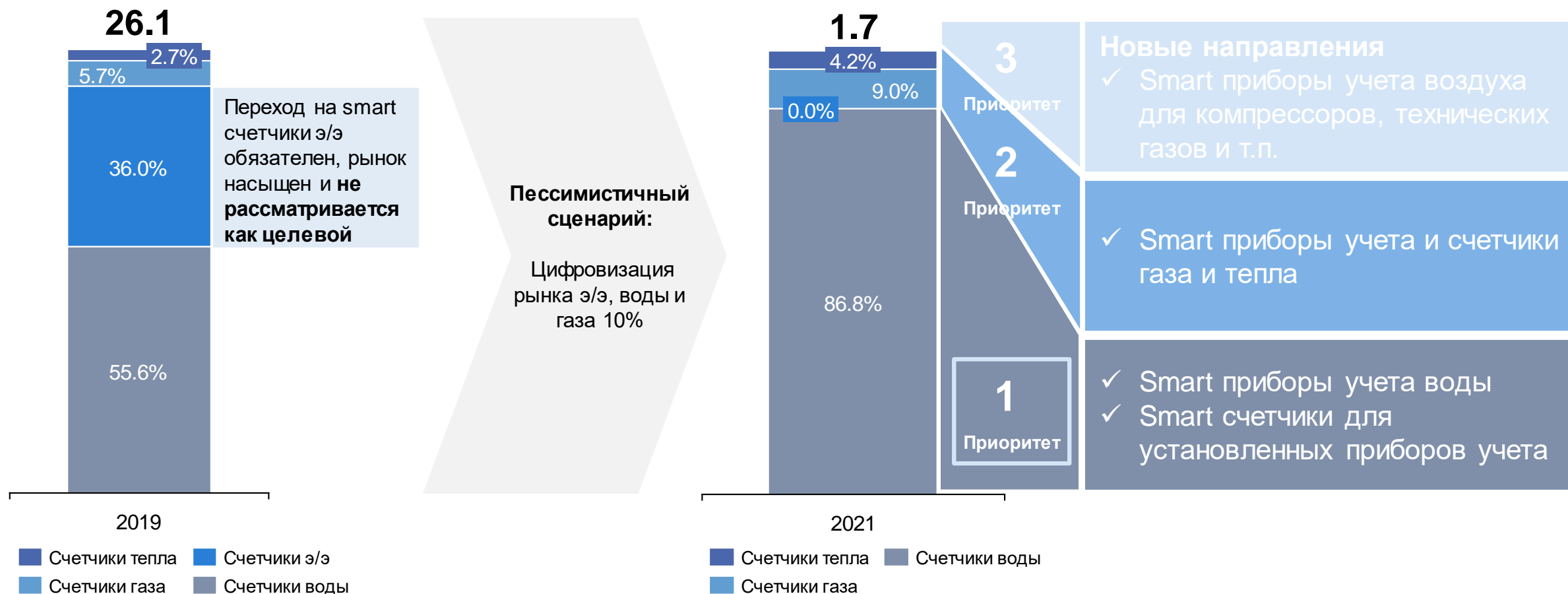
Содержание

1. Целевой рынок
2. Концепция нового бизнеса
3. Подход к монетизации и бизнес-модель
4. Схема партнерства
5. Верхнеуровневая оценка экономики
6. План запуска и требуемые инвестиции
7. Наша команда






Целевой рынок нового бизнеса и приоритеты запуска

Рынок новых приборов учета,
млн шт / год

Целевой рынок умных счетчиков нового бизнеса,
млн шт / год



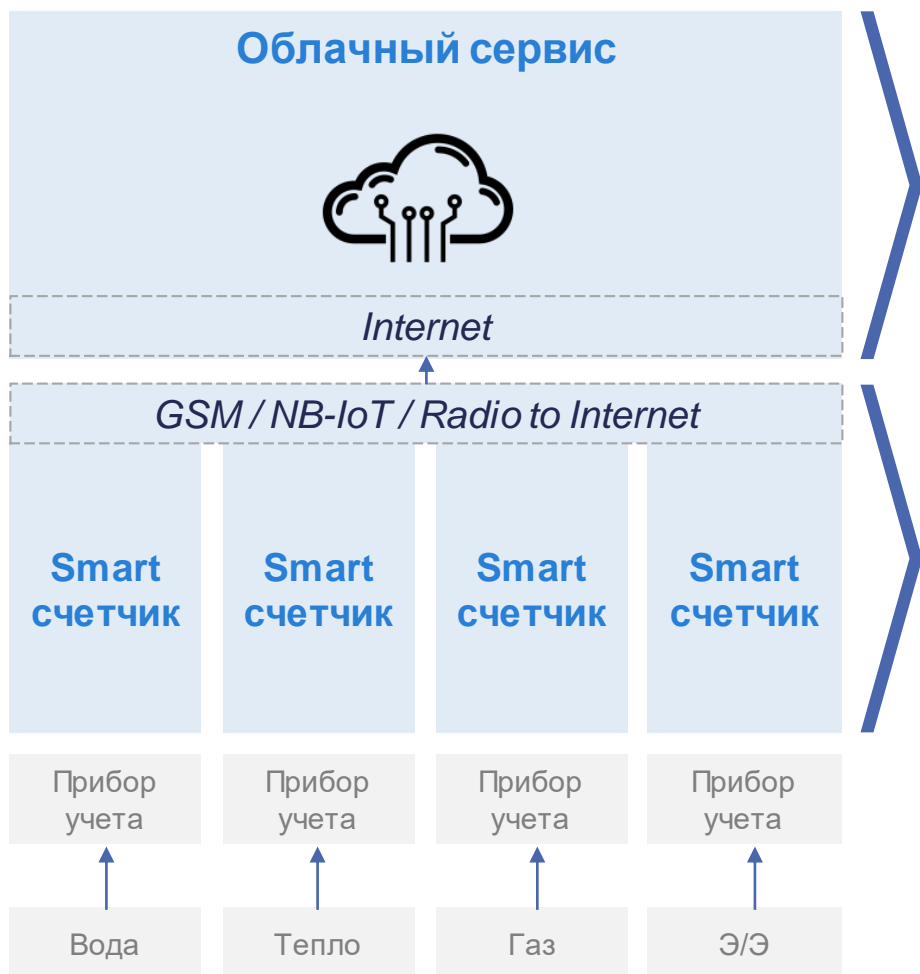
Решаемые проблемы

Клиент	Проблемы	Решения	Приоритет
 Физ. лица и СМБ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Переплачивают, если забыли передать показания ❖ Сложно доступные точки учета (сдают жилье, счетчики на даче, счетчики у родителей и т.п.) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Автоматизировать передачу показаний уже установленных счетчиков 	I
 PCO	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Приходится собирать данные счётчиков вручную ❖ Нужно повышать энергоэффективность¹ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Минимизировать затраты за покупку и обслуживание smart счётчиков и приборов 	I
 Пром. компании	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Приходится собирать данные счётчиков вручную ❖ Высокие затраты на энергоресурсы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Устанавливать на новых объектах Smart приборы учета 	II
 УК и ТСЖ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Приходится собирать данные счётчиков вручную 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Использовать аналитику для идентификации областей оптимизации 	III
 Строители	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Нужно предлагать smart решения, при минимальном увеличении затрат на стройку 		

Концепция нового бизнеса



Подход к монетизации



- ✓ **Продажа доступа к облачному сервису по ежемесячной подписке**
- ✓ Стоимость подписки зависит от типа клиента (B2B / B2C) и активируемого функционала
- ✓ **Продажа smart счетчиков** с простым подключением к Облачному сервису и прибору учета
- ✓ Продажа сервисного обслуживания счетчиков и приборов учета
- ✓ Поверка приборов учета

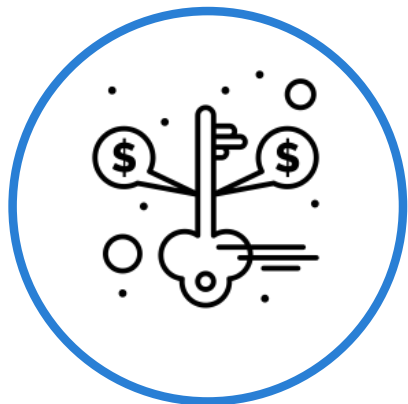
Бизнес-модель



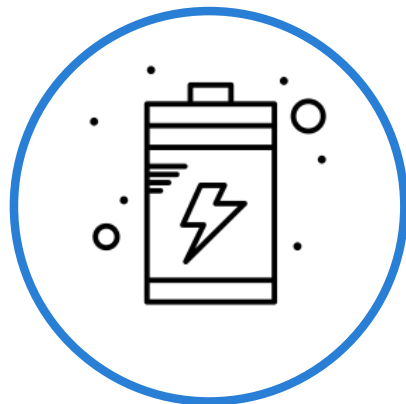
✓ Ресурс уже есть

1 - Указаны ключевые ресурсы, требуемые на этапе раскрутки бизнеса

Преимущества перед конкурентами



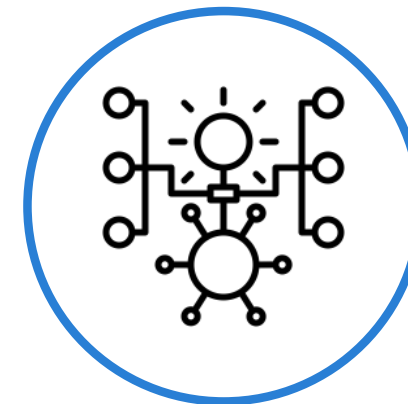
- ✓ **Цифровая бизнес-модель** работы по подписке, **агрессивное масштабирование** за счет партнерств



- ✓ **Автономность работы smart счетчиков** в точке установки от батареек > 6 лет



- ✓ **Решение под ключ - smart счетчики и облачный сервис аналитики от производителя в РФ**



- ✓ **Передача показаний счетчиков** через интернет по стандартным сетям GSM и Nb-IoT

Передовая индустриальная и технологическая экспертиза,
более 25 лет опыта на рынке РФ и Европы

Новый smart счетчик WATT против конкурентов

Направления сравнения		WATT	SAURES	КУЗЯ	СТРИЖ
		X-Pulse	CTR-R7.1	0101NC-001-WBG	MD.111.000
Экономика	Цена передачи показаний (год)	500 руб Настройки, трафик, ТП	~1000 руб / 6 лет (первые 6 лет включены цену устр-ва)	1 год трафик предоплачен Далее не менее 600 руб/год	Требуется базовая станция ценой более 50 тыс. руб.
	Цена устройства	3 500 руб	5 400 руб	3 990 руб	2 500 руб
Сервисы	Клиентское моб. приложений	есть	есть	есть	
	Сервис продвинутой аналитики	есть	-	-	-
Передача данных	Технология передачи данных	GSM и NB-IoT	NB-IoT	GSM	LPWAN
	Наличие доп. станций	не требуется	не требуется	не требуется	Требуется станции
Срок службы	Гарантийный срок	4 года	2 года	1 год	1 год
	Питание от батарейки и внешнее	есть	только батарейка	только батарейка	только батарейка
	Класс защиты корпуса	IP65; IP68	IP66	IP65	IP65
Функционал	Кол-во подключаемых счётчиков	2	4	2	2
	Вход для датчиков событий	1	-	-	-
	Выход для внешнего управления	1	-	-	-
	Контроль температуры	есть	-	есть	-
	Вход RS485	есть	есть	-	-
Внешние условия	Температура воздуха, С	-40...+70	-30...+60	+5...+40	-30...+70

Новый smart счетчик WATT - «X-Pulse GSM»



Описание

Устройство для автоматической передачи показаний счетчиков с импульсным выходом (воды, газа, тепла и электроэнергии) через существующие мобильные сети GSM

Преимущества

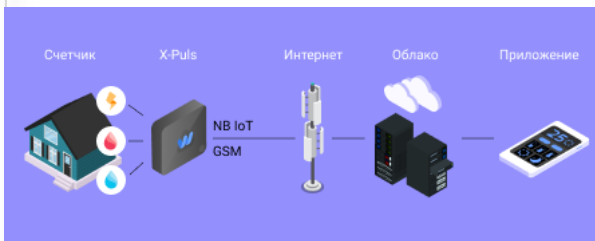
- ✓ Данные передаются через наш Облачный сервис или напрямую в ваши ИТ системы
- ✓ Возможна самостоятельная замена батареек и SIM карты без потери гарантии
- ✓ Возможность подключения датчиков протечки, утечки газа, проникновения и т.п.
- ✓ Настройка управляющих событий и уведомлений в Облачном сервисе
- ✓ Встроенный датчик температуры

Цена (розница)

3 500 руб.

Характеристики

Входных каналов для подсчета импульсов счетчиков ресурсов (геркон)	2
Входных каналов для контроля статуса датчика события (геркон)	1
Длина линий связи со счетчиками и датчиками, не более метров	25
Количество выходных коммутирующих каналов для управления внешними устройствами	1
Диапазон и погрешность измерений температуры встроенным датчиком, °C	-40...+100 ±1,5
Вход RS485	опция
Питание комбинированное: батарейки AA (возможно подключение внешнего источника)	3
Диапазоны GSM	850/ 900/ 1800/ 1900 МГц
Класс передачи данных GPRS	multi-slot class 10/8
Температура окружающего воздуха, °C	- 40...+65
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 1010-1)	IP 65; IP 68



Новый smart счетчик WATT - «X-Pulse NB-IoT»



Описание

Устройство для автоматической передачи показаний счетчиков с импульсным выходом (воды, газа, тепла и электроэнергии) через существующие сети NB-IoT

Преимущества

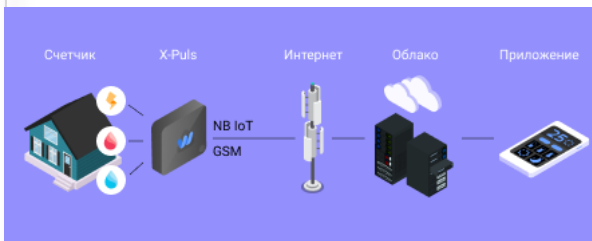
- ✓ Данные передаются через наш Облачный сервис или напрямую в ваши ИТ системы
- ✓ Возможна самостоятельная замена батареек и SIM карты без потери гарантии
- ✓ Возможность подключения датчиков протечки, утечки газа, проникновения и т.п.
- ✓ Настройка управляющих событий и уведомлений в Облачном сервисе
- ✓ Встроенный датчик температуры

Цена (розница)

3 500 руб.

Характеристики

Входных каналов для подсчета импульсов счетчиков ресурсов (геркон)	2
Входных каналов для контроля статуса датчика события (геркон)	1
Длина линий связи со счетчиками и датчиками, не более метров	25
Количество выходных коммутирующих каналов для управления внешними устройствами	1
Диапазон и погрешность измерений температуры встроенным датчиком, °C	-40...+100 ±1,5
Вход RS485	опция
Питание комбинированное: батарейки AA (возможно подключение внешнего источника)	3
Диапазоны NB-IoT	900-1900 МГц
чувствительность	-130dBm
Температура окружающего воздуха, °C	- 40...+65
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 1010-1)	IP 65; IP 68

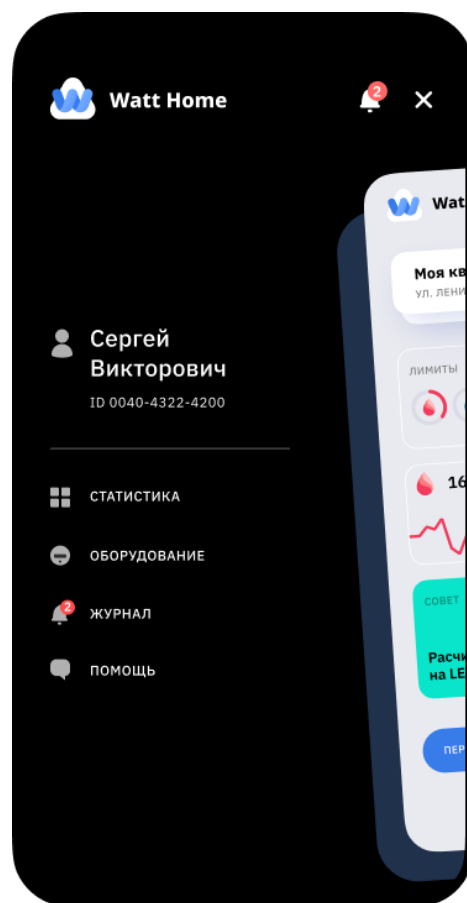


Мобильное приложение WATT Home

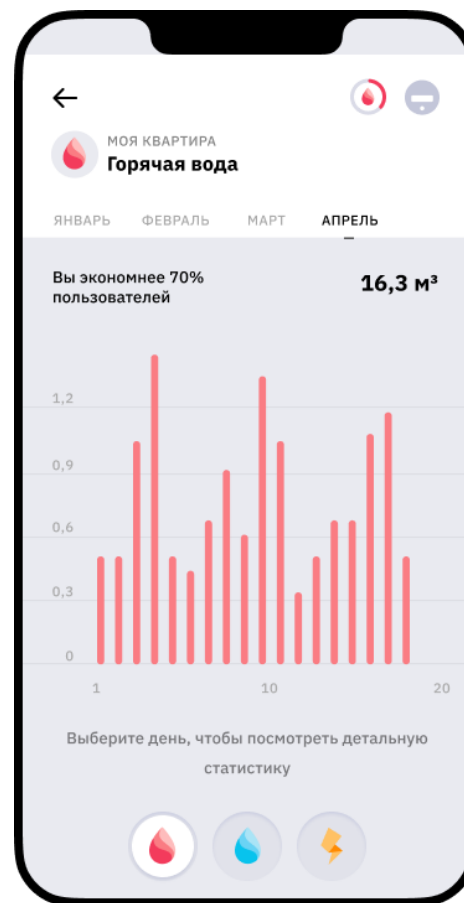
Забудь про передачу показаний счетчиков



Предотвращай аварии, а не устраняй последствия



Анализируй потребление и потребляй по умному



Описание

Мобильное приложение сообщит о протечке или любом другом событии 24/7, позволит изменить настройки передачи показаний и провести анализ вашего потребления.

Оплата услуг передачи показаний может быть настроена в вашем банковском приложении всего в 1 клик.

Цена в год

500 руб / счетчик

или

Цена в месяц

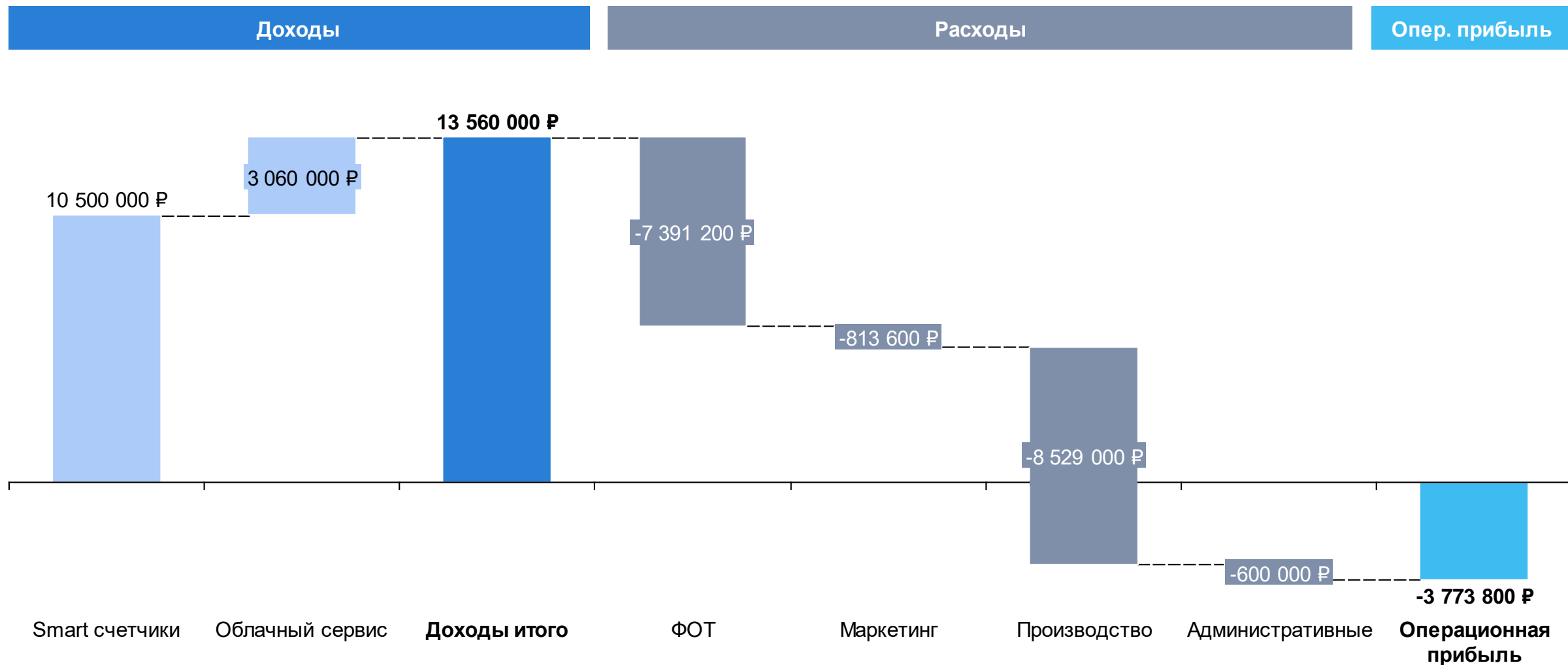
60 руб / счетчик

Схема партнерств с поставщиками и дилерами



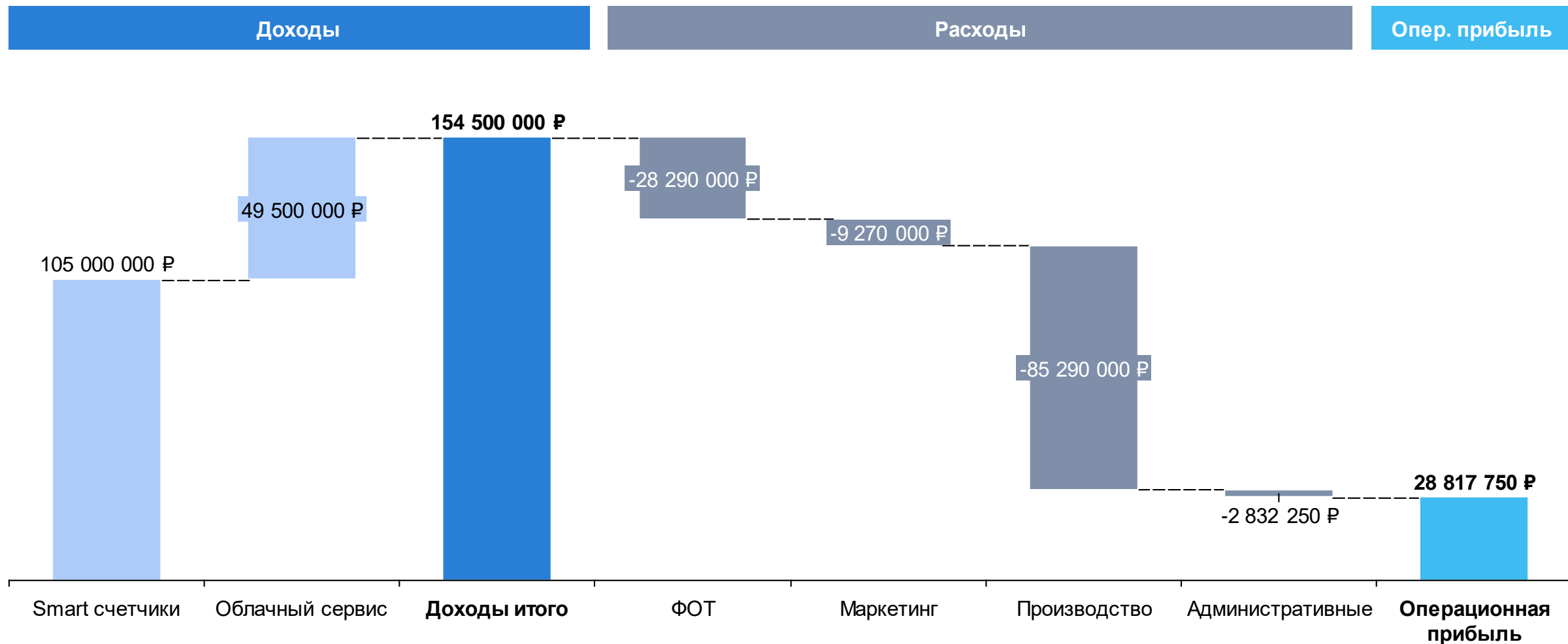
Сценарии экономики (1/3)

Пессимистичный - 3 тыс. счетчиков в год



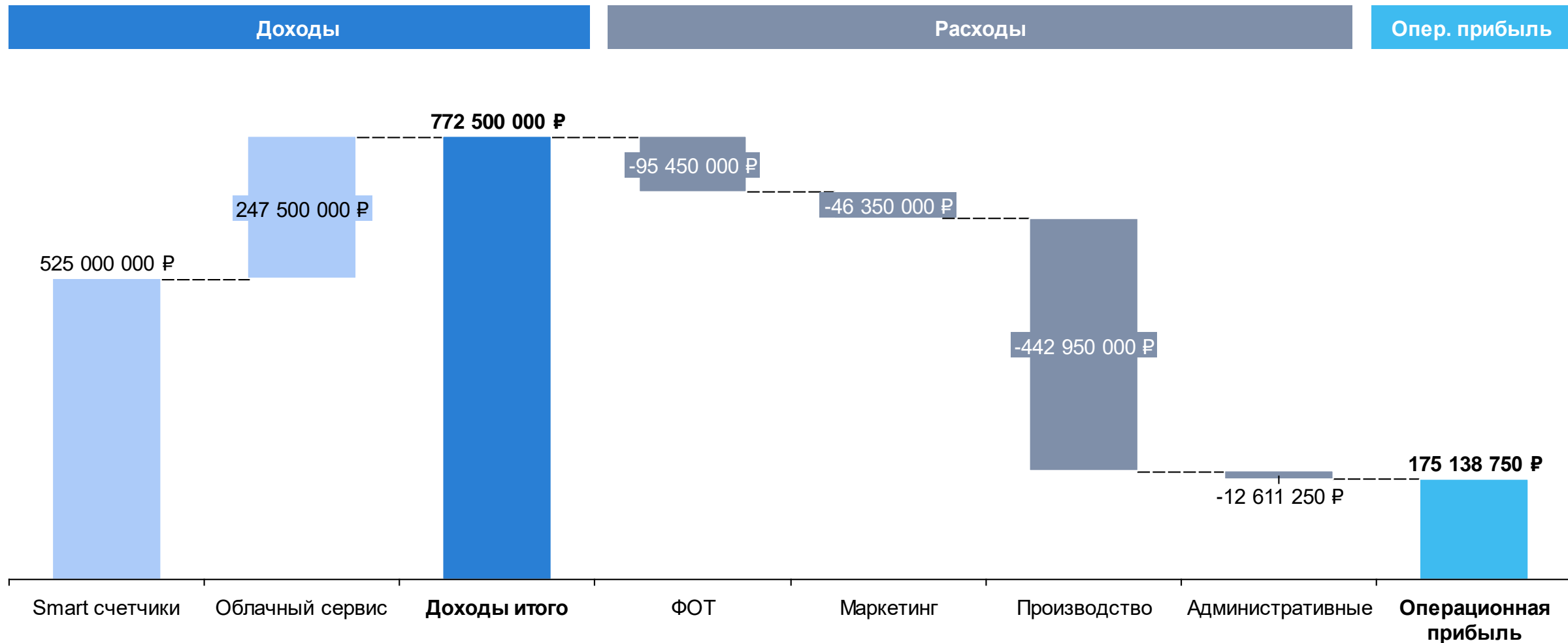
Сценарии экономики (2/3)

Базовый - 30 тыс. счетчиков в год



Сценарии экономики (3/3)

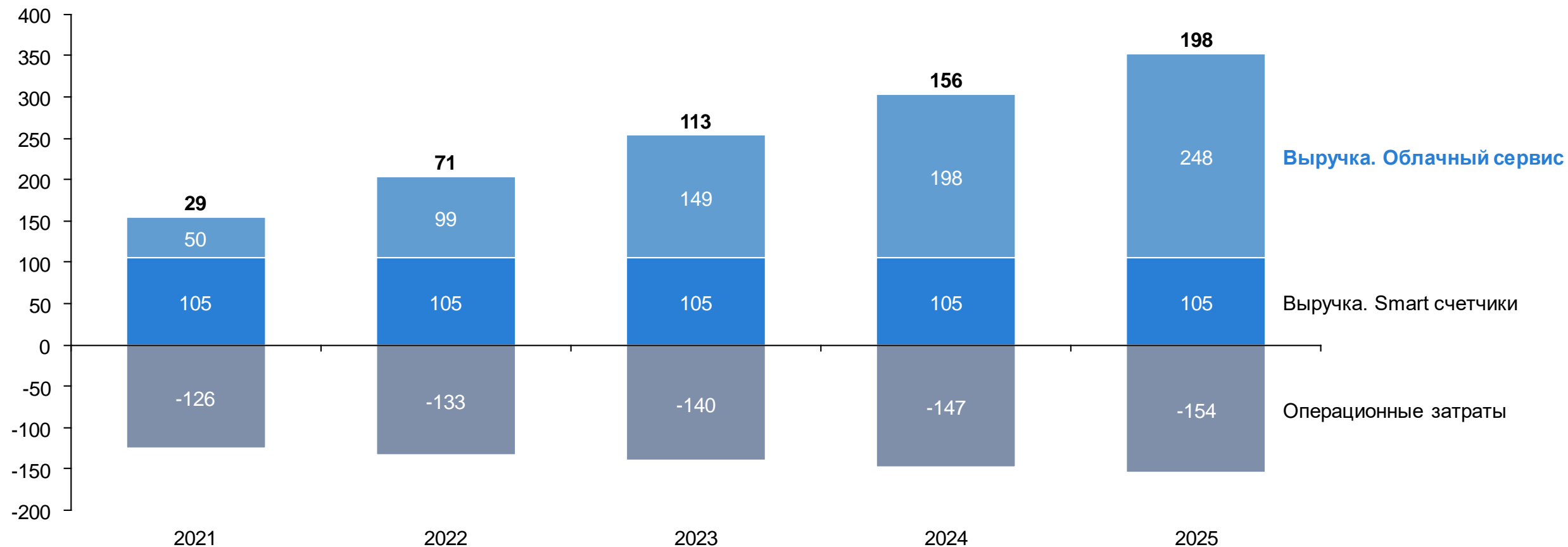
Целевой - 150 тыс. счетчиков в год



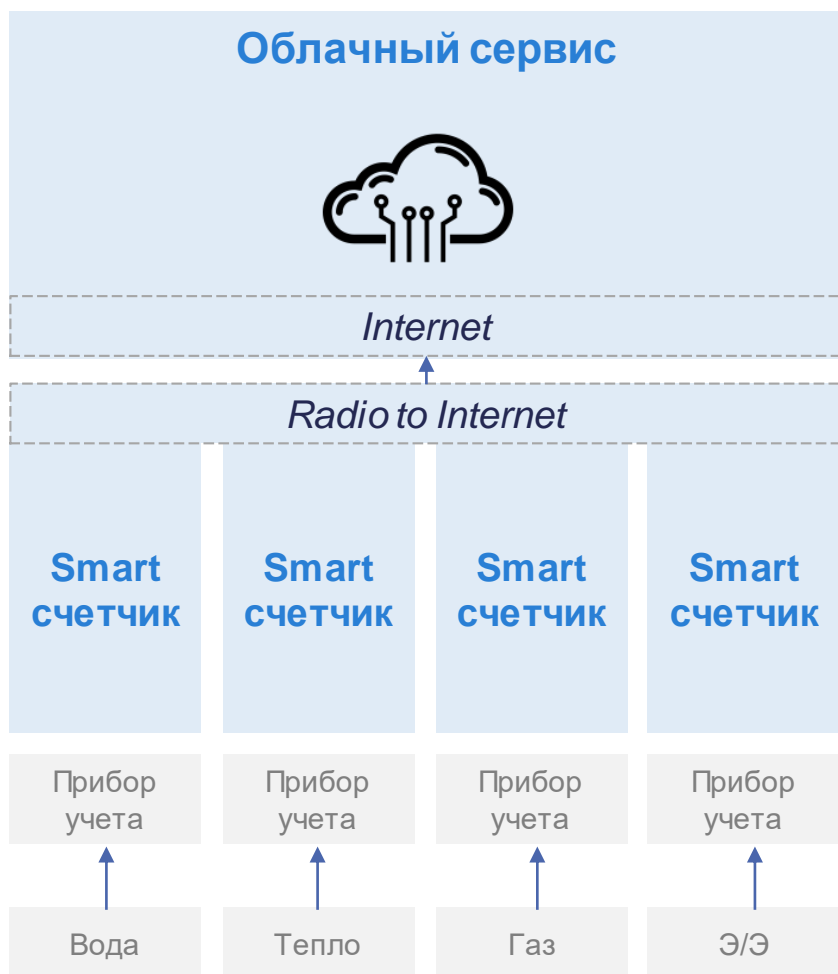
Доходы и расходы за 5 лет

Базовый сценарий - 30 тыс. счетчиков в год

Операционная
прибыль



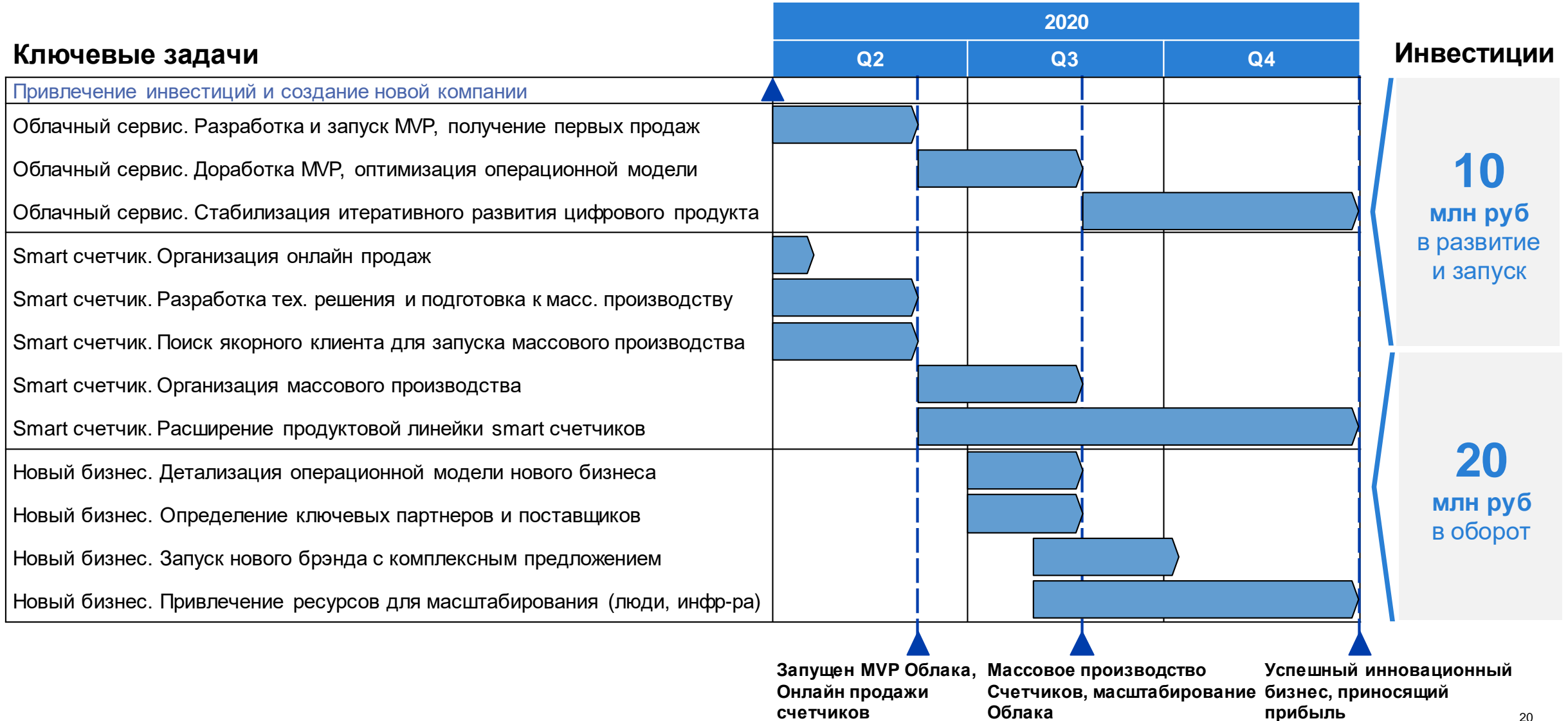
Что уже готово



- ✓ Прототип Облачного сервиса: "ЕИС ЖКХ Онлайн"
<http://eiszkh.ru/>
- ✓ Передача показаний в госуслуги
<https://www.mos.ru/city/projects/smartdevice/>
- ✓ Прототип Smart счетчика "X-Пuls GSM" для воды



План запуска и требуемые инвестиции



Команда



**Игорь
Кузник**

- Генеральный директор и совладелец компании SAYANY (более 25 лет на рынке приборов учета энергоресурсов)
- Более 30 лет опыта в сфере энергоснабжения
- К.Э.Н. в области энергоснабжения и энергоэффективности



**Сергей
Лобач**

- Продуктовый лидер с обширным опытом запуска цифровых продуктов B2B и B2C
- Более 8 лет опыта в страт. консалтинге и индустрии (Accenture, МТС, Strategy&)
- Руководил развитием продукта с MAU > 15 млн пользователей



**Кирилл
Черкасов-Столповских**

- Технический лидер с глубокой экспертизой в проектировании IoT устройств
- Более 8 лет опыта разработки электроники и робототехники, high load и big data решений
- Разработал устройство фото-считывания показаний приборов учета



**Олег
Осачук**

- UI/UX лидер с существенным опытом запуска цифровых сервисов
- Более 8 лет опыта в создании интерфейсов цифровых продуктов для крупнейших компаний РФ
- Спроектировал множество систем аналитики и мониторинга пром-ти и ЖКХ

Спасибо за
внимание!

Приложение

Сценарные условия

Показатель	Значение
Цена 1 счетчика на продажу	3 500,00 Р
Затраты на производство 1 счетчика	2 500,00 Р
Затраты на IoT за 1 sim в год	240,00 Р
Цена базовой подписки для B2C в год (включая связь)	500,00 Р
Цена базовой подписки для B2B в год (включая связь)	1000,00 Р
Цена расширенной подписки для B2B в год (включая связь)	2500,00 Р
Соотношение B2B к B2C клиентам	80% (B2B) и 20% (B2C)
Конверсия в расширенную подписку B2B	10%
Кол-во клиентов только Облачного сервиса в %	0%
