



ЕДИНЫЙ ОПЕРАТОР
ЦЕНТРАЛЬНОЙ КОЛЬЦЕВОЙ
АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ



СИСТЕМА ВЗИМАНИЯ ПЛАТЫ «СВОБОДНЫЙ ПОТОК» (Free flow road)

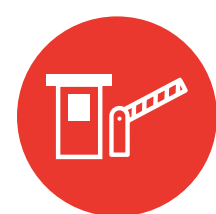
ООО «Единый оператор ЦКАД»
Терентьев К.С. генеральный директор



НЕДОСТАТКИ БАРЬЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЗИМАНИЯ ПЛАТЫ



Уровень обслуживания «С»
Средняя скорость 34-79 км/ч



- Шлагбаумы
- Специальные пункты оплаты



Вынужденная остановка



Снижение пропускной способности



НЕДОСТАТКИ БАРЬЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЗИМАНИЯ ПЛАТЫ



Остановка или снижение скорости для оплаты



Неудобство оплаты



Риски ДТП из-за остановок и перестроений в зоне ПВП

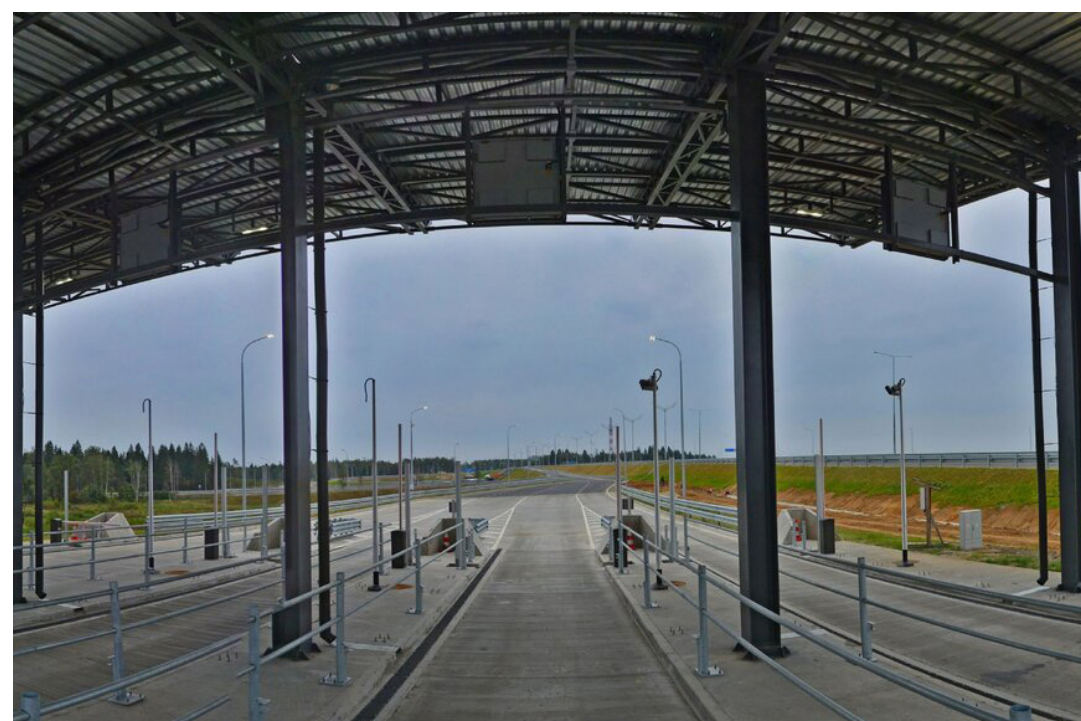


НЕДОСТАТКИ БАРЬЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЗИМАНИЯ ПЛАТЫ



Уширение
дорожного полотна

Вариант
Барьерная система ЦКАД
45 ПВП
174 полос для ПВП



Увеличение инвестиций



Урон окружающей среде



Для автомобилистов

- Экономия времени
- Увеличение пропускной способности в 4,6 раз
- Удобство безналичной оплаты
- Повышение безопасности
- Экономия топлива

**Уровень обслуживания «В»
Средняя скорость - 98 км/ч**



Для строительства и эксплуатации

- Снижение ущерба для окружающей среды
- Развертывание в 2 раза быстрее
- Снижение затрат на строительство - нет уширения полотна, оборудования ПВП
- Высвобождение дополнительных площадей

ЦКАД

Высвобождение - 40,1 га

Снижение затрат - 2 008 млн. руб



США
1991 год шоссе E-470



Канада
1997 год Торонто шоссе 407 ETR



С 1998 года система «**свободный поток**» начинает внедряться повсеместно



Таиланд



Сингапур



Новая Зеландия



Швеция



Великобритания



ТАРИФИКАЦИЯ

Плата за фактически
пройденный участок

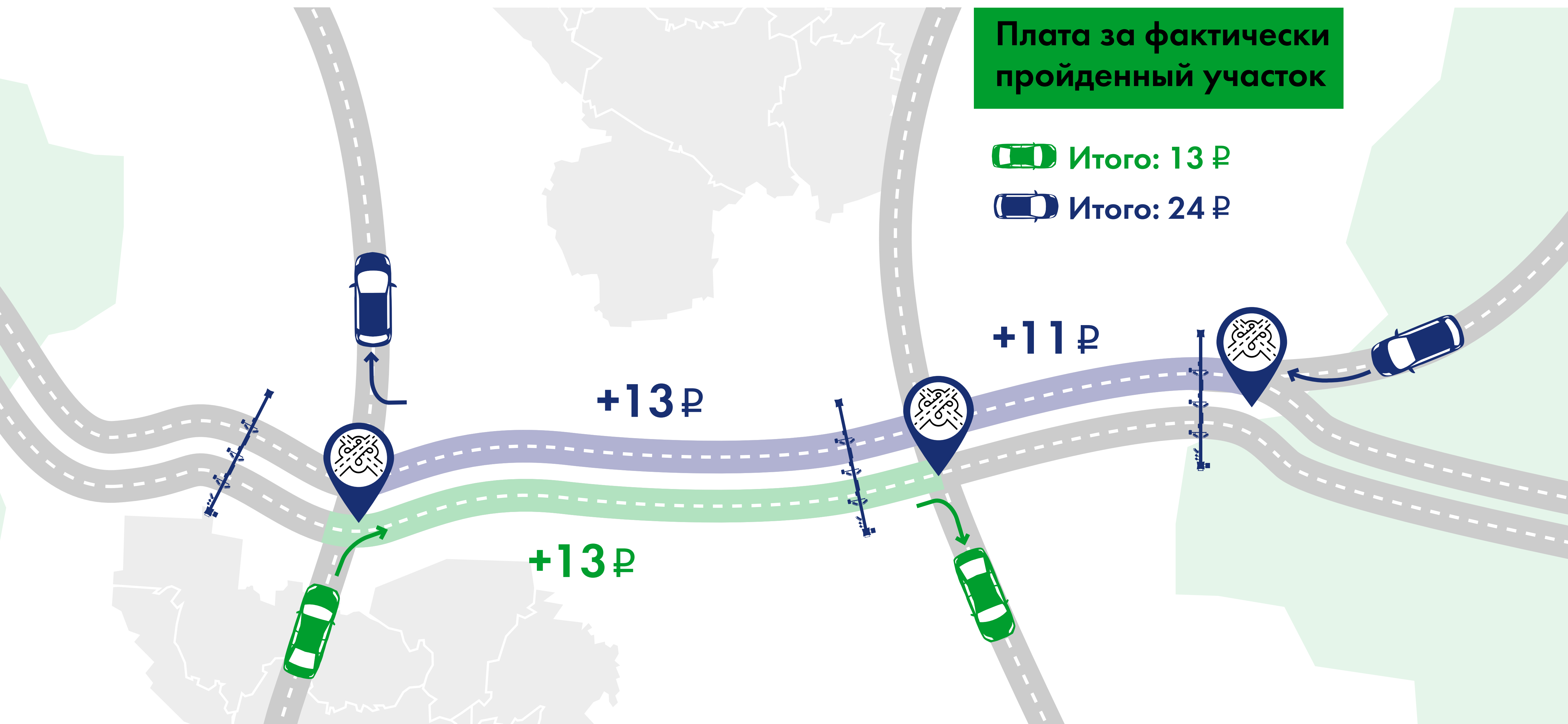
 Итого: 13 ₺

 Итого: 24 ₺

+13 ₺

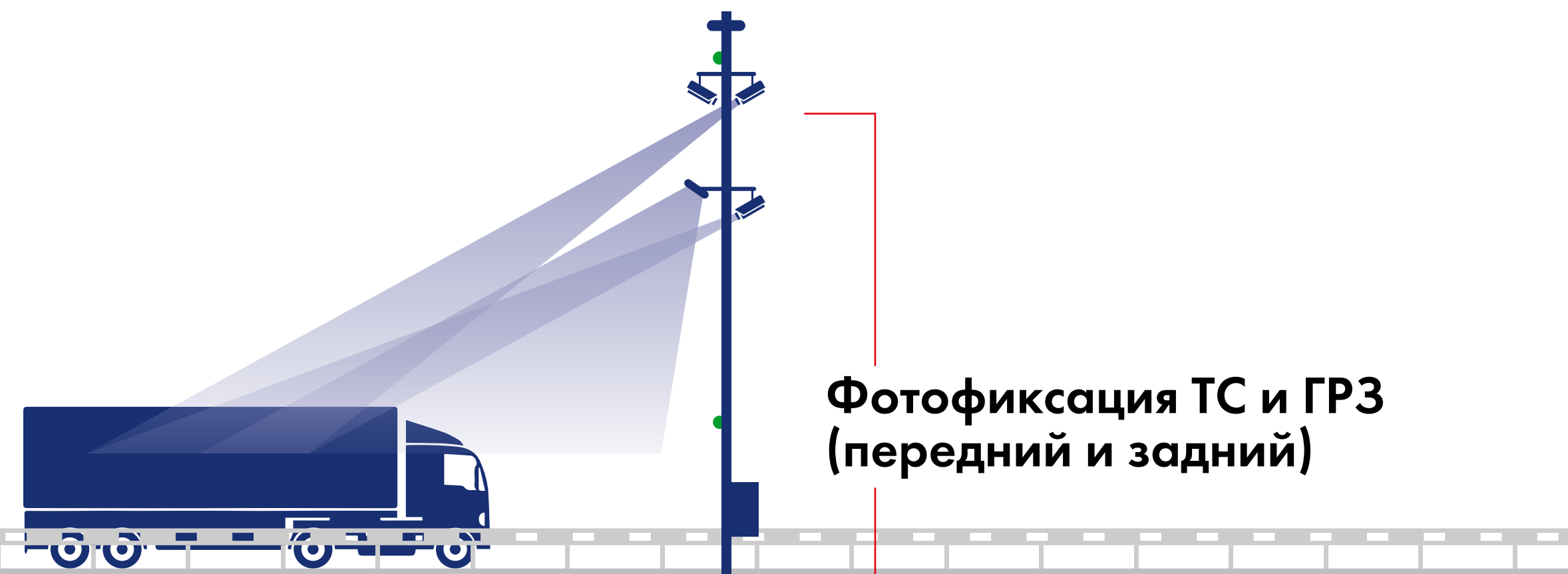
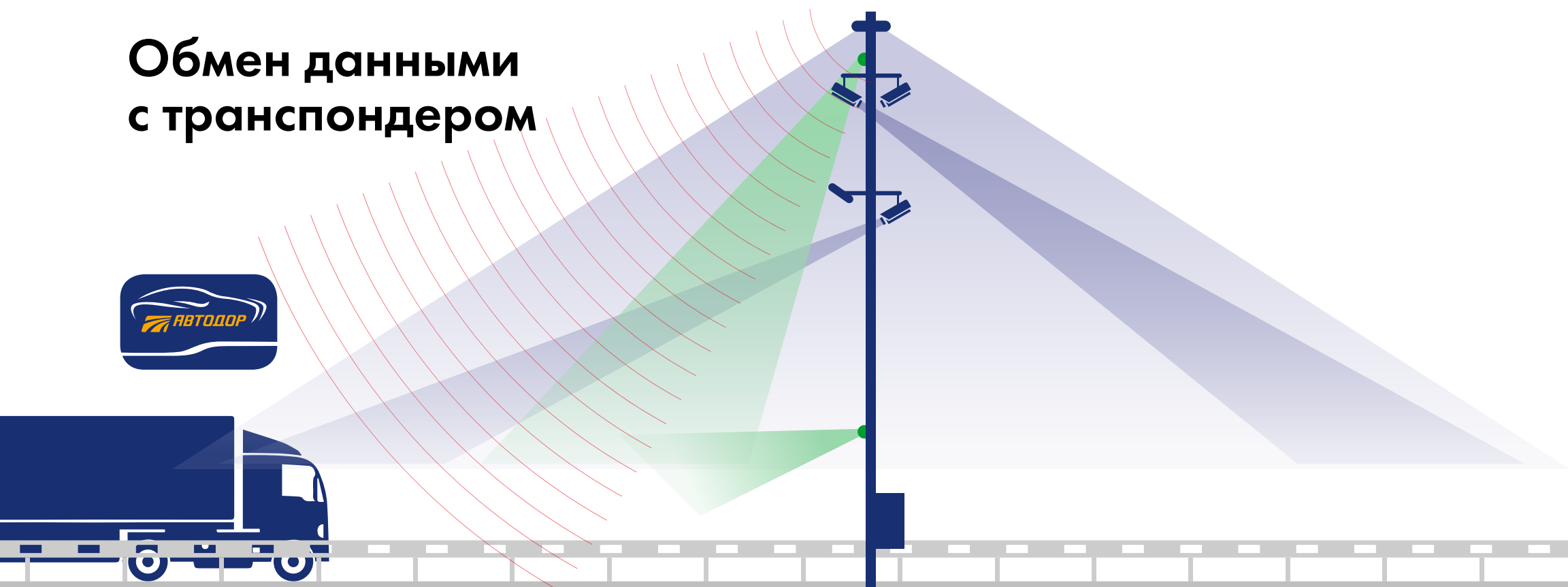
+11 ₺

+13 ₺



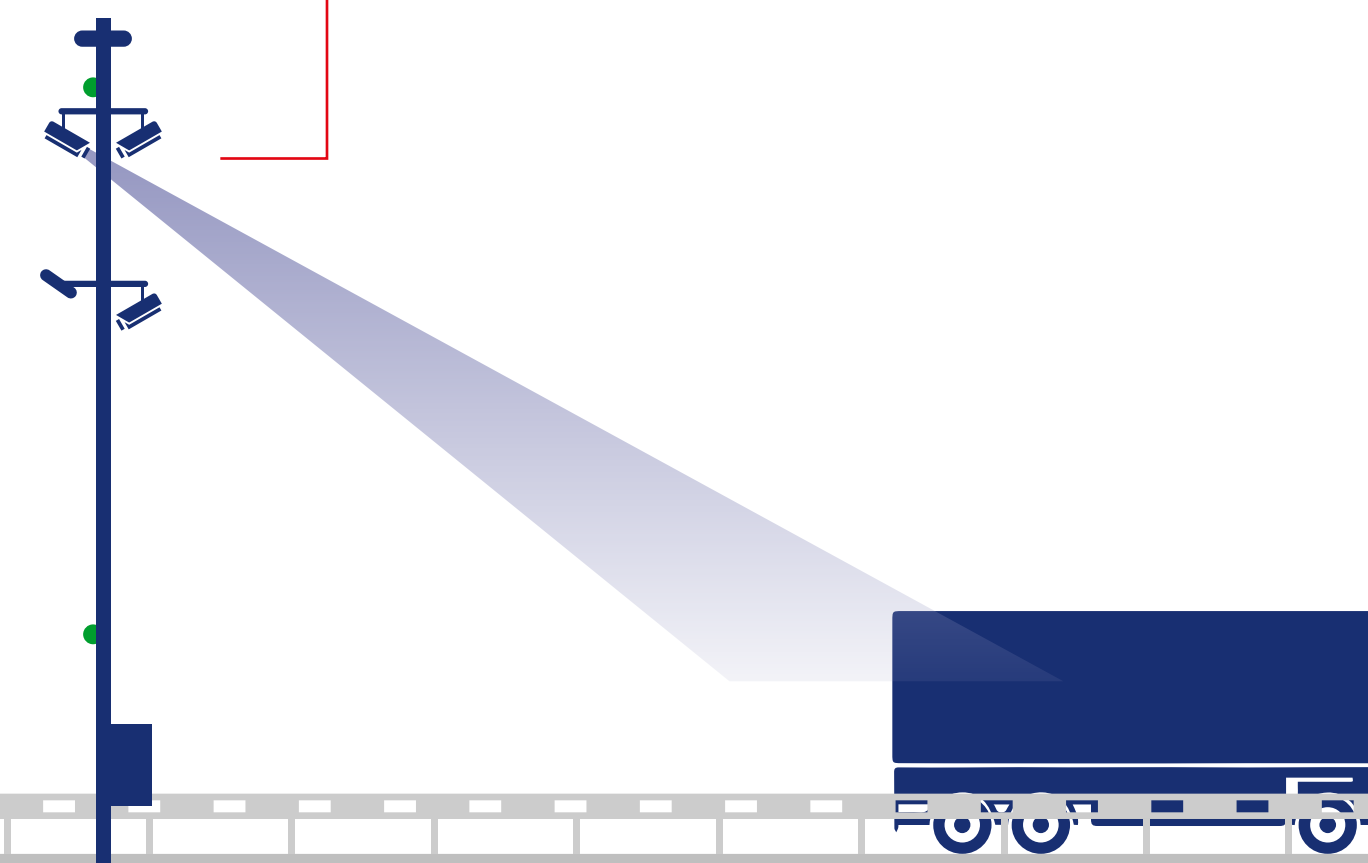
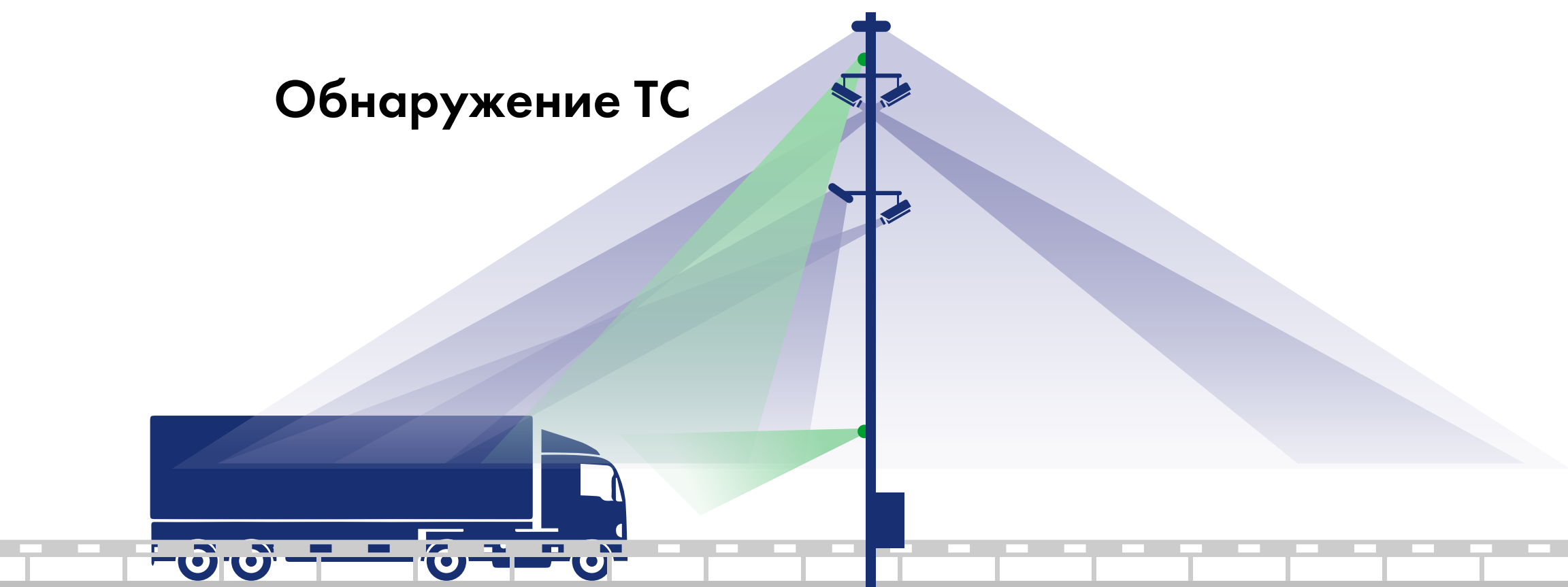


Обмен данными
с транспондером



Фотофиксация ТС и ГРЗ
(передний и задний)

Обнаружение ТС



Классификация ТС
и подсчет осей



СПОСОБЫ ОПЛАТЫ:



Списание с личного счета пользователя при использовании транспондера



Предоплата и постоплата через мобильное приложение



Личный кабинет на веб-сайте



Офис продаж, терминалы



ЦПУ



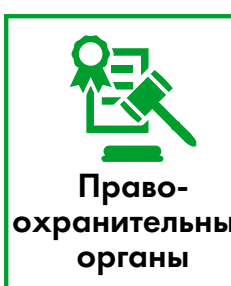
Отчетность



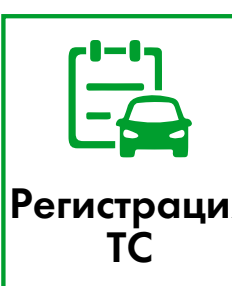
РКО



Дебиторская задолженность



Правоохранительные органы



Регистрация ТС



Пункт продаж

Рамная опора с телематическим оборудованием

A 000AA 777
RUS



Пользователь без транспондера



Пользователь с транспондером

Платный участок



Пункт продаж



ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ЦКАД – ПЕРВОЙ ДОРОГИ СИСТЕМЫ «СВОБОДНЫЙ ПОТОК»

Физические лица

Местные жители

Юридические лица

Региональные перевозки



Физические лица

Бизнес - туристы и досуговые туристы

Юридические лица

Федеральные и международные грузоперевозчики

Юридические лица



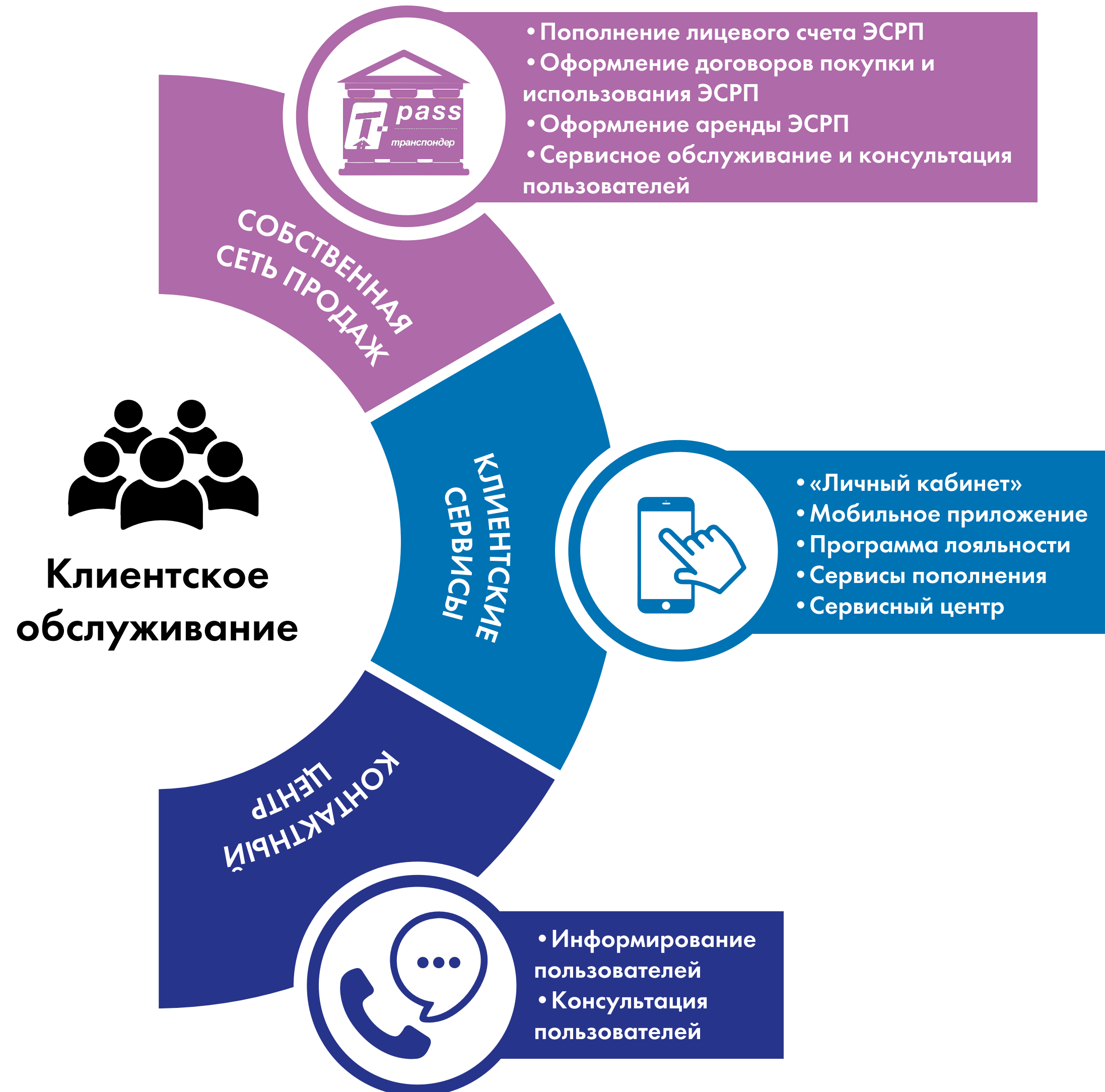
КАНАЛЫ ПРОДВИЖЕНИЯ







КАНАЛЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ





ЕДИНЫЙ ОПЕРАТОР
ЦЕНТРАЛЬНОЙ КОЛЬЦЕВОЙ
АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

