

MTC LocationPro

**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ
В КОРРЕКТИРУЮЩЕМ
НАВИГАЦИОННОМ
СИГНАЛЕ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ
ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Недостаточная точность сельхозтехники



СЛЕДСТВИЕ

- 1** Пропуски и перекрытия при обработке полей с/х техникой
- 2** Недобор урожая
- 3** Перерасход семян при посевах
- 4** Перерасход удобрений
- 5** Простой с/х техники

Комплексное решение

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА



Работаем
с действующими
установленными
системами



Поставляем
новые
подруливающие
системы

СЕТЬ РЕФЕРЕНСНЫХ СТАНЦИЙ



Антенна и приёмник геодезического класса

ИНФРАСТРУКТУРА СЕТИ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ ПАО «МТС»



Бесперебойное энергоснабжение



Надёжный интернет



Развитая IT-инфраструктура



Служба аварийно-
профилактических бригад

Преимущества



Надёжность

Надёжная инфраструктура операторской сети. Ответственность об уровне доступности услуги.



Мы рядом 24/7

Поддержка по техническим вопросам.



Персональная виртуальная станция (VRS)

В режиме VRS из нескольких станций рядом с вами создаётся виртуальная станция. Она обеспечивает точность и надёжность.



Вы не платите за трафик

В рамках услуги при использовании SIM-карты МТС.



Улучшение качества связи

Мы контролируем качество мобильной связи в зоне ваших работ и расширяем покрытие, если это необходимо.



Точность

При подключении к одиночной станции точность составляет 2-5 см.



Комплексное решение

Поставка подруливающих систем + Высокоточная сеть + Мобильная связь.



Стоимость решения

Индивидуальный подход для сельхозпредприятий, гибкая тарифная сетка для дилеров.

Покрытие

референсной сети:

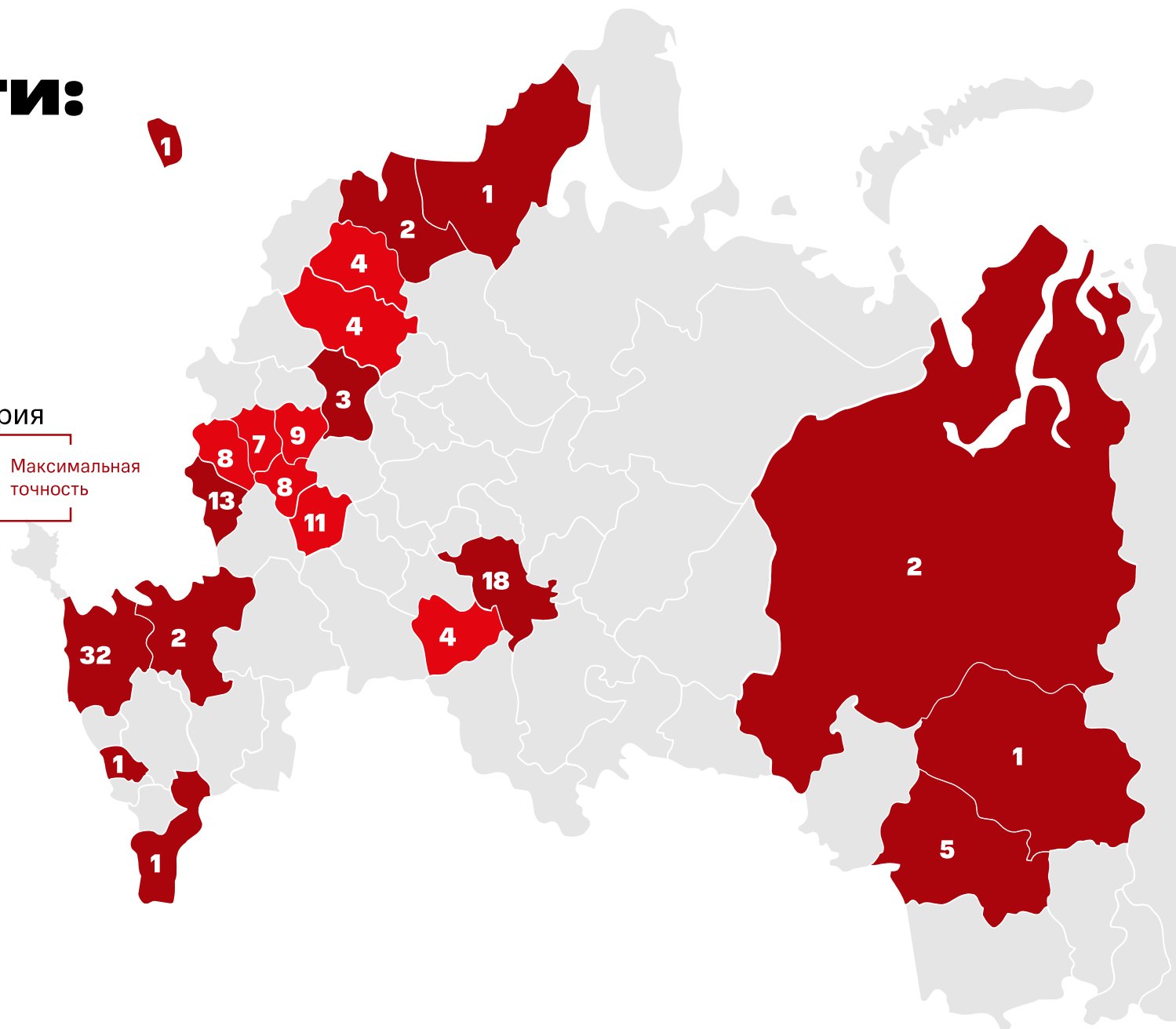
2022 ГОД

СЕТЬ В 14 РЕГИОНАХ:

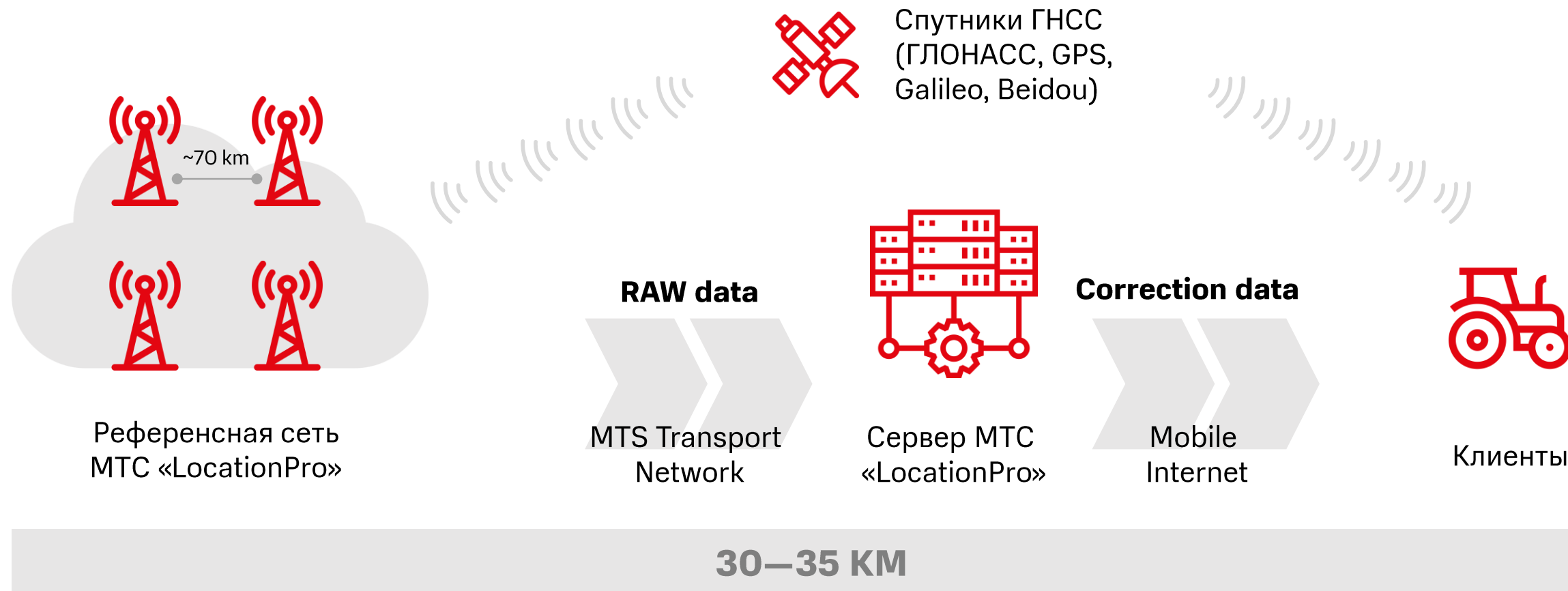
- Белгородская обл.
- Калининградская обл.
- Ленинградская обл.
- Московская обл.
- Новосибирская обл.
- Ростовская обл.
- Томская обл.
- Респ. Дагестан
- Респ. Карелия
- Респ. Кабардино-Балкария
- **Респ. Татарстан**
- **Краснодарский край**
- ХМАО
- ЯНАО

2023 ГОД

- Новгородская обл.
- Тверская обл.
- Тамбовская обл.
- Липецкая обл.
- Курская обл.
- Орловская обл.
- Тульская обл.
- Самарская обл.



Пример работы сети **МТС «LocationPro»**



GNSS – ГНСС – Глобальная Навигационная Спутниковая Система

GNSS RTK- Real Time Kinematic («кинематика реального времени») — метод получения точных координат в реальном времени с помощью ГНСС

Почему **высокоточное** **позиционирование** важно

01

ПОДГОТОВКА К ПОСЕВНЫМ РАБОТАМ

- Актуализация контуров полей перед посевной, создание детальных электронных карт с отрисовкой реальных контуров полей

02

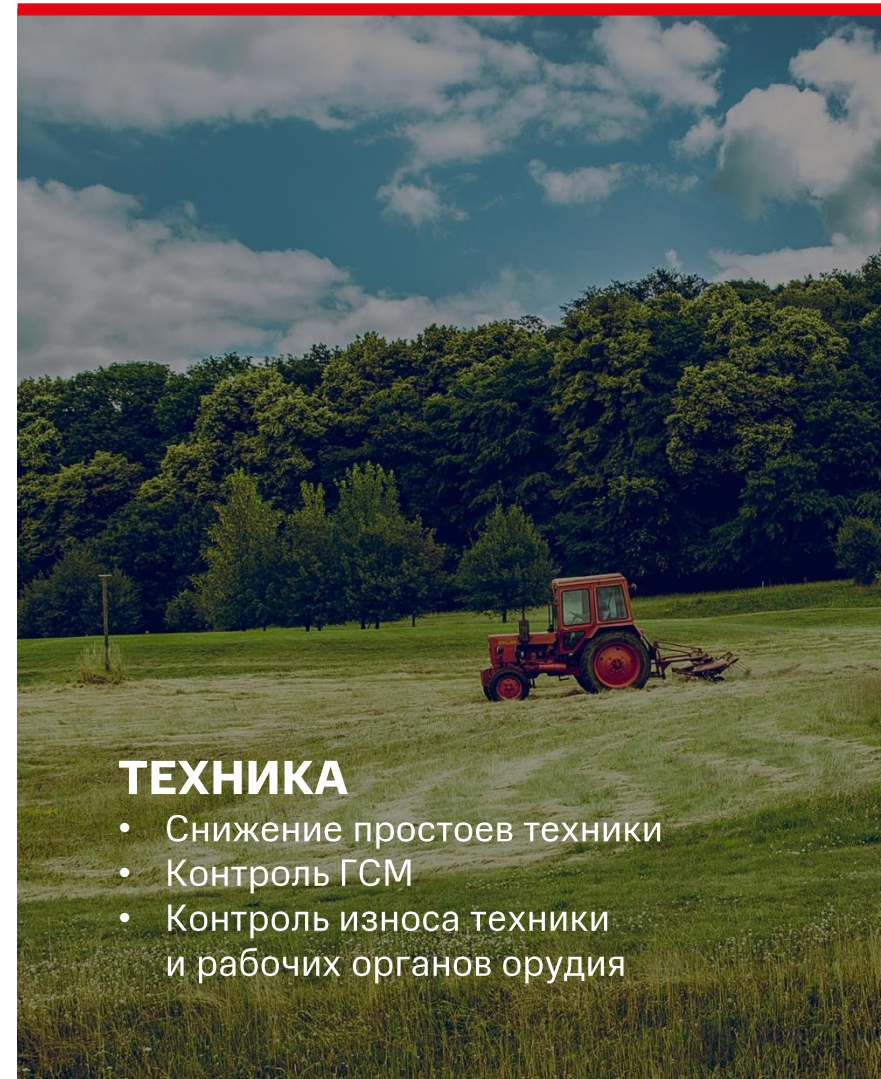
КОНТРОЛЬ ПОСЕВНЫХ РАБОТ

- Снижение рисков по перерасходу семян
- Повышение сбора урожая в результате ухода двойной густоты на перекрытиях

03

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТ И ПОСЛЕДУЮЩАЯ РАБОТА С ПОЛЯМИ

- Снижение рисков по перерасходу удобрений, средств защиты растений
- Исключение “вытаптывания” посевов при опрыскивании
- Контроль на перекрытиях при гербицидной обработке посевов, так как растения получают двойной стресс
- Точная скорость посадки



ТЕХНИКА

- Снижение простоев техники
- Контроль ГСМ
- Контроль износа техники и рабочих органов орудия

Эффект от внедрения

РАСЧЕТ ЭКОНОМИКИ ИЗ РАСЧЕТА ОБРАБОТКИ 1000 ГА ЗА СЕЗОН

Кол-во техники по нормативу	9 ед.	
Затраты на LP 1 год / 3 года	4,41 млн ₹	5,13 млн ₹
Эффект Экономия 1 год / 3 года	6,4 млн ₹	19,2 млн ₹
ROI 1 год / 3 года	48%	282%

САРЕХ

4,05 млн ₹

оборудование из расчета 450 тыс. руб. на 1 ед. техники

1,08 млн ₹

подписка на услугу стоимостью 40 тыс. руб. на 1 ед. в год

ИСТОЧНИК ЭФФЕКТОВ. СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ДО 90%*

71 725 ₹

Перерасход семян при посеве из-за перекрытий

$1\,000 \text{ га} * 1,98\% = 19,8 \text{ га перекрытий}$
 $19,8 \text{ га} * 230 \text{ кг} * 17,5 \text{ руб/кг} * 90\%$

249 236 ₹

Недобор до 20% урожая из-за двойного посева на перекрытиях

$1\,000 \text{ га} * 1,98\% = 19,8 \text{ га перекрытий}$
 $10\,434,6 \text{ га} * 5 \text{ т} * 20\% * 14\,000 \text{ руб/т} * 90\%$

151 200 ₹

Потеря до 20% урожая из-за двойного внесения гербицидов на перекрытиях

$1\,000 \text{ га} * 1,2\% = 12 \text{ га перекрытий}$
 $12 \text{ га} * 5 \text{ т} * 20\% * 14\,000 \text{ руб/т} * 90\%$

415 800 ₹

Потери от затаптывания при опрыскивании

$1\,000 \text{ га} * 0,33\% = 33 \text{ га}$
 $33 \text{ га} * 5 \text{ т} * 14\,000 \text{ руб/т} * 90\%$

5 651 100 ₹

Потери из-за увеличенных агросроков на 23% (7 дней за сезон)

$33,4 \text{ га} * 65 \text{ ц} * 3\% = 65,13 \text{ ц}$ $65 \text{ ц} * 14\,000 \text{ руб} * 6,9 \text{ сут} * 90\%$
Из расчета 65ц/га и осыпани 3%/сут. 33,4 га/смена без системы и 43,5 га/смена с системой.

**Эффект зависит от используемой техники и культур.
Окупаемость инвестиций происходит в 1-й год использования решения**

Спасибо
за внимание

