

---



**TOPCON**  
Agriculture



# 40+ лет

в Точном Земледелии

# Один из Крупнейших

Компании Точного Земледелия

**DIGI★STAR**  
— TOPCON POSITIONING GROUP —

**NORAC**  
— TOPCON POSITIONING GROUP —

# Полная линейка

решений для сельского хозяйства

# 5 Глобальных Узнаваемых

# Бренда

В точном земледелии

**RDS TECHNOLOGY**  
— TOPCON POSITIONING GROUP —

**WACHENDORFF**Elektronik  
— TOPCON POSITIONING GROUP —

 **ТОРСОЛ**  
Agriculture



450

Сотрудников

• 3

ГОЛОВНЫХ  
ОФИСА

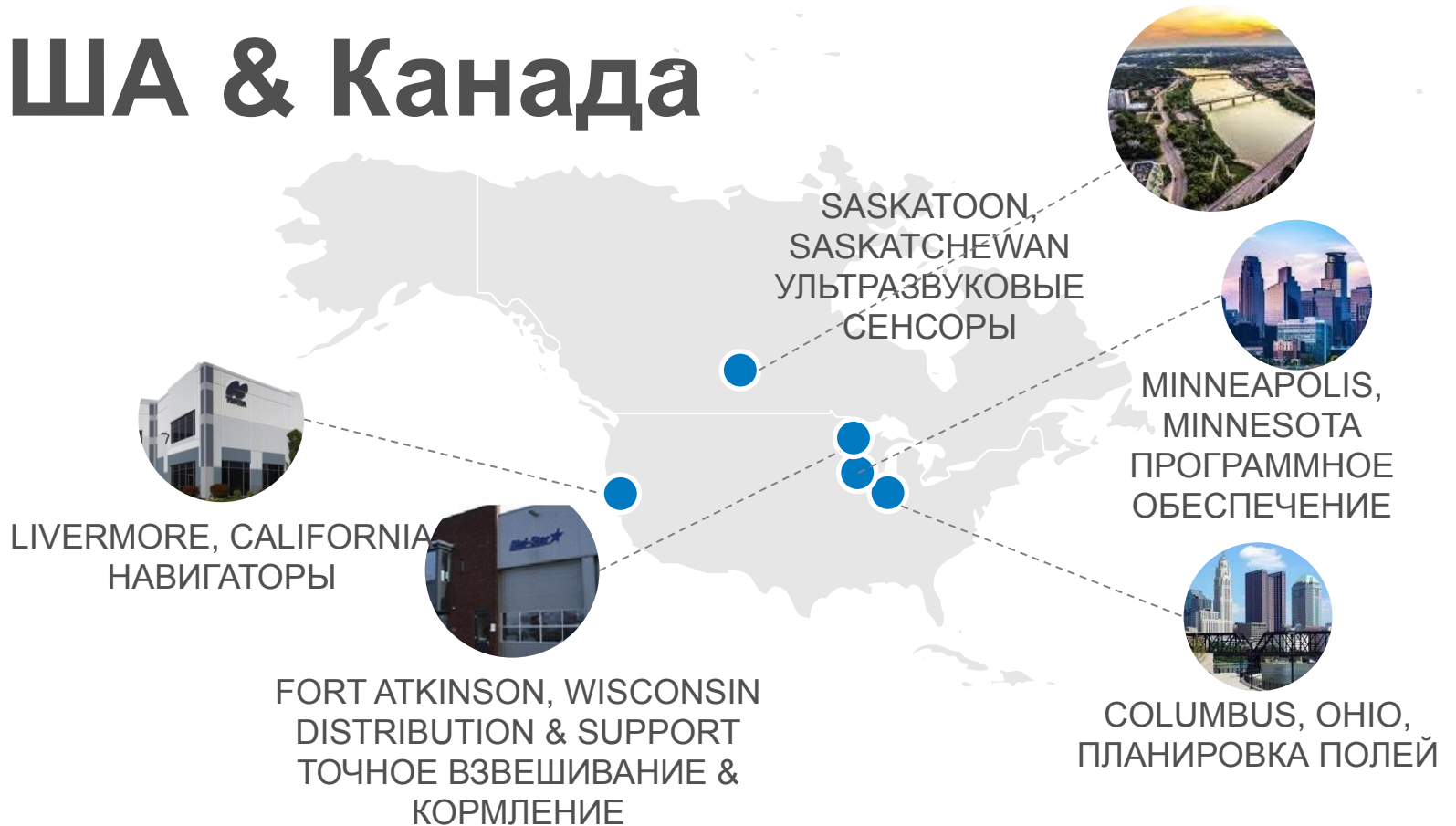
11

Инженерных  
центров

4

R&D  
испытательных  
полигона

# США & Канада



# ЕВРОПА



MINCHINHAMPTON,  
ENGLAND  
МОНИТОРИНГ  
АВТОТРАНСПОРТА



TURIN, ITALY  
ГОЛОВНОЙ ОФИС



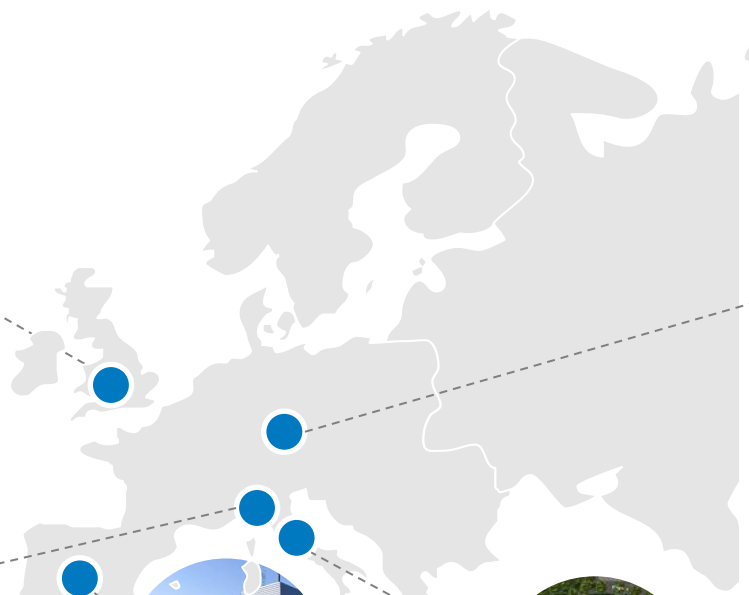
MADRID, SPAIN  
ДИСТРИБУЦИЯ,  
ОБУЧЕНИЕ И  
ПОДДЕРЖКА



CONCORDIA, ITALY,  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ  
ПОЛИГОН



GEISENHEIM,  
GERMANY  
КОНСОЛИ



# РОССИЯ



MOSCOW, RUSSIA  
ДИСТРИБУЦИЯ, СЕРВИС И  
ПОДДЕРЖКА  
(22 региона, 220 сотрудников)



MOSCOW, RUSSIA R&D,  
ТОЧНАЯ НАВИГАЦИЯ,  
ГНСС (более 160  
инженеров)



MOSCOW, RUSSIA  
ПРОИЗВОДСТВО ГНСС  
ПРИЕМНИКОВ

# АЗИЯ



# КОМПОНЕНТЫ

Полный доступ к ключевым технологиям, от оборудования до программного обеспечения, от компонентов до алгоритмов



GNSS платы, приемники & антенны



Радио & Коммуникация



Инерциальные датчики



Сети дифф. коррекции



Защищенные сенсоры



Консоли



Контроллеры



Передовые сенсоры



C/X программное обеспечение для консолей



Картографирование



Офисное ПО



Облачные сервисы



Мультиспектральный анализ



Big Data анализ



IoT платформы



Собственные испытательные полигоны



# ОБОРУДОВАНИЕ

ПОЛНЫЙ СПЕКТР



ТЕЛЕМАТИКА



БПЛА



КОНСОЛИ



СЕНСОРЫ  
АЗОТА



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ  
СЕНСОРЫ



ОПТИЧЕСКИЕ  
СЕНСОРЫ  
ВЛАЖНОСТИ И  
ОБЪЕМА



КОНТРОЛЛЕРЫ  
УПРАВЛЕНИЯ  
АГРЕГАТАМИ



GNSS  
ПРИЕМНИКИ



СИСТЕМЫ  
АВТОПИЛОТИРОВАНИЯ



ИНДИКАТОРЫ



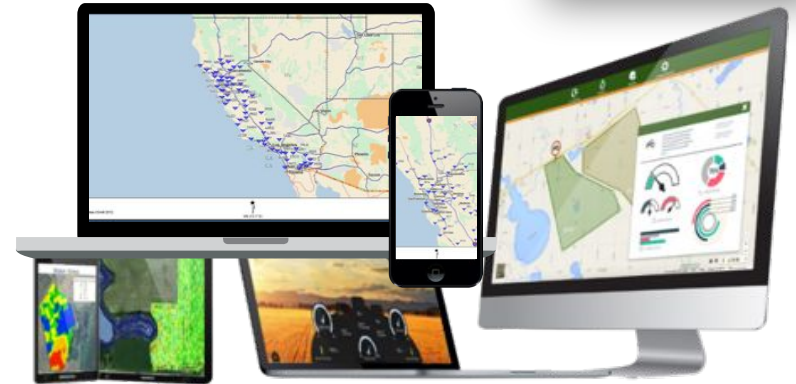
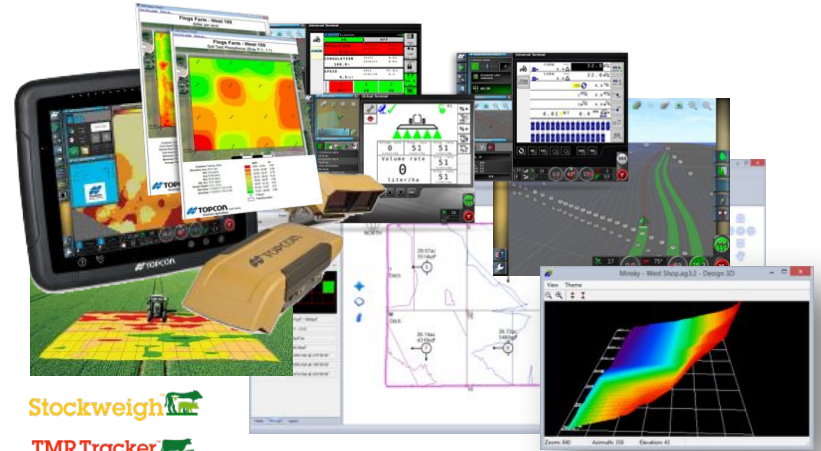
# ПО

ПОЛНЫЙ СПЕКТР

Консоли

Офисное ПО

Телематика



# ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ

22 региона РФ



# ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Сеть сервисных  
центров в 12  
регионах РФ



# ОБУЧЕНИЕ

Education

Conference

Presentation



Workshop

Teaching

Meeting

Training

Webinar



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Search





# ПОДГОТОВКА И ПЛАНИРОВАНИЕ





# ПОСАДКА и ПОСЕВ





# Обзор семейства консолей



X35  
(31 см)



X25  
(20.3 см)



X14  
(10.9 см)



**Интуитивно понятный интерфейс**

- ❖ Легко научиться и использовать

**Модульный**

- ❖ Легко расширяемый функционал
- ❖ Единый интерфейс (Horizon SW) всех консолей

**Полнофункциональный**

- ❖ Опции для любых операций
- ❖ Лучший в отрасли функционал
- ❖ Поддержка универсального терминала ISOBUS UT





# ГНСС приемники

*Модульный дизайн*



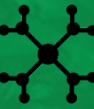
**SGR-1**

GPS/GLONASS  
приемник



**AGI-4**

GPS/GLONASS приемник /  
контроллер управления





# SGR-1

## приемник

*Базовая навигация*



**Ручная навигация для малых операций**

**Две спутниковые группировки (GPS + GLONASS) для высокой точности и стабильности**

**Topson TruePass™** - технология позиционирования с точностью 20-30 см от прохода к проходу



# AGI-4 приемник/контроллер



**GPS/Glonass приемник/контроллер с передовыми инерциальными датчиками для высокоточного управления**

**Модульная конструкция** дает большую гибкость  
**Простой интерфейс с терминалами ISO11783 Universal Terminals**

**Поддержка WAAS/EGNOS в базе**









**Поддержка OmniSTAR и Topcon Global D**

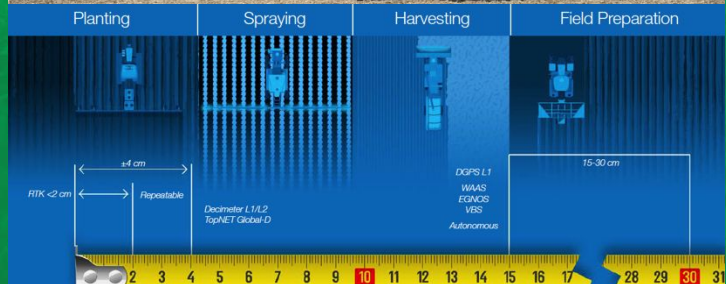
**Модернизируемый до 2cm RTK с добавлением IMU и радио/GSM модема**



# ТОЧНОСТЬ

Опции поправок для любых задач

УРОВЕНЬ ТОЧНОСТИ	ОТ ПРОХОДА К ПРОХОДУ*	СТАНДАРТНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	GNSS	ДИСПЛЕЙ
RTK	1–2" 2–5 см Повторяемость	Полосная обработка почвы Формирование полей/ Выравнивание Топографическое картирование Бороздование/Посадка Подготовка к посеву/ Валкование Культивация	AGI-4 	X30 X25 X14 
CORS/NTRIP	1–12" 2–30 см	Бороздование Посадка/Посев Культивация Подготовка к посеву/ Валкование	AGI-4 	X30 X25 X14 
OmniSTAR VBS XP/HP/G2 Две частоты (L1/L2)	3–4" 8–10 см	Полосная обработка/ Дисковая обработка Составление карт Опрыскивание/ Разбрасывание Уборка урожая Подготовка поля	AGI-4 	X30 X25 X14 
DGPS WAAS EGNOS MSAS VBS Только L1	4–12" 10–30 см	Полосная обработка/ Дисковая обработка Составление карт Опрыскивание/ Разбрасывание Уборка урожая Подготовка поля	AGI-4 SGR-1 	X30 X25 X14 





# RTK/ NTRIP базовые станции

*Полный спектр*



**MR-2**

Мобильная база



**HiPer V**

Мобильная база  
с Радио и GSM



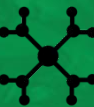
**GR-5**

Мобильная база  
с Радио и GSM



Сервисы поправок  
TopNET *live* RTK &  
(2см)

TopNET Global-D  
(10 см)



# TopNET GLOBAL-D

*Точность 8-10 см от прохода к проходу в любой точке мира*

Подписка в реальном времени, глобальная спутниковая поправка высокой точности



# TopNET *live*

*RTK, точность до 2см от сезона к сезону*

Высокоточная сеть дифференциальных спутниковых станций на территории РФ

<https://topnet.gsi.ru/login>

**53**  
регион  
а

**135**  
станции







# Автопилотирование

*Полный спектр*

**AES-35**

Электрическая система  
управления высокой  
МОЩНОСТИ



**ACU-1**

Контроллер  
управления  
гидравликой

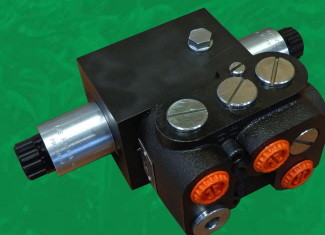


**Серия IV**

Универсальный  
гидроблок



**Сервисблок СК «Космос»**  
для тракторов типа К-701,  
К-744



# AES-35 Электрическая система управления

*Лучшая электрическая система в отрасли*



**Универсальная** - подходит к любому трактору, идеальна для не оборудованных тракторов

**Полнофункциональная** – работает в направлениях вперед/назад, поддерживает точность RTK до 2 см

**Опция** – датчик угла поворота колес



# ОЕМ партнеры TOPCON

Список OEM партнеров Topcon составляет более 200 компаний и аффилированных лиц.



# NORAC – OEM партнеры



# Digi-Star (Farm) – OEM партнеры



Nasco



Degelman

WYOMING  
LIVESTOCK  
SUPPLY, LLC  
RIVERTON, WYOMING

Art's Way  
Since 1956

Post Equipment  
www.postequip.com



Nichols  
Scale  
Co.

LUCK NOW



DUTCH  
INDUSTRIES



PHENIX  
FEEDS & NUTRITION

SCALE TEC

VALMETAL

CHORE-TIME



TRIO LIET



Chandler  
Spreaders, Inc.  
Quality Fertilizer Equipment

TUBE-LINE  
MANUFACTURING LTD

Raytec Manufacturing



Hi-Way NEW LEADER  
Highway Equipment Company

H&S

Kirby  
INC.  
MANUFACTURING



LAIRD  
MANUFACTURING

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**ЗАВЬЯЛОВА АННА**

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
КОМПАНИИ «TOPCON AGRICULTURE» В РОССИИ,  
Тел.: +7 916 818 6537**

**Подробнее на:**

**<http://agro.topcon.pro>**