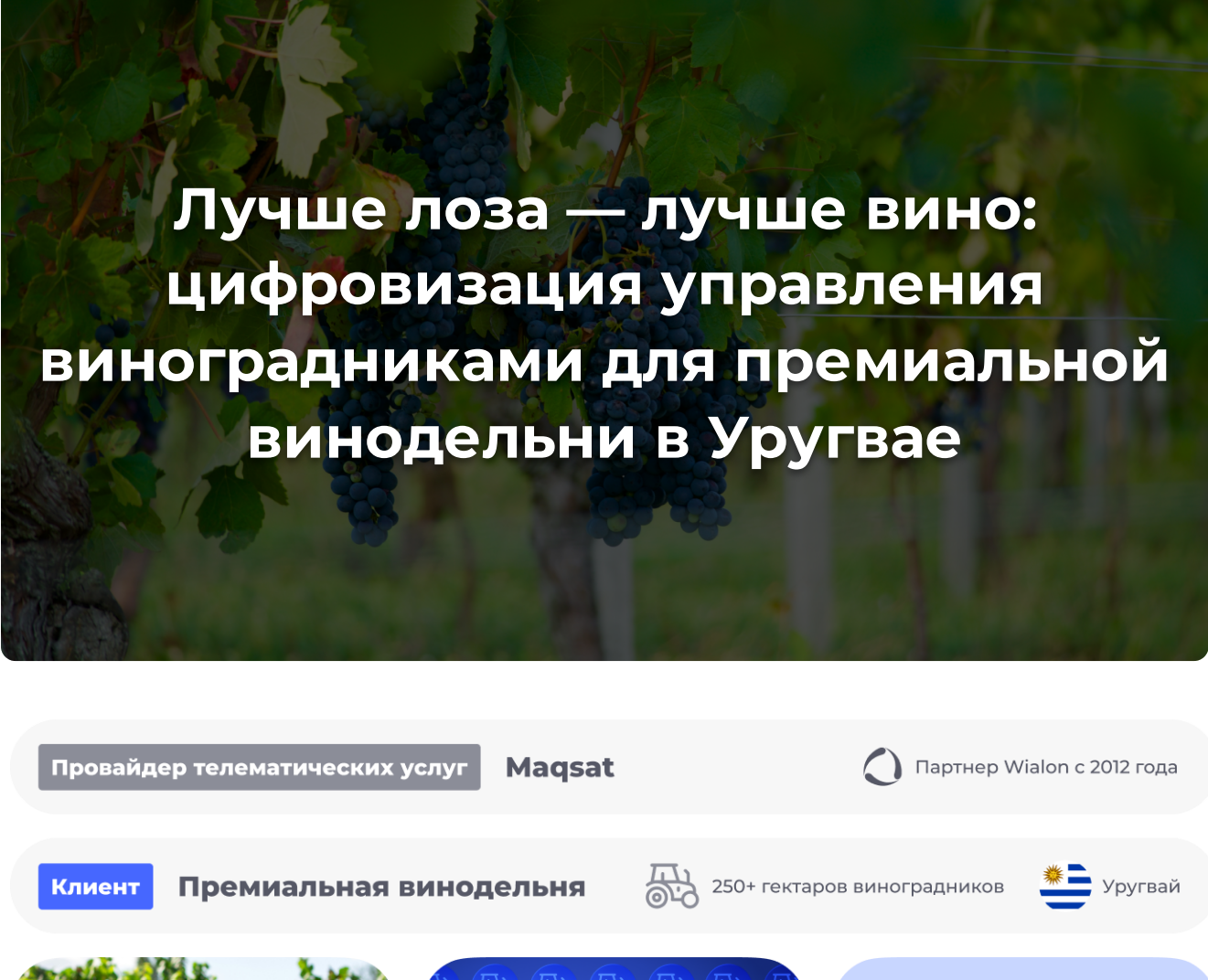
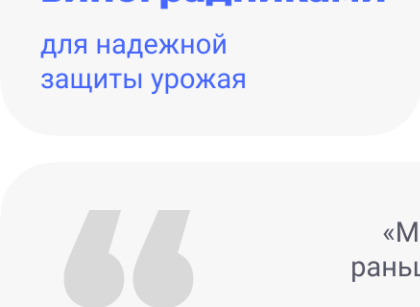




Лучше лоза — лучше вино: цифровизация управления виноградниками для премиальной винодельни в Уругвае

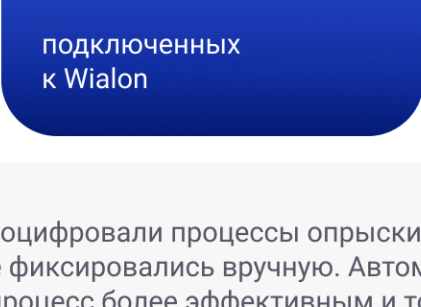
Провайдер телематических услуг **Maqsat**  Партнер Wialon с 2012 года

Клиент **Премиальная винодельня**  250+ гектаров виноградников  Уругвай



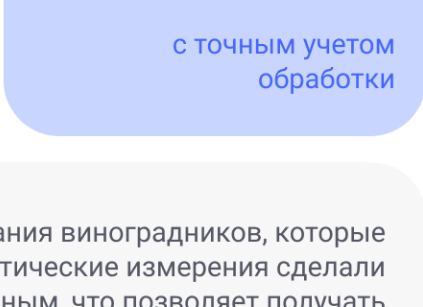
Цифровое управление виноградниками

для надежной защиты урожая



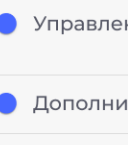
60 единиц сельхозтехники

подключенных к Wialon



1,000+ участков винодельни

с точным учетом обработки



«Мы оцифровали процессы опрыскивания виноградников, которые раньше фиксировались вручную. Автоматические измерения сделали процесс более эффективным и точным, что позволяет получать лучший урожай — и более качественное вино».

Maqsat

Key features and components

Учет обработки по участкам	Объем внесенных препаратов на каждый участок виноградника
Контроль хода работ	Отслеживание процесса обработки по всему винограднику в реальном времени
Мониторинг работы техники	Поездки, моточасы, зажигание и статус вала отбора мощности (BOM)
Управление топливом	Время и длительность заправок, привязка к спецтехнике и объем топлива
Дополнительная аналитика	BI-отчетность для операционного анализа

Архитектура решения

Программное обеспечение

 Умное сельское хозяйство с Wialon

Оборудование

 GPS-трекеры Xirgo

 Цифровые расходомеры с импульсным выходом

О клиенте

Недалеко от атлантического побережья Уругвая, среди холмов, расположена премиальная винодельня. Ее виноградники занимают свыше 250 гектаров и разделены более чем на 1 000 участков. На каждом из них свои условия: количество солнечного света, влажность и состав почвы. Поэтому даже виноград одного и того же сорта может отличаться по вкусу в зависимости от того, на каком склоне он вырос.

Эти различия отражаются и на самих винах. Винодельня производит красные, белые, розовые, игристые, оранжевые вина и вина позднего сбора урожая — всего около 2,2 миллиона литров в год. Ее вина высоко оценивают на международных конкурсах и поставляют в страны Северной и Южной Америки, Европы и Азии.



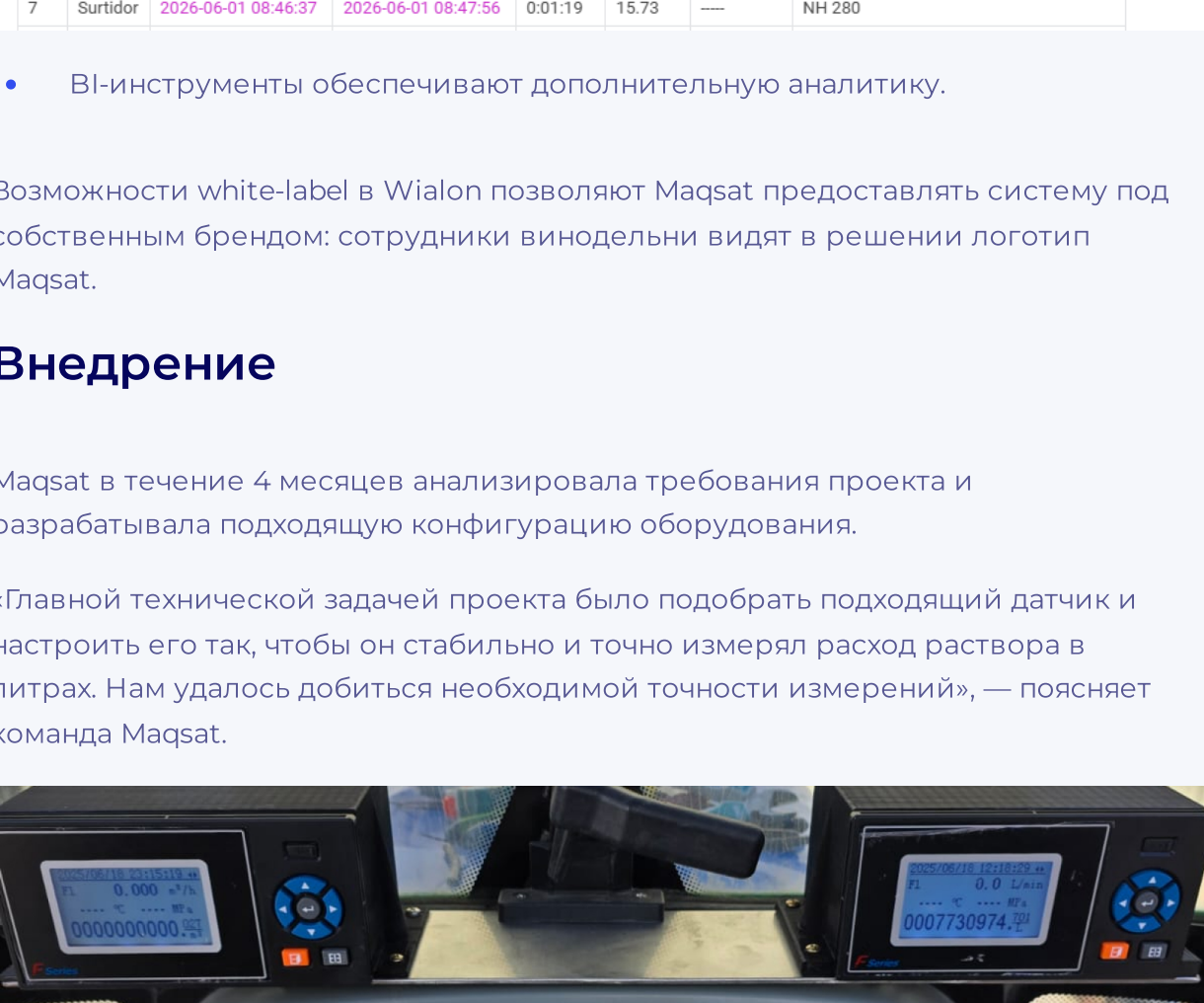
Задача

Виноградная лоза требует тщательного ухода на протяжении всего вегетационного периода. Без своевременной обработки виноградников болезни могут повредить листья, побеги и ягоды. В результате снижаются объем и качество урожая. Поэтому важно правильно подобрать средство защиты, точно рассчитать дозировку и обработать виноградники в нужный момент.

Для этой винодельни разнообразие виноградников — одно из главных преимуществ и одновременно очень сложная операционная задача. Команда по-разному работает с каждым участком с учетом его условий, чтобы виноград, а затем и вино могли максимально полно передать особенности почвы, где они были выращены.

Для обработки виноградников используют тракторы с прицепными вентиляторными опрыскивателями. Само опрыскивание проводится по общепринятой схеме, но команде винодельни не хватало точных данных, чтобы контролировать:

- Сколько препарата было использовано на каждом участке
- Сколько времени заняла обработка
- Расчетный расход топлива
- Как продвигаются работы на всех участках винодельни



Вентиляторный опрыскиватель для обработки виноградников

Винодельне нужно было заменить расчеты вручную автоматическим сбором точных данных и дать менеджерам более полное представление о ходе работ. Именно поэтому она обратилась к [Maqsat](#) — партнеру Wialon с 12-летним опытом работы и клиентами в Уругвае, Аргентине, Чили и Испании.

Решение

У винодельни к Wialon подключено 60 единиц техники, включая тракторы с вентиляторными опрыскивателями.

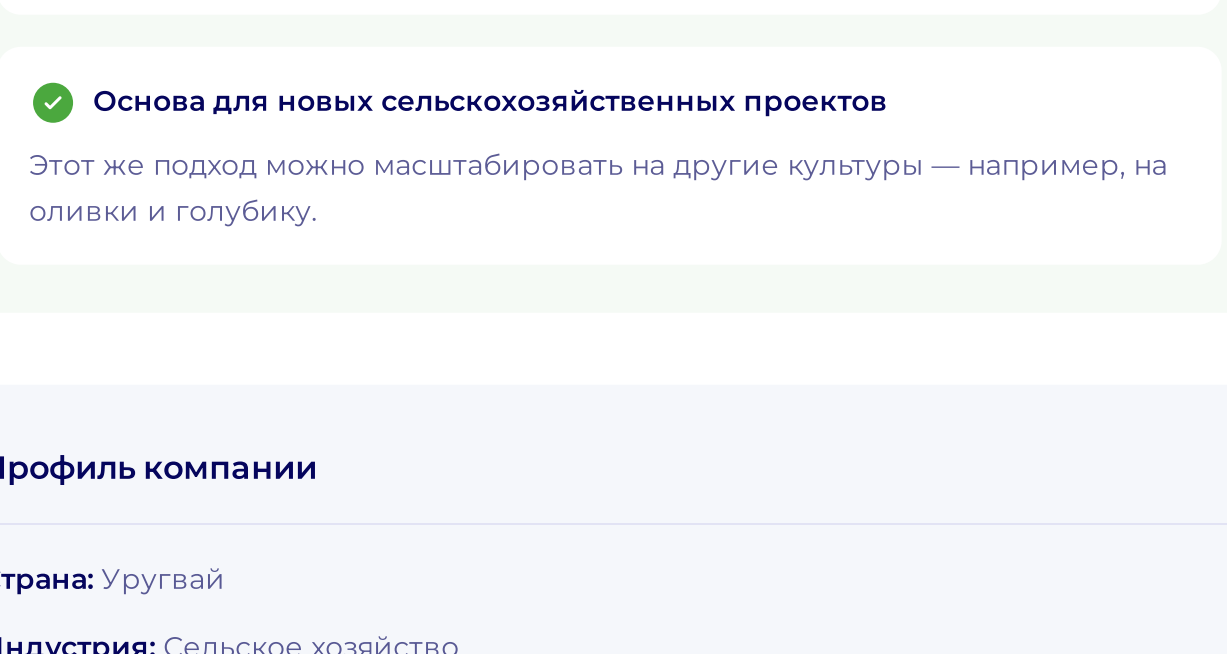
Оборудование

- [Трекеры Xirgo](#)
- Расходомеры с импульсным выходом для измерения расхода рабочего раствора отдельно на левой и правой сторонах каждого опрыскивателя

Программное обеспечение

[Умное сельское хозяйство с Wialon](#) объединяет операционные данные в единой системе:

- Данные о поездках и моточасах показывают, где и как долго работала техника.
- Онлайн-мониторинг расхода раствора (л/ч), работы двигателя, моточасов и состояния вала отбора мощности (BOM).



- Отчеты по выполненным работам показывают, какие операции проводились на каждом участке виноградника.
- В отчетах по топливу фиксируются заправки из мобильной цистерны: техника, дата и время, длительность заправки и объем топлива в литрах.

Nº	Sensor	Activado	Desactivado	Duración	Litros	Conductor	Unidad
1	Surtidor	2026-06-01 07:43:59	2026-06-01 07:47:08	0:03:09	39.48	---	Retro case 776 (75)
2	Surtidor	2026-06-01 07:57:07	2026-06-01 07:59:22	0:02:15	38.05	---	NH 617
3	Surtidor	2026-06-01 08:10:04	2026-06-01 08:12:02	0:01:58	10.75	---	NH 547
4	Surtidor	2026-06-01 08:17:14	2026-06-01 08:19:07	0:01:53	25.20	---	JD 5090 (942)
5	Surtidor	2026-06-01 08:27:30	2026-06-01 08:29:26	0:01:56	25.65	---	NH 929
6	Surtidor	2026-06-01 08:41:05	2026-06-01 08:42:49	0:01:44	10.39	---	LS 804
7	Surtidor	2026-06-01 08:46:37	2026-06-01 08:47:56	0:01:19	15.73	---	NH 280

- BI-инструменты обеспечивают дополнительную аналитику.

Возможности white-label в Wialon позволяют Maqsat предоставлять систему под собственным брендом: сотрудники винодельни видят в решении логотип Maqsat.

Внедрение

Maqsat в течение 4 месяцев анализировала требования проекта и разрабатывала подходящую конфигурацию оборудования.

«Главной технической задачей проекта было подобрать подходящий датчик и настроить его так, чтобы он стабильно и точно измерял расход раствора в литрах. Нам удалось добиться необходимой точности измерений», — поясняет команда Maqsat.

Отдельные дисплеи показывают данные для левой и правой сторон опрыскивателя

Установка оборудования на виноградниках заняла еще 1 месяц. После этого потребовалась 1 неделя, чтобы настроить отчеты и базу данных и превратить собранные измерения в понятную и полезную информацию для команды винодельни.

Изначально винодельне было важно получать точные данные об объеме используемых препаратов. В результате система дала команде еще и полный онлайн-контроль за всем процессом опрыскивания. Теперь оператору не приходится ориентироваться только на звук работающего позади опрыскивателя: Wialon точно показывает, сколько раствора вносится в каждый момент.

Результаты

«Мы оцифровали процесс, который раньше во многом зависел от ручных расчетов. Это не только сделало опрыскивание эффективнее, но и помогло улучшить качество урожая, а значит, и вина», — подытожила команда Maqsat.

✓ Точный учет для более чем 1 000 участков

Команда винодельни отслеживает расход препарата на каждом участке и точно знает, что работы выполнены по плану. При более чем 1 000 участках это дает полный контроль с учетом особенностей каждого из них.

✓ Контроль хода работ в реальном времени

Сотрудники видят ход обработки виноградника в реальном времени, а не ждут отчетов после окончания работ.

✓ Более рациональное использование ресурсов

Точный учет помогает винодельне избегать как недостаточной обработки винограда, так и избыточного использования препаратов. Это гарантирует системный уход за виноградником: соблюдение запланированных норм, фиксацию фактического расхода и полную прозрачность на всех этапах.

✓ Комплексный мониторинг работы техники

Информация о поездках, моточасах и расходе топлива помогает оценить реальную загрузку техники и найти новые способы оптимизации работы автопарка.

✓ Основа для новых сельскохозяйственных проектов

Этот же подход можно масштабировать на другие культуры — например, на оливки и голубику.

Профиль компании

Страна: Уругвай

Индустрия: Сельское хозяйство

Сайт: [maqsat.com.uy](#)

Решения

 Wialon

 Maqsat



Контроль спецтехники:
бесплатный вебинар

Регистрация

