



ТОВ "ТРАК"
електроніка
для сільського
господарства **ХЕРСОН**

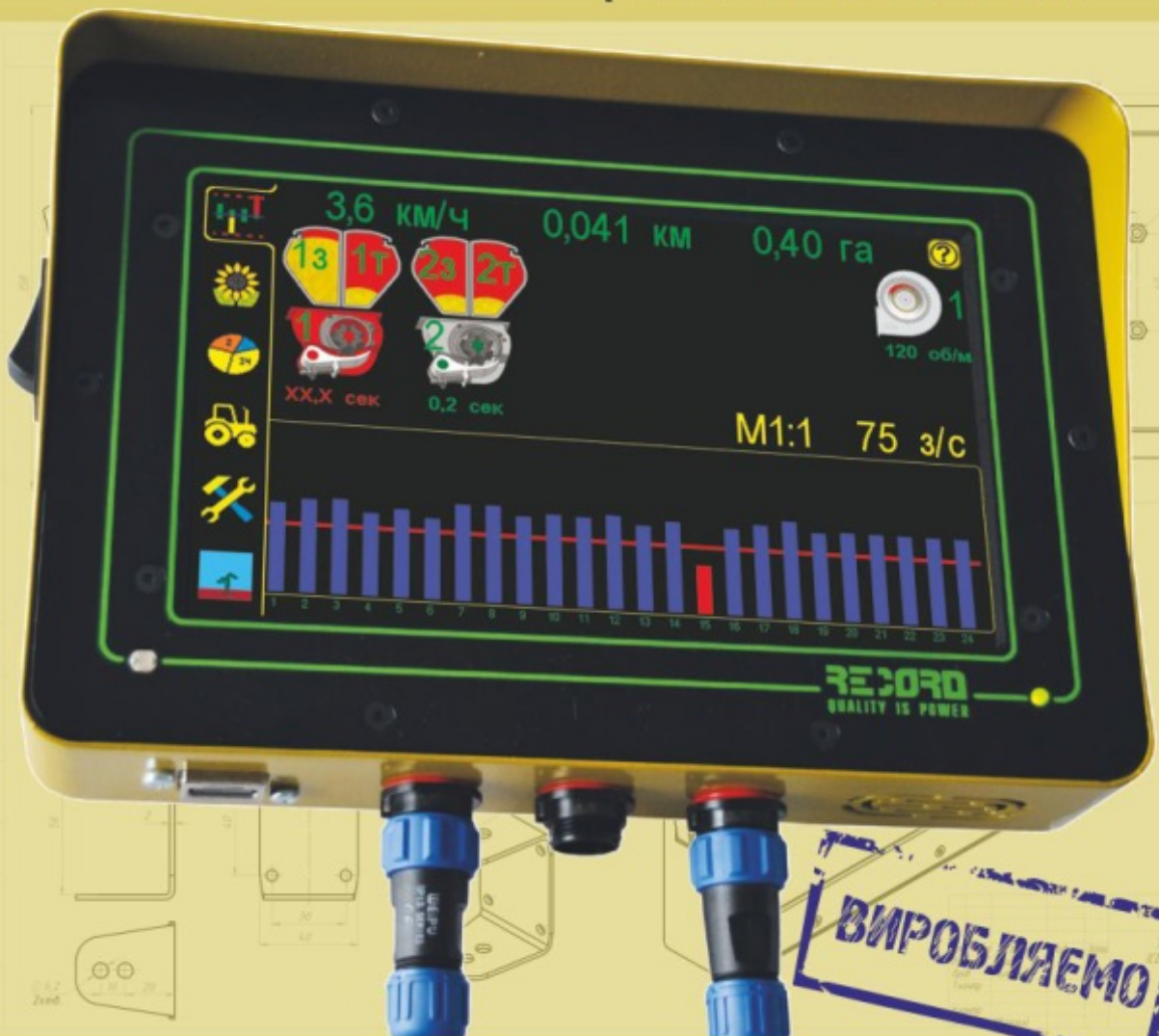
73008, г. Херсон
Бериславское шоссе, 2-В
www.seeding.com.ua
тел.: (0552) 31 61 78

Отдел продаж: *+38 (098) 000 10 50
+38 (050) 324 10 50
✉ market@seeding.com.ua

СИСТЕМИ КОНТРОЛЯ ВЫСЕВА

RECORD

QUALITY IS POWER



Используя накопленный опыт (более 10 лет), собственные уникальные разработки, учитывая пожелания и рекомендации агрономов предприятий-лидеров по выращиванию сельхозпродукции, инженерно-технический отдел компании «Трак» создал **современную инновационную систему контроля высева «Record»** (в дальнейшем СКВ «Record»).

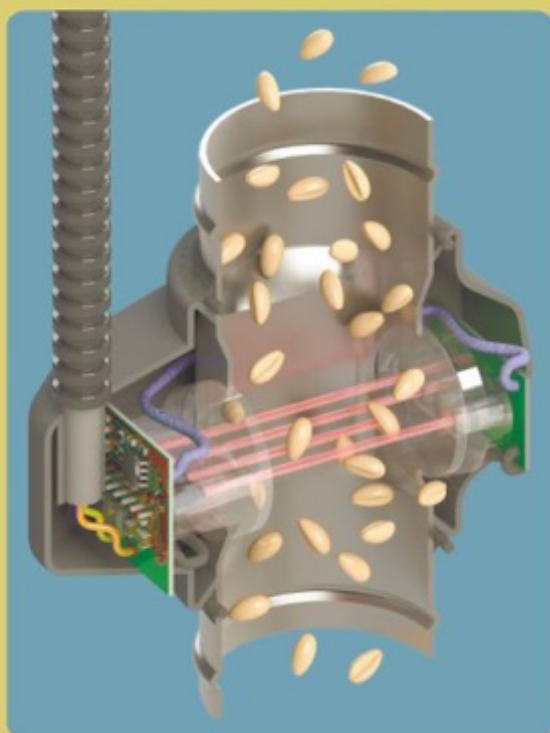
Система надежно работает на зерновых и пропашных сеялках отечественного и импортного производства.

Установка системы контроля высева «Record» позволяет использовать потенциал сеялки, вовремя обнаружить отсутствие высева по семяпроводам или секциям, получить статистику качества посева и оценить работу механизатора. Это достигается с помощью возможностей системы:

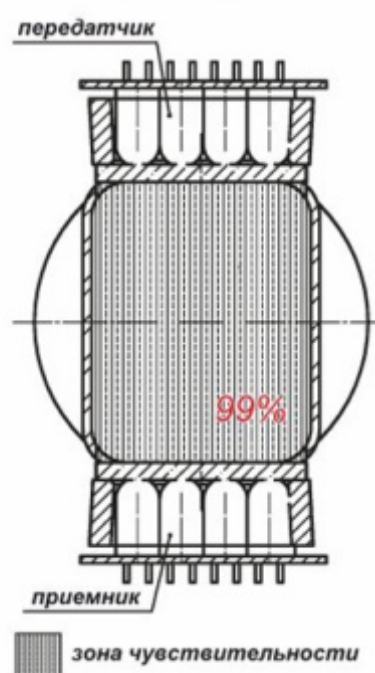
- **контроль 99% «потока» семян** (включая мелкую фракцию) или удобрений благодаря использованию:

- **высокочувствительных светодиодов**, работающих в инфракрасном диапазоне;
- **специальной форме внутренней поверхности датчиков**, для организации потока (относится к датчикам устанавливаемым на семяпровод):

Датчик устанавливается на семяпровод



Зона чувствительности датчика



- **оптические элементы не ведут подсчет посторонних частиц** (земля, песок, растительные остатки и др.) размером меньшим, чем семена, из-за применения изменяемой «чувствительности» датчиков высева;

- **датчики могут работать в условиях загрязнения** выполняя подсчет семян с помощью автоматического усиления сигнала;

- **датчик высева имеет высокий ресурс работы (нет износа от абразивных частиц)** и способность к самоочищению - за счет применения кварцевых элементов защиты светодиодов (относится к датчикам устанавливаемым на семяпровод);

- **оперативная обработка информации** и отображение её на экране в реальном времени - за счет использования процессора с современным программным обеспечением;

- **быстрый доступ ко всем параметрам системы** - по символьным обозначениям на сенсорном экране;

- **сохранение информации в памяти системы 10 полей (до 500 га каждое)** и последующий анализ показателей посева на «экране статистики»;

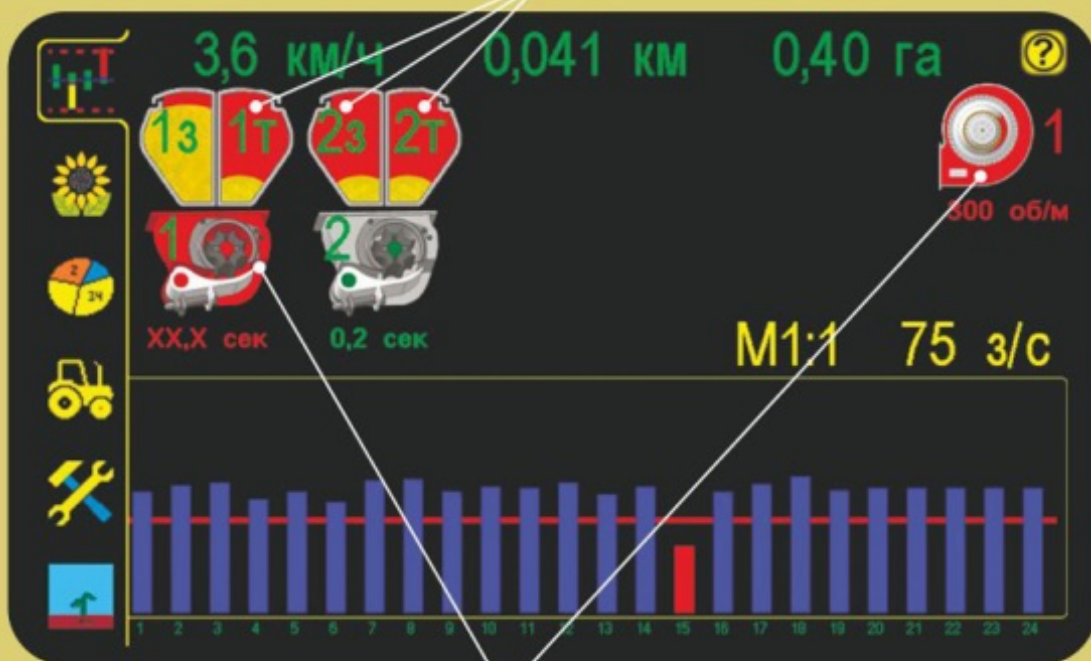
- **отображение уровня «потока высева»** по всем семяпроводам или «нормы высева» по каждой секции сеялки (графики) - применяя **7-ми дюймовый цветной экран** высокого разрешения;

- **выдача «аварийных сообщений»** при отклонении от установленных параметров:



- «высев ниже нормы».

символы отображают пустые бункера



мигающие символы

- отсутствие «вращения высевающего вала»;
- отклонение от установленного допустимого значения «оборотов вентилятора»;
- уровень семян и удобрений в бункерах;



- «обрыв связи с датчиком»;
- «превышение скорости»;
- «превышение питания бортовой сети»

Показатели качества посева сохраненные в памяти системы:

Поле		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
№	Зерен	Аварий	Метров в аварии по				Любой						
			Значен.	Связи	Контр.								
1-	115894	2	87	0	0	17							
2-	116432	2	87	0	0	17							
3-	116130	2	87	0	0	17							
4-	115978	2	87	0	0	17							
5-	116045	2	87	0	0	17							
6-	116357	2	87	0	0	17							
7-	115875	2	87	0	0	17							
8-	116342	2	87	0	0	17							
2796895		Просево в по площади				0,03 га							
				0,62 га									
Старт	14:42	02.09.2017р.		1,721 км									
Стоп	15:37	02.09.2017р.		10,7 км/ч									

«Экран статистики»

Настройка параметров системы:

ШИРИНА ЗАХВАТА (м) -----	5.6
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ -----	24
ИМПУЛЬС / КМ -----	4900
КАЛИБР.ДИСТАНЦИЯ (м) ----	300
МАКС.СКОРОСТЬ (км/ч) ----	16
НАЧАЛО КОНТРОЛЯ (м) -----	9
ПРОЦЕНТ ОТКЛОНЕНИЯ (%) .	20
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (%) ----	85

«Экран рабочих настроек»

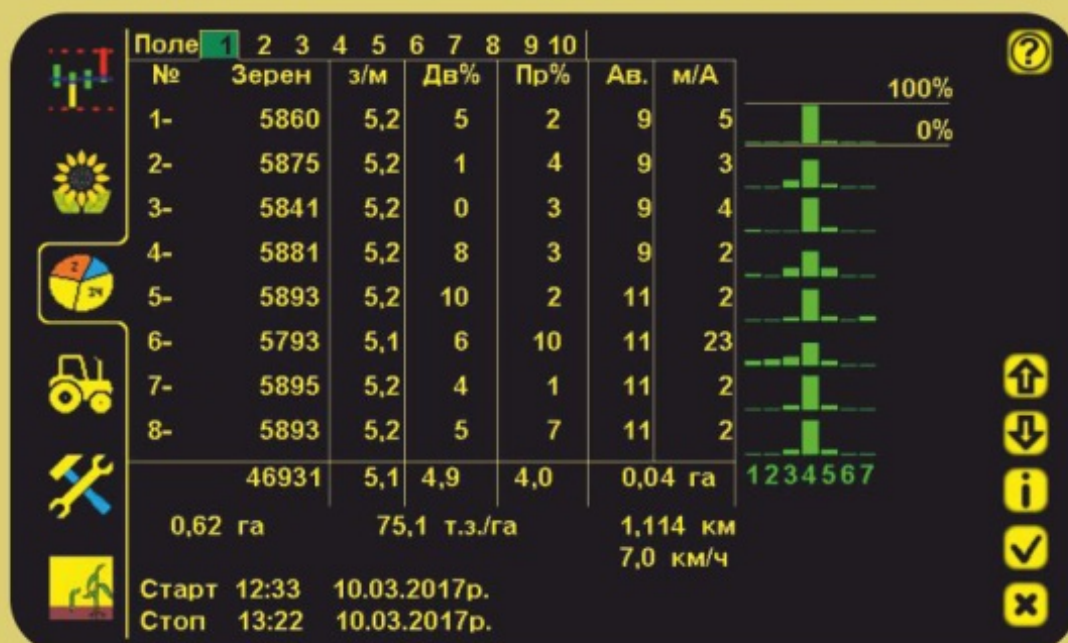
Важные особенности СКВ «Record» на сеялках точного высева:

Диаграмма «распределения семян»



«Табличный экран высева»




Показатели качества посева сохраненные в памяти системы:



«Экран статистики»

Для упрощения работы с системой, возможно отключение контроля параметров: «двойников», «пропусков» и превышения «нормы высева» (**режим «сеет или не сеет»**)



	ШИРИНА ЗАХВАТА (м) ----	5.6	
	КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ -----	8	ФРАКЦИЯ 100  
	ДОПУСК ДВОЙН. (%) -----	20	
	ДОПУСК ПРОП. (%) -----	20	
	ДОПУСК НОРМЫ (%) -----	20	
	ДИСПЕРСИЯ (%) -----	50	
	ИМПУЛЬС / КМ -----	6520	
	КАЛИБР.ДИСТАНЦИЯ (м) ---	200	
	МАКС.СКОРОСТЬ (км/ч) ---	16	
	ЗАПОЛНЕНИЕ ДИСКА (м) -	9	

- специально разработанный кронштейн датчика высева, для установки на предусмотренные штатные места, в высевающих аппаратах или на семяпровод сеялок, при этом датчик покрывает всю зону пролета семян:

**Датчик установлен
в высевающий аппарат**



**Датчик установлен
на семяпровод**



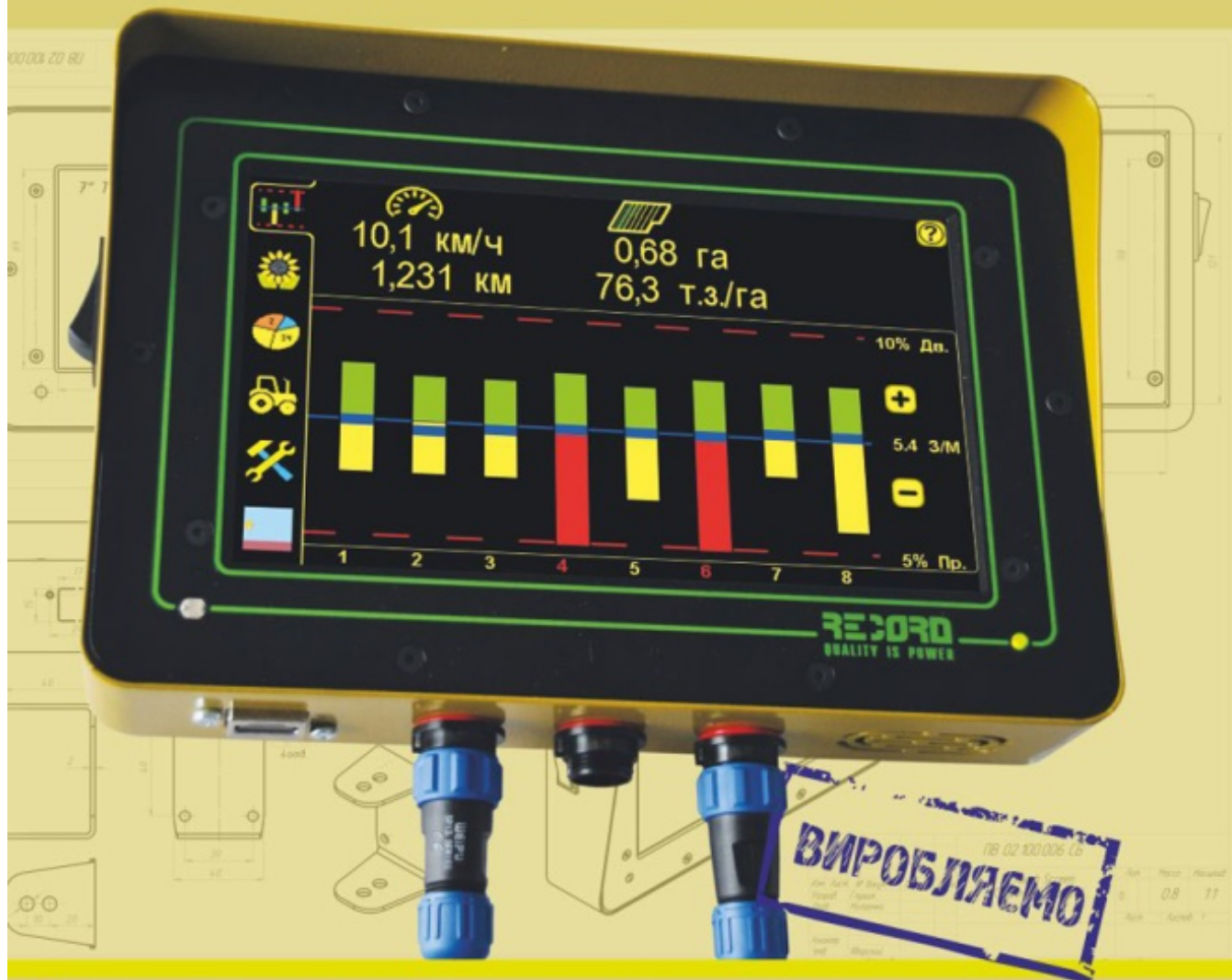
Компания ООО «Трак» имеет собственное производство и проводит **гарантийное и послегарантийное обслуживание СКВ «Record».**

В период эксплуатации владельцы СКВ «Record» могут получать **обновленное программное обеспечение системы.**


Возможен выезд сервисного специалиста в хозяйство для установки, настройки и обучения персонала.


Система прошла испытания в полевых условиях и получила положительные отзывы.


ВИД ЭКРАНА ДЛЯ СЕЯЛОК ТОЧНОГО ВЫСЕВА



 ЦЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

 ДОСТАВКА УДОБНЫМ СПОСОБОМ

 ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

73008, г. Херсон
Бериславское шоссе, 2-В
www.seeding.com.ua
✉ market@seeding.com.ua

тел.: (0552) 31 61 78
Отдел продаж: *+38 (098) 000 10 50
 ●+38 (050) 324 10 50
Отдел сервиса: *+38 (098) 000 10 67
 ●+38 (050) 390 10 50

