

1.4 Основные исполнения СКВС и её комплектация
В СКВС «ДАРИНА-У» входит комплект датчиков высева, датчик пути, монитор, кабельная разводка.
Каждое исполнение комплектуется кабельной разводкой и датчиками высева в соответствии с типом и конструкцией сеялок.

Таблица 1-Основные технические данные

Характеристика	Значение величины		
	СКВС	СКВС «Дарина-У»	СКВС «Дарина-У»
1 Номинальное напряжение питания	12В	постоянный	
2 Род тока		±10%	
3 Допустимое отклонение напряжения питания			
4 Потребляемый ток, не более	0,6 А		
5 Погрешность измерения нормы высева от заданной	±10%		
6 Регулировка нижнего порога высева (количество семян на метр пути)	1...5		
7 Регулировка верхнего порога высева (количество семян на метр пути)	6...24		
8 Способ отображения информации	цифровой		
9 Количество каналов	12		
10 Количество датчиков высева, шт.	0	12	
11 Габаритные размеры контроллера, мм,	358x100x44		
12 Габаритные размеры датчика высева, мм,	150x47x24		
13 Габаритные размеры датчика пути, мм,	58x40x28		
14 Масса СКВС, кг	Не более		
15 Наработка на отказ, час., не менее	100		
16 Количество обслуживающего персонала, чел. (тракторист)	1		
17 Срок эксплуатации, лет	7		

Система контроля высева самян СКВС «ДАРИНА-У» контролирует весь процесс высева, имеет световую индикацию на дисплее контроллера, что очень важно для визуального восприятия механизатором. Система показывает цифровую индикацию, какой высев в данный момент (шт. на метр) производит тот или иной высевающий аппарат. Также имеется звуковая сигнализация, которая сообшает механизатору об отклонениях от нормы высева в большую или меньшую сторону, контролирует скорость посева и при отклонении скорости в большую или меньшую сторону сигнализирует механизматору. Скорость движения агрегата оптимизирована, исходя из эксплуатационных особенностей посева пропашных культур, и введена на программном уровне от 5 до 12 км/ч.

СКВС контролирует засевянную площадь. Легко перепрограммируется под любой тип сеялки. Используется на пропашных сеялках точного высева 8-12 рядного исполнения. Изменение показаний высева на дисплее механизатор задает сам регулятором от 1 до 9 оборотов колеса. В руководстве по эксплуатации подробно описаны правила пользования системой контроля.

1.1 Назначение руководства предназначено для изучения потребителями системы контроля высева СКВС «ДАРИНА-У» и устанавлививает правила ее эксплуатации.

1.2 Принятые термины и сокращения

- 1.2.1 СКВС – Система контроля высева семян «ДАРИНА-У».
- 1.2.2 ЛЕВЫЙ, ПРАВЫЙ – определяются по ходу движения сеялки.
- 1.2.3 ПОРОГ – Установливаемое допустимое отклонение от установленного значения нормы высева, при достижении которого звуковой сигнал предупреждает о привычном установленном отклонении.

1.2.4 ПАРАМЕТРЫ (задание) – различные данные, входящие в электронную память системы.

- 1.2.5 КОНТРОЛЕР – монитор, имеющий информационное табло.
- 1.2.6 ТАБЛО – лицевая часть светового индикатора, которая выдаёт буквенно-цифровую информацию о процессе настройки и высева семян сеялкой.

1.3 Назначение и область применения СКВС

СКВС предназначена для контроля нормы высева семян, подачи звукового и светового сигнала механизатору в случае технологического или технического отказа сеялки, а также для подачи звукового и светового сигнала, в случае отклонений скорости сеялки от заданных пределов. Система рассчитана для установки на сеялки точного высева для всех типов. СКВС полностью настраивается с помощью вводимых параметров, которые могут быть легко запрограммированы с помощью кнопок.

1.3.1 СКВС «ДАРИНА-У» предназначена для прямого контроля процесса точного высева семян на пропашных сеялках и выдает следующую информацию:

- норма высева семян (шт./м) в каждом ряду;
- засевянная площадь поля;

1.3.2 СКВС может использоваться для настройки пропашных сеялок в поле перед посевом и во время посева, для съемки работы сеялок при испытаниях на машинно-семёновательных станциях, а также для технологической проверки сеялок в процессе их производства на заводах-изготовителях.

1.3.3 СКВС работает от источника питания постоянного тока 12 В и подключается к бортовой системе энергоснабжения трактора.