

### 5.2. Установка монитора

Монитор «ДАРИНА-У» (рисунок 1) устанавливается на панели или облицовке кабины трактора справа, вверху или в другом удобном месте с помощью крепежных элементов.

Удобство расположения монитора диктуется тем, что оператор должен иметь возможность при минимальном повороте головы наблюдать за информационным табло монитора и свободно работать с кнопками.

После закрепления монитора кабель с розеткой Х1 прокладывается по углам кабины и закрепляется. Выключатель Х1 через монтажные лючки или иные отверстия в полу или стенках кабины выводится наружу с правой стороны, т. е. разъем Х1 на седелке так же расположен с правой стороны треугольника седелки.

Подключение монитора к бортовой сети трактора осуществляется с помощью контактов (рисунок 7) провода питания 2, подключаемых к бортовой сети трактора.

**ВАЖНО** подключение питания для монитора непосредственно к клеммам аккумулятора (+ на проводе клемма с красным изолирующим материалом) с напряжением +12В. При этом должен быть обеспечен надежный электрический контакт.

### 5.3. Проверка функционирования СКВС

При выходном контроле (ОТК) производства или при продаже системы контроля «ДАРИНА-У» работоспособность комплекта проверяется поэтапно.

#### Проверка монитора без кабельной разводки

Кабельная разводка не подключается. Монитор подключается к источнику напряжения постоянного тока 12В. Плюс (отмечен красным кембриком) подключать к плюсовому контакту бортовой сети трактора (рисунок 7), а минус к минусовому контакту бортовой сети трактора.

Выключателем 3 включить монитор. На информационном табло монитора должно появиться HELLO затем через 3сек нули (система готова к работе)

#### Проверка СКВС и работы программы высева с кабельной разводкой

#### Проверка СКВС

Подсоединить КРС без датчиков высева к разъему 4 кабеля 3 монитора (рисунк 7). Напряжение +12 В подключить аналогично п. Проверка монитора без кабельной разводки. Проверить, нет ли замкнутых концов кабелей датчиков высева.

Включить монитор. После загрузки на информационном табло появятся 8 или 12 каналов (в зависимости от количества секций на седелке). Кратковременно (цирком) замкнуть клеммы ИДУШЕ на датчик высева, на мониторе будут какие либо значения это правильно, так проверяется соответствие номера высевальной секции и индикации на мониторе. Выключить монитор.

#### Проверка функционирования датчика высева.

На мониторе может быть табло любого вида.

Первый способ. Выполняется с помощью семян (подсолнечник, кукуруза и т.п.). Пролет семян через датчик приведет к появлению свечения светодиода, расположенного возле клемм датчика. Датчик при проверке необходимо держать за коробочку с электронной платой, а семена через чувствительную зону датчика должны пролетать в свободном падении.

Второй способ: С помощью пластиковой палочки (или любым немаetalлическим предметом) имитировать пролет семян через чувствительную зону датчика высева, т. е. быстро вводить и удалять кончик палочки из зоны. При этом светодиод на ДВ будет загораться при вводе палочки в чувствительную зону датчика.

Примечание. Возможно проверка датчиков без использования КРС. Для этого они подключаются непосредственно к источнику питания постоянного тока напряжением 9, 12 В. По аналогии с вышеописанными проверками свечение светодиода укажет на исправность работы проверяемого датчика.

### 5.4. Подготовка изделия к работе

При выполнении монтажных работ необходимо применять только стандартный инструмент.

Контроллер устанавливается в кабине трактора, в месте, удобном для визуального наблюдения механизатором.

Кабель, соединяющий седелку с кабиной трактора, необходимо уложить таким образом, чтобы он не подвергался механическому воздействию движущихся частей трактора и седелки. Установить жгут проводов на седелку (п. Проводка жгута).

Контроллер, как и датчики высева, защищен от случайной переплюсовки питания. Чтобы подключить провод к датчику нужно, клеммник красного цвета подключить к «+», а клеммник черного цвета подключить к «-» (на датчике «+» находится напротив светодиода).

Подсоедините кабель от седелки к контроллеру. Подключите контроллер к источнику питания +12V, соблюдая полярность. После включения СКВС на информационном табло появляется телефон сервиса 89107539441, далее надпись HELLO, затем через 3 секунды появляется нули, нажмите кнопку «Работа». Если параметры SP и SS находятся в состоянии On, будет раздаваться звуковой сигнал. На информационном табло будет мигание нулей. Каким-либо тонким длинным предметом сделайте имитацию пролета семян через один или несколько датчиков высева. При этом должны кратковременно загораться светодиоды на датчиках высева. Сделайте вручную по ходу седелки то количество оборотов колеса, которое соответствует параметру OB. На информационном табло контроллера появятся какие-либо числовые значения.

При работе седелки с СКВС необходимо поддерживать такой скорости, чтобы не было непрерывного звукового сигнала. Через количество оборотов, соответствующих установленному параметру OB, будет происходить смена показаний нормы высева. В идеальном случае звукового сигнала не должно быть, а на информационном табло будет происходить смена показаний нормы высева семян в штучках на 1 м пути.

#### Калибровка пути

Для того чтоб начать работу, нужно адаптировать седелку к грунту на высевальной территории. Для этого нам нужно определить диаметр колеса и программно указать параметры в контроллере.

Определение делаем так: готовим шесты (велки). Первый шест вбиваем в землю возле колеса седелки произвольно и запомним, к примеру, середина колеса. Это нужно для того, чтобы в этой же точке остановить седелку возле другого шеста после прохождения колесом 50 оборотов. Начинаем движение и отсчет. Далее измеряем пройденный путь, этот результат делим на 50 и получаем пройденный путь за один оборот колеса по факту с учетом проскальзывания колеса по грунту. Этот результат, делим на  $\pi = 3,14$ , получаем диаметр колеса эту цифру округляем