

Краткая инструкция по подключению и запуску зерноочистительного самоходного комплекса на базе сепаратора САД30 с циклоном

1. Подключение.

От шкафа управления комплекса выведены кабели для подключения их к электродвигателям исполнительных механизмов. К кабелям прикреплены бирки, обозначающие назначение кабеля.

Кабель проложить к соответствующему двигателю и прикрепить его к конструктивным элементам комплекса пластиковыми стяжками. Стяжки уложены в шкафу управления.

Провода, входящие в состав кабеля, имеют цветовые маркеры: красный, зелёный и провод без маркера. В коробке электродвигателя клеммы обозначены такими же цветовыми маркерами. Провода кабеля присоединить к клеммам электродвигателя по соответствующему цвету. Это важно соблюдать. В противном случае может оказаться так, что ротор электродвигателя будет вращаться в неправильном направлении.

В самом шкафу все подключения выполнены на предприятии – изготовителе. Вмешательства не требуется. Фазирование и работа всех двигателей комплекса также проверена у изготовителя. Тем не менее, при пробном пуске убедитесь в правильном направлении движения рабочих органов комплекса (скребковые цепи зернопогрузчика и ковши норий). Если направление не соответствует требуемому, необходимо в распределительном щите у заказчика или в вилке главного электроразъёма комплекса (рис.1) поменять местами два любых фазных провода.

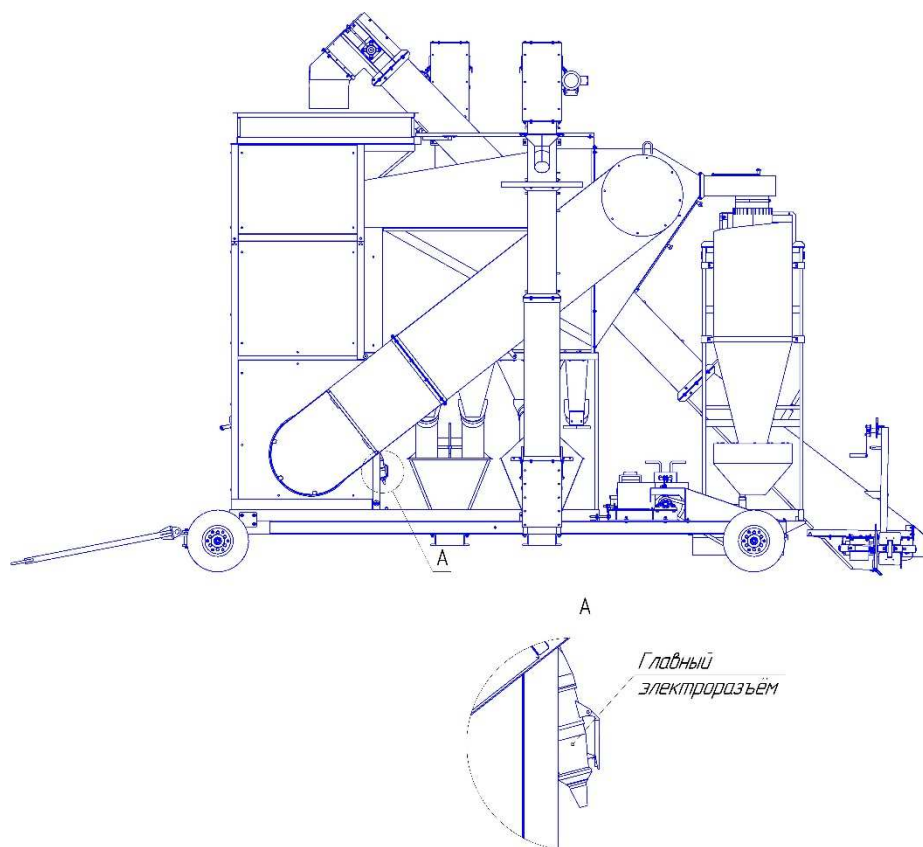


Рис.1

Установить и закрепить два датчика уровня зерна. Датчик верхнего уровня в отверстие на накопительном бункере. Датчик нижнего уровня в отверстие смотрового стекла питателя сепаратора САД30 (рис.2).

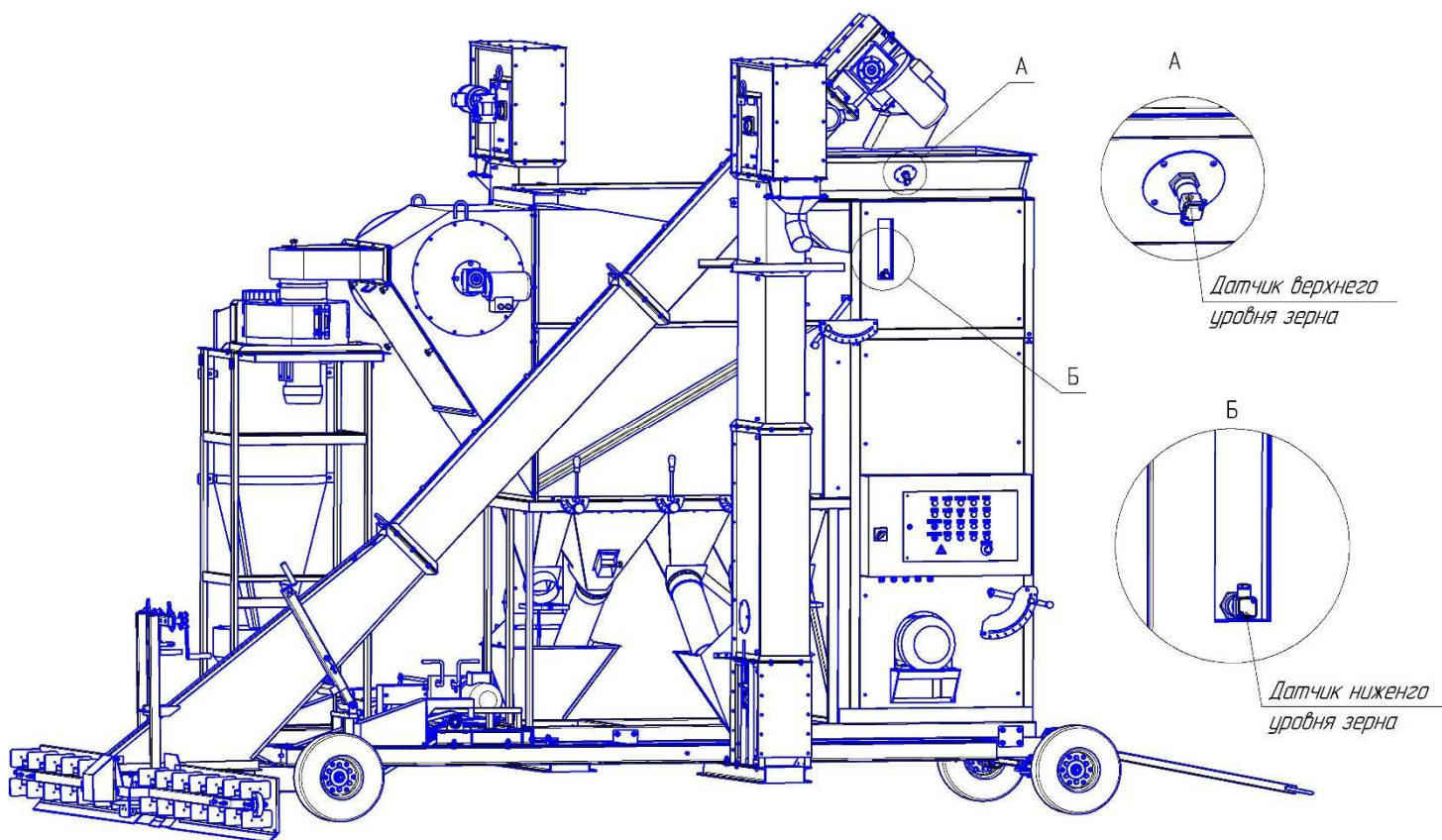


Рис.2.

Датчики уровня работают только при включённом автоматическом режиме. Они останавливают или запускают работу скребкового зернопогрузчика, когда зерно в бункере накопителя и бункере питателя достигает их зоны чувствительности.

2. Пуль управления комплекса.

Общий вид пульта управления представлен на рис.3

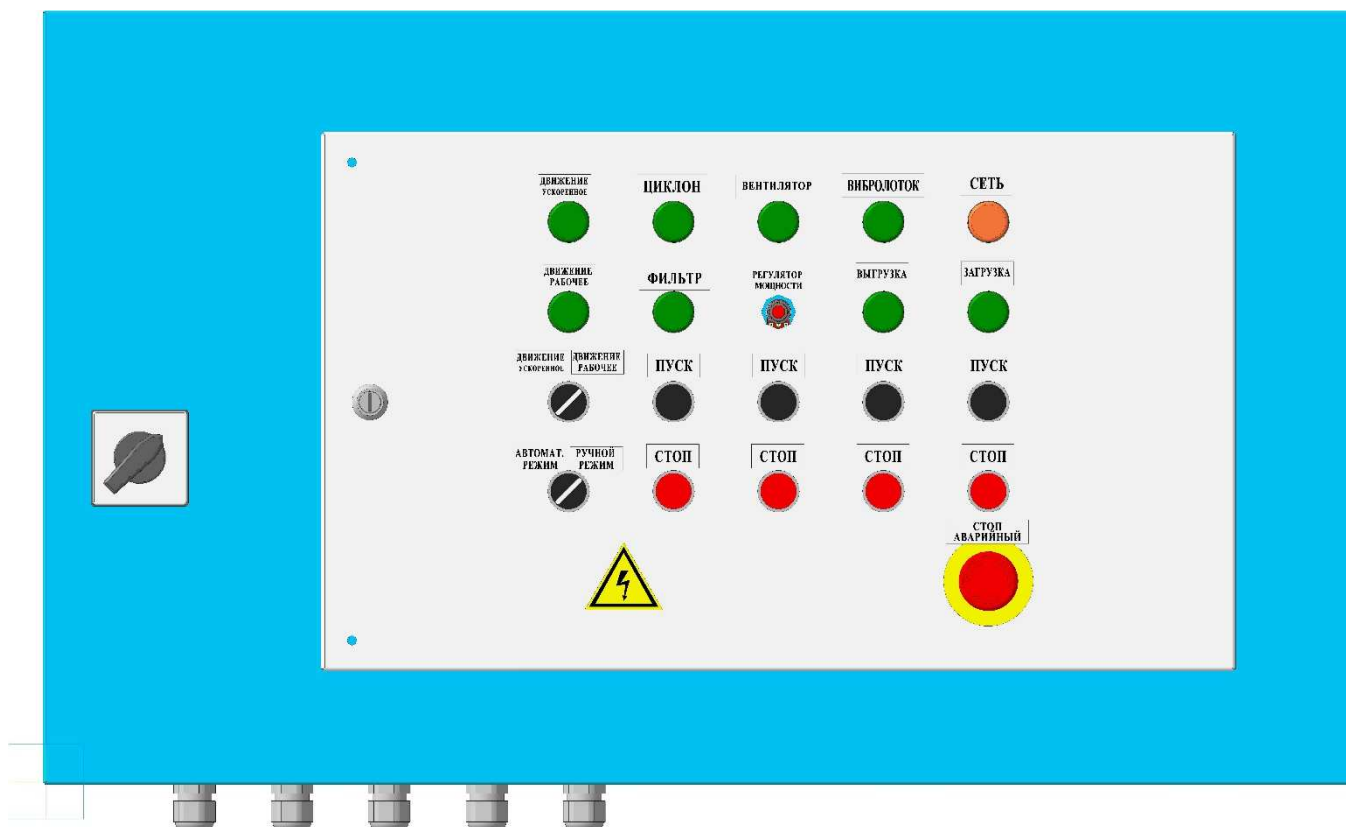


Рис.3.

Рассмотрим слева на право и сверху вниз «столбцы» следующих органов управления.

- Главный поворотный выключатель.
- Сигнальная лампа «ДВИЖЕНИЕ УСКОРЕННОЕ» светится, когда переключатель движения находится в положении «ДВИЖЕНИЕ УСКОРЕННОЕ».
- Сигнальная лампа- «ДВИЖЕНИЕ РАБОЧЕЕ» светится, когда переключатель движения находится в положении «ДВИЖЕНИЕ РАБОЧЕЕ».
- Переключатель режима движения платформы.
- Переключатель режима работы комплекса «АВТОМАТ. РЕЖИМ» и «РУЧНОЙ РЕЖИМ». В автоматическом режиме заполнение зерном бункера сепаратора управляется датчиками уровня, не допуская как переполнения бункера, так и его полного опорожнения. В ручном режиме работы датчики отключены и заполнение бункера контролируется оператором визуально.
- Сигнальная лампа «ЦИКЛОН» и «ФИЛЬТР» указывает на работу барабанного пылевого фильтра сепаратора и вентилятора циклона.
- Кнопка «ПУСК» включает вентилятор циклона и двигатель фильтра сепаратора.
- Кнопка «СТОП» останавливает работу циклона и фильтра сепаратора.
- Сигнальная лампа «ВЕНТИЛЯТОР» указывает на работу главного вентилятора сепаратора САД30-Ц.
- «РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ» регулирует воздушный поток, создаваемый главным вентилятором сепаратора.
- Кнопка «ПУСК» включает главный вентилятор сепаратора.
- Кнопка «СТОП» останавливает главный вентилятор сепаратора.
- Сигнальные лампы «ВИБРОЛОТОК» и «ВЫГРУЗКА» указывает на работу вибрототка, бункера-питателя сепаратора и двух выгружающих норий.
- Кнопка «ПУСК» включает работу вибрототка и двух норий.
- Кнопка «СТОП» останавливает работу вибрототка и двух норий.
- Сигнальная лампа «СЕТЬ» светится при включённом главном поворотном выключателе.
- Сигнальная лампа «ЗАГРУЗКА» светится при включённом скребковом зернопогрузчике.
- Кнопка «ПУСК» включает скребковый зернопогрузчик.
- Кнопка «СТОП» останавливает работу скребкового зернопогрузчика.
- Кнопка «СТОП АВАРИЙНЫЙ» останавливает работу всех электродвигателей комплекса. Кнопка задействуется в экстренных случаях и блокируется. Для освобождения её из заблокированного положения её следует слегка повернуть и оттянуть на себя.

Передвижение комплекса осуществляется при помощи выносного пульта с двумя кнопками движения вперёд и назад. Для движения следует нажать и удерживать кнопку. При отпущенной кнопке движение комплекса отсутствует.

3. Последовательность включения комплекса.

- 3.1 Включить главный поворотный выключатель. Должна загореться лампа «СЕТЬ»
- 3.2 Установить переключатель скорости движения в требуемое положение.
- 3.3 Установить переключатель режима работы в требуемое положение.
- 3.4 Включить «ЦИКЛОН» / «ФИЛЬТР».
- 3.5 Включить «ВЕНТИЛЯТОР».
- 3.6 Включить «ВИБРОЛОТОК» / «ВЫГРУЗКА»
- 3.7 Закрывать заслонку бункера питателя установить рычаг заслонки в положение «0»)
- 3.8 Включить «ЗАГРУЗКА».
- 3.9 При заполнении бункера зерном приоткрывая заслонку бункера –питателя приступить к настройке сепаратора САД30 к работе с зерновой культурой в соответствии с инструкцией по его эксплуатации.

4. Последовательность выключения комплекса.

- 4.1 Отвести комплекс от зернового бурта и после опорожнения скребкового зернопогрузчика выключить «ЗАГРУЗКА».
- 4.2 После опорожнения бункера-питателя сепаратора и обеих норий выключить «ВИБРОЛОТОК» / «ВЫГРУЗКА».
- 4.3 Выключить «ВЕНТИЛЯТОР».
- 4.4 Выключить «ЦИКЛОН» / «ФИЛЬТР».
- 4.5 Обесточить комплекс главным поворотным выключателем.

5. Важные примечания.

- 5.1 Для свободного передвижения комплекса по территории необходимо **разъединить обе муфты** привода платформы.
- 5.2 Перед регулировкой натяжения ленты нории необходимо **прежде всего ослабить все гайки (М10) подшипников нижнего барабана** нории. По окончании регулирования натяжения ленты эти гайки следует снова затянуть. (Рис.4)

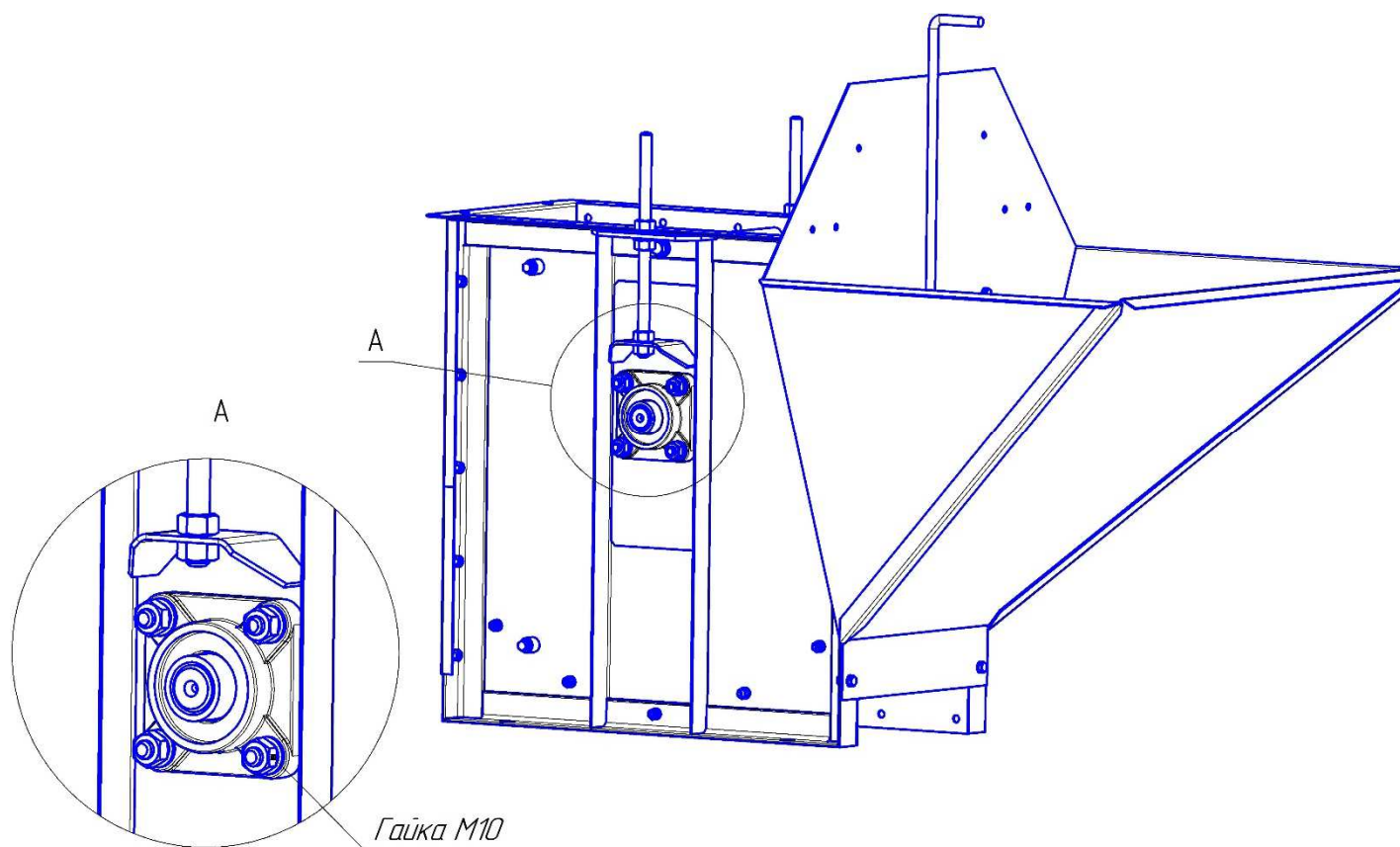


Рис.4