

Инструкция по охране труда для механиков зерноочистительных агрегатов и зерноочистительно – сушильных комплексов

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

1.1. Настоящая инструкция предназначена для механиков, обслуживающих оборудование зерноочистительных агрегатов (агрегат) и зерноочистительно-сушильных комплексов (комплекс).

1.2.-1.5. Включите п.п. 1.2.-1.5. инструкции № 300.

1.6. К работе на агрегате, комплексе в качестве механика допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие устройство и правила безопасной эксплуатации машин и оборудования агрегата, комплекса, имеющие соответствующее удостоверение.

1.7.-1.14. Включите п.п. 1.6-1.9. и 1.14.-1.16.2. инструкции № 300.

1.15. Опасные состояния:

- наличие в бункерах и завальных ямах слоя зерна глубиной более 1,5 м;
- повышенная концентрация углекислого газа в приемках норий; -наличие открытых движущихся (вращающихся, перемещающихся) частей машин и механизмов;
- наличие в конструкции машин узлов и деталей, нагретых до температуры 60° С и выше;
- напряжение электрического тока (свыше 42 В) на частях машин и оборудования, вызванное ошибками в электросхеме, нарушениями изоляции или неисправностью контуров заземления;

- отсутствие или неисправность заземления (зануления) машин и механизмов, снабженных электроприводом, и пульта управления;

- недостаточная освещенность рабочей зоны;

- скользкие поверхности средств доступа, проходов и площадок к рабочим местам, местам обслуживания и средствам пожаротушения;

- отсутствие замка на люке дня доступа в бункер-накопитель или его открытое состояние;

- отсутствие или неисправность перил лестниц и площадок для обслуживания верхних головок норий;

- отсутствие предохранительных решеток на завальных ямах, приемных бункерах,

- острые кромки, заусенцы узлов машин, инструмента.

1.16. Опасные действия:

- устранение технических (технологических) отказов при работающем двигателе машин, оборудования или не отключенных от сети;

Охрана труда - Информационный ресурс

-отдых работников в неустановленных местах (бункерах, приемках и ДР);

- использование машин, инструмента, инвентаря и приспособлений не по назначению и в неисправном состоянии;

- использование случайных предметов в качестве опор и подставок во время работы или ремонта машин и оборудования;

- работы на высоте при не огражденных площадках;

- работа или нахождение под поднятым грузом;

- работа в одежде с длинными полами, широкими рукавами, в фартуках.

1.17. При работе используйте комбинезоны хлопчатобумажные из пыли непроницаемой ткани (для мужчин - ГОСТ 12.4.100, для женщин - ГОСТ 12.4.099).

1.18 При проведении работ в зонах с повышенной концентрацией пыли используйте респираторы с противопылевым патроном (ТУ 6-16-2485).

1.19. Зерноочистительные агрегаты, комплексы, в зависимости от их мощности, должны быть обеспечены комплектом пожарного инвентаря (химическими огнетушителями, бочкой с водой, ведрами, баграми, лопатами, ящиками с песком, приставными лестницами) , который размещается на видных и доступных местах, вблизи пульта управления.

1.20. Помещение агрегата или комплекса должно быть обеспечено устройством для подачи сигнала тревоги в случае возникновения пожара.

1.21. Для сбора и временного хранения мусора, зерновых отходов, солоmistых остатков должны быть отведены специальные места на расстоянии не менее 15 м от здания агрегата, комплекса.

1.22-1.27. Включите п.п. 1.17-1.22. инструкции № 300.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1.-2.2. Включите п.п. 2.1.-2.2. инструкции № 300.

2.3. Убедитесь, что в помещении пульта управления агрегатом, комплексом имеются:

- запас предохранителей и сигнальных ламп;

- набор инструментов;

- указатель напряжения;

- комплект защитных средств;

- аптечка;

- инструкция по охране труда.

2.4. Убедитесь в отсутствии зерна в приемках норий. В случае его обнаружения сообщите заведующему током и с помощью выделенных вспомогательных работников уберите.

2.5. Осмотрите рабочие органы машин и при обнаружении неисправностей устраните их.

2.6. Проверьте затяжку болтовых соединений, при необходимости произведите затяжку.

2.7.Отрегулируйте машины в соответствии с выбранной технологической хемой работы агрегата, комплекса.

2.8.Проведите смазку узлов и механизмов машин в соответствии с таб- цей смазки машин и оборудования, входящих в состав агрегата, комплекса.

2.9.Проверьте натяжение ковшовой ленты норрии, цепных и ременных передач, а также правильность центровки ковшовой ленты на барабанах.

2.10. Осмотрите токопроводящие кабели (провода) и убедитесь в целостности изоляции. В случае обнаружения нарушения изоляции вызовите электрика.

2.11.Проверьте надежность соединения заземляющих проводов с корпусами пульта управления электрифицированных машин и установок.

2.12. Проверьте исправность перил стационарных лестниц и площадок для обслуживания верхних головок норрий. Они должны быть высотой не менее 1,0 м, иметь вертикальные стойки с шагом не более 1,2 м и продольное ограждение на высоте 0,5-0,6 м от пола.

2.13.Убедитесь в том, что люк в полу для доступа в бункер - накопитель зерна закрыт на замок.

2.14.При проведении работ по подготовке агрегата, комплекса к работе на пульте управления вывесите предупредительную надпись "Не включать! Работают люди!".

2.15.Убедитесь в наличии и исправности эвакуационной и переносной лестниц.

2.16-2.18. Включите п.п. 2-4.-2.6. инструкции № 300.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1.Перед пуском оборудования агрегата, комплекса нажатием на кнопку "Сигнал" подайте звуковой сигнал, предупреждающий обслуживающий персонал о начале работы.

3.2.Начинайте включение двигателей в работу согласно выбранной технологической схеме, навстречу потоку зерна. При этом включение очередного двигателя производите после полного включения предыдущего.

3.3. Не оставляйте без присмотра работающее оборудование агрегата, комплекса.

3.4. Не допускайте посторонних лиц в рабочие помещения агрегата, комплекса.

Устранение неисправностей машин и оборудования, очистку рабочих органов от забивания и регулировку проводите только при отключенных от сети и полностью остановленных машинах и оборудовании.

3.5.Для обслуживания высоко расположенных над уровнем пола элементов оборудования пользуйтесь лестницей-стремянкой или переносной лестницей с опорными наконечниками, исключающими возможность скольжения ее по полу.

3.7. Уход за верхними головками норрий проводите с площадки, огражденной перилами высотой не менее 1 м и имеющей лестницу.

3.8.Перед очисткой норрий от завала зерном выключите привод, откройте люк в нижней головке и специальным скребком (а не руками) удалите зерно. После устранения завала очистите прямки норрий с помощью помогающих работников, проверьте натяжение ковшовой

ленты, закройте смотровые люки и люк нижней головки норий.

3.9. Во время работы агрегата, комплекса и при их остановке не допускайте нахождения людей в бункерах и не спускайтесь в них сами, т.к. возможно несогласованное открытие заслонки бункера и затягивание человека зерновой массой.

При необходимости спуск в бункер-накопитель агрегатов, комплексов осуществляйте в следующей последовательности:

- отключите агрегат, комплекс;
- поставьте одного работника у выгрузного отверстия бункера-накопителя с целью предотвращения открытия заслонки и выгрузки зерна;
- откройте люк и предохранительную решетку для доступа рабочего в бункер-накопитель;
- работника, спускающегося в бункер-накопитель, обвяжите спасательным поясом со страховочным канатом;
- организуйте страховку работника во время его работы в бункере- накопителе;
- "о окончании работ в бункере-накопителе закройте предохранительную решетку и люк на замок.

3.10. При необходимости проведения работ в завальных ямах (приемных бункерах)' остановите агрегат, комплекс вывесите на пульте управления предупредительный плакат "Не включать¹ Работают люди¹", доложите заведующему (механику) током о необходимости проведения работ и после организации страховки по исключению въезда автомашин под разгрузку откройте доступ (решетку) в яму (бункер) для спуска работников По окончании работ убедитесь, что в яме (бункере) не остались люди и отсутствуют посторонние предметы, установите на место предохранительную решетку.

3.44.-После устранения неисправностей, забивании или проведения регулировок установите на место защитные ограждения или другие защитные приспособления Запрещается запуск и работа агрегата, комплекса без защитных ограждений (приспособлений) вращающихся и движущихся частей машин и оборудования.

3.12 Не допускайте скопления пыли, солоmistых отходов, зерновых остатков и другого мусора в рабочем помещении и вокруг машин.

3.13.-3.20.Включите п.п. 3 1-3 8. инструкции № 300.

4.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1.В случае обнаружения повреждений в пульте управления, проводке или появления на корпусе машины напряжения немедленно прекратите работу и остановите агрегат, комплекс Выключите общий рубильник, вызовите дежурного электромонтера Все повреждения электроприводов, пульта управления, силовой и осветительной сетей должен устранять только электромонтер.

4.2. При внезапном возникновении аварийной ситуации нажмите кнопку "Стоп" с грибовидным толкателем для аварийного одновременного отключения всех двигателей машин агрегата, комплекса.

4.3.-4.26 Включите п.п. 4 1.-4.24. инструкции № 300.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

5.1. Отключите двигатели машин агрегата, комплекса в порядке, обратном порядку их включения.

5.2. Очистите машины, оборудование; площадки, рабочие помещения от пыли, зерновых остатков и солоmistых отходов. Мусор отнесите в специально отведенное место.

5.3. Передайте сменному работнику оборудование и машины с указанием возможных неисправностей в их работе.

5.4. Снимите спецодежду, примите душ, переоденьтесь. Перед едой, курением прополощите рот.

5.5. Доложите руководителю работ о всех неисправностях, замеченных в процессе работы и принятых мерах по их устранению.