

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»
(НИК (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

СОГЛАСОВАНО:

Представитель
трудового коллектива

 Г.Г. Бородай

«08» 04 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

НИК (филиал)

ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Л.В. Нестерова



2019г.

№ ИОТ 3-004-2019

**Инструкция по охране труда при эксплуатации
снегоуборочной машины**

г. Нефтеюганск 2019г.

СОГЛАСОВАНО:

Представитель
трудового коллектива

 Г.Г. Бородай

«08» 04 2019г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

НИИ (филиал)

ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Л.В. Нестерова

_____ 2019г.

№ ИОТ 3-004-2019

Инструкция по охране труда при эксплуатации снегоборочной машины

1. Общие требования по охране труда

1.1. К работе со снегоборочной машиной допускаются работники, не имеющие ограничений к работе по состоянию здоровья, прошедшие:

- обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), в порядке установленном Минздравом России;
- обученные безопасным приемам и методам работы с применением снегоборщиков, согласно Инструкции по эксплуатации снегоборщика и настоящей Инструкции;
- вводный инструктаж;
- инструктажи по пожарной безопасности;
- инструктаж на рабочем месте;
- проверку знаний по безопасным методам работы с применением снегоборщиков, требований настоящей Инструкции, заводских Инструкций по обслуживанию и эксплуатации снегоборщиков;

1.2. Допуск к работе на снегоборочную машину производится приказом по колледжу, за рабочим по управлению снегоборочной машиной должен быть закреплен определенный снегоборщик приказом (распоряжением) по колледжу.

1.3. При выполнении работ возможно возникновение и воздействие на рабочего по эксплуатации снегоборочной машиной следующих опасных и вредных производственных факторов:

- отравление вредными веществами или их парами (бензин, и др.);
- обморожение от воздействия низких температур окружающего воздуха;
- травмирование неисправным инструментом;
- движущиеся и вращающиеся детали и узлы снегоборочной машиной;
- горячие поверхности двигателя, глушителя и т.п.;
- отработанные газы в результате сгорания горюче-смазочных материалов;
- столкновение с другим транспортным средством или механизмами, или наезд на людей;
- падение в колодцы, овраги, скрытые ямы и др.;
- вибрация локальная;
- шум;
- применять этилированный бензин запрещается;

1.4. При эксплуатации и техническом обслуживании снегоборочной машины основными причинами аварий и несчастных случаев являются:

- неисправность ходовой части;
- неисправность элементов управления;
- применение источников открытого огня при заправке снегоборщика бензином;
- падение водителя в результате неосторожных действий при управлении;
- несоблюдение правил дорожного движения;
- применение неисправного инструмента и приспособлений;

- самовольное выполнение работы и отдельных операций к выполнению которых работник не обучен и не допущен;

- невыполнение противопожарных правил при работе с ГСМ.

1.5. С целью уменьшения или исключения вредного воздействия опасных и вредных производственных факторов работник в соответствии с «Типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций», должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты использовать их по назначению в обязательном порядке.

1.6. Рабочий по управлению снегоуборочной машиной должен проходить:

- повторный инструктаж, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы не реже одного раза в три месяца по программам, разработанным для проведения первичного инструктажа на рабочем месте;

- внеплановый инструктаж: при изменении технологического процесса или правил по охране труда, замене или модернизации производственного оборудования, приспособлений и инструмента, изменении условий и организации труда, при нарушениях инструкций по охране труда, перерывах в работе более чем на 30 календарных дней;

- целевой инструктаж при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка, выгрузка, уборка территории, разовые работы вне предприятия, цеха и т.п.).

1.7. Рабочий по управлению снегоуборочной машиной не должен допускать к управлению или ремонту снегоуборщика и оборудования, установленного на нем, лиц, не имеющих на это право.

Рабочий по управлению снегоуборочной машиной обязан:

- выполнять только порученную непосредственным руководителем работу, выдаваемую в устной или письменной форме;

- выполнять работу в положенной спецодежде, спецобуви и с использованием средств индивидуальной защиты;

- требовать в установленном порядке от руководителя работ обеспечения безопасных и здоровых условий труда в соответствии с действующими стандартами, правилами, нормами и инструкциями по охране труда.

- применять в процессе работы оборудование, инструмент и оснастку по назначению, в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;

- поддерживать оборудование, инструмент и оснастку в технически исправном состоянии, не допуская работу с неисправностями, при которых эксплуатации запрещена;

- приступать к работе, только убедившись в исправности снегоуборочной машиной



1.8. Рабочий должен знать:

- свои профессиональные обязанности и перечень, объемы, характер и продолжительность работ, выполнение которых возложено на него самостоятельно или в составе бригады под руководством ответственного лица;
- знать устройство и назначение оборудования, технологию и правила выполнения работ;
- маршруты движения и особенности управления снегоуборщиком с точки зрения мер безопасности;
- опасные и вредные факторы, проявление которых возможно в процессе производства работ, их воздействие на организм человека и средства защиты от них;
- перечень опасных и вредных факторов, кратковременное проявление которых возможно в процессе производства отдельных работ, их воздействие на организм человека и средства защиты от них;
- перечень средств индивидуальной и коллективной защиты и правила пользования ими;
- перечень документов, инструкций по эксплуатации и безопасному производству работ, технологические, технические описания и другой документации, необходимой для производства работ;
- перечень материалов, инструментов и контрольно-измерительных приборов, средств механизации и других приспособлений, применение которых связано с производством работ;
- безопасные приемы производства работ;
- перечень должностных лиц, имеющих право изменить объемы, время и характер порученных временных или постоянных работ;
- время начала, перерывов и конца рабочего дня, место и границы производства работ;
- порядок допуска, начала, производства и завершения работ, в необходимых случаях правила и порядок их документального оформления;
- порядок и правила действия при возникновении чрезвычайных и нештатных ситуаций, опасных или несчастных случаев, правила эвакуации из опасной зоны и оказания первой медицинской помощи пострадавшим;
- адреса, номера телефонов или месторасположение непосредственных руководителей, а также медицинских учреждений и пожарных отрядов и способы их оповещения;
- правила и навыки пользования первичными средствами пожаротушения;
- что за нарушения требований законодательных и иных нормативных актов по охране труда он привлекается к дисциплинарной, а в соответствующих случаях материальной и уголовной ответственности в порядке, установленном законодательством РФ.

1.9. Рабочий должен уметь:

- правильно использовать индивидуальные и коллективные средства защиты от постоянно присутствующих на рабочих местах опасных и вредных производственных факторов, проявление которых возможно в процессе производства работ;
- правильно использовать индивидуальные и коллективные средства защиты от потенциальных опасных и вредных производственных факторов, кратковременное внезапное проявление которых возможно в процессе производства отдельных работ;
- правильно пользоваться документами, инструкциями по эксплуатации и безопасному производству работ;
- правильно пользоваться материалами, инструментами и контрольно-измерительными приборами, средствами механизации и другими приспособлениями, применение которых связано с производством работ;
- правильно применять безопасные приемы производства работ
- правильно действовать при возникновении чрезвычайных и нештатных ситуаций, опасных или несчастных случаев;
- применять приемы оказания первой доврачебной медицинской помощи пострадавшим;
- правильно пользоваться первичными средствами пожаротушения.

1.10. Рабочий должен соблюдать распорядок рабочего дня, трудовую и производственную дисциплину, правила технической эксплуатации и правил безопасности при производстве

работ, управлении машинами и механизмами, перемещениях на различных видах транспорта;

1.11. Рабочий должен соблюдать требования охраны труда, установленные действующим законодательством. Лично отвечает за нарушения требований безопасности при проведении работ, предусмотренными инструкциями, за неиспользование или неправильное применение, а также за отсутствие на рабочем месте полученных средств индивидуальной защиты, защитных и предохранительных приспособлений.

1.12. Рабочий, обязан отказаться от производства работ, уведомив об этом своего непосредственного руководителя:

- если его дальнейшие действия могут прийти в противоречие с требованиями действующих нормативных документов;
- в случае возникновения опасности его жизни и здоровью или окружающих вследствие нарушения требований охраны труда до устранения такой опасности;
- на неисправном оборудовании, зданиях и сооружениях, машинах и механизмах, инструментах и контрольно-измерительных приборах, неисправности или отсутствии спецодежды и номенклатурных средств индивидуальной или коллективной защиты, а также сверх установленного времени, в тех случаях, если такой отказ не создает угрозу здоровью себе или окружающим.

1.13. Рабочий должен немедленно сообщить своему непосредственному руководителю о любом несчастном случае, происшедшем на производстве, о признаках профессионального заболевания, а также о ситуации, которая создает угрозу жизни и здоровью людей.

2. Требования охраны труда перед началом работ

2.1. Рабочий по управлению снегоуборочной машиной перед началом работы должен одеть предусмотренные нормами спецодежду и спецобувь согласно погодным и местным условиям, защитную каску, защитные очки или защитный лицевой щиток. Одежда должна быть застегнута на все пуговицы, свисающие концы одежды прибраны, при ремонтных работах волосы спрятаны под головной убор. Не разрешается работать в спецодежде, загрязненной горючими веществами, подходить в такой одежде к открытому огню.

2.2. Рабочий по управлению снегоуборщиком обязан отказаться от выполнения работ в случае возникновения опасности его жизни и здоровью вследствие нарушения требований охраны труда до устранения такой опасности.

2.3. При приеме снегоуборщика во время смены рабочий по управлению снегоуборщиком должен узнать у сменщика обо всех выявленных неполадках при работе снегоуборщика.

2.4. Произвести внешний осмотр снегоуборщика, обратив особое внимание на следующие наиболее ответственные узлы и системы:

- наличие идентификационной таблички, которая прикрепляется на корпусе снегоуборщика около двигателя;
- наличие топлива в баке;
- наличие мусора и воды в фильтре-отстойнике (после длительной стоянки слить отстой топлива из фильтра-отстойника);
- убедиться в отсутствии потеков топлива и масла из-под фланцев крепления агрегатов, пробок, штуцеров, по разъемам и уплотнениям, в местах соединений топливопровода;
- проверить уровень масла в картере, коробке в случае необходимости долить до требуемого уровня;
- исправность ходовой части снегоуборщика;
- действие рычагов тормозов и газа, убедиться, что рычаги перемещаются легко и при отпуске возвращаются в исходное положение;
- регулировку коробки передач;
- регулировку подрезного ножа;

- действие рычага переноса веса для регулировки положения снегоборщика в зависимости от состояния снега;
- регулировку ограничительных башмаков; надежность крепления кожухов;
- наличие и комплектность инструмента и запасных частей;
- наличие и крепление ограждений движущихся деталей и узлов.

2.5. Обнаруженные неполадки должны быть устранены на месте. Если это сделать невозможно, то нужно сообщить механику (непосредственному руководителю) и с его помощью устранить неполадки. Приступить к работе можно только после устранения всех неисправностей.

2.6. Во время запуска не должно быть посторонних людей сзади, спереди и сбоку.

2.7. Перед запуском двигателя рычаг переключения передач установить в нейтральное положение. Опробовать на холостом ходу работу двигателя, после того как он проработает 2-3 минуты, проверить в целом работу снегоборщика.

2.8. Запрещается эксплуатировать снегоборщик при наличии любых неисправностей.

2.9. При техническом обслуживании и ремонте снегоборщика необходимо пользоваться исправным инструментом, приспособлениями и использовать грузоподъемные механизмы соответствующей грузоподъемности. Запрещается в качестве подставок использовать подручные предметы. Необходимо пользоваться испытанными козелками, подставками и упорами.

2.10. Во избежание отравления окисью углерода не разрешается проводить обкатку двигателя в закрытом помещении.

2.11. Заправку двигателя горюче-смазочными материалами следует осуществлять при выключенном двигателе. Запрещается при этом пользоваться открытым огнем или курить, а также засасывать топливо через шланг и продувать топливопроводы ртом.

2.12. Использовать только смесь бензина автомобильного и масла в пропорции указанной в Инструкции по эксплуатации снегоборщика

2.13. Места, залитые горюче-смазочными материалами, после заправки необходимо протереть насухо.

2.14. Перед началом движения проверить свободен ли путь, достаточна ли видимость.

2.15. При возникновении резких стуков в двигателе, трансмиссии или чрезмерном увеличении частоты вращения коленчатого вала двигателя немедленно выдернуть шнур аварийной остановки двигателя, кнопка которого установлена на рулевой штанге.

2.16. Подготовку к работе, так же проведение операций по ТО, устранению неисправностей, очистку от грязи выполнять только при неработающем двигателе.

Защитные устройства.

2.17. Защитные устройства предохраняют пользователя от травм в процессе работы и должны всегда находиться в исправном состоянии. Запрещается любыми способами менять конструкцию или блокировать работу защитных устройств.

2.18. Защитные устройства состоят из

- рычага привода колес/гусениц. При опускании рычага привода система привода колес/гусениц отключается;
- рычага привода шнека. Рычаг привода шнека может быть заблокирован в нажатом состоянии, если пользователь нажмет и будет удерживать рычаг привода колес/гусениц. Как только пользователь опустит рычаг привода колес/гусениц, рычаг привода шнека разблокируется и произойдет остановка шнека и колес/гусениц;
- скобы привода шнека. При опускании скобы привода шнек остановится и снегоборщик перестанет перемещаться вперед;
- защитной решетки желоба. Защитная решетка желоба предохраняет от попадания посторонних предметов в желоб для выброса снега;

Предупреждающие символы.

2.19. На корпусе снегоуборщика крепятся наклейки с различными символами (пиктограммами), имеющими следующие значения:



- опасность получения травм или возможность повреждений окружающих объектов;
- перед использованием снегоуборщика прочитайте Инструкцию по эксплуатации и, особенно, требования раздела «Для вашей безопасности»;



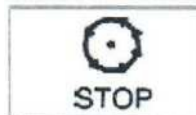
- опасность получения ожогов. Не прикасайтесь к горячим поверхностям (двигатель, глушитель);



- опасность получения травм твердыми предметами, вылетающими с большой скоростью из желоба для выброса снега;



- разрешается дотрагиваться до вращающихся частей снегоуборщика только после полной их остановки;



- опасность получения травм вращающимися частями снегоуборщика. Держите руки и ноги в стороне от вращающихся частей.



3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Снегоуборщик применяется для уборки снега с ровных поверхностей с твердым покрытием.

3.2. При проведении регулировочных работ:

- выключите двигатель;
- выньте ключ из замка зажигания и отсоедините высоковольтный провод от свечи зажигания;
- дождитесь полного остывания двигателя.

3.3. Используйте рычаг системы переноса веса для регулировки положения снегоуборщика в зависимости от состояния снега:

- Положение I: Центр тяжести смещен вперед. Применяется для уборки слежавшегося, заледеневшего снега.
- Положение II: Центр тяжести находится в центре. Применяется для уборки обычного снега.
- Положение III: Центр тяжести смещен назад. Применяется для уборки снега на неровных поверхностях, а также при перемещении снегоуборщика с одного участка на другой.

3.4. Для облегчения управления снегоуборщиком при умеренном количестве снега, а также при неровной поверхности правое колесо снегоуборщика можно разблокировать.

3.5. При использовании снегоуборщика на ровной поверхности шнек, подрезной нож и колеса должны находиться на одном уровне. Если подрезной нож установлен слишком высоко, то снег будет отбрасываться назад под снегоуборщик. При низкой установке подрезной нож будет очень быстро изнашиваться.

3.6. Для регулировки подрезного ножа:

- наклоните снегоуборщик назад;
- ослабьте гайки;
- отрегулируйте положение подрезного ножа и затяните гайки;
- верните снегоуборщик в рабочее положение, проверьте установку подрезного ножа и, при необходимости, повторите регулировку.

3.7. Перед первым использованием снегоуборщика отрегулируйте положение ограничительных башмаков. Если ограничительные башмаки будут выставлены таким образом, что подрезной нож будет касаться очищаемой поверхности, тогда это приведет не только к преждевременному износу подрезного ножа, но и к преждевременному износу ходовой части снегоуборщика.

3.8. Ограничительные башмаки регулируют расстояние между очищаемой поверхностью и подрезным ножом так, чтобы посторонние предметы (камни и т.д.) не попали в шнек снегоуборщика.

3.9. Для гусеничных снегоуборщиков:

- установите рычаг системы переноса веса снегоуборщика в положение II;
- ослабьте гайки крепления ограничительных башмаков к корпусу шнека;
- отрегулируйте положение ограничительных башмаков (максимальная высота - при использовании снегоуборщика на неровных и нетвердых поверхностях; минимальная высота - для ровных, твердых поверхностей);
- затяните гайки. При этом ограничительные башмаки всей нижней плоскостью должны касаться поверхности земли.

3.10. Перед началом движения снегоуборщика, рабочий по управлению снегоуборщиком обязан убедиться в отсутствии людей на пути движения. Запрещается использовать снегоуборщик в качестве транспортного средства.

3.11. При движении в местах скопления людей, возможного их появления снизить скорость.

3.12. Необходимо выключить двигатель, вынуть ключ зажигания и снять высоковольтный провод со свечи в следующих случаях:

- после окончания работы;
- при перерывах в работе;
- при регулировке механизмов снегоуборщика, ремонте и техническом обслуживании.

Оставлять заведенный снегоуборщик без присмотра запрещается.

3.13. Скорость движения на подъемах, спусках, крутых поворотах не должна превышать 4км/час (1; 2 передачи) При выполнении движения в этих условиях надежно удерживайте в руках рулевую штангу и не переключайте передачи.

3.14. Переезд через канавы и другие препятствия выполняйте под прямым углом к препятствию, на малой скорости при этом надежно удерживайте в руках рулевую штангу.

3.15. При появлении неисправностей снегоуборщик должен быть немедленно остановлен до устранения неисправностей.

3.16. Время непрерывной работы с снегоуборщиком не должно превышать 2 часа. При работе снегоуборщика свыше 2 часов необходимо применять средства индивидуальной защиты - наушники.

3.17. Запрещается курить в местах стоянки снегоуборщика, во время работы, во время заправки ГСМ.

- 3.18. Не допускается течь топлива из бака, топливопроводов, поплавковой камеры карбюратора. При обнаружении течи немедленно её устранить.
- 3.19. При стоянке пользоваться стояночным тормозом.
- 3.20. Передвижение в темное время суток, при плохой видимости (сильный снегопад, туман) без соблюдения дополнительных мер безопасности *запрещается*.

Работа на склонах.

- 3.21. При работе на склонах возникает опасность получения травм при опрокидывании снегоуборщика.
- 3.22. При работе на склонах проявляйте особую осторожность, особенно при изменении направления движения.
- 3.23. Движение осуществляйте только вверх или вниз, избегая движения поперек склона.
- 3.24. Не работайте на местности с уклоном более 20°, а также вблизи крутых обрывов.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. Рабочий по управлению снегоуборщиком при возникновении пожара на снегоуборщике должен немедленно прекратить доступ топлива к огню, по возможности вызвать пожарную охрану и приступить к тушению пожара огнетушителем, песком, землей или накрыть брезентом (войлоком). При угрозе жизни покинуть снегоуборщик.

При обнаружении пожара принять меры к спасению и эвакуации людей, немедленно сообщить об этом объектовой пожарной охране, оператору станции или другому должностному лицу и при отсутствии угрозы жизни приступить к тушению пожара с применением средств пожаротушения (огнетушители, кошма, внутренние пожарные краны, стационарные установки пожаротушения и др.)

4.2. При возникновении неисправностей (поломок) отдельных узлов работник обязан остановить работу снегоуборщика до устранения этих неисправностей. Если устранить неисправности собственными силами невозможно, то работник обязан поставить об этом в известность руководителя, механика. После устранения неисправности ремонтным персоналом, приступать к работе можно только с разрешения непосредственного руководителя.

4.3. При внезапном заболевании, травмировании срочно сообщить об этом своему непосредственному руководителю.

4.4. В случае травмирования других работников, известить об этом своего непосредственного руководителя и обратиться за медицинской помощью. До прибытия медицинской помощи действовать, согласно "Инструкции ОИ-2 по оказанию первой помощи при несчастных случаях" и принять меры для сохранения до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью других людей и не приведет к аварии). В случае, невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (схемы фотографии и т.п.).

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы рабочий по управлению снегоуборщиком обязан:

- поставить снегоуборщик на стоянку и заглушить двигатель. Перед тем как поставить снегоуборщик на хранение в закрытое помещение дайте двигателю остыть;
- перекрыть краны подачи топлива к двигателю;
- снять при необходимости навесное оборудование;
- тщательно осмотреть снегоуборщик, обнаруженные мелкие неисправности устранить, а о серьезных неисправностях доложить руководителю или механику гаража;
- поставить в известность механика или непосредственного руководителя работ обо всех неисправностях в процессе работы.

- 5.2. Устранить загрязненность двигателя и механизмов снегоуборщика.
- 5.3. Запрещается хранение топлива в помещении, где хранится снегоуборщик.
- 5.4. Используемые при работе инструменты и другое оборудование необходимо сложить в определенное место для хранения.
- 5.5. При передаче снегоуборщика во время смены рабочий по управлению снегоуборщиком должен предупредить сменщика обо всех выявленных неполадках.
- 5.6. Принять душ, вымыть лицо и руки теплой водой с мылом, переодеться.

Заведующий АХО



И.А. Лысенко

Согласовано:

Специалист по охране труда



О.И. Литинская