

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГНУ «Росинформагротех»)

**МЕХАНИЗАТОРУ
О ПРАВИЛАХ ДОПУСКА К УПРАВЛЕНИЮ
САМОХОДНЫМИ МАШИНАМИ
И ВЫДАЧЕ УДОСТОВЕРЕНИЙ
ТРАКТОРИСТА-МАШИНИСТА
(ТРАКТОРИСТА)**

Москва 2006

УДК 631.3.004.58
ББК 40.72 Н
М 55

Севастьянов А. П., Чупрунов В. В., Колчинский Ю. Л.,
Тяпков Г. Н.

М 55 **Механизатору о правилах допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста).** — М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2006. — 88 с.

ISBN 5-7367-0361-0

Раскрываются цели, задачи и функции органов Ростехнадзора по приему экзаменов и выдаче удостоверений трактористов-машинистов (трактористов) механизаторам применительно к деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств. Излагаются в текстовой и табличной формах наиболее существенные для механизаторов (фермеров) и инспекторов Ростехнадзора сведения по допуску к управлению самоходными машинами, порядок сдачи экзаменов. В приложениях даны выдержки из основных нормативных документов: перечень профессий, по которым органы Ростехнадзора осуществляют допуск к управлению самоходными машинами, и их квалификационные характеристики. Брошюра может быть полезна инспекторам Ростехнадзора при осуществлении своих полномочий по этим вопросам.

УДК 631.3.004.58
ББК 40.72 Н

ISBN 5-7367-0361-0

© ФГНУ «Росинформагротех», 2006

П Е Р Е Ч Е Н Ь
 профессий, по которым органы Ростехнадзора осуществляют допуск
 к управлению самоходными машинами

Код профессии	Наименование профессии	Диапазон тарифных разрядов по ОК	Начальное профессиональное образование (в соответствии с приказом Минобрнауки РФ от 29 октября 2001 г. № 3477 «Об утверждении Перечня профессий профессиональной подготовки»)		Код выпуска ЕТКС
			минимальный срок обучения (мес)	присваиваемый квалификационный разряд	
1	2	3	4	5	6
	Водитель:				
11444	азросаней ¹	3			56
11447	вездехода	5-6	4	5	01
11451	мототранспортных средств (внедорожных) ¹	3			56
11453	погрузчика	2-7	3	2,3	01
11463	автотележки	2-4	3	2	01
	Машинист:				
13509	автогрейдера	5-6	4	5	03
13558	баровой установки	4-6	4	4	03
13565	бетоноукладчика*	6			03
13583	бульдозера	4-6	4	4	03
13584	бульдозера	3-6	6	3	04
13589	бурильно-крановой самоходной машины*	5			03
13590	буровой установки	3-6			04
13620	вибровдавляющего погружателя свай самоходного	5-6	5	5	03

Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5	6
13683	грейдер-элеватора*	6			03
13702	дорожно-транспортных машин	2-6	4	2	04
13734	землеройно-фрезерной самоходной машины*	6			03
13753	катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах*	6			03
13755	катка самоходного с гладкими вальцами	4-6	4	4	03
13790	крана (крановщик) с гусеничным движителем	2-6	5	2,3	01
13796	крановщик*	4-6			39
13844	машин по заготовке тростника	4-5	6	4	39
14183	скрепера	5-6	4	5	03
14184	скрепера	3-6	6	3	04
14185	скрепера (скреперист)	3-4	5	3	01
14269	трелевочной машины*	6			39
14275	трубоочистительной машины	5-6	5	5	03
14277	трубоукладчика*	5-6			03
14288	укладчика асфальтобетона	6	4	6	03
14388	экскаватора	4-6	6	4	04
14390	экскаватора одноковшового	4-6	4	4	03

Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5	6
14392	экскаватора ро- торного*	5-6			03
19203	Тракторист ²	2-6			01
19204	Тракторист: по подготовке ле- сосек, трелевке и вывозке леса ³	5-6			39
19205	машинист сель- скохозйственно- го производства ⁴	I-III группы			70

* Обучение рабочих по профессиям со сложным содержанием квалифицированного труда осуществляется путем переподготовки из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии.

¹ Категория «А» — объем подготовки 192 ч.

² Особенности подготовки трактористов заключаются в присвоении категории:
«В» — гусеничные и колесные машины с двигателем мощностью до 25,7 кВт — 449 ч;
«С» — колесные машины с двигателем мощностью от 25,7 до 77,2 кВт — 449 ч;
«D» — колесные машины с двигателем мощностью свыше 77,2 кВт — 491 ч;
«Е» — гусеничные машины с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт — 453 ч;

³ То же.

⁴ Подготовка трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства проводится по специальным программам с одно-, двух- и трехгодичным сроком подготовки с присвоением III класса:

«В» — гусеничные и колесные машины с двигателем мощностью до 25,7 кВт;

«С» — колесные машины с двигателем мощностью от 25,7 до 77,2 кВт;

«D» — колесные машины с двигателем мощностью свыше 77,2 кВт;

«Е» — гусеничные машины с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт.

При обучении комбайнеров с присвоением категории «F» — самоходные сельскохозяйственные машины срок обучения составляет 579 ч.

**СБОРНИК
ТАРИФНО-КВАЛИФИКАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

к перечню профессий, по которым органы гостехнадзора
осуществляют допуск к управлению самоходными машинами

1	Код профессии — 11444	Водитель аэросаней
---	-----------------------	--------------------

ВОДИТЕЛЬ АЭРОСАНЕЙ

3 разряд

Характеристика работ.

Управление аэросанями при перевозке людей и грузов по снегу и воде. Техническое обслуживание аэросаней: предрейсовый, послерейсовый и маршрутный осмотр, выполнение регламентных работ, текущего, аварийного ремонта и участие в капитальном ремонте. Обеспечение сохранности и бесперебойной работы аэросаней. Использование и обслуживание радиостанции. Наблюдение за правильностью размещения грузов в аэросанях при погрузочных работах. Ведение формуляра на аэросани, оформление приемо-сдаточных документов, документации на перевозимые грузы, техническое обслуживание и ремонт.

Должен знать: устройство оборудования, двигателей и приборов обслуживаемых аэросаней; назначение, устройство и принцип действия радиоприемной и радиопередающей аппаратуры; инструкции по эксплуатации и технике безопасности при работе на аэросанях; технические условия на топливо и смазки; основные причины неисправности оборудования и способы их устранения, правила движения по дорогам, плавания по внутренним водным путям; порядок оформления формуляров, приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы и почту, путевых листов и другой технической документации.

2	Код профессии — 11447	Водитель вездехода
---	-----------------------	--------------------

Постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 15 мая 1990 г. № 195/7-72 исключены профессии: «Машинист вездехода строительного гусеничного» 6 разряда и «Водитель транспортного вездехода» 5 разряда из 39 выпуска ЕТКС, раздел «Заготовка и переработка тростника» и унифицированы в новой профессии «Водитель вездехода» 5-6 разрядов.

Характеристика работ.

Управление колесными, гусеничными, плавающими вездеходами различных марок с двигателем мощностью до 147 кВт (до 200 л.с.) при движении по твердым дорогам, болотистой местности, снежной целине. Преодоление водных преград в разное время года с подбором мест входа и выхода. Управление дополнительным оборудованием вездехода. Транспортировка людей и грузов. Сопровождение автомобилей при преодолении подъемов и труднопроходимых участков дорог. Уплотнение снежного покрова, прокладка зимних дорог по заболоченной местности, расчистка зимних дорог. Буксировка прицепов, заправка горюче-смазочными материалами, смазка вездехода. Подача вездехода с прицепом под загрузку и выгрузку. Контроль за погрузкой, выгрузкой и креплением груза, безопасным размещением пассажиров. Сдача вездехода и постановка его на отведенное место стоянки. Оформление путевой документации. Проверка технического состояния вездехода перед рейсом. Выявление и устранение неисправностей, возникших в пути, выполнение всех видов ремонта и технического обслуживания. Поддержание связи с базой с помощью установленной радиостанции. Самовытаскивание вездехода в критических ситуациях из болота, реки.

Должен знать: правила эксплуатации и вождения вездехода; устройство двигателей, механизмов и приборов вездехода, правила дорожного движения; признаки и причины неисправностей, способы определения и устранения их в полевых условиях; правила строповки, погрузки, укладки, крепления и разгрузки различных грузов; правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами; правила перевозки людей, скоропортящихся и опасных грузов; предельную загрузку вездехода и прицепа для движения по разным грунтам, снегу, льду и воде; порядок и правила движения по карте и компасу в условиях ограниченной видимости и малонаселенной местности; порядок оформления приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы; правила пользования радиостанцией, установленной на вездеходе; приемы оказания первой медицинской помощи при обморожении, ожогах, травмах, выполнения искусственного дыхания различными способами; виды горючего и смазочного материалов, их свойства, нормы расхода и способы хранения; правила пользования огнестрельным оружием.

При управлении вездеходом с двигателем мощностью свыше 147 кВт (свыше 200 л.с.)

3	Код профессии — 11451	Водитель мототранспортных средств (внедорожных)
---	-----------------------	---

Водитель мототранспортных средств

3 разряд

Характеристика работ.

Управление мотонартами, мотоциклами, мотороллерами и другими мототранспортными средствами с соблюдением правил дорожного движения. Проверка технического состояния и прием мототранспортных средств перед выездом на линию, сдача их и постановка на отведенное место по возвращении с работы. Заправка мототранспортных средств топливом, смазочными материалами. Подача мототранспортных средств под погрузку и разгрузку грузов или посадку и высадку пассажиров, контроль за правильностью погрузки и крепления груза. Устранение возникших во время работы на линии мелких эксплуатационных неисправностей. Оформление путевых документов.

Должен знать: назначение, устройство, принцип действия и обслуживания мототранспортных средств; правила технической эксплуатации и порядок технического обслуживания мототранспортных средств; признаки, причины и последствия неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации мототранспортных средств, и способы их устранения; правила дорожного движения; влияние погодных условий на безопасность вождения мототранспортных средств; приемы оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях; порядок заполнения первичных документов по учету работы мототранспортных средств.

4	Код профессии — 11453	Водитель погрузчика
---	-----------------------	---------------------

ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА

2 разряд

Характеристика работ.

Управление тракторными погрузчиками и разгрузчиками, вагонопгрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов под руководством водителя более высокой квалификации. Участие в планово-предупредительном ремонте погрузо-разгрузочных и грузозахватных механизмов и приспособлений.

Должен знать: основные сведения об устройстве обслуживаемых погрузчиков и погрузо-разгрузочных механизмов и их агрегатов; инструкцию по их эксплуатации, монтажу, пуску, регулированию и обкатке; ха-

рактеристику масел и смазочных материалов; причины неисправностей и методы их устранения.

3 разряд

Характеристика работ.

Управление аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель грузов. Техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика, его механизмов и их устранение. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений. Заряд аккумуляторов.

Должен знать: устройство аккумуляторного погрузчика; способы погрузки, выгрузки грузов на всех видах транспорта; правила подъема, перемещения и укладки грузов; правила уличного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную сигнализацию; элементарные сведения по электротехнике.

Постановлением Минтруда РФ от 1 июня 1998 г. № 20 тарифно-квалификационные характеристики профессии «Водитель погрузчика» 4-6 разрядов (§ 24) настоящего Справочника изложены в новой редакции.

См. текст тарифно-квалификационных характеристик в предыдущей редакции.

4 разряд

Характеристика работ.

Управление тракторными погрузчиками, вагонопозрузчиками, вагоно-разгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель и отвал. Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений.

Должен знать: устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей; способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта; правила подъема, перемещения и укладки грузов; правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям; применяемые сорта горючих и смазочных материалов; наименования основных материалов аккумуляторного производства; правила обращения с кислотами и щелочами.

При работе на тракторном погрузчике мощностью до 73,5 кВт (до 100 л.с.).

5 разряд

При работе на тракторном погрузчике мощностью свыше 73,5 кВт (свыше 100 л.с.) и на погрузчике мощностью до 147 кВт (до 200 л.с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин.

6 разряд

При работе на погрузчике мощностью от 147 (свыше 200 л.с.) до 200 кВт (до 250 л.с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин.

7 разряд

При работе на погрузчике мощностью свыше 200 кВт (свыше 250 л.с.), оборудованном сложной электронной системой управления, телескопической или фронтальной стрелой и предназначенном для погрузки-выгрузки крупнотоннажных контейнеров.

	Код профессии	Машинист
6	13509	автогрейдера
7	13558	баровой установки
8	13565	бетоноукладчика
11	13589	бурильно-крановой самоходной машины
13	13620	вибровдавливающего погружателя свай самоходного
14	13683	грейдер-элеватора
16	13734	землеройно-фрезерной самоходной машины
17	13753	катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах
18	13755	катка самоходного с гладкими вальцами
25	13904	нарезчика швов самоходного
31	14277	трубоукладчика
32	14288	укладчика асфальтобетона

По всем этим профессиям в Едином тарифно-квалификационном справочнике дана одна характеристика, приведенная ниже.

МАШИНИСТ

Характеристика работ.

Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ (согласно 8 – Зак. 298 Обслуживание и профилактический ремонт соответствующих машин и механизмов.

Должен знать: применительно к управляемой машине или механизму устройство машины (механизма), правила и инструкции по ее эксплуатации, техническому уходу и профилактическому ремонту; способы производства работ с помощью соответствующей машины; технические требования к качеству работ, материалов и элементов сооружений; нормы расхода горючих и смазочных материалов и электроэнергии; слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, но на один разряд ниже разряда, присваиваемого машинисту.

4 разряд

Баровые установки на тракторах мощностью до 43 кВт (60 л.с.).

Катки самоходные с гладкими вальцами (статические и вибрационные) массой до 5 т.

Машины для устройства швов в свежесуложенном бетоне при выполнении дорожных работ.

Постановлением Госкомтруда СССР, Госстроя СССР и Секретариата ВЦСПС от 16 мая 1990 г. № 201/46/7-79 профессия «машинист погрузчика автомобильного» из тарифно-квалификационной характеристики профессии «101. Машинист 4 разряда» исключена.

5 разряд

Постановлением Госкомтруда СССР и Госстроя СССР от 23 апреля 1991 г. N 91/17 в тарифно-квалификационную характеристику профессии «§ 102. Машинист 5 разряда» внесены изменения.

См. текст тарифно-квалификационной характеристики в предыдущей редакции.

Автогрейдеры с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л.с.).

Баровые установки на тракторах мощностью от 43 до 73 кВт (от 60 до 100 л.с.).

Бурильно-крановые самоходные машины.

Вибровдавляющие погружатели свай самоходные с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.).

Катки самоходные с гладкими вальцами (статические и вибрационные) массой от 5 до 10 т.

Постановлением Госкомтруда СССР, Госстроя СССР и Секретариата

риата ВЦСПС от 13 марта 1987 г. № 164/55/6-153 позиция 23 настоящего перечня изложена в новой редакции.

См. текст позиции в предыдущей редакции.

Нарезчики швов самоходные.

Трубоукладчики с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.).

Постановлением Госкомтруда СССР и Госстроя СССР от 23 апреля 1991 г. № 91/17 в тарифно-квалификационную характеристику профессии «§ 103. Машинист 6 разряда» внесены изменения.

См. текст тарифно-квалификационной характеристики в предыдущей редакции.

6 разряд

Автогрейдеры с двигателем мощностью более 59 кВт (80 л.с.).

Баровые установки на тракторах мощностью более 73 кВт (100 л.с.).

Бетоноукладчики.

Вибровдавливающие погрузатели свай самоходные с двигателем мощностью более 73 кВт (100 л.с.).

Грейдер-элеваторы.

Землеройно-фрезерные самоходные машины.

Катки самоходные и полуприцепные на пневматических шинах.

Катки самоходные с гладкими вальцами (статические и вибрационные) массой более 10 т.

Постановлением Госкомтруда СССР, Госстроя СССР и Секретариата ВЦСПС от 13 марта 1987 г. № 164/55/6-153 позиция 19 настоящего перечня изложена в новой редакции.

См. текст позиции в предыдущей редакции.

Трубоукладчики с двигателем мощностью более 73 кВт (100 л.с.).

Укладчики асфальтобетона.

	Код профессии	Машинист
9	13583	бульдозера
27	14183	скрепера

МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА И СКРЕПЕРА

Характеристика работ.

Разработка, перемещение и планировка грунтов при устройстве выемок и насыпей резервов, кавальеров и банкетов при строительстве авто-

мобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав, проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений.

Должен знать: устройство, принцип работы и технические характеристики тягачей и навесного оборудования; монтаж и демонтаж навесного оборудования; причины возникновения неисправностей и способы их устранения; правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки; правила послойной отсыпки насыпей; правила разработки выемок, отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам.

МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА

4 разряд

При управлении бульдозером мощностью до 43 кВт (60 л.с.).

МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА И СКРЕПЕРА

5 разряд

При управлении бульдозером мощностью от 43 до 73 кВт (от 60 до 100 л.с.), самоходным скрепером мощностью до 73 кВт (100 л.с.) или скрепером с тягачом мощностью до 73 кВт (100 л.с.).

6 разряд

При управлении бульдозером, самоходным скрепером или скрепером с тягачом мощностью более 73 кВт (100 л.с.).

Примечание. Машинисты экскаваторов или бульдозеров, занятые на выполнении горных и горно-капитальных работ, а также всех других работ, не указанных в характеристике, тарифицируются по разделу Единого тарифно-квалификационного справочника «Горные, горно-капитальные работы, обогащение, агломерация и брикетирование».

10	Код профессии — 13584	Машинист бульдозера
----	-----------------------	---------------------

МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА

3 разряд

Характеристика работ.

Управление бульдозером с двигателем мощностью до 44,2 кВт (60 л.с.). Перемещение горной массы, грунта, топлива, сырья и других материалов. Выполнение планировочных работ в карьере, на отвалах, складах. Зачистка пласта, бровки. Разравнивание породы, грунта. Профилирование и подчистка откаточных путей. Производство вскрышных работ. Передвижка железнодорожных путей. Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам. Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов. Погрузка, разгрузка и перемещение грузов. Распашка отвалов, снегоочистка и очистка территории. Рыхление грунта. Выполнение штабелировочных работ. Осмотр и заправка бульдозеров горючими и смазочными материалами. Смазка трущихся деталей. Выполнение профилактического ремонта и участие в других видах ремонта. Составление ведомости на ремонт бульдозера.

Должен знать: устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, двигателей, приспособлений, системы управления; правила эксплуатации бульдозера, виды горных работ, выполняемых на бульдозере; марки и нормы расхода горючих и смазочных материалов; основные сведения о производстве открытых горных и дорожных работ; свойства горных пород; условия и возможности разработки горных пород и допустимые углы спуска и подъема бульдозера; правила составления ведомости на ремонт обслуживаемого оборудования; системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания.

4 разряд

При управлении бульдозером с двигателем мощностью от 44,2 до 73,6 кВт (от 60 до 100 л.с.).

5 разряд

При управлении бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 147,2 кВт (от 100 до 200 л.с.); при управлении бульдозером с двигателем мощностью до 147,2 кВт (200 л.с.) при производстве вскрышных работ на рассыпных месторождениях.

6 разряд

При управлении бульдозером с двигателем мощностью от 147,2 до 279,7 кВт (от 200 до 380 л.с.).

7 разряд

При управлении бульдозером с двигателем мощностью от 279,7 до 366,0 кВт (от 380 до 500 л.с.).

8 разряд

При управлении бульдозером с двигателем мощностью свыше 366 кВт (свыше 500 л.с.).

Примечание. Работы по разработке, перемещению и планировке грунтов при устройстве выемок и насыпей резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотливных кюветов, нагорных 9 – зак. 298 гных канав, проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений тарифицируются по ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

12	Код профессии — 13590	Машинист буровой установки
----	-----------------------	----------------------------

МАШИНИСТ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ

Характеристика работ.

Управление буровыми станками и установками различных типов, включая самоходные на базе трактора, при бурении и расширении скважин. Монтаж, демонтаж, перемещение, подготовка к работе, установка и регулирование бурового оборудования, планировка и расчистка площадки для его установки. Разметка скважин согласно паспорту на буровые работы. Управление процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента. Цементация, тампонаж, крепление скважин обсадными трубами, выполнение других работ, предусмотренных технологическим регламентом и режимно-технологической документацией. Спускоподъемные работы, наращивание штанг, извлечение труб. Выбор осевого усилия, частоты вращения инструмента, количества подаваемой промывочной жидкости, воздуха для обеспечения оптимальных режимов бурения. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Регулирование параметров процесса бурения для получения оптимальных скоростей проходки. Выполнение работ по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах. Приготовление промывочных жидкостей и тампонажных смесей. Контроль параметров промывочных жидкостей. Восстановление водоотдачи пород в скважинах, установка фильтров и водоподъемных средств. Подбор буров, долот и буровых коронок, смена их в процессе бурения. Чистка, промывка, желонение скважин. Обслуживание компрессоров, установленных на буровом оборудовании, передвижных компрессоров, работающих в комплексе с буровой

установкой (станком), газифицированных установок, применяемых при огневом бурении, насосов, емкостей для жидкого кислорода и другого вспомогательного оборудования. Ловильные работы, закрытие устья скважин. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и трактора, участие в их ремонте. Замена двигателей, автоматов, пускателей. Участие в подготовке приборов и устьевых устройств для проведения специальных геофизических, гидрогеологических и других исследований. Проведение ликвидационных работ. В необходимых случаях отбор керна, бурового шлама, образцов горных пород и определение категории крепости пород по буримости. Рекультивация земель по окончании буровых работ. Стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой. Ведение первичной технической документации.

Должен знать: назначение, устройство, правила монтажа, демонтажа и эксплуатации бурового и силового оборудования, их характеристики; конструкции буровых вышек и мачт, правила их сборки и разборки; технологические режимы, правила и способы бурения и расширения скважин с отбором и без отбора керна в нормальных и осложненных условиях; геолого-технический наряд на скважину; содержание и порядок заполнения паспорта буровзрывных работ; цель и сущность цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин; назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов; назначение, характеристику, виды применяемых инструментов, приспособлений и материалов; требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых горных пород; способы управления процессом бурения с учетом геологических условий, возникновения осложнений в зависимости от состояния бурового оборудования и инструмента; условия и формы залегания полезных ископаемых; причины возникновения технических неисправностей и аварий, меры по их предупреждению и ликвидации; инструкцию по отбору и хранению керна; способы выполнения ловильных работ; основы геологии, гидрогеологии, горных работ, электротехники, гидравлики, пневматики; название и расположение горных выработок; классификацию и свойства горных пород; методы рекультивации земель; правила ведения первичной технической документации, ее формы; устройство и схему энергетической сети и методы ликвидации утечек тока; способы и правила производства стропальных работ; устройство трактора и самоходной установки, правила их эксплуатации и ремонта; план ликвидации аварий, правила безопасного ведения взрывных работ.

3 разряд

При бурении геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками первого класса (грузоподъемностью до 0,5 т), мотобурами, ручными и переносными комплектами, штангами.

4 разряд

При бурении скважин самоходными станками ударно-вращательного бурения, самоходными станками вращательного бурения с двигателем мощностью до 50 кВт, станками зондировочного бурения из подземных горных выработок; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками второго класса (грузоподъемностью на крюке от 0,5 до 1,5 т); гидрогеологических и геофизических скважин вращательным способом без применения очистного агента, ударно-канатным и другими способами бурения; при разбурировании негабаритов самоходными буровыми установками, перфораторами, электросверлами.

5 разряд

При бурении скважин станками канатно-ударного бурения, самоходными станками вращательного бурения с двигателем мощностью свыше 50 кВт, самоходными станками ударно-вращательного бурения с двигателем мощностью до 150 кВт, самоходными станками шарошечного бурения с двигателем мощностью до 300 кВт, сбоечно-буровыми машинами и станками из подземных горных выработок, кроме станков зондированного бурения; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками третьего, четвертого и пятого классов (грузоподъемностью на крюке от 1,5 до 15 т); гидрогеологических скважин вращательным способом бурения с применением очистного агента; при выемке (выбурировании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровыми машинами и станками на подземных работах.

6 разряд

При бурении скважин самоходными станками ударно-вращательного бурения с двигателем мощностью 150 кВт и более (или оборудованных гидросистемами), самоходными станками шарошечного бурения с двигателем мощностью 300 кВт и более, станками термического и вибровращательного бурения; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками шестого, седьмого и восьмого классов (грузоподъемностью на крюке свыше 15 т); при выемке (выбурировании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровыми машинами и станками на открытых горных работах.

Примечания. 1. По настоящей тарифно-квалификационной характеристике тарифицируются работы и рабочие, занятые на бурении скважин

всех видов, кроме скважин на нефть и газ, на бурении которых рабочие и работы тарифицируются по ЕТКС, выпуск 6, раздел «Бурение скважин».

2. При бурении геологоразведочных скважин с использованием специальных технических средств, обеспечивающих повышение качества геологического опробования и скорости бурения, установление и поддержание заданного направления ствола скважины (бурение с применением комплексов со съемными керноприемниками, гидроударниками и пневмоударниками, с гидротранспортом керна; направленное и многоствольное бурение); при бурении геологоразведочных скважин в сложных горногеологических условиях; при бурении геологоразведочных скважин на полях, отработанных шахтами (при бурении скважин через отработанные пласты), тарификация производится на один разряд выше.

3. Классы буровых установок для бурения геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые утверждены государственными стандартами и включают в себя глубину бурения, начальный и конечный диаметры скважин, грузоподъемность на крюке, мощность приводного электродвигателя, частоту вращения бурового снаряда, угол наклона, скорость подъема, длину бурильной свечи.

4. Мощность двигателей бурового оборудования принята как суммарная мощность электродвигателей, установленных на данном оборудовании.

5. Помощники машиниста буровой установки, освоившие весь комплекс работ, предусмотренных в тарифно-квалификационной характеристике машиниста буровой установки, тарифицируются на один разряд ниже машиниста буровой установки, с которым они работают, и на два разряда ниже, если весь комплекс работ не освоен.

6. При отсутствии помощников машиниста буровой установки передвижные компрессоры обслуживают машинисты передвижных компрессоров (с различным двигателем), которые тарифицируются по ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

14	Код профессии — 13702	Машинист дорожно-транспортных машин
----	-----------------------	-------------------------------------

МАШИНИСТ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН

Характеристика работ.

Управление дорожно-транспортными машинами при выполнении работ по планировке площадок, профилированию трасс, дорог, перемещению грунтов и сыпучих материалов, укатке дорожного полотна, пере-

движке железнодорожных путей, рыхлению горной массы и других аналогичных работ с применением основного и сменного навесного оборудования. Заправка дорожно-транспортных машин горючими и смазочными материалами, смазка узлов машин, навесного и прицепного оборудования. Выявление и устранение неисправностей машин и механизмов в процессе работы. Профилактический ремонт и участие в других видах ремонта обслуживаемого оборудования.

Должен знать: устройство и технические характеристики дорожно-транспортных машин, навесного оборудования и приспособлений; правила монтажа и демонтажа навесного оборудования, принцип работы и систему управления им; системы смазки, питания и охлаждения двигателей; пределы температуры сгорания; предельную нагрузку на обслуживаемое оборудование; правила дорожного движения; допустимые углы спуска и подъема машины; виды работ, выполняемые дорожно-транспортными машинами, порядок и способы их выполнения; правила производства работ с прицепным и навесным оборудованием; технические требования, предъявляемые к материалам, применяемым при устройстве дорог и площадок; марки и нормы расхода горючих и смазочных материалов; способы определения и устранения неисправностей обслуживаемых машин и оборудования; схемы и периодичность смазки узлов и деталей; порядок оформления приемосдаточных документов на выполненные работы; слесарное дело.

2 разряд

При управлении прицепным грейдером.

3 разряд

При управлении автогрейдером с двигателем мощностью до 44,2 кВт (60 л.с.), моторным катком массой до 5 т.

4 разряд

При управлении автогрейдером с двигателем мощностью от 44,2 до 73,5 кВт (от 60 до 100 л.с.), моторным катком массой более 5 т.

5 разряд

При управлении автогрейдером с двигателем мощностью от 73,5 до 147,2 кВт (от 100 до 200 л.с.).

6 разряд

При управлении автогрейдером с двигателем мощностью свыше 147,2 кВт (200 л.с.)

МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)

2 разряд

Характеристика работ.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями грузоподъемностью до 3 т, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление монорельсовыми тележками, консольными кранами и кран-балками. Проверка правильности крепления тросов, регулирования тормозов и действия предохранительных устройств. Участие в ремонте обслуживаемого крана.

Должен знать: устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемых кранов; предельную грузоподъемность крана, тросов и цепей; правила перемещения сыпучих, штучных, лесных и других аналогичных грузов; систему включения двигателей и контроллеров; основы электротехники и слесарного дела.

3 разряд

Характеристика работ.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 3 до 15 т, башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми кранами грузоподъемностью до 3 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью до 5 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью до 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями при выполнении работ средней сложности по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной от 3 до 6 м) и других аналогичных грузов. Установка деталей, изделий и узлов на станок, перемещение подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов. Управление электроталями, переносными кранами при выполнении всех видов работ. Управление стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью до 1 т, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, при выполнении работ по укладке грузов на стеллажи, сня-

тию их со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Должен знать: устройство и принцип работы обслуживаемых кранов и их механизмов; способы определения массы груза по внешнему виду; правила эксплуатации кранов по установке деталей, изделий и узлов на станок; порядок загрузки стеллажей продукцией в соответствии с установленной номенклатурой и специализацией; технологический процесс внутрискладской переработки грузов; правила укладки и хранения грузов на стеллажах; основы электротехники и слесарного дела.

4 разряд

Характеристика работ.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т, башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми кранами грузоподъемностью от 3 до 15 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью от 5 до 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 10 до 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ средней сложности по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной от 3 до 6 м) и других аналогичных грузов, установке изделий, узлов и деталей на станок; кантованию секций судов, перемещению подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью до 10 т, башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми кранами грузоподъемностью до 3 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью до 5 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной свыше 6 м — на мостовых и шлюзовых кранах, свыше 3 м — на башенных самоходных самоподъемных, портално-стреловых, башенных стационарных и козловых кранах) и других аналогичных грузов и грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стальной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов по посадке и выдаче из нагревательных печей слитков и заготовок, разливу металла, кантованию изделий и деталей машин, при ковке на молотах и прессах, установке на станок деталей, изделий и узлов,

требующих повышенной осторожности, и выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

Управление кабельными кранами грузоподъемностью до 3 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ.

Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью до 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ (кроме строительно-монтажных и ремонтно-строительных).

Управление стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью свыше 1 т, кранами-штабелерами с автоматическим управлением и мостовыми кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, при выполнении работ по погрузке, выгрузке, перемещению грузов, укладке их на стеллажи, погрузчики и транспортные средства, по доставке грузов со стеллажей к производственным участкам. Учет складироваемых материальных ценностей. Управление кранами, оснащенными радиоуправлением.

Должен знать: устройство обслуживаемых кранов и их механизмов; способы переработки грузов; основы технологического процесса монтажа технологического оборудования, стальной и секционной сборки и разборки изделий, агрегатов, узлов, машин и механизмов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений; определение массы груза по внешнему виду; технические условия и требования, предъявляемые при загрузке стеллажей; расположение обслуживаемых производственных участков; электротехнику и слесарное дело.

5 разряд

Характеристика работ.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, грузоподъемностью свыше 25 т при выполнении работ средней сложности по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной от 3 до 6 м) и других аналогичных грузов; установка деталей, изделий и узлов на станок; перемещение подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов. Управление башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью более 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 10 до 100 т, башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми кранами грузоподъемностью от 3 до 15 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью от 5 до 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной более 6 м — на мостовых и шлюзовых кранах, свыше 3 м — на башенных самоходных самоподъемных, портално-стреловых, башенных стационарных и козловых кранах) и других аналогичных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, ступенчатой и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов по посадке и выдаче из нагревательных печей слитков и заготовок, разливу металла, кантованию изделий и деталей машин и секций, в том числе двумя кранами и более, при ковке на молотах и прессах, установке на станок деталей, изделий и узлов, тр-11 – Зак. 298 повышенной осторожности, и выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

Управление кабельными кранами грузоподъемностью от 3 до 10 т и плавучими кранами грузоподъемностью до 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ. Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью от 10 до 25 т и самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью до 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ (кроме строительно-монтажных и ремонтно-строительных). Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью до 10 т и самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью до 15 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

Должен знать: устройство и кинематические схемы обслуживаемых кранов и механизмов; технологический процесс монтажа технологического оборудования, ступенчатой и секционной сборки и разборки изделий, агрегатов, узлов, машин и механизмов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений; электротехнику и слесарное дело.

6 разряд

Характеристика работ.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 100 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегруз-

ке и транспортировке лесных (длиной более 6 м) и других аналогичных грузов, грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов по посадке и выдаче из нагревательных печей слитков и заготовок, разливу металла, кантованию изделий и деталей машин при ковке на молотах и прессах, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, и выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ. Управление башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью более 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной свыше 3 м) и других аналогичных грузов, грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

Управление кабельными и плавучими кранами грузоподъемностью свыше 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ. Управление гусеничными, пневмоколесными и самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью более 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ (кроме строительно-монтажных и ремонтно-строительных). Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 10 т и самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью более 15 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

Должен знать: устройство, кинематические и электрические схемы обслуживаемых кранов и механизмов; расположение обслуживаемых производственных участков; электротехнику и слесарное дело.

Требуется среднее специальное образование при управлении гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью более 200 т при выполнении строительно-монтажных работ.

Примечания. 1. При управлении мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 50 т при монтаже мощных и сверхмощных турбоблоков, турбогенераторов, прокатного и другого аналогичного технологического оборудования и связанных с ним конструкций, при уста-

новке ответственных деталей на крупногабаритные карусельные, расточные, токарные и другие станки работы тарифицируются по 6 разряду.

2. Настоящая тарификация не относится к работам машинистов кранов (крановщиков), занятых в технологическом процессе основных металлургических производств черной металлургии (доменного, бессемеровского, мартеновского, прокатного и др.) в металлургических цехах машиностроительных предприятий, к работам на разливке горячего чугуна в специализированных литейных цехах по производству изложниц, работам на электромостовых стрипперных кранах при подаче залитых изложниц на решетки, снятии опок и подаче изложниц на охлаждающий конвейер. Все перечисленные работы и профессии машинистов кранов (крановщиков) тарифицируются по соответствующим разделам ЕТКС, относящимся к черной металлургии.

3. Машинисты, работающие на тракторах с кранами, тарифицируются по профессии «тракторист».

4. Помощник машиниста самоходного железнодорожного крана тарифицируется на два разряда ниже машиниста, под руководством которого он работает, а при наличии права управления и вождения тарифицируется на один разряд ниже машиниста.

5. Водители (машинисты), работающие на автомашинах с кранами, по ЕТКС не тарифицируются.

6. Погрузочно-разгрузочные работы, не связанные с непосредственным выполнением строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ, тарифицируются по соответствующим группам сложности погрузочно-разгрузочных работ, предусмотренным в характеристиках.

7. Машинисты башенных самоходных кранов при расположении кабины крана на высоте 48 м и более тарифицируются по 6 разряду независимо от грузоподъемности крана.

20	Код профессии — 13796	Машинист-крановщик
----	-----------------------	--------------------

МАШИНИСТ-КРАНОВЩИК

Характеристика работ.

Управление погрузочными машинами или кранами всех типов, самоходными погрузчиками различных систем, смонтированными на базе тракторов, при подтаскивании, погрузке на лесовозный транспорт, разгрузке с лесовозного подвижного состава лесоматериалов, лесохимической продукции, пней и осмола, штабелевке древесины на складах при непосредственном участии в осуществлении технологического процесса

лесозаготовок. Регулирование грузоподъемных механизмов и погрузочных устройств. Проверка надежности канатов, блоков, чокеров, грузоподъемных механизмов и приспособлений. Участие в проведении всех видов технического обслуживания и ремонта применяемых механизмов и машин. Выявление и устранение неисправностей обслуживаемых грузоподъемных механизмов, машин и приспособлений.

Должен знать: устройство, конструктивные особенности, правила эксплуатации, назначение и принцип работы погрузочных машин, кранов всех типов, самоходных погрузчиков различных систем; способы регулирования насосов, клапанов применяемых машин и механизмов в процессе эксплуатации; способы выполнения работ по транспортировке, погрузке, штабелевке древесины; технические условия на эксплуатацию канатов; схемы управления и предельные нагрузки кранов и канатов; правила погрузки автомашин, сцепов, вагонов, платформ; причины неисправностей обслуживаемых машин и механизмов, способы их устранения.

4 разряд

При управлении погрузочными машинами или кранами всех типов грузоподъемностью до 2 т.

5 разряд

При управлении погрузочными машинами или кранами всех типов грузоподъемностью от 2 до 5 т; башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью от 5 до 25 т при штабелевке, погрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов и других аналогичных грузов с помощью гибких стропов и в пакетах на нижних складах.

6 разряд

При управлении самоходными погрузчиками различных систем, смонтированными на базе тракторов, погрузочными машинами и кранами всех типов грузоподъемностью от 5 до 7 т; башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями; при выполнении работ по погрузке, разгрузке, штабелевке, перегрузке и транспортировке лесных и других аналогичных грузов; башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью до 5 т, оснащенными грейферами, на нижних складах, при штабелевке, погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов; кабельными кранами грузоподъемностью более 10 т при выполнении всех видов работ.

7 разряд

При управлении самоходными погрузчиками различных систем, смонтированными на базе тракторов, погрузочными машинами и кранами грузоподъемностью свыше 7 т; башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью более 5 т, оснащенными грейферами, на нижних складах, при штабелевке, погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов.

21	Код профессии — 13832	Машинист маркировочной машины для разметки автомобильных дорог
----	--------------------------	--

Постановлением Минтруда РФ от 29 сентября 1997 г. № 50 настоящей Справочник дополнен профессией «Машинист маркировочной машины для разметки автомобильных дорог» 5-7 разрядов (§ 103 б, 103 в, 103 г).

Машинист маркировочной машины для разметки автомобильных дорог

5 разряд

Характеристика работ.

Управление механизмами маркировочной машины при выполнении работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог однокомпонентными красками. Подготовка разметочного материала с учетом технологического процесса разметки. Настройка маркирующего устройства на заданную ширину линии. Профилактический ремонт обслуживаемых механизмов. Промывка шлангов, трубопроводов, форсунок и ограничительных дисков от остатков краски.

Должен знать: устройство механизмов маркировочной машины, правила и инструкции по ее эксплуатации, правила проведения профилактического ремонта; способы и технологию нанесения маркирующих материалов; технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; основные свойства маркирующих лакокрасочных материалов и растворителей; инструкцию по охране труда; правила дорожного движения.

6 разряд

Характеристика работ.

Управление механизмами маркировочной машины при выполнении разметочных и демаркировочных работ на автомобильных дорогах. Ведение технологического процесса разметки дорожного покрытия всеми видами маркирующих материалов. Предварительное перемешивание применяемой краски, определение ее консистенции с приведением, при необходимости, к требуемой вязкости, заправка баков маркировочной машины. Подготовка и наладка электронного программного блока деления

штрихов. Наблюдение за процессом нанесения разметки и обеспечение всех технических параметров. Промывка и очистка системы от краски растворителями и сжатым воздухом.

Должен знать: устройство и принцип действия механизмов маркировочной машины, правила и инструкции по ее эксплуатации, техническому уходу и профилактическому ремонту; принцип действия и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов; физико-химические и технологические особенности и свойства красителей, растворителей, пигментов; технические нормы и правила нанесения дорожной разметки, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; инструкцию по охране труда; правила дорожного движения.

7 разряд

Характеристика работ.

Управление механизмами маркировочной машины при выполнении разметочных работ красками и термопластичными материалами со световозвращающими элементами. Подготовка к работе и настройка автоматизированной системы нанесения штриховой линии, системы контроля и регулирования температуры теплоносителя. Проведение контрольных замеров межосевых расстояний нанесенных линий и толщины наносимого слоя разметочных материалов. Корректировка маркеров. Наладка, регулировка и устранение неполадок в работе электропневмогидравлического и механического оборудования.

Должен знать: устройство, взаимодействие и правила эксплуатации механизмов маркировочной машины; правила настройки и регулировки электропневмогидравлического и механического оборудования; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов; причины возникновения неисправностей в работе механизмов и способы их устранения; физико-химические свойства красок, термопластичных материалов и световозвращающих элементов, условия и технологию их нанесения; основные сведения по электротехнике, гидравлике, механике и химии; инструкцию по охране труда; правила дорожного движения. Требуется среднее профессиональное образование.

22	Код профессии — 13842	Машинист машин по добыче и переработке фрезерного торфа
----	--------------------------	---

Машинист машин по добыче и переработке фрезерного торфа

4 разряд

Характеристика работ.

Управление тракторами и прицепным оборудованием: валкователями и ворошилками с шириной захвата до 18 м при сушке фрезерного торфа, фрезбарабанами с шириной захвата до 6 м при фрезеровании торфяной залежи на заданную глубину, машинами по погрузке и рассеву минеральных компонентов. Регулирование рабочих механизмов обслуживаемых машин, прицепка и отцепка прицепного оборудования. Техническое обслуживание управляемых тракторов и прицепного оборудования, осмотр, проверка исправности их систем и узлов, заправка горюче-смазочными и другими материалами, устранение мелких неисправностей в работе, участие в планово-предупредительном ремонте.

Должен знать: устройство и технические характеристики обслуживаемых тракторов, прицепного оборудования, правила и инструкции по их эксплуатации; правила ведения технологических работ при управлении тракторами и прицепным оборудованием; нормы высева минеральных компонентов; технологические схемы сушки торфа, фрезерования торфяной залежи; нормы расхода горюче-смазочных материалов; слесарное дело.

5 разряд

Характеристика работ.

Управление самоходными и пневматическими валкователями, самоходными саморазгружающими прессами, тракторами с прицепным и навесным оборудованием, валкователями и ворошилками с шириной захвата свыше 18 м; уборочными машинами с бункером вместимостью до 14 м³; машинами по прессованию торфяной подстилки в кипы; фрезбарабанами с шириной захвата от 6 до 9 м, фрезбарабанами, совмещенными с прицепными валкователями; машинами по обогащению торфа аммиачной жидкостью с помощью трактора с двигателем мощностью до 58,9 кВт (80 л.с.); оборудованием по механизированному отбору и усреднению проб торфа из навалов. Управление самоходными окараивающими машинами. Техническое обслуживание управляемых машин, механизмов, подготовка их к работе, регулирование рабочих механизмов в соответствии с заданным режимом работы, выявление и устранение неисправностей в работе, участие в планово-предупредительном ремонте.

6 разряд

Характеристика работ.

Управление самоходными пневмоуборочными комбайнами, перевалочными уборочными машинами, комбинированными уборочными машинами с фрезерным барабаном увеличенной ширины захвата или с фрезер-валкователем, тракторами с прицепным и навесным оборудованием: пневматическими уборочными машинами, уборочными машинами с бункером вместимостью свыше 14 м³; фрезер-валкователями, фрезбарабана-

ми с шириной захвата 9 м и более; машинами по обогащению торфа аммиачной жидкостью с помощью трактора с двигателем мощностью свыше 58,9 кВт (80 л.с.). Выполнение технологических работ и регулирование обслуживаемых машин и механизмов в соответствии с характером выполняемых работ.

Должен знать: конструктивные особенности машин по добыче и переработке фрезерного торфа и технологические схемы их работы; предельные нагрузки прицепного оборудования; способы ведения технологических работ по добыче торфа; способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемых машин, механизмов и прицепного оборудования; правила перемещения трактора с прицепным оборудованием.

23	Код профессии — 13844	Машинист машин по заготовке тростника
----	--------------------------	---------------------------------------

МАШИНИСТ МАШИН ПО ЗАГОТОВКЕ ТРОСТНИКА

4 разряд

Характеристика работ.

Управление тракторами и тягачами при выполнении различных работ по заготовке тростника с помощью навесных орудий, механизмов и устройств, транспортировке тростника в кипах, тюках и снопах на прицепных тележках и санях. Формирование и увязывание кип из снопов и отдельных порций неувязанного тростника проволокой на санях, специальных площадках или в поле с помощью стального троса и утягивающих приспособлений. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемого тростника. Техническое обслуживание тракторов и тягачей, их профилактический и текущий ремонт, участие в других видах ремонта, заправка горюче-смазочными материалами.

Должен знать: устройство, правила вождения и уличного движения, правила проведения технического обслуживания и ремонта обслуживаемых тракторов и тягачей; правила проведения работ с помощью прицепных и навесных орудий, механизмов, утягивающих приспособлений и устройств; требования, предъявляемые к плотности утяжки и надежности увязки кип; правила погрузки, укладки, стропки, увязывания и разгрузки тростника.

5 разряд

Характеристика работ.

Управление прицепными и самоходными тростникоуборочными машинами на кошении тростника. Регулирование высоты среза стеблей, режущего аппарата и других механизмов машины в зависимости от условий местности. Накопление и сбрасывание снопов или порций тростника и рогоза установленной массы на транспортные средства. Регулирование работы сноповязального аппарата и заправка его шпагатом. Управление тракторами и тягачами на кошении и формировании кип тростника. Управление стогометателями и грейферными погрузчиками, смонтированными на тракторе, тягаче или ходовой базе, при погрузке и укладке снопов, кип и изделий из тростника на транспортные средства, в скирды и штабеля. Вождение грейферных погрузчиков и ходовой базы. Загрузка тростника в камеру кипования грейферным погрузчиком с увязкой кип стропкоконтейнерами. Выгрузка кип из прессуемого устройства кипователя на стерню или транспортные средства. Выявление и устранение неисправностей обслуживаемых машин. Техническое обслуживание тростникоуборочных машин, стогометателей, кипователей, грейферных погрузчиков и ходовых баз.

Должен знать: устройство, правила вождения тростникоуборочных машин, ходовых баз; устройство кипователей, грейферных погрузчиков, стогометателей; правила заточки режущих аппаратов тростникоуборочных машин; свойства и нормы расхода горюче-смазочных материалов и способы их хранения; правила технического обслуживания тростникоуборочных машин, стогометателей, кипователей, грейферных погрузчиков и ходовых баз; правила укладки скирд и штабелей; предельную нагрузку прицепных и навесных орудий, механизмов и устройств.

24	Код профессии — 13846	Машинист машин по подготовке торфяных месторождений к эксплуатации
----	-----------------------	--

МАШИНИСТ МАШИН ПО ПОДГОТОВКЕ ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

4 разряд

Характеристика работ.

Управление самоходными машинами, тракторами с прицепным и навесным оборудованием с двигателем мощностью до 44,2 кВт (60 л.с.) при выполнении технологических операций по подготовке, ремонту и текущему содержанию площадей для добычи торфа. Валка леса, подлеска и кустарников, корчевка пней. Планировка и профилирование площадей, закладка дренажа. Сбор пней и древесины в валы, разборка древесины из навалов после сводки (валки) леса. Обрубка сучьев, разделка стволов, по-

грузка, разгрузка древесины и пней. Вывоз грузов и материалов. Рытье, прочистка канав осушительной сети, пожарных водоемов, засыпка каналов, канав, траншей, оврагов. Производство вскрышных работ, работ по сплошному глубокому фрезерованию торфяной залежи с одновременной укаткой сфрезерованной поверхности. Техническое обслуживание и регулирование машин и механизмов, устранение неисправностей в их работе, перемещение по ходу работы на другие участки.

Должен знать: устройство и технические характеристики самоходных машин, тракторов с прицепным и навесным оборудованием; технологический процесс, технические условия и схемы производства работ по подготовке и ремонту площадей для добычи торфа; нормы расхода горючесмазочных материалов; правила и инструкции по эксплуатации, техническому уходу и профилактическому ремонту обслуживаемых машин и механизмов.

5 разряд

При управлении самоходными машинами, тракторами с прицепным и навесным оборудованием с двигателем мощностью от 44,2 до 58,9 кВт (от 60 до 80 л.с.).

6 разряд

При управлении самоходными машинами, тракторами с прицепным и навесным оборудованием с двигателем мощностью свыше 58,9 кВт (80 л.с.); при работе на комбайнах по валке леса и укладке его в валы, на машинах по разборке, разделке и погрузке древесины и корчевке пней.

26	Код профессии — 14169	Машинист самоходного кабелепередвижчика
----	--------------------------	---

МАШИНИСТ САМОХОДНОГО КАБЕЛЕПЕРЕДВИЖЧИКА

3 разряд

Характеристика работ.

Управление самоходным кабелепередвижчиком с двигателем мощностью до 44,2 кВт (60 л.с.) при производстве механической укладки и подбора гибкого высоковольтного кабеля, подающего энергопитание к экскаватору, отвалообразователю. Наблюдение за правильной намоткой кабеля. Проверка целостности кабеля на главном и вспомогательном барабанах. Наблюдение за показаниями средств измерений, креплением двигателей и тормозных устройств. Опробование хода самоходного кабелепередвижчика. Проверка заземления и включения в сеть силового кабеля. Наблю-

дение за работой механизмов, генератора, электрооборудования кабельной тележки. Определение трассы передвижения. Осмотр и заправка дизель-электрической установки горюче-смазочными материалами. Пуск дизеля и управление его работой. Обеспечение согласованности действий с машинистами экскаватора, отвалообразователя. Содержание самоходного кабелепередвижника в исправном состоянии, выявление и устранение неисправностей в его работе. Текущий ремонт, участие в других видах ремонта и составление ведомостей на ремонт обслуживаемого оборудования. Ведение установленной документации.

Должен знать: устройство, систему управления, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, трансформаторов; марки и нормы расхода горючих и смазочных материалов; общие сведения о производстве открытых горных и дорожных работ; правила составления ведомости на ремонт оборудования; системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания; принцип работы электрического оборудования; правила подключения силового кабеля в электросеть; назначение и принцип работы средств измерений; правила ведения технической документации; причины возникновения неисправностей в работе самоходного кабелепередвижника и способы их устранения; виды ремонта обслуживаемого оборудования; основы электротехники; электрослесарное дело.

4 разряд

При управлении самоходным кабелепередвижником с двигателем мощностью от 44,2 до 73,6 кВт (от 60 до 100 л.с.).

5 разряд

При управлении самоходным кабелепередвижником с двигателем мощностью от 73,6 до 147,2 кВт (от 100 до 200 л.с.).

6 разряд

При управлении самоходным кабелепередвижником с двигателем мощностью свыше 147,2 кВт (200 л.с.).

28	Код профессии — 14184	Машинист скрепера
----	-----------------------	-------------------

МАШИНИСТ СКРЕПЕРА

3 разряд

Характеристика работ.

Управление прицепными и самоходными скреперами с двигателем мощностью до 44,2 кВт (60 л.с.) при разработке, перемещении и складировании горной массы, грунта на горных открытых работах, строительстве автомобильных дорог в карьере и местах складирования горной массы. Обеспечение технически правильной разработки забоя и эффективного использования скрепера. Укладка грунта в выработанное пространство и отвал. Осмотр и заправка тягачей горючими и смазочными материалами. Наблюдение за применяемыми средствами измерений, прочностью канатов, блоков, буксиров, креплением узлов и тормозными устройствами. Смазка трущихся частей и деталей. Участие во всех видах ремонта тягача, прицепного или навесного оборудования. Ведение журнала осмотров и ремонта обслуживаемого оборудования. Составление дефектной ведомости на ремонт.

Должен знать: устройство и технические характеристики тягачей, прицепного или навесного оборудования, двигателей, применяемых приспособлений; систему управления скреперами; правила дорожного движения, разработки и перемещения грунтов различной категории при разной глубине разработки; основные сведения о производстве открытых горных работ; свойства горных пород; допустимые углы спуска и подъема обслуживаемого оборудования; системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания; правила составления дефектной ведомости на ремонт обслуживаемого оборудования.

4 разряд

При управлении самоходными скреперами с двигателем мощностью от 44,2 до 73,6 кВт (от 60 до 100 л.с.).

5 разряд

При управлении самоходными скреперами с двигателем мощностью от 73,6 до 147,2 кВт (от 100 до 200 л.с.) и производстве вскрышных и добычных работ на россыпных месторождениях самоходными скреперами с двигателем мощностью до 147,2 кВт (200 л.с.).

6 разряд

При управлении самоходными скреперами с двигателем мощностью от 147,2 до 279,7 кВт (от 200 до 350 л.с.).

7 разряд

При управлении самоходными скреперами с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (350 л.с.).

Примечание. Работы по разработке, перемещению и планировке грунтов при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и банк-

тов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотливных кюветов, нагорных и забанкетных канав, при проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений тарифицируются по ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

29	Код профессии — 14185	Машинист скрепера (скреперист)
----	-----------------------	--------------------------------

МАШИНИСТ СКРЕПЕРА (СКРЕПЕРИСТ)

3 разряд

Характеристика работ.

Управление и обслуживание скреперного перегружателя с объемом скрепера до 2,25 м³ при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Выполнение текущего ремонта всех механизмов скреперного перегружателя.

Должен знать: устройство обслуживаемых скреперных перегружателей; правила сигнализации; правила выполнения текущего ремонта скреперного перегружателя; назначение и условия применения контрольно-измерительных, специальных и универсальных инструментов и приспособлений.

4 разряд

Характеристика работ.

Управление и обслуживание скреперного перегружателя с объемом ковша свыше 2,25 м³ при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Участие в среднем и капитальном ремонте всех механизмов скреперного перегружателя.

Должен знать: устройство скреперных перегружателей различных типов, правила выполнения ремонтных работ; способы выявления и устранения неисправностей в работе скрепера; устройство контрольно-измерительных, специальных и универсальных инструментов.

30	Код профессии — 14269	Машинист трелевочной машины
----	-----------------------	-----------------------------

МАШИНИСТ ТРЕЛЕВОЧНОЙ МАШИНЫ

6 разряд

Характеристика работ.

Управление трелевочными машинами (тракторами, тягачами) различных систем, оснащенными навесным или прицепным оборудованием, при выполнении отдельных или комплекса операций по валке леса, пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках, обрезке сучьев на лесосеках и верхних лесоскладах, корчевке и подборе пней на лесосеках, верхних и промежуточных лесоскладах, трелевочных волоках с выравниванием и подготовкой площадей. Регулирование, пуск и остановка механизмов и оборудования трелевочных машин, выявление и устранение их неисправностей. Техническое обслуживание и участие в ремонте трелевочной машины и применяемого оборудования. Заправка трелевочной машины горюче-смазочным материалом.

Должен знать: устройство и конструкцию трелевочных машин (тракторов, тягачей) различных систем, навесного и прицепного оборудования; принцип работы двигателей трелевочных машин и правила их регулирования; основы электротехники; устройство пневмо-, гидро- и электрооборудования трелевочной машины; технические условия на регулирование узлов и механизмов трелевочных машин, их эксплуатационные данные; способы выполнения лесосечных работ; правила дорожного движения; основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов; методы выявления и устранения неисправностей трелевочных машин и применяемого оборудования.

33	Код профессии — 14388	Машинист экскаватора
----	-----------------------	----------------------

МАШИНИСТ ЭКСКАВАТОРА

4 разряд

Характеристика работ.

Управление одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью до 0,4 м³ при производстве вскрышных, добычных, переэкскавационных, зачистных, отвальных и погрузочно-разгрузочных работ. Разработка горной массы и грунта. Перемещение топлива и различных материалов на складах, на транспортные средства, в отвал. Перемещение горной массы, грунта на борт карьера или в отвал. Планировка забоя, верхней и нижней площадок уступа. Перемещение экскаватора в процессе работы. Регулирование ходовых механизмов. Заоткоска уступов на промежуточных железнодорожных складах на должную величину угла склада при транспортировании горной массы автомобилями, производство работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработка дренажной канавы. Очистка

габарита на приямке. Обеспечение технически правильной разработки забоя и эффективного использования экскаватора. Послойное разрабатывание грунта. Обеспечение выемки горной массы по сортам. Погрузка полезного ископаемого и породы в железнодорожные составы, думпкары, на платформы, автомашины и в бункеры. Укладка породы в выработанном пространстве и на отвале. Производство селективной разработки забоя. Профилирование трассы экскаватора. Очистка от породы транспортных средств и железнодорожных путей. Проверка заземления и включение в сеть силового кабеля. Экипировка парового экскаватора. Заправка экскаватора горючими и смазочными материалами и водой. Наблюдение за показаниями средств измерений, прочностью канатов, креплением двигателей, тормозными устройствами. Опробование ходовых механизмов. Очистка ковша от налипшего грунта. Укладка щитов настила и сланей под экскаватор. Ведение установленной технической документации. Профилактический осмотр и участие в ремонте экскаватора. Управление канавокопателем. Обслуживание сменного навесного оборудования экскаватора (погрузочного устройства, кабелепередвижчика и др.). Выполнение стропальных и такелажных работ при ремонте экскаваторов.

Должен знать: устройство и технические характеристики обслуживаемых экскаваторов; принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора; правила балансировки экскаваторов; рациональные режимы работы экскаватора и приемы черпания; приемы управления механизмами экскаватора при разработке тяжелых и легких грунтов; правила разработки горной массы и грунта на поверхности, в подземных условиях в забое; способы разработки забоя; различие полезных ископаемых по сортам; правила движения в полевых условиях и по пересеченной местности; особенности разработки грунта мощными экскаваторами в глубоких забоях; основные сведения о ведении открытых горных работ и горногеологическую характеристику участка (разреза); признаки оползневых явлений; физико-механические свойства разрабатываемых пород и отличие полезных ископаемых от породы; правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя; методы применения различных способов экскавации в зависимости от системы и условий разработки; правила подключения экскаватора к электросетям; принцип работы и назначение применяемых средств измерений и автоматических устройств; особенности работы со сменным навесным оборудованием; правила погрузки горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и люки бункеров у конвейерных линий; правила производства транспортных, трубоукладочных работ; правила ведения установленной документации; причины возникновения неисправностей в работе экскаватора и способы их устранения; виды ремонта, монтажа и де-

монтажа экскаватора; конструкции быстроизнашивающихся деталей и узлов экскаватора и порядок их замены; основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления; электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу; технологию сварочных, такелажных и стропальных работ.

5 разряд

При управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 2,5 м³ или экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) с ковшом вместимостью менее 2 м³, или многоковшовым цепным и роторным экскаваторами с теоретической производительностью до 1000 м³/ч.

6 разряд

При управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 2,5 до 4,6 м³, экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) с ковшом вместимостью от 2 до 4 м³, многоковшовым цепным и роторным экскаваторами с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м³/ч, многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машиной, штабелирующе-заборной машиной роторного типа.

7 разряд

При управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 4,6 до 10 м³, экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) с ковшом вместимостью свыше 4 м³, многоковшовым цепным и роторным экскаваторами с теоретической производительностью от 2500 до 4500 м³/ч.

8 разряд

При управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 10 м³ и более или многоковшовым цепным и роторным экскаваторами с теоретической производительностью от 4500 м³/ч и более.

Примечания. 1. Вместимость ковша экскаватора принята по вместимости стандартного ковша.

2. Работы по разработке, перемещению и планировке грунтов при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкет-

ных канав, проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений тарифицируются по ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

3. Помощники машинистов экскаваторов, освоившие весь комплекс работ, предусмотренных в тарифно-квалификационной характеристике машиниста экскаватора, тарифицируются на один разряд ниже машиниста экскаватора, с которым они работают, и на два разряда ниже, если весь комплекс работ ими не освоен.

4. При управлении шагающими и роторными экскаваторами машинисту экскаватора требуется среднее профессиональное образование.

	Код профессии	Машинист
34	14390	экскаватора одноковшового
35	14392	экскаватора роторного

МАШИНИСТ ЭКСКАВАТОРА

Характеристика работ.

Разработка грунтов при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав, проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений.

Должен знать: устройство, принцип работы и технические характеристики экскаваторов; принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования; монтаж и демонтаж навесного оборудования экскаваторов; причины возникновения неисправностей и способы их устранения; правила экскавации грунтов различных категорий при разной глубине забоя; правила экскавации грунтов с соблюдением заданных профилей и отметок.

4 разряд

При управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью до 0,15 м³.

5 разряд

При управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,15 до 0,4 м³ или роторным экскаватором (канавокопатели и траншейные) с ковшом вместимостью до 20 л.

6 разряд

При управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью более 0,4 м³, роторным экскаватором (канавокопатели и траншейные) с ковшом вместимостью более 20 л или универсальной землеройно-планировочной машиной типов Э-2516, Э-4010 «Сатур».

36	Код профессии — 14444	Механизатор (докер-механизатор) комплексной бригады на погрузочно-разгрузочных работах
----	-----------------------	--

Механизатор (докер-механизатор) комплексной бригады на погрузочно-разгрузочных работах

(в ред. постановления Минтруда РФ от 12.07.93 г. № 134)

3 разряд

Характеристика работ.

Погрузка, выгрузка и перегрузка всех видов грузов на суда, в вагоны, автомобили и другой подвижной состав с применением кранов одной группы, электропогрузчиков, лебедок (тельферов), транспортеров (конвейеров, шнеков, норий), трюмных, вагонных, складских и других машин с электроприводом, грузовых лифтов, одной из машин (механизмов) технологического оборудования (вibrатора, виброрыхлителя, люкоподъемника, магнитного сепаратора и т. п.). Управление применяемыми подъемно-транспортными и перегрузочными машинами и механизмами, чистка и смазка их. Крепление и укрытие грузов на складах и транспортных средствах. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов, строповка и увязка грузов. Установка и замена грузозахватных приспособлений. Переноска щитов и трапов, подкатка вагонов в процессе работы, открывание и закрывание люков, бортов, дверей подвижного состава. Очистка подвижного состава после произведенной выгрузки груза. Застропка и отстропка металлоконструкций, тяжеловесных и длинномерных грузов под руководством механизаторов более высокой квалификации.

Должен знать: назначение, принцип работы, предельные нормы нагрузки обслуживаемых подъемно-транспортных, перегрузочных машин, механизмов и приспособлений; наименование грузов, визуальное опреде-

ление массы перемещаемого груза; правила и способы погрузки, выгрузки и строповки грузов; устройство грузовых помещений, виды тары, упаковки и маркировки грузов; допустимые габариты при погрузке грузов на открытый железнодорожный подвижной состав и автомашины и разгрузке грузов из железнодорожных вагонов и укладке их в штабель; расположение складов и мест погрузки и выгрузки грузов; производственное задание и технологическую последовательность выполнения операций на обслуживаемом участке; правила техники безопасности и условную сигнализацию при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

4 разряд

Характеристика работ.

Погрузка, выгрузка и перегрузка всех видов грузов на суда, в вагоны, автомобили и другой подвижной состав с применением кранов одной группы, автопогрузчиков грузоподъемностью до 10 т, тягачей (тракторов), бульдозеров (дизельных тягачей вагонов), тракторных погрузчиков (бульдозеров), экскаваторов одной группы, стакеров, рекаймеров, специальных судопогрузочных (разгрузочных) машин, трюмных, вагонных, складских специальных машин с приводом от двигателя внутреннего сгорания (ДВС), портальных пневмоперегрузателей, контейнерных перегрузателей. Управление применяемыми подъемно-транспортными и перегрузочными машинами и механизмами, ежедневное техническое обслуживание их, выявление и устранение выявленных неисправностей. Обеспечение рационального использования грузоподъемности и вместимости подвижного состава и складских площадей. Подборка и комплектование грузов, перевозимых мелкими партиями, размещение их по местам подачи и расстановки подвижного состава. Стropовка и увязка грузов, выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях, сращивание и связывание стропов разными узлами. Выполнение функций сигналиста.

Должен знать: назначение, принцип действия и устройство применяемой группы машин, механизмов и приспособлений; технологию переработки грузов на участке; правила строповки, наиболее удобные места строповки, сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки их испытания, способы сращивания и связывания; принцип работы грузозахватных приспособлений; технические условия погрузки, выгрузки и крепления грузов; правила уличного движения при переезде железнодорожных путей; требования Госгортехнадзора, предъявляемые к производству погрузочно-разгрузочных работ.

5 разряд

Характеристика работ.

Погрузка, выгрузка и перегрузка всех видов грузов на суда, в вагоны, автомобили и другой подвижной состав с применением кранов или экскаваторов двух различных групп или одной группы в сочетании с одним из видов подъемно-транспортных машин или механизмов (автопогрузчиками грузоподъемностью до 10 т, тягачами, бульдозерами, тракторными погрузчиками, контейнерными перегружателями, трюмными, вагонными, складскими специальными машинами с приводом от ДВС, порталными пневмоперегружателями); автопогрузчиков грузоподъемностью до 10 т в сочетании с одним из видов подъемно-транспортных машин и механизмов (тракторными погрузчиками, автоконтейнеровозами, тягачами портовыми с седельным устройством, трюмными, вагонными и складскими специальными машинами с приводом от ДВС, тягачами и т. п.); автопогрузчиков грузоподъемностью свыше 10 т и контейнерных погрузчиков; стакеров, реклаймеров, специальных судопогрузочных (разгрузочных) машин; порталных пневмоперегружателей, трюмных, вагонных, складских специальных машин с приводом от ДВС; тракторных погрузчиков и контейнерных перегружателей. Управление применяемыми подъемно-транспортными и перегрузочными машинами и механизмами, ежедневное техническое обслуживание их, устранение выявленных неисправностей. Строповка и увязка грузов, требующих повышенной осторожности, заплетка концов стропов.

Должен знать: назначение, принцип действия и устройство обслуживаемых групп машин, механизмов и приспособлений; способы определения причин аварий и преждевременного износа деталей машин, механизмов и приспособлений; правила и способы строповки грузов, требующих повышенной осторожности; устройство, назначение, правила подбора, проверки исправности и использования грузозахватных приспособлений и такелажа.

6 разряд

Характеристика работ.

Погрузка, выгрузка и перегрузка всех видов грузов на суда, в вагоны, автомобили и другой подвижной состав с применением кранов трех или двух различных групп и экскаваторов одной группы; кранов одной группы и экскаваторов двух различных групп; кранов или экскаваторов двух различных групп в сочетании с одним из видов подъемно-транспортных машин или механизмов (автопогрузчиками грузоподъемностью до 10 т, тягачами, бульдозерами, тракторными погрузчиками, контейнерными перегружателями, трюмными, вагонными и складскими специальными машинами с приводом от ДВС и т. п.); кранов или экскаваторов одной груп-

пы в сочетании с автопогрузчиками различной грузоподъемности или тракторными погрузчиками; кранов одной группы, автопогрузчиков грузоподъемностью до 10 т в сочетании с тракторами, бульдозерами или тракторными погрузчиками; кранов или экскаваторов одной группы, контейнерных перегружателей в сочетании с автопогрузчиками грузоподъемностью до 10 т или тракторными погрузчиками; автопогрузчиков грузоподъемностью до 10 т, тракторных погрузчиков, контейнерных перегружателей; автопогрузчиков грузоподъемностью 10 т и более в сочетании с одним из видов подъемно-транспортных машин или механизмов (тягачами портовыми с седельным устройством, порталными контейнеровозами, контейнерными перегружателями и др.); специальных судопогрузочных машин. Управление подъемно-транспортными и перегрузочными машинами и механизмами, ежесменное техническое обслуживание их, устранение выявленных неисправностей. Участие в других видах технического обслуживания и ремонта. Строповка и увязка сложных грузов.

Должен знать: принципиальное устройство электрооборудования машин (механизмов), правила ремонта подъемно-транспортных и перегрузочных машин (механизмов), грузозахватных и других приспособлений; механические условия испытания, регулировки и приемки узлов машин и механизмов после ремонта; способы восстановления и упрочнения изношенных деталей.

37	Код профессии — 15705	Оператор механизированных и автоматизированных складов
----	-----------------------	--

Оператор механизированных и автоматизированных складов

2 разряд

Характеристика работ.

Погрузка, выгрузка, транспортировка и внутрискладская переработка: сортировка, переноска, перемещение, разравнивание различных грузов с применением конвейеров, лебедок, электроталей, электро-, автотележек, подъемных блоков и других аналогичных подъемно-транспортных механизмов и приспособлений на складах, базах, в кладовых, вагонах, судах, автомобилях, контейнерных площадках, холодильных камерах, на участках комплектования и упаковки. Погрузка, выгрузка, перемещение и укладка в штабель различных грузов погрузчиками, разгрузчиками, грузозахватными механизмами и приспособлениями под руководством оператора

более высокой квалификации. Строповка, увязка и выполнение такелажных работ по перемещению, укладке, креплению и установке на тележки или платформы различных грузов массой до 5 т. Маркирование различных грузов, изделий, деталей, полуфабрикатов, готовой продукции, упаковочной тары путем клеймения, штампелевания, наклеивания этикеток с применением различных маркировочных приспособлений и оборудования. Прием, слив в емкости и розлив в разливочную тару кислот, щелочей, растворителей и водных растворов. Фасовка полуфабрикатов и готовой продукции в тару с помощью механизмов. Укладка с применением подъемных механизмов, упаковка уложенных изделий, деталей и продукции на упаковочных машинах в различную тару согласно техническим условиям.

Должен знать: правила погрузки, выгрузки, транспортировки и технологический процесс внутрискладской переработки грузов с применением подъемно-транспортных механизмов, приспособлений, весов и их устройство; условную сигнализацию при погрузке и выгрузке грузов; допустимые габариты при погрузке грузов на открытый подвижной состав, в автомобили, суда и холодильные камеры; расположение складских помещений и мест погрузки и выгрузки грузов; правила строповки и пользования такелажными средствами при перемещении грузов; номенклатуру, ассортимент и сортамент взвешиваемых грузов; правила хранения и способы упаковки, укладки и штабелирования грузов; способы, правила, шифры и условные обозначения маркировки грузов; правила фасовки, дозировки полуфабрикатов и готовой продукции; правила приема, слива жидких продуктов и нормы розлива их в тару.

3 разряд

Характеристика работ.

Погрузка, выгрузка, транспортировка и внутрискладская переработка различных грузов с применением мостовых кранов грузоподъемностью до 15 т, козловых кранов грузоподъемностью до 5 т, переносных кранов, кран-балок, аккумуляторных погрузчиков, оснащенных различными грузозахватными приспособлениями, механических лопат, однотипных автомобильных погрузчиков на складах, базах, в кладовых, вагонах, на судах, автомобилях, контейнерных площадках, участках комплектования и упаковки. Строповка, увязка и выполнение такелажных работ по перемещению, укладке, креплению и установке на тележки или платформы различных грузов массой от 5 до 25 т. Подкатка и откатка вагонов с открыванием и закрыванием люков, бортов и дверей подвижного состава в процессе работы. Прием, слив в емкости и розлив в разливочную тару нефте- и химических продуктов. Укладка и снятие со стеллажей, доставка на погрузочную площадку и

укладка в контейнеры, пакеты и на поддоны различных грузов стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью до 1 т. Организация хранения грузов с целью предотвращения их порчи и потерь. Составление дефектных ведомостей на неисправное оборудование, инструменты и приборы.

Должен знать: устройство и правила эксплуатации подъемных кранов и их механизмов; правила погрузки, выгрузки, транспортировки и технологический процесс внутрискладской переработки грузов с применением обслуживаемых мостовых, козловых и переносных кранов, кран-балок, аккумуляторных погрузчиков, механических лопат, однотипных автомобилеразгрузчиков и грузозахватных приспособлений; визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов; правила пользования такелажными средствами для перемещения и установки грузов; основные физико-химические свойства сливаемых и наливаемых продуктов; порядок загрузки стеллажей продукцией в соответствии с установленной номенклатурой и спецификацией.

4 разряд

Характеристика работ.

Погрузка, выгрузка, транспортировка и внутрискладская переработка различных грузов с применением мостовых кранов грузоподъемностью свыше 15 т, козловых кранов грузоподъемностью от 5 до 25 т, гусеничных, пневмоколесных кранов, тракторных, автомобильных и вагонных погрузчиков, автомобильных и вагонных разгрузчиков, машин внутри портового транспорта, оснащенных различными грузозахватными приспособлениями на складах, базах, в кладовых, вагонах, холодильных камерах, на судах, автомобилях, контейнерных площадках, участках комплектования и упаковки. Управление работой комплекса машин и установок по механизированной выгрузке сыпучих и навалочных грузов из вагонов. Управление различными механизмами разгрузки автомобильных, железнодорожных, речных и морских цементовозов. Ведение процесса приема, взвешивания и погрузки сыпучих и навалочных грузов в вагоны и автомобили на складах, базах и станциях отгрузки с пульта управления в ручном режиме. Строповка, увязка и выполнение такелажных работ по перемещению, укладке, креплению и установке на тележки или платформы грузов массой свыше 25 т. Управление складским конвейером при образовании штабелей материалов. Прием, слив в емкости и розлив в разливочную тару желтого, красного фосфора, сжиженного углеводорода и токсичных веществ. Укладка и снятие со стеллажей, погрузчиков и других транспортных средств и доставка грузов со стеллажей к производственным участкам; управление стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью свыше 1 т и мостовыми кранами-штабелерами.

Должен знать: правила погрузки, выгрузки, транспортировки и технологический процесс внутрискладской переработки грузов с применением обслуживаемых мостовых, козловых, гусеничных и пневмоколесных кранов, тракторных, автомобильных и вагонных погрузчиков, автомобильных и вагонных разгрузчиков и их устройство; устройство и порядок эксплуатации систем автоматики и пульта управления; способы строповки тяжелых грузов и правила пользования такелажными средствами; правила обращения со сливаемым фосфором, сжиженным углеводородом и токсичными веществами; способы определения массы по внешнему виду; технические условия и требования, предъявляемые к загрузке стеллажей; расположение обслуживаемых производственных участков.

5 разряд

Характеристика работ.

Погрузка, выгрузка, транспортировка и внутрискладская переработка различных грузов с применением козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т, оснащенных различными грузозахватными приспособлениями на складах, базах, в кладовых, вагонах, автомобилях, на судах, контейнерных площадках, участках комплектования и упаковки. Ведение процессов приема, взвешивания и погрузки сыпучих и навалочных грузов в вагоны и автомобили с пульта управления в автоматическом режиме. Наблюдение, контроль и регулирование с помощью автоматики и контрольно-измерительных приборов за поступлением различных грузов на склад и равномерным их размещением по всей площади склада, подачей грузов в приемные бункера и их наполняемостью, подачей и установкой под погрузку и навешивание порожних и груженых вагонов и автомобилей, ходом наполнения вагонов и автомобилей грузом. Контроль за соответствием грузов требованиям государственного стандарта. Ведение учета отгруженной продукции. Руководство рабочими склада, ведущими процесс приема, транспортировки и отгрузки грузов в вагоны и автомобили. Подналадка применяемых систем автоматики.

Должен знать: устройство и схему погрузочно-разгрузочного оборудования, расположенного на складе хранения грузов; устройство систем автоматики, контрольно-измерительных приборов; назначение и свойства грузов, правила и способы отгрузки, взвешивания, учета и транспортировки грузов; требования, предъявляемые государственными стандартами к готовому продукту; правила и способы подналадки систем автоматики.

38	Код профессии — 19203	Тракторист
----	-----------------------	------------

ТРАКТОРИСТ

2 разряд

Характеристика работ.

Управление трактором с двигателем мощностью до 25,7 кВт (до 35 л. с.), работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритных размеров с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка трактора топливом, смазывание трактора и всех прицепных устройств. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

Должен знать: принцип работы и устройство обслуживаемого трактора; правила уличного движения; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов; правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами; способы выявления и устранения недостатков в работе трактора; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; порядок оформления приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы.

3 разряд

При управлении трактором с двигателем мощностью от 25,7 до 44,1 кВт (от 35 до 60 л. с.).

4 разряд

При управлении трактором с двигателем мощностью от 44,1 до 73,5 кВт (от 60 до 100 л. с.).

5 разряд

При управлении трактором с двигателем мощностью свыше 73,5 кВт (свыше 100 л. с.).

Примечания. 1. Машинисты бульдозеров по настоящему разделу не тарифицируются. Они тарифицируются по разделам ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» и «Общие профессии горных и горно-капитальных работ» в зависимости от характера выполняемых работ.

2. Трактористы, занятые в технологическом процессе строительства судов при транспортировке крупных блоков, строительными работами (такелажными, подъемом и установкой опор и оборудования, работой со строительными машинами и механизмами и т.п.), на бурении скважин, добыче нефти и газа, геолого-разведочных и топографо-геодезических работах, работах по перевозке и обмену почты с почтовыми вагонами, транспортировке по городу крупногабаритных, тяжелых грузов на трейлерах грузоподъемностью свыше 100 т, тарифицируются на один разряд выше при той же мощности обслуживаемого трактора.

3. Трактористы, занятые на косе камыша, по настоящему разделу ЕТКС не тарифицируются; они тарифицируются по разделу ЕТКС «Заготовка и переработка тростника».

Постановлением Минтруда РФ от 29 июня 1995 г. № 36 примечание к тарифно-квалификационной характеристике профессии «§ 311. Тракторист» настоящего Справочника дополнено пунктом 4

4. Трактористы, занятые в зеленом хозяйстве, при выполнении комплекса работ по подготовке почвы, посеву, посадке зеленых насаждений, уходу за ними, обработке их ядохимикатами и аэрозолями, содержанию городских площадей, тротуаров, дорог, парков, скверов в надлежащем состоянии, тарифицируются по 5 разряду.

39	Код профессии — 19204	Тракторист по подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса
----	--------------------------	---

ТРАКТОРИСТ НА ПОДГОТОВКЕ ЛЕСОСЕК, ТРЕЛЕВКЕ И ВЫВОЗКЕ ЛЕСА

5 разряд

Характеристика работ.

Управление тракторами, тягачами и сплочными агрегатами различных систем с двигателем мощностью до 73,5 кВт (100 л.с.) на подготовке лесосек, при транспортировке всех видов грузов (в том числе специальных и других негабаритных грузов) на лесосеках, лесопогрузочных пунктах, верхних, промежуточных и нижних складах, вывозке древесины с лесосек, верхних и промежуточных складов; на погрузке и штабелевке древесины (с выравниванием комлей) и осмола на лесопогрузочных пунктах, верхних и промежуточных складах; на очистке лесосек от порубочных остатков, сучьев и вершин деревьев; на расчистке трасс под треле-

вочные волокна, лесовозные усы и площадок под лесопогрузочные пункты, верхние и промежуточные склады; на устройстве лесопогрузочных пунктов и верхних складов; на береговой сплотке древесины и сброске леса на воду. Управление передвижными рубительными и транспортными машинами на базе тракторов различных систем независимо от мощности двигателя, не оборудованных средствами механизации загрузки отходов. Регулирование, пуск и остановка применяемых машин, механизмов и оборудования, определение и устранение их неисправностей. Техническое обслуживание тракторов, тягачей, рубительных машин, сплоточных агрегатов. Участие во всех видах ремонта тракторов, тягачей, рубительных машин, сплоточных агрегатов, их прицепных и навесных устройств.

Должен знать: устройство и конструкцию тракторов, тягачей, рубительных машин, сплоточных агрегатов, их прицепных и навесных устройств; устройство, принцип работы и правила регулирования двигателей, электро-, пневмо- и гидрооборудования тракторов, тягачей, рубительных машин и сплоточных агрегатов; наиболее рациональные способы выполнения лесосечных работ; способы корчевки пней; правила движения и транспортировки грузов на лесосеках; основные виды топлива и сорта смазочных материалов; методы обнаружения и устранения неисправностей применяемых лесозаготовительных машин, механизмов и оборудования, систему сигнализации; правила установки ножей на рубительных машинах; технические условия и государственные стандарты на технологическую щепу.

6 разряд

При управлении тракторами с двигателем мощностью свыше 73,5 кВт (100 л.с.) на подготовке лесосек, корчевке пней для производства осмола на лесосеках и независимо от мощности двигателя на трелевке деревьев (хлыстов и сортиментов), пней и пневого осмола с лесосек, подвозке с самопогрузкой отходов лесозаготовок; при управлении передвижными рубительными машинами на базе тракторов различных систем независимо от мощности двигателя, оборудованных средствами механизации загрузки отходов, участии в чокеровке хлыстов и деревьев.

40	Код профессии — 19205	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
----	--------------------------	--

ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ III КЛАССА (ГРУППЫ)

Должен уметь:

самостоятельно выполнять работы на машинно-тракторных агрегатах на базе тракторов двух основных марок (гусеничном и колесном), зерноуборочном или самоходном специальном комбайне (машине) одной марки по выращиванию и уборке сельскохозяйственных культур в соответствии с требованиями агротехники и прогрессивных технологий производства работ, контролировать качество их выполнения, выполнять тракторо-транспортные работы;

составлять машинно-тракторные агрегаты;

выполнять технологические регулировки рабочих органов, сельскохозяйственных машин, пользоваться вспомогательным оборудованием и инструментами для настройки рабочих органов сельскохозяйственных машин (кроме машин для химизации сельскохозяйственного производства);

самостоятельно выполнять операции ежесменного и периодического технического обслуживания № 1 тракторов и машин, на которых он работает;

выполнять под руководством мастера-наладчика, бригадира, механика операции периодического технического обслуживания № 2 и № 3. Работы по ремонту тракторов и сельскохозяйственных машин тарифицируются не ниже II разряда слесаря-ремонтника;

самостоятельно выявлять и устранять простейшие неисправности тракторов и сельскохозяйственных машин, на которых работает;

читать машиностроительные чертежи, схемы, графики и пользоваться инструкциями по эксплуатации машин;

оформлять первичные документы по учету работы машин и расходу топливосмазочных материалов на выполняемый объем работ (учетный и путевой листы тракториста);

экономно расходовать топливо, смазочные, резинотехнические и другие эксплуатационные материалы;

под руководством заведующего машинным двором, бригадира, механика готовить машины к постановке на хранение в соответствии с действующими правилами;

выполнять работы с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены, охраны окружающей среды, оказывать доврачебную помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Обязан знать:

постановления и решения Правительства в области развития сельского хозяйства;

правила выполнения работ машинно-тракторными агрегатами в соответствии с требованиями агротехники и прогрессивных технологий,

приемы и особенности выполнения работ по интенсивным технологиям, пути и средства повышения плодородия почв;

устройство, принцип действия и эксплуатационные регулировки тракторов двух основных марок (колесного и гусеничного) класса до 30 кН (3 т); устройство, эксплуатационные и технологические регулировки сельскохозяйственных машин;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения агротехнических работ;

правила дорожного движения и перевозки грузов;

основы организации труда в хозяйстве, бригаде, механизированных отрядах, сущность и принципы коллективного подряда и хозрасчета, особенности работы первичных производственных подразделений на коллективном подряде и прогрессивных форм организации выполнения механизированных работ;

нормы выработки и расхода топливно-смазочных материалов на выполняемые им механизированные работы, оплаты труда механизаторов, основы учета выполняемых работ;

основные положения системы технического обслуживания и ремонта машин, основы материаловедения и механики;

инструменты и приспособления для настройки и регулировки агрегатов на регулировочных площадках и правила пользования ими;

правила хранения тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, обращения с топливно-смазочными и другими эксплуатационными материалами;

признаки и причины основных неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации тракторов и сельскохозяйственных машин, и способы их устранения;

мероприятия по экономии топлива, смазочных и других эксплуатационных материалов;

основные положения законодательства об охране природы;

правила охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности при работе на тракторах и сельскохозяйственных машинах, правила производственной санитарии, гигиены и внутреннего распорядка бригады (отделения) хозяйства, в котором работает.

ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ II КЛАССА (ГРУППЫ)

Должен уметь:

самостоятельно работать на тракторах всех основных марок и машинах, агрегируемых с этими тракторами, на зерноуборочных, специальных комбайнах и других сельскохозяйственных машинах, включая стационарные зерноочистительно-сушильные агрегаты и комплексы, имеющиеся в хозяйстве данной зоны;

водить транспортные поезда в различных дорожных условиях, соблюдая при этом правила движения и техники безопасности;

самостоятельно выполнять операции по контролю и регулировке узлов тракторов и других сельскохозяйственных машин;

выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту тракторов, комбайнов и других сложных машин, имея квалификацию слесаря не ниже III разряда;

самостоятельно подготавливать и устанавливать машины на хранение в соответствии с правилами их хранения;

применять передовые методы и приемы комплектования и использования машинно-тракторного парка, направленные на повышение производительности труда, снижение себестоимости тракторных работ и расхода горючего;

анализировать выполнение хозрасчетного задания, доведенного до подразделения;

выполнять механизированные работы в животноводстве по приготовлению и раздаче кормов, поению животных, чистке помещений.

Обязан знать:

назначение и устройство тракторов всех типов, комбайнов и других самоходных и сложных сельскохозяйственных машин, включая стационарные зерноочистительно-сушильные агрегаты и комплексы, применяемые в хозяйстве, правила их эксплуатации и ухода за ними;

способы обнаружения и устранения неисправностей тракторов и сельскохозяйственных машин, а также основные их регулировки;

принцип планирования механизированных работ в бригаде и в целом по хозяйству;

основные причины, вызывающие преждевременный износ деталей тракторов и других сельскохозяйственных машин;

периодичность, объемы, содержание и приемы выполнения работ по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка;

правила пользования основными техническими средствами, применяемые при обслуживании машинно-тракторного парка и постановке машин на хранение;

устройство, рабочий процесс и правила использования машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов, поения животных и чистки помещений.

ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ I КЛАССА (ГРУППЫ)

Должен иметь стаж работы по специальности не менее четырех лет.

Должен уметь:

работать на всех тракторах, комбайнах, бульдозерах, грейдерах, скреперах, экскаваторах с ковшами вместимостью до $0,65 \text{ м}^3$, навешиваемых на тракторы, стационарных машинах и установках, имеющихся в хозяйствах данной зоны;

самостоятельно выполнять все операции по технической эксплуатации тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин, включая приборы электрооборудования, гидросистемы и системы питания двигателей; уметь пользоваться оборудованием для испытания агрегатов и узлов тракторов и комбайнов, контрольно-измерительным инструментом и диагностическими приборами, имея квалификацию слесаря не ниже IV разряда;

выполнять работы по монтажу, демонтажу и технической эксплуатации машин и оборудования животноводческих комплексов и ферм.

Должен знать:

устройство и правила эксплуатации тракторов, комбайнов, навесного бульдозерного оборудования, прицепных скреперов и грейдеров, всех сельскохозяйственных машин, экскаваторов с ковшами вместимостью до $0,65 \text{ м}^3$, навешиваемых на тракторы, а также основные принципы устройства и работы машин и оборудования животноводческих комплексов и ферм, других стационарных установок;

назначение и принцип работы технических средств, которые используются при обслуживании машинно-тракторного парка (агрегаты технического обслуживания, автопередвижные мастерские, автозаправщики, диагностические приборы);

организацию технического обслуживания и ремонта машинно-тракторного парка на уровне знаний мастера-наладчика;

устройство контрольно-измерительных приборов и оборудования, применяемых при регулировке и настройке машин, ремонтных работах, испытании агрегатов, узлов и механизмов;

приемы выполнения разборочно-сборочных, ремонтных и монтажно-демонтажных работ, технические требования, предъявляемые к отремонтированным тракторам, оборудованию и сельскохозяйственным машинам.

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о прохождении обучения

Серия АА № 0000000

Настоящее свидетельство выдано _____
(фамилия, _____

имя, отчество)

в том, что он (а) с « _____ » _____ г. по « _____ » _____ г.
обучался (лась) в _____
(наименование образовательного учреждения)

по программе: _____

по профессии (ям): _____
(наименование профессии (й) по ЕТЭС)

в объеме _____ часов, сдал (а) все выпускные
экзамены, предусмотренные программой и допущен
(а) к сдаче квалификационных экзаменов на право
управления самоходной (ными) машиной (нами)
категории (й) _____

Руководитель образовательного
учреждения _____
М.П. _____ (подпись)
« _____ » _____ 20 _____ г.

Выдано удостоверение тракториста-машиниста
(тракториста) код _____ серии _____
№ _____ на право управления
самоходной (ными) машиной (нами) категории (й) _____

Государственной инспекцией по надзору за
техническим состоянием самоходных машин и
других видов техники _____
наименование органа гостехнадзора)
« _____ » _____ 20 _____ г. _____
(подпись)
(заполняется инспекцией гостехнадзора)

Главный государственный
инженер-инспектор
гостехнадзора _____
(подпись)

М.П.
Документом на право управления самоходной
машиной не служит

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

КАТЕГОРИЯ _____

Фамилия _____ **Имя** _____

Отчество _____ **Дата рождения** _____

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО БЕЗОПАСНОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ САМОХОДНЫХ МАШИН**

Дата	№ вопросов							
Билет №	1	2	3	4	5	6	7	8
№ ответов								
Отметки экзаменатора								
Итоговая оценка, подпись, фамилия экзаменатора								

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО БЕЗОПАСНОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ**

Дата	№ вопросов														
Билет №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
№ ответов															
Отметки экзамена- тора															
Итоговая оценка, подпись, фамилия экзамена- тора															

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ПДД

Дата	№ вопросов									
Билет №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответов										
Отметки экзаменатора										
Итоговая оценка, подпись, фамилия экзаменатора										

1 ЭТАП ПРАКТИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА

Дата	Номер упражнений								Итоговая оценка	Подпись, фамилия экзаменатора
	1	2	3	4	5	6	7	8		
Штрафные баллы										
Дата	Номер упражнений								Итоговая оценка	Подпись, фамилия экзаменатора
	1	2	3	4	5	6	7	8		
Штрафные баллы										
Дата	Номер упражнений								Итоговая оценка	Подпись, фамилия экзаменатора
	1	2	3	4	5	6	7	8		
Штрафные баллы										
Дата	Номер упражнений								Итоговая оценка	Подпись, фамилия экзаменатора
	1	2	3	4	5	6	7	8		
Штрафные баллы										

Рекомендации на примерах:

Предоставленный документ	Переподготовка, повышение квалификации	Прием экзаменов	Открытие категории	Запись в графе для особых отметок
1	2	3	4	5
Удостоверение тракториста машиниста:				
III класса (выданное до 01.01. 1975 г.)		Нет	«В», «С», «Е»; «F».	Тракторист-машинист III класса
III класса (выданное с 01.01. 1975 г.)		- « -	«В», «С», «D», «Е», «F»	То же
II класса		- « -	- « -	Тракторист-машинист II класса
I класса		- « -	- « -	Тракторист-машинист I класса
категорий «А», «Б», «В», «Г», «Д», «Е»		- « -	- « -	То же
категорий «В», «С», «D», «Е», «F»	«Машинист крана 6 разряда» Специальное разрешение (допуск) Ростехнадзора РФ (бывший Госгортехнадзор России)	- « -	- « -	Тракторист-машинист III класса Машинист крана 6 разряда

категорий «В», «С», «Е», «F»	Свидетельство «Машинист экскаватора 6 разряда»	Экзамены: по ПБЭ категории «D», практический по категории «D» (экскаваторы, по ПДД не принимается)	- « -	«В», «С», «Е», «F» — тракторист-машинист III класса Машинист экскаватора 6 разряда
Свидетельство: Машиниста экскаватора одноковшового марок ЭО-3123, ЭО-3323		Экзамены по категории: «С», «Е», ПБЭ, ПДД, практический	«С», «Е»	Машинист экскаватора одноковшового 5 разряда
Удостоверение тракториста-машиниста категорий «В», «С», «D», «Е», «F»		Нет	«В», «С», «D», «Е», «F»	Тракторист-машинист III класса
Свидетельство машиниста экскаватора одноковшового 5 разряда				«В», «С», «Е» — машинист экскаватора одноковшового 5 разряда
Удостоверение механика-водителя:			Открытие категории в соответствии:	

1	2	3	4	5
<p>полученное в войсковой части</p> <p>полученное в войсковой части с указанием марок машин, применяемых в народном хозяйстве</p> <p>Удостоверение тракториста-машиниста категорий «В», «С», «D», «E», «F»</p> <p>Свидетельство машиниста:</p> <p>трубоукладчика — ТО1224, Т-1530 «В» (специальное разреше-</p>	<p>Необходимо обучение на любую гражданскую профессию в образовательном учреждении</p> <p>Удостоверение механика-водителя Вооруженных Сил и других войск Российской Федерации возвращается владельцу, при этом в нем делается отметка о выдаче удостоверения тракториста-машиниста (тракториста)</p>	<p>Соответствующие экзамены за исключением ПДД</p> <p>Нет</p> <p>- « -</p>	<p>с присвоенной квалификацией</p> <p>с марками изучаемых машин</p> <p>«В», «С», «D», «E», «F»</p>	<p>Указывается соответствующая квалификация согласно документу об образовании</p> <p>Водитель вездехода 6 разряда</p> <p>Тракторист-машинист III класса</p>

ние (допуск) Гос-
технадзора РФ
(бывший Госгор-
технадзор России)
бульдозера фирмы
«Комацу»

Свидетельство трак-
ториста категорий:

«С»

«D»

«E»

Самоподготовка на
катеорию:

«A»

«B»

Свидетельство ма-
шиниста экскавато-
ра:

Экзамены по со-
ответствующим
категориям, по
ПБЭ, ПДД, прак-
тический

Экзамены по ка-
тегориям:

«A», ПБЭ, ПДД,
практический

«B», ПБЭ, ПДД,
практический

Экзамены:

Машинист трубоукладчи-
ка 6 разряда, машинист
бульдозера 7 разряда

«С»

«D»

«E»

«A»

«B»

Тракторист

- « -

- « -

- « -

1	2	3	4	5
4-5 разряда		по соответствующим категориям, по ПБЭ, ПДД, практический	«В», «С», «Е»,	Машинист экскаватора 4-5 разрядов
повышение 6 разряда		по категории «D»	«В», «С», «D», «Е»	Машинист экскаватора 6 разряда
Свидетельство машиниста крана: 4 разряда,		по категориям «С», «Е», ПБЭ, ПДД, практический	«С», Е»	Машинист крана 4 разряда
повышение квалификации 5-6 разряда (специальное разрешение (допуск) Гостехнадзора РФ (бывший Госгортехнадзор России) во всех случаях) Свидетельство водителя погрузчика:		на категорию «D»	«С», «D», «Е»	Машинист крана 5-6 разряда

2-3 разрядов		по соответствующим категориям, по ПБЭ, ПДД, практический	«В»	Водитель погрузчика 2-3 разрядов
4 разряда			В», С», Е»	Водитель погрузчика 4 разряда
5-6-7 разрядов			В», С», D», Е»	Водитель погрузчика 5, 6, 7 разряда
Удостоверение машиниста «Хаски», ГТТ	Замена	Нет	«Е»	Водитель вездехода 5 разряда
Свидетельство тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства		Теоретический экзамен по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста III класса, ПДД, практический на машинах категорий В; С; D; E; F	«В», «С», «D», «Е», «F»	Тракторист-машинист III класса

1	2	3	4	5
<p>Диплом (свидетельство):</p> <p>«Машиниста дорожных и строительных машин»</p>		<p>Экзамены по соответствующим категориям, по ПБЭ, ПДД, практический</p>	<p>Открытие категории в соответствии с присвоенной квалификацией и сдачей экзаменов</p>	<p>В соответствии с присвоенной квалификацией, согласно документу об образовании возможны следующие записи:</p> <p>«Машинист бульдозера 4 разряда»</p> <p>«Машинист скрепера 5 разряда»</p> <p>«Машинист экскаватора одноковшового 5 разряда»</p> <p>«Машинист катка самоходного с гладкими вальцами 4 разряда»</p>
<p>«Машиниста на открытых горных работах»</p>		<p>То же</p>	<p>То же</p>	<p>В соответствии с присвоенной квалификацией, согласно документу об образовании возможны следующие записи:</p> <p>«Машинист бульдозера 3 разряда»</p> <p>«Машинист скрепера 3 разряда»</p>

Диплом о получении высшего технического образования	Не является основанием для выдачи удостоверения тракториста-машиниста (тракториста)	В ряде вузов получение удостоверения тракториста-машиниста входит в программу и является обязательным. В этом случае при прохождении специального курса и практического обучения выдается свидетельство установленного образца и на основании заявления и других обязательных документов после сдачи теоретических и практических экзаменов в гостехнадзоре выдается удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) по тем категориям, по которым проводилось обучение и сданы экзамены	«Машинист экскаватора 4 разряда»
Удостоверение «Машиниста трелевочной машины», замена	Нет	Открытие категории по предъявленным документам о присвоении квалификации или по маркам изучаемых машин	«Машинист трелевочной машины 6 разряда»
Свидетельство «Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса»: «С»	Экзамены:	«С», «Е», «D»	«Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса 5-6 разрядов»
	по открываемым категориям, ПБЭ, ПДД, практический		

1	2	3	4	5
«Е» «D» Диплом (свидетельство) механизатора мелиоративных работ		по соответствующим категориям, по ПБЭ, ПДД, практический	Открытие категории в соответствии с присвоенной квалификацией	В соответствии с присвоенной квалификацией, согласно свидетельству об образовании возможны следующие записи: Машинист бульдозера 4 разряда» «Машинист скрепера 5 разряда» «Машинист экскаватора 5 разряда» «Машинист бульдозера 4 разряда»