



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 80305

от 25 ноября 2024.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

21 октября 2024

ПРИКАЗ

Москва

№ 575н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Машинист крана металлургического производства»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист крана металлургического производства».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 февраля 2017 г. № 144н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист крана металлургического производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 марта 2017 г., регистрационный № 45881).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства
 труда и социальной защиты
 Российской Федерации
 от «21» октября 2024 г. № 575н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист крана металлургического производства

929

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Управление кранами-штабелерами на складах».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление кранами: мостовыми крюковыми; полукозловыми, козловыми крюковыми, в том числе оборудованными различными грузозахватными органами (скобами, захватами) при обеспечении технологических процессов»	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление кранами: мостовыми магнитными; мостовыми грейферными; магнитно-грейферными; двухконсольными грейферными, рудными и угольными перегружателями на рудном дворе, мостовым перегружателем».....	21
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление кранами мостовыми литейными (миксерными, заливочными, разливочными) при транспортировке и сливе ковшей с жидким металлом и шлаком»	30
3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление кранами мостовыми: для раздевания слитков из изложниц; клещевыми, напольно-крышечными нагревательных колодцев; пратцен-кранами; посадочными для камерных и кузнечных печей».....	36
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	42

I. Общие сведения

Управление грузоподъемными кранами металлургического производства
 (наименование вида профессиональной деятельности)

27.089
код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение с помощью грузоподъемных металлургических кранов ведения технологических процессов и ремонта оборудования в цехах металлургического производства

Группа занятий:

8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

07.10.3	Обогащение и агломерация железных руд
07.29.1	Добыча и обогащение медной руды
07.29.2	Добыча и обогащение никелевой и кобальтовой руд
07.29.3	Добыча и обогащение алюминийсодержащего сырья (бокситов и нефелин-апатитовых руд)
07.29.9	Добыча и обогащение руд прочих цветных металлов
19.10	Производство кокса
24.10	Производство чугуна, стали и ферросплавов
24.20	Производство стальных труб, полых профилей и фитингов
24.31	Производство стальных прутков и сплошных профилей методом холодного волочения
24.34	Производство проволоки методом холодного волочения
24.41	Производство драгоценных металлов
24.44	Производство меди
24.45.1	Производство никеля
24.45.6	Производство кобальта
24.5	Литье металлов

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

код	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		уровень (подуровень) квалификации
	наименование	уровень квалификации	наименование	код	
A	Управление кранами-штабелерами на складах	3	Подготовка крана к выполнению крановых операций на складах	A/01.3	3
			Выполнение крановых операций по штабелированию грузов на складах	A/02.3	3
B	Управление кранами: мостовыми крюковыми; полукозловыми, козловыми крюковыми, в том числе оборудованными различными грузозахватными органами (скобами, захватами) при обеспечении технологических процессов	3	Подготовка крана к выполнению крановых операций при обеспечении технологии металлургических процессов и ремонте технологического оборудования	B/01.3	3
			Выполнение крановых операций при обеспечении технологии металлургических процессов и ремонте технологического оборудования	B/02.3	3
C	Управление кранами: мостовыми магнитными; мостовыми грейферными; магнитно-грейферными; двухконсольными грейферными, рудными и угольными перегружателями на рудном дворе, мостовым перегружателем	4	Подготовка крана к выполнению крановых операций, обеспечивающих подготовку и усреднение шихты на рудном дворе, угля на складе угля, при погрузке агломерата, окатышей, скрапа, заготовки, слитков для дальнейшего их передела в металлургических цехах	C/01.4	4
			Выполнение крановых операций, обеспечивающих подготовку и усреднение шихты на рудном дворе, угля на складе угля, при погрузке агломерата, окатышей, скрапа, заготовки, слитков для дальнейшего их передела в металлургических цехах	C/02.4	4
D	Управление кранами мостовыми литейными (миксерными, залилочными, разлилочными) при транспортировке и сливе ковшей с жидким металлом и шлаком	4	Подготовка крана к выполнению крановых операций при производстве и разливке жидкого металла и шлака	D/01.4	4
			Выполнение крановых операций при производстве и разливке жидкого металла и шлака	D/02.4	4

Е	Управление кранами мостовыми: для разделения слитков из изложниц; клещевыми, напольно- крышечными нагревательных колодцев; прагцен-кранами; посадочными для камерных и кузнечных печей	4	Подготовка крана к выполнению крановых операций, обеспечивающих слитками и заготовкой прокатное производство и отгрузку готовой продукции Выполнение крановых операций, обеспечивающих слитками и заготовкой прокатное производство и отгрузку готовой продукции	Е/01.4 Е/02.4	4 4
---	--	---	--	----------------------	------------

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление кранами-штабелерами на складах		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист крана металлургического производства 3-го разряда Машинист крана металлургического производства 4-го разряда Машинист крана (крановщик) 3-го разряда Машинист крана (крановщик) 4-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ³ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁶ Наличие удостоверения машиниста крана металлургического производства с указанием типа крана, к управлению которым он допущен ⁷ (для машиниста крана металлургического производства); машиниста крана (крановщика) (для машиниста крана (крановщика)) Наличие допуска не ниже II группы по электробезопасности в установках напряжением до 1000 В ⁸					
Другие характеристики	Машинист крана металлургического производства 3-го разряда, машинист крана (крановщик) 3-го разряда – управление стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью до 1 т, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, при выполнении работ по укладке грузов на стеллажи, снятию их со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны; Машинист крана металлургического производства 4-го разряда, машинист крана (крановщик) 4-го разряда – 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					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
ЕТКС	§ 27 ⁹	Машинист крана металлургического производства, 3-й разряд Машинист крана металлургического производства, 4-й разряд
	§ 200 ¹⁰	Машинист крана (крановщик), 3-й разряд
	§ 201	Машинист крана (крановщик), 4-й разряд
ОКПДТР ¹¹	13790	Машинист крана (крановщик)
	13792	Машинист крана металлургического производства

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка крана к выполнению крановых операций на складах	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании, имевших место неполадках и принятых мерах, техническом состоянии крана металлургического производства
	Проверка технического состояния, исправности механизмов, приборов, средств безопасности, металлоконструкций крана, рельсового пути, элементов крана, канатов, грузозахватных органов в соответствии с эксплуатационной документацией, производственными инструкциями, производственными заданиями
	Проверка наличия масла и консистентной смазки в рабочих узлах крана-штабелера металлургического производства
	Визуальный контроль отсутствия на рельсовом пути, в проходных галереях крана-штабелера людей и посторонних предметов
	Проверка наличия и достаточности освещения мест производства работ
	Ежесменное техническое обслуживание, проверка в холостом режиме работы основного и вспомогательного оборудования, механизмов, приводов, технологической обвязки крана
	Проверка правильности крепления тросов, регулирования тормозов и действия предохранительных устройств крана-штабелера в соответствии с компетенцией машиниста крана
	Устранение выявленных недостатков в работе крана-штабелера металлургического производства, не требующих привлечения ремонтного персонала
	Выполнение вспомогательных операций при наладке и ремонте крана-штабелера металлургического производства
	Проверка наличия средств пожаротушения
	Получение ключ-бирки (марки) с записью в журнале

	Внесение в вахтенный журнал сведений о состоянии крана-штабелера металлургического производства
	Ведение учетной документации
Необходимые умения	Выявлять визуально и с использованием приборов состояние механизмов, приборов, средств безопасности, металлоконструкций крана-штабелера металлургического производства, рельсового пути, элементов крана, канатов, грузозахватных органов
	Осуществлять смазку механизмов крана-штабелера металлургического производства
	Управлять краном-штабелером металлургического производства при опробовании в холостом режиме работы
	Оценивать исправность тормозных устройств и систем блокировки в холостом режиме работы механизмов крана-штабелера металлургического производства
	Производить в соответствии с компетенцией машиниста крана настройку и регулировку тормозных систем, механизмов подъема и передвижения крана-штабелера металлургического производства
	Применять знаковую сигнализацию (систему обмена сигналами) при выполнении крановых работ
	Устранять своими силами выявленные неисправности, сбои настроек оборудования и систем обслуживаемого крана, не требующие привлечения ремонтного персонала
	Применять слесарный инструмент и специальные приспособления при устранении выявленных недостатков в работе, при проведении наладки и ремонта крана-штабелера металлургического производства
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Заполнять вахтенный журнал крана-штабелера металлургического производства, вести учетную документацию
Необходимые знания	Устройство, назначение, расположение, принципиальные схемы и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, механизмов, приводов, сменных грузозахватных механизмов и приспособлений, приборов безопасности обслуживаемого крана-штабелера металлургического производства
	Требования производственной инструкции, регламентов, состав работ по подготовке крана-штабелера к выполнению крановых операций на складах
	Требования инструкции (производственной, должностной или их аналогов) машиниста крана-штабелера металлургического производства
	Требования руководства (инструкции) организации-изготовителя по эксплуатации крана
	Схемы запасовки канатов крана-штабелера металлургического производства
	Способы определения массы груза по внешнему виду, по списку основных перемещаемых грузов или расчетным путем после замера его габаритов
	Предельные нормы браковки элементов грузоподъемных машин (ходовые колеса, блоки, барабан крана, шкивы тормозные, накладки тормозные)
	Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей крана-штабелера металлургического производства
	Требования к проверке состояния и дефектации рельсовых путей, съемных грузозахватных органов, приспособлений и тары

	Порядок проведения технического освидетельствования крана-штабелера в пределах компетенции машиниста крана металлургического производства
	Устройство, требования правил обслуживания и эксплуатации электроустановок / потребителей крана-штабелера
	Типичные неисправности и сбои настроек кранового оборудования и оснастки: признаки, причины возникновения, способы устранения и профилактики
	Основы электротехники и слесарное дело в объеме, необходимом для подготовки крана к выполнению крановых операций на складах
	Номенклатура используемых смазочных материалов, требования, предъявляемые к ним, порядок и правила, график, точки обеспечения смазочными материалами узлов механизмов крана на штабелировании грузов на складах
	Система знаковой сигнализации (система обмена сигналами) при выполнении крановых операций
	Местонахождение и устройство средств пожаротушения и порядок их применения при выполнении крановых работ в металлургическом производстве
	Порядок и правила останова крана для проведения технического обслуживания обслуживающим персоналом
	Требования бирочной (марочной) системы и нарядов-допусков при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и ремонте крана
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на обслуживаемом производственном участке металлургического производства
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при работе крана-штабелера металлургического производства
	Требования к заполнению вахтенного журнала машиниста крана металлургического производства, ведению учетной документации
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение крановых операций по штабелированию грузов на складах	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании на выполнение погрузочно-разгрузочных работ на складах
	Управление стеллажными кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, при выполнении работ по укладке грузов на стеллажи, снятию их со стеллажей,

	доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны
	Управление мостовыми кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, при выполнении работ по погрузке, выгрузке, перемещению грузов, укладке их на стеллажи, в погрузчики и транспортные средства, по доставке грузов со стеллажей к производственным участкам
	Управление кранами-штабелерами с автоматическим управлением, 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
	Управление кранами-штабелерами, оснащенными радиоуправлением
	Выполнение погрузочно-разгрузочных и вспомогательных работ при обслуживании и обеспечении производственных процессов на складах
	Контроль отклонений в работе крана металлургического производства от заданных параметров
	Устранение выявленных неполадок в работе крана металлургического производства, не требующих привлечения ремонтного персонала
	Контроль строповки грузов
	Освобождение грузозахватного органа крана-штабелера от съемных грузозахватных приспособлений по окончании выполнения крановых операций
	Остановка и обесточивание крана-штабелера металлургического производства
	Уборка рабочего места машиниста крана-штабелера
	Внесение в вахтенный журнал сведений о состоянии крана и сдача ключ-бирки (марки)
	Ведение учетной документации
Необходимые умения	Выявлять отклонения в работе крана металлургического производства от заданных параметров
	Определять ориентировочную массу и характер груза, надежность его строповки
	Управлять основным и вспомогательным оборудованием, механизмами, приводами применяемых кранов-штабелеров при выполнении операций по перемещению и складированию грузов
	Выполнять комплекс крановых операций на стеллажных кранах-штабелерах, оснащенных различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, при выполнении работ по укладке грузов на стеллажи, снятию их со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны
	Выполнять комплекс крановых операций 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
	Выполнять комплекс крановых операций кранами-штабелерами, оснащенными радиоуправлением
	Пользоваться знаковой сигнализацией (системой обмена сигналами) при выполнении крановых работ

	Устранять не требующие привлечения ремонтного персонала неполадки, выявленные в процессе эксплуатации крана
	Производить остановку крана для производства планового ремонта и проведения освидетельствования с соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Действовать в нештатных и аварийных ситуациях на кране
	Оказывать первую помощь пострадавшему
	Заполнять вахтенный журнал крана металлургического производства, вести учетную документацию
Необходимые знания	Устройство, назначение, расположение, принципиальные схемы и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, механизмов, приводов, сменных грузозахватных механизмов и приспособлений, приборов безопасности обслуживаемого крана-штабелера металлургического производства
	Технология крановых операций по штабелированию грузов на складах, погрузке, транспортировке, разгрузке и складированию грузов; использования грузозахватных приспособлений и тары
	Схемы запасовки канатов крана-штабелера металлургического производства
	Требования руководства (инструкции) по эксплуатации применяемого крана-штабелера металлургического производства
	Технологический процесс внутрискладской переработки грузов, правила укладки и хранения грузов
	Технические условия и требования, предъявляемые при загрузке стеллажей
	Требования инструкции (производственной, должностной или их аналогов) машиниста крана-штабелера металлургического производства
	Требования производственной инструкции по ведению крановых операций на стеллажных кранах-штабелерах, оснащенных различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, при выполнении работ по укладке грузов на стеллажи, снятию их со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны
	Требования производственной инструкции по ведению крановых операций кранами-штабелерами с автоматическим управлением, 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
	Требования производственной инструкции по ведению крановых операций 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
	Требования производственной инструкции по ведению крановых операций мостовыми кранами-штабелерами, оснащенными радиоуправлением
	Способы определения массы груза по внешнему виду, по списку основных перемещаемых грузов или расчетным путем после замера его габаритов
	Порядок и правила загрузки стеллажей продукцией в соответствии с установленной номенклатурой и специализацией

	Основные требования правил эксплуатации электроустановок / потребителей применительно к кранам-штабелерам в металлургическом производстве
	Проекты производства работ, технологические карты складирования грузов, технологии погрузочно-разгрузочных работ, схемы строповки
	Основы электротехники в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания эксплуатируемого крана-штабелера
	Система знаковой сигнализации (система обмена сигналами) при выполнении крановых операций
	Порядок и способы оказания первой помощи пострадавшему
	Требования бирочной (марочной) системы и нарядов-допусков при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и ремонте крана-штабелера металлургического производства
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на производственном участке, обслуживаемом краном-штабелером
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при работе крана-штабелера металлургического производства
	Требования к заполнению вахтенного журнала машиниста крана металлургического производства, ведению учетной документации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление кранами: мостовыми крюковыми; полукозловыми, козловыми крюковыми, в том числе оборудованными различными грузозахватными органами (скобами, захватами) при обеспечении технологических процессов	Код	В	Уровень квалификации	3					
Происхождение обобщенной трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Машинист крана металлургического производства 2-го разряда</p> <p>Машинист крана металлургического производства 3-го разряда</p> <p>Машинист крана металлургического производства 4-го разряда</p> <p>Машинист крана металлургического производства 5-го разряда</p> <p>Машинист крана металлургического производства 6-го разряда</p> <p>Машинист крана (крановщик) 3-го разряда</p> <p>Машинист крана (крановщик) 4-го разряда</p> <p>Машинист крана (крановщик) 5-го разряда</p> <p>Машинист крана (крановщик) 6-го разряда</p>									
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих									

Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Лица не моложе 18 лет</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p> <p>Наличие удостоверения машиниста крана металлургического производства с указанием типа крана, к управлению которым он допущен (для машиниста крана металлургического производства); машиниста крана (крановщика) (для машиниста крана (крановщика))</p> <p>Наличие допуска не ниже II группы по электробезопасности в установках напряжением до 1000 вольт</p>
Другие характеристики	<p>Машинист крана металлургического производства при управлении мостовым краном при подготовке чугунного и шлакового желобов на литейном дворе доменных цехов:</p> <p>при обслуживании доменных печей объемом до 2000 куб. м – 2-й разряд;</p> <p>при обслуживании доменных печей объемом 2000 куб. м и более или печей, выплавляющих специальные марки чугуна – 3-й разряд;</p> <p>при обслуживании доменных печей объемом 3200 куб. м и более;</p> <p>при управлении кольцевым краном с двух пультов управления – 4-й разряд;</p> <p>при управлении мостовым краном, оснащенным управляемыми захватами – 5-й разряд;</p> <p>при управлении консольным краном или тельфером на выполнении отдельных операций по обслуживанию технологического процесса в металлургических цехах независимо от грузоподъемности крана;</p> <p>консольным краном грузоподъемностью до 5 т, расположенным над сводами мартеновских печей – 2-й разряд;</p> <p>при управлении консольным краном грузоподъемностью 5 т и более, расположенным над сводами мартеновских печей; мостовым краном, оснащенным различными грузозахватными приспособлениями, независимо от грузоподъемности при перевалке валков на прокатных и трубoproкатных станах и смене прессoproкатного инструмента – 3-й разряд;</p> <p>при управлении мостовым или козловым краном, на подготовке леточной массы, люнкерита и других термических смесей для разливки стали; на уборке недокатов, брака и отходов производства; на работах по подъему и перемещению полуфабрикатов и готовой продукции в отделениях, находящихся вне основного технологического потока:</p> <p>краном грузоподъемностью до 10 т – 2-й разряд;</p> <p>краном грузоподъемностью 10 т и более – 3-й разряд;</p> <p>при управлении мостовым краном по обслуживанию технологического процесса в печном и разливочном пролетах сталеплавильных и ферросплавных цехов: на подготовке и снятии желобов для заливки чугуна; подготовке, установке и наращивании электродов; разделке готовой продукции в ферросплавных цехах; загрузке шихты в печные карманы ферросплавных печей, конвертеры и электросталеплавильные печи; подаче стопоров, замене шлаковых чаш, подготовке и установке</p>