МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 31272.3— 2019

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Обучение крановщиков (операторов)

Часть 3

Краны башенные

(ISO 9926-3:2016, NEQ)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «РАТТЕ» (АО «РАТТЕ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 сентября 2019 г. № 122-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 октября 2019 г. № 929-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31272.3—2019 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2020 г.

5 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 9926-3:2016 «Краны грузоподъемные. Обучение крановщиков. Часть 3. Краны башенные» («Cranes — Training of drivers — Part 3: Tower cranes», NEQ)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Настоящий стандарт устанавливает требования к профессиональной подготовке крановщиков (машинистов, операторов кранов) башенных кранов и критерии отбора кандидатов на обучение. Он также описывает специальную программу обучения, дополняющую общую программу, изложенную в ГОСТ 31272.1 «Краны грузоподъемные. Обучение крановщиков (операторов). Часть 1. Общие положения».

Положения настоящего стандарта могут быть использованы при разработке программ обучения в образовательных учреждениях.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Обучение крановщиков (операторов)

Часть 3

Краны башенные

Cranes. Training of drivers (operators). Part 3. Tower cranes

Дата введения — 2020—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к содержанию программ обучения крановщиков (машинистов, операторов) башенных кранов по ГОСТ 33709.3. Основные требования к отбору кандидатов на обучение профессии крановщика, а также основные положения, касающиеся их профессиональной подготовки, содержатся в ГОСТ 31272.1.

Настоящий стандарт не устанавливает процедур для оценки способностей или квалификации обучающихся лиц, а также не заменяет действующие образовательные и профессиональные стандарты государств, проголосовавших за принятие настоящего стандарта.

В настоящем стандарте не рассматриваются вопросы, связанные с общепрофессиональной подготовкой, предусмотренной соответствующими общеобразовательными стандартами.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 1451 Краны грузоподъемные. Нагрузка ветровая. Нормы и методы определения

ГОСТ 31272.1 Краны грузоподъемные. Обучение крановщиков (операторов). Часть 1. Общие положения

ГОСТ 33709.1 Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 1. Общие положения

ГОСТ 33709.3 Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 3. Краны башенные

ГОСТ 34466 Краны грузоподъемные. Требования к компетентности крановщиков (операторов), стропальщиков и сигнальщиков

ГОСТ 34591 Краны грузоподъемные. Ручные сигналы

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru о указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на стандарт дана недатированная ссылка, то следует использовать стандарт, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого стандарта. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 33709.1, ГОСТ 33709.3 и ГОСТ 31272.1.

4 Критерии отбора кандидатов на обучение

Отбор кандидатов осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 31272.1.

5 Цель обучения

Цель обучения — обеспечить получение установленных профессиональными стандартами знаний, умений и навыков управления конкретной моделью башенного крана в соответствии с требованиями ГОСТ 34466 1.

6 Процесс обучения

Процесс обучения должен соответствовать требованиям ГОСТ 31272.1.

7 Содержание обучения крановщиков башенных кранов

В зависимости от типа и модели крана в программе обучения в дополнение к требованиям ГОСТ 31272.1 должна содержаться следующая информация:

- расположение груза;
- способ управления механизмами подъема, например бесступенчатое или контакторное управление;
- тип стрелы, например горизонтальная, подъемная или телескопическая;
- способ монтажа/демонтажа (например, краны, собираемые из отдельных блоков, самомонтируемые, самоподъемные);
- специальные меры безопасности при работе крана в несколько смен (например, вновь пришедший крановщик должен убедиться в том, что кран правильно остановлен);
- процедуры вывода крана из эксплуатации, остановки крана на длительное время (например, растормаживание тормоза механизма поворота и разворот стрелы по ветру, установка противоугонных захватов, другие специальные процедуры, описанные в инструкциях изготовителя);
- подготовка крана к перевозке автомобильным транспортом (если применимо);
- национальное и местное законодательство в области безопасности применения башенных кранов, а также специальные рабочие процедуры;
- безопасные расстояния от линий электропередач;
- помехи при работе и опасные приближения;
- допустимые способы запасовки грузового каната;
- назначение и эксплуатация указателей, ограничителей и сигнализаторов;
- проверка функционирования всех ограничителей движения;
- запрещенные операции;
- ежедневные и периодические проверки, графики технического обслуживания, а также требования к ведению учета;
- выявление и фиксация неисправностей, а также уведомление ответственного лица.

8 Системы коммуникации и связи

В процессе обучения необходимо изучить ручные сигналы и сигналы голосовой связи с учетом требований ГОСТ 34591 и нормативно-правовых актов государств, проголосовавших за принятие настоящего стандарта. Необходимо дополнительное обучение использованию беспроводных систем голосовой связи.

9 Грузовысотные характеристики

В процессе обучения необходимо изучить графики и таблицы грузовысотных характеристик крана, в том числе информацию на табличке, закрепленной на пульте управления крана.

10 Эксплуатационные ограничения по скорости ветра

В процессе практических занятий обучаемые должны получить знания:

- об ограничении максимальной скорости ветра при изменении высоты крана в зависимости от типа крана и указаний, содержащихся в инструкциях изготовителя;
- о параметрах, используемых для определения предельной скорости ветра при эксплуатации (в соответствии с ГОСТ 1451 и с учетом площади груза);
- о необходимости учета предельной величины максимальной скорости ветра в случае превышения проектной наветренной площади груза;
- о необходимости и способах гашения раскачивания груза при повороте и передвижении;
- об опасностях, связанных с работой башенных кранов;
- о дополнительных доступных источниках информации по работе кранов.

Обучаемые должны получить навыки использования сигнализатора скорости ветра, а также приблизительной оценки скорости ветра без прибора.

11 Прекращение работы

Обучаемые должны получить навыки приведения крана в нерабочее состояние в соответствии с инструкциями изготовителя. Должны быть выполнены все необходимые действия, включая установку ветровых захватов.

12 Управление краном с использованием пульта дистанционного управления

При необходимости управления краном с беспроводного пульта обучаемый должен:

- убедиться в том, что все информационные таблички хорошо распознаются;
- прослеживать груз по всей траектории его перемещения либо пользоваться помощью сигнальщика;
- знать процедуру приема/передачи управления при использовании нескольких пультов.

УДК 621.873:531.2:006.354 МКС 53.020.20 NEQ

Ключевые слова: грузоподъемные краны, башенные краны, крановщик, обучение

БЗ 11—2019/97

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 16.10.2019. Подписано в печать 31.10.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru