

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ,
НА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ



Москва

УДК 621.8 + 331.45
ББК 39.9н + 65.248
П 68

Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения. – М.: МИЭЭ, 2017. – 148 с.

Данный документ зарегистрирован в Минюсте России 31.12.2013 № 30992 и опубликован в «Бюллетене нормативных актов федеральных органов исполнительной власти», № 8, 24.02.2014.

Начало действия документа в актуальной редакции – 05.06.2016 (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 апреля 2016 г. № 146 «О внесении изменений в Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. № 533». Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 мая 2016 г. Регистрационный № 42197).

© Дизайн и верстка ПТФ-МИЭЭ, 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Приказ от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»	7
Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»	9
I. Общие положения	9
Общие требования для ПС	12
Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС	13
II. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО	14
Структура управления и контроль соблюдения технологических процессов	14
Техническое оснащение	16
Требования к работникам	17
III. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС	19
IV. Монтаж и наладка ПС	22
Выбор оборудования	22
Организация и планирование работ	23
Сборка и соединение сборочных единиц	26
Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов	27
Требования к монтажу и наладке систем дистанционного управления (радиоуправления)	29
Контроль качества монтажа и наладки ПС. Требования к итоговой документации	30

V. Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	31
Выбор оборудования	31
Требования к выбору материалов и качеству сварки при ремонте, реконструкции или модернизации ПС	32
Контроль качества. Требования к итоговой документации	39
VI. Эксплуатация ПС ОПО	40
Установка ПС и производство работ	40
Пуск ПС в работу и постановка на учет	54
Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО	59
Требования к проектам организации строительства, ШПР и ТК с применением ПС	62
Организация безопасного производства работ	65
Техническое освидетельствование ПС	67
Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей	78
Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути	80
Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары	83
Требования к процессу подъема и транспортировки людей	90
Система сигнализации при выполнении работ	94
Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена	95
Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС	96
Утилизация (ликвидация) ПС	97
VII. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	97
Общие положения	97
Приложение № 1. Термины и определения	103

Приложение № 2	110
Уменьшение величины полезной грузоподъемности крана при оснащении его механизированным и/или электрифицированным грузозахватным приспособлением, в том числе моторным грейфером или электромагнитом	110
Минимальное расстояние (в метрах) от основания откоса котлована (канавы) до оси ближайших опор крана при ненасыпном грунте	110
Минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением	111
Минимальные значения коэффициентов использования канатов Z_p , применяемых при их замене	111
Приложение № 3. Нормы браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений	112
Приложение № 4. Нормы браковки стальных канатов подъемных сооружений	114
Приложение № 5. Порядок проведения испытаний стреловых кранов на грузовую устойчивость	117
Приложение № 6. Определение группы классификации механизма подъемного сооружения	120
1. Класс использования механизма	120
2. Режим нагружения	121
Приложение № 7. Нормы браковки канатных и цепных стропов, а также текстильных стропов на полимерной основе	123
Приложение № 8. Предельные величины отклонений рельсового пути от проектного положения в плане и профиле	126
Приложение № 9. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки)	136

Приложение № 10. Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением ПС (кроме подъемников (вышек).....	138
Приложение № 11. Оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередачи	140
Приложение № 12. Границы опасных зон по действию опасных факторов	142
Приложение № 13. Предельные нормы браковки элементов ПС (нормы указаны, если отсутствуют в руководствах (инструкциях) по эксплуатации ПС)....	144
Приложение № 14. Особенности оценки технического состояния зданий, сооружений и их подкрановых конструкций с опасными повреждениями и истекшим сроком службы	146