

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
8 октября 2007 г. № 84

**О внесении изменений и дополнений в Правила
устройства и безопасной эксплуатации
грузоподъемных кранов**

На основании Положения о Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 29 декабря 2006 г. № 756 «О некоторых вопросах Министерства по чрезвычайным ситуациям», Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 3 декабря 2004 г. № 45 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005 г., № 6, 8/11889), следующие изменения и дополнения:

1.1. в пункте 90 слова «Правилам устройства электроустановок, утвержденным Главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем Министерства энергетики и электрификации СССР 5 октября 1979 г. (далее – Правила устройства электроустановок) и другим нормативным правовым актам» заменить словами «требованиям соответствующих нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов»;

1.2. пункт 134 изложить в следующей редакции:

«134. Краны мостового типа грузоподъемностью более 10 т и группы классификации (режима) не менее А6, башенные краны, порталные, железнодорожные и стреловые самоходные краны должны быть оборудованы регистраторами параметров их работы, соответствующими требованиям, установленным в разделе XI¹ настоящих Правил.»;

1.3. в части первой пункта 374 слова «Положением о порядке проверки знаний правил, норм и инструкций по технической, ядерной и радиационной безопасности, охране и рациональному использованию недр и других, контроль за исполнением которых осуществляется Проматомнадзором, утвержденным приказом Комитета по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике при Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 13 августа 1997 г. № 59 (Бюллетень нормативно-правовой информации, 1997 г., № 19; 1999 г., № 2; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 86, 8/6935)» заменить словами «Инструкцией о порядке проверки знаний законодательства в области промышленной, ядерной и радиационной безопасности, безопасности перевозки опасных грузов, охраны и рационального использования недр, утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 8 января 2007 г. № 2 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 57, 8/15806).»;

1.4. дополнить Правила разделом XI¹ следующего содержания:

**«РАЗДЕЛ XI¹
ТРЕБОВАНИЯ К РЕГИСТРАТОРАМ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ
ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ**

**ГЛАВА 35
НАЗНАЧЕНИЕ**

429¹. Регистратор параметров работы грузоподъемных кранов (далее – РП) выполняет функции регистрации, первичной обработки, накопления и хранения оперативной (обновляемой) и долговременной (длительного хранения) информации о параметрах работы крана в течение установленного срока.

429². Оперативная информация должна содержать основные сведения о работе крана в определенный промежуток времени (не менее 24 часов работы) с привязкой к текущему времени с точностью до секунд, в том числе:

время включения и выключения РП;

факт срабатывания и возвращения в исходное состояние датчиков, устройств, обеспечивающих защиту от опасного приближения к проводам линии электропередачи; время включения и выключения координатной защиты, а также фиксацию события срабатывания и возвращения в исходное состояние включенной координатной защиты с записью фактических значений длины стрелы, угла наклона стрелы, угла поворота платформы;

момент начала подъема груза, вес поднятого груза, момент опускания груза, событие срабатывания ограничителя грузоподъемности с одновременной записью фактических значений длины стрелы, угла наклона стрелы, угла поворота платформы;

другие показатели, предусмотренные техническими условиями на конкретный тип РП.

429³. Долговременная информация должна содержать основные сведения о работе крана или его механизмов за определенный срок службы, в том числе:

наработку моточасов по признаку включения электропитания;

наработку моточасов по признаку нагружения крана;

число циклов нагружения;

распределение циклов нагружения по различным режимам нагружения крана;

классификацию циклов по режимам нагружения, по коэффициенту распределения нагрузок;

суммарно поднятый вес;

количество срабатываний ограничителя грузоподъемности;

количество перегрузок в диапазоне от 110 % до 125 %;

количество перегрузок в диапазоне свыше 125 %;

другие показатели, предусмотренные техническими условиями на конкретный тип РП.

429⁴. Применение РП позволит:

получать объективную информацию о режимах работы кранов и данные для анализа причин отказов их узлов и механизмов;

продлевать срок службы кранов и снижать расходы на их обслуживание на основании оценки выработанного ресурса;

проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту в зависимости от фактической наработки крана;

использовать информацию как оперативную, так и долговременную для оценки наработки крана в моточасах, в том числе при сдаче его в аренду или лизинг;

не устанавливать на краны счетчики моточасов.

ГЛАВА 36 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

429⁵. Требования к конструкции РП (с указанием конкретного перечня регистрируемых параметров и алгоритмов их обработки для кранов мостового типа, стреловых, башенных, порталных, железнодорожных и других) определяются техническим заданием с учетом типов грузоподъемных кранов и их приборов безопасности. Техническое задание должно быть согласовано с технадзором.

429⁶. РП должны проектироваться и изготавливаться в виде отдельных приборов (автономных РП) или узлов, встроенных в приборы безопасности кранов (встроенных РП). Для встроенных РП допускается использование элементов (индикаторы, процессоры и тому подобные) прибора безопасности, в состав которого они входят. В качестве датчиков РП допускается использование датчиков других приборов безопасности, установленных на кране.

429⁷. РП должен быть оснащен часами реального времени, календарем и счетчиком, фиксирующим время включенного состояния РП с момента установки (первоначальной настройки) на кране.

429⁸. Запоминающее устройство РП должно быть оборудовано автономным источником питания. Запись параметров должна осуществляться РП постоянно в течение всего времени работы крана. При отключении питания записанные параметры должны сохраняться в РП.

429⁹. РП должен содержать устройство для индикации следующих показателей:

календарная дата и время (часы, минуты);

наработка РП в моточасах с момента установки прибора на кран;

сумма массы поднятого груза (в тоннах) с момента установки прибора на кран;

сумма массы поднятого груза (в тоннах) с начала текущих суток;

количество рабочих циклов;

количество перегрузок от 110 % до 125 %;

количество перегрузок свыше 125 %;

другие показатели, предусмотренные техническим заданием на проектирование РП.

РП должен обеспечивать сохранность оперативной информации и информации длительного хранения – не менее 3 лет с момента последнего отключения электропитания.

429¹⁰. РП должен регистрировать параметры работы крана при проведении его испытаний и технических освидетельствований.

429¹¹. В конструкции РП должна быть предусмотрена возможность считывания информации с помощью прибора считывания без демонтажа РП. Прибор считывания (далее – ПС) и программный модуль для вторичной обработки информации поставляются по заявке специализированной организации или владельца крана.

429¹². Электронный блок РП должен быть защищен от несанкционированного доступа. Места защиты и опломбирования РП должны быть указаны в эксплуатационных документах.

429¹³. При комплектовании РП из элементов и узлов, изготовленных несколькими организациями, за качество изготовления РП в целом, за соответствие его нормативным документам, а также за оформление эксплуатационных документов отвечает в установленном порядке организация, выпускающая РП в собранном (комплектном) виде.

429¹⁴. Для проверки качества изготовления РП, соответствия его проекту, настоящим Правилам и другим нормативным правовым актам и техническим нормативным правовым актам организация-изготовитель должна проводить предварительные (заводские), приемочные, периодические и приемо-сдаточные испытания.

429¹⁵. Предварительные (заводские) испытания опытного образца РП по программе и методике, составленным разработчиком проекта, проводит организация-изготовитель.

429¹⁶. Приемочные испытания опытного образца РП должны проводиться по программе, составленной разработчиком проекта и согласованной с технадзором. Приемочные испытания РП должны проводиться комиссией с участием представителей проектной организации и технадзора.

429¹⁷. Периодические испытания серийно изготавливаемых РП проводит организация-изготовитель по разработанной и согласованной с технадзором программе.

429¹⁸. Каждый изготовленный РП должен подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в организации-изготовителе по разработанной ей программе.

429¹⁹. Каждый изготовленный РП должен быть снабжен паспортом и руководством по эксплуатации. Организация – изготовитель РП должна поставлять изготовителям и владельцам кранов, а также специализированным организациям по их заявкам инструкцию по монтажу и наладке, инструкцию по ремонту РП, инструкцию по считыванию и оформлению информации РП и другую документацию, предусмотренную проектом на его изготовление.

429²⁰. В паспорте РП помимо других сведений должен содержаться номер и срок действия разрешения на изготовление регистраторов, свидетельство о приемке изделия, гарантии организации-изготовителя.

429²¹. Руководство по эксплуатации РП должно быть разработано в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов. В руководстве по эксплуатации наряду с другими требованиями должны быть указаны:

периодичность и перечень работ по техническому обслуживанию РП;
 порядок проверки РП при техническом освидетельствовании крана;
 порядок проверки РП в необходимых случаях, в том числе после ремонта РП, замены датчиков и др.;
 порядок выдачи информации РП;
 другие указания по обслуживанию РП с учетом его конструктивного исполнения и взаимодействия с приборами безопасности крана.

429²². Инструкция по монтажу и наладке РП должна содержать:

порядок входного контроля РП;
 порядок установки и наладки РП;
 другие указания по монтажу и наладке РП, в том числе по оформлению документов.

429²³. Инструкция по ремонту РП должна содержать:

порядок проверки поступающих в ремонт РП и указания по необходимому оборудованию и инструменту для ремонта РП;
 возможные неисправности и способы их устранения;
 оформление результатов ремонта с указанием о гарантиях ремонтной организации;
 другие указания по ремонту РП.

429²⁴. Инструкция по считыванию и оформлению информации РП должна содержать:

порядок подключения ПС и считывания информации РП;
 указания по обработке информации РП с применением компьютерных и программных технических средств;
 порядок оформления результатов обработки информации РП;
 другие указания по считыванию и оформлению результатов обработки информации РП.

429²⁵. Руководство по эксплуатации РП и инструкции, указанные в пунктах 429²²–429²⁴ настоящих Правил, должны быть представлены приемочной комиссии при проведении приемочных испытаний РП.

429²⁶. Автономный РП должен снабжаться табличкой с указанием организации-изготовителя, типа, заводского номера и даты изготовления согласно техническим условиям. Размеры таблички должны соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов. Табличка должна сохраняться в течение всего срока службы РП.

ГЛАВА 37 МОНТАЖ

429²⁷. Монтаж РП должен выполняться в соответствии с настоящими Правилами, инструкцией по монтажу и наладке РП, эксплуатационными документами крана. Работы по монтажу РП должны выполнять специализированные организации.

429²⁸. Монтаж РП должны выполнять наладчики приборов безопасности, аттестованные в порядке, установленном настоящими Правилами.

429²⁹. Проверка правильности монтажа и работы РП должна осуществляться в соответствии с эксплуатационными документами крана и РП, инструкцией по монтажу и наладке РП, инструкцией по считыванию и оформлению информации РП. Результаты проверки оформляются протоколом (актом) и прикладываются к акту приемки-сдачи работ.

429³⁰. Сведения о произведенном монтаже и наладке должны быть занесены в паспорт РП специалистом специализированной организации, осуществившей указанные работы. Паспорт РП и другие документы о проведении монтажа и наладки РП должны храниться вместе с паспортом крана.

ГЛАВА 38 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

429³¹. РП кранов должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями настоящих Правил, эксплуатационных документов кранов и приборов безопасности.

429³². Считывание и оформление информации РП должны проводить специалисты технадзора, организации – владельца крана или специализированной организации согласно инструкции по считыванию и оформлению информации РП.

429³³. Неисправности и другие дефекты РП, выявленные в процессе эксплуатации, должны отражаться в журнале ремонта крана инженерно-техническим работником, ответственным за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии.

429³⁴. Работы по техническому обслуживанию и ремонту РП выполняют наладчики приборов безопасности грузоподъемных кранов.

429³⁵. Внеочередная проверка РП должна проводиться после его ремонта либо замены, а также в других случаях, предусмотренных эксплуатационными документами.»;

1.5. в подпункте 9.4 пункта 9 приложения 1 к данным Правилам:

1.5.1. слова «Устройство, регистрирующее параметры работы крана» заменить словами «Прибор безопасности, осуществляющий регистрацию, первичную обработку, накопление и хранение оперативной и долговременной информации о параметрах работы крана в течение установленного срока»;

1.5.2. дополнить подпунктами следующего содержания:

«9.4.1	Автономный регистратор параметров работы крана	Регистратор параметров работы крана, выполненный в виде отдельного (автономного прибора). В составе автономного регистратора параметров работы крана могут использоваться датчики других приборов безопасности грузоподъемного крана	–
9.4.2	Встроенный регистратор параметров работы крана	Регистратор параметров работы крана, входящий в состав другого прибора безопасности (системы безопасности) и являющийся его неотъемлемой частью	—».

2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2008 г.

Министр

Э.Р.Бариев

СОГЛАСОВАНО

Министр труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
В.Н.Потупчик

03.10.2007