

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

УДК 69.331.45

*КАРАУШ СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ, докт. техн. наук, профессор,  
karaush@tsuab.ru*

*Томский государственный архитектурно-строительный университет,  
634003, г. Томск, пл. Соляная, 2,*

*СЕНЧЕНКО ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ, соискатель,  
vladimir\_senchenko@vlg.south.rt.ru*

*Волгоградский центр охраны труда и экологии,  
400012, г. Волгоград, пр. Маршала Жукова, 88, офис 286,*

*ГЕРАСИМОВА ОЛЬГА ОЛЕГОВНА, канд. техн. наук, доцент,  
ologeras@mail.ru*

*Томский государственный архитектурно-строительный университет,  
634003, г. Томск, пл. Соляная, 2*

### **ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ В СВЕТЕ НОВЫХ ПРИНЯТЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

Представлен анализ нормативных документов, действующих и принятых в России в последнее время по организации безопасности работ в строительстве. Показано, что в принятых новых документах имеются пробелы по обеспечению безопасной организации работ на строительной площадке, когда при строительстве объекта у заказчика работают одновременно несколько подрядчиков. Анализ зарубежных нормативных документов показывает, что эта проблема имеет решение. Для этого при работе нескольких подрядчиков для организации и обеспечения безопасности работ необходимо назначать кураторов по охране труда на строящемся объекте, как это прописано в современных документах европейских стран. Задача кураторов – координировать совместную работу подрядчиков для обеспечения безопасности как работников, так и безопасности самого производства строительных работ.

**Ключевые слова:** строительство объекта; охрана труда; безопасность; организация работ; нормативные документы.

*SERGEY A. KARAUSH, DSc, Professor,  
karaush@tsuab.ru*

*Tomsk State University of Architecture and Building  
2, Solyanaya Sq., 634003, Tomsk, Russia,*

VLADIMIR A. SENCHENKO, Degree-Seeking Student,  
vladimir\_senchenko@vlg.south.rt.ru  
Volgograd Centre for Labour Protection and Ecology,  
88, Marshal Zhukov Ave., Of. 286, 400012, Volgograd, Russia,  
OLGA O. GERASIMOVA, PhD, A/Professor,  
ologeras@mail.ru  
Tomsk State University of Architecture and Building,  
2, Solyanaya Sq., 634003, Tomsk, Russia

## OPERATIONS SECURITY IN CONSTRUCTION IN TERMS OF NEW REGULATORY DOCUMENTS

The paper presents the analysis of regulatory documents on operations security adopted in Russia in recent years. A case of several contractors working at a time during the construction is considered herein. It is shown that for the operations security, it is necessary to appoint curators for labor protection at the newly built facility as it is written in the contemporary regulatory documents of the European countries.

**Keywords:** construction project; labor protection; safety; organization of work; regulatory documents.

Строительство является одной из важных отраслей России. Как и во всем мире, строительная отрасль считается одной из наиболее опасных, т. к. большая часть проводимых работ относится к опасным, используется много машин и механизмов. Это подтверждает статистика уровня смертельного производственного травматизма, что было показано в работах [1–3]. Как отмечают авторы работы [4], высокий уровень травматизма в строительной отрасли присущ не только России, но и странам Европы. Уровень смертельного травматизма в строительстве в России, по данным Роструда, является самым высоким. Так, за 2014 г. доля погибших в строительной отрасли составила 24,1 % от всех погибших на производстве [5], хотя доля строителей в нашей стране составляет около 8 % [4]. В общей структуре причин несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями, происшедших в Российской Федерации в 2012 г., 75 % несчастных случаев обусловлены типичными причинами организационного характера: неудовлетворительная организация производства работ, нарушения требований безопасности, недостатки в обучении работников безопасности труда, нарушения трудовой дисциплины [6, 7]. Так, только по причине неудовлетворительной организации производства работ в 2012 г. произошел почти каждый третий (30,5 %) несчастный случай. Это наблюдается и в строительной отрасли, особенно при возведении крупных объектов и на малых предприятиях строительной отрасли [8].

Ликвидация Министерства труда и социального развития РФ при проведении административной реформы в 2004 г. привела практически к остановке работы по актуализации действующих нормативных документов в области безопасности труда работников. Началась эта работа только в последнее время, после того как в 2012 г. было вновь создано Министерство труда и социальной защиты. В 2015 г. в России начали выходить новые правила по охране труда на производстве. Так, для строительной отрасли с 28 августа 2015 г. вступили

в действие новые «Правила по охране труда в строительстве» [9] (далее Правила). Правила являются обязательными для исполнения работодателями – индивидуальными предпринимателями, а также работодателями – юридическими лицами независимо от их организационно-правовой формы при организации и осуществлении ими строительного производства на территории России. Вместе с тем надо отметить, что также остался действовать на рекомендательной основе нормативный документ СНиП 12-03–2001 [10].

С точки зрения организации безопасности работ на стройплощадке в России имеются два указанных выше нормативных документа [9, 10]. Проанализируем их с позиций безопасности проведения работ, когда на строительном объекте одновременно работают несколько подрядчиков. Результаты сведем в таблицу.

Как видно из нормативных документов [9, 10], действующих в России, перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории организации генеральный подрядчик (субподрядчик) и администрация организации (работодатель), эксплуатирующая (строящая) этот объект, обязаны оформить соответствующий акт-допуск. То есть каждый подрядчик будет в дальнейшем работать в соответствии с этим актом-допуском.

Вместе с тем может возникнуть ситуация, и это часто бывает, когда генерального подрядчика нет, а работают несколько обычных подрядчиков. Например, одновременно в здании одна организация осуществляет отделочные работы, другая проводит электромонтажные работы, а третья – санитарно-технические. С каждой из этих организаций должен быть заключен договор и составлены акты-допуски. Однако указанные документы не прописывают, конкретно кто и как в дальнейшем должен организовать и координировать безопасность проводимых на объекте работ?

Анализ несчастных случаев на строительных площадках показывает, что такой работой обычно никто не занимается. Нет приказов, кто должен составлять такой график и контролировать его выполнение в ходе строительства, кто должен координировать работу подрядчиков. В лучшем случае выполнение этой работы поручается специалистам охраны труда заказчика (если они есть). Однако в их компетенцию не входит контроль за выполнением требований охраны труда со стороны работников подрядчика. Вся ответственность за выполнение требований охраны труда работников ложится на руководителей структурных подразделений подрядчиков в соответствии с оформленными актами-допусками, графиками выполнения совместных работ и требованиями Правил [9].

Как мы видим, новые Правила повторили те же требования по охране труда, которые были прописаны в СНиП 12-03–2001 [10]. Упущен вопрос по координации действий работы работников подрядчика при строительстве объекта. Согласно требованиям Трудового кодекса РФ, каждый работодатель должен отвечать за своих работников в области охраны труда и обеспечивать им безопасные условия труда. Однако между подрядчиками на строительной площадке обычно нет договорных отношений. Каждый из них должен контролировать выполнение требований охраны труда только своих работников. Тогда возникает вопрос: а кто должен координировать работу подрядчиков, чтобы она была безопасной? По рассмотренным выше нормативным документам – никто.

**Требования нормативных документов  
по организации безопасности работ на строительном объекте**

Требования СНиП 12-03-2001 [10]	Требования Правил [9]	Требования Правил Кабинета министров Латвии [11]
<p>П. 4.6. Перед началом выполнения строительного-монтажных работ на территории организации генеральный подрядчик (субподрядчик) и администрация организации, эксплуатирующая (строющая) этот объект, обязаны оформить акт-допуск по форме приложения В</p>	<p>П. 16. Перед началом строительного производства на территории действующего производственного объекта работодатель и руководитель хозяйствующего субъекта, эксплуатирующего производственный объект, обязаны оформить акт-допуск для производства строительных-монтажных работ на территории действующего производственного объекта (приложение № 1 к Правилам)</p>	<p>П. 9. Если строительные работы на строительной площадке производятся несколькими подрядчиками, заказчик или руководитель проекта назначает одного или нескольких координаторов по охране труда подготовки проекта и координаторов по охране труда выполнения проекта</p> <p>П. 10. Назначение координатора подготовки проекта и координатора выполнения проекта не освобождает заказчика и руководителя проекта от ответственности за соблюдение требований охраны труда</p>
<p>П. 4.7. Генеральный подрядчик или арендодатель обязан при выполнении работ на производственных территориях с участием субподрядчиков или арендаторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработать совместно с ними график выполнения совмещенных работ, обеспечивающих безопасные условия труда, обязательный для всех организаций и лиц на данной территории;</li> <li>– осуществлять их допуск на производственную территорию с учетом выполнения требований 4.6</li> </ul>	<p>П. 17. При выполнении строительного производства на территории действующих производственных объектов работодатель обязан совместно со всеми привлекаемыми им по договорам юридическими и физическими лицами, ответственными требованиями градостроительного законодательства Российской Федерации, участвующими в строительном производстве (далее – участники строительного производства):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработать график выполнения совместных работ, обеспечивающих безопасные условия труда, обязательный для участников строительного производства на данной территории</li> </ul>	<p>П. 11. Заказчик или руководитель проекта обеспечивает разработку до начала строительных работ плана охраны труда согласно разделу IV настоящих правил</p> <p>П. 17. План охраны труда разрабатывается с целью обеспечения всех участников строительства необходимой информацией по охране труда</p> <p>П. 19. План охраны труда разрабатывается до начала строительных работ. Если изменяются условия проекта, план пересматривается. Координаторы выполнения проекта знакомятся с планом охраны труда до привлечения соответствующего подрядчика</p>

Окончание таблицы

<p>Требования СНиП 12-03-2001 [10]</p> <p>– обеспечивать выполнение общих для всех организаций мероприятий охраны труда и координацию действий субподрядчиков и арендаторов в части выполнения мероприятий по безопасности труда согласно акту-допуску и графику выполнения совместных работ</p>	<p>Требования Правил [9]</p> <p>– осуществлять допуск участников строительного производства на производственную территорию в соответствии с требованиями Правил, – обеспечивать выполнение общих мероприятий охраны труда и координацию действий участников строительного производства по реализации мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ, согласно акту-допуску и графику выполнения совместных работ.</p> <p>П. 18. При совместной деятельности на строительной площадке нескольких работодателей на основании заключенных договоров, включая физических лиц, осуществляющих в установленном порядке индивидуальную трудовую деятельность, каждый из них обязан обеспечить безопасные условия труда для привлекаемых ими работников в соответствии с оформленным актом-допуском, графиком выполнения совместных работ и требованиями Правил</p>	<p>Требования Правил Кабинета министров Латвии [11]</p> <p>П. 21. План охраны труда на этапе подготовки проекта может быть разработан как отдельный документ или внесен как отдельная часть в раздел организации строительных работ технического строительного проекта с включением следующей информации: ПП. 21.6. Согласование осуществляемых на строительной площадке мероприятий по охране труда и обмен соответствующей информацией между заказчиком, руководителем проекта, подрядчиками и самостоятельно занятыми лицами</p>
--	--	---

Как отмечается в работе [11], на стройплощадках обычно работает не одна, а несколько подрядных организаций, что делает процесс строительных работ более сложным и трудно контролируемым с точки зрения охраны труда. Поэтому одним из наиболее важных аспектов является правильное планирование, организация и координация строительных работ.

В европейских странах координация работ по охране труда проводится в соответствии с директивой Европейского союза 92/57/ЕЕС от 24 июня 1992 г. «О введении минимальных требований к охране здоровья во временных или передвижных сооружениях». Организацию работ подрядчиков на одном строительном объекте можно проанализировать на примере нормативных документов в строительной отрасли Латвии. Там 25 февраля 2003 г. Кабинетом министров были приняты Правила № 92 «Требования охраны труда при производстве строительных работ» [12], разработанные на основе указанной выше директивы.

Для обеспечения успешного хода работ и снижения риска для безопасности и здоровья исполнителей строительных работ, как показано в таблице, назначаются координаторы по охране труда. Они, планируя работу, координируют общее соблюдение требований охраны труда, разрабатывают план охраны труда и исполняют другие, предусмотренные Правилами № 92 обязанности в отношении координации вопросов охраны труда.

Назначение координаторов по охране труда в странах Европейского союза уже является общепринятой практикой, которая себя оправдывает, что указывает на снижение уровня производственного травматизма в строительной отрасли. Так соблюдение требований охраны труда необходимо продумывать уже на стадии подготовки проекта, выбирая архитектурные и организационно-технические варианты строительных работ, выполняя соответствующие работы по планированию, которые гарантировали бы безопасность труда и охрану здоровья на последующем этапе производства работ. Заказчик или руководитель проекта заинтересован обеспечить безопасную и безвредную для здоровья рабочую среду, т. к. в этом случае работники выполняют работу намного качественнее и быстрее. К тому же, серьезно выполняя работы по проектированию и планированию, можно улучшить качество постройки и снизить расходы.

Следует отметить, что в ряде крупных российских компаний введены внутренние локально-правовые акты по допуску и координации работ подрядных организаций в сфере безопасности труда. В качестве примеров можно привести ПАО «РЖД» и ПАО «Ростелеком», которые являются крупнейшими заказчиками для подрядных строительных организаций. В целях наведения порядка во взаимоотношениях между заказчиком и подрядными организациями при производстве работ в этих организациях существуют локальные нормативно-правовые акты по взаимодействию между заказчиком и подрядными организациями в сфере безопасности труда [13, 14]. Основной целью этих документов является организация и координация действий подрядных организаций при производстве работ на территории заказчика с целью недопущения производственного травматизма. Это служит подтверждением важности данного вопроса и необходимости координации подрядных организаций при производстве строительного-монтажных работ.

Для обеспечения более эффективной организации труда при строительстве объекта необходимо к координации вопросов охраны труда привлекать координатора по охране труда. Его задача совместно с руководителем проекта или строительства организовать безопасную работу подрядчиков и самостоятельно занятых лиц и выполнение ими требований охраны труда. При этом не следует путать координатора по охране труда со специалистом по охране труда! Это две разные должности с разными должностными обязанностями в области охраны труда. Координатор по охране труда должен хорошо знать нормативно-правовую базу в области безопасности и обладать определенными полномочиями и должностными обязанностями.

Так как весь процесс строительства может быть разбит на два этапа – проектирование и строительство объекта, то соответственно должно быть два вида координаторов по охране труда – на стадии подготовки проекта и на стадии строительства. У каждого из таких координаторов есть свои обязанности, которые достаточно подробно прописаны в Руководстве [11]. Кто может быть координатором – это будут решать руководители проектной и строительной организаций.

На наш взгляд, организация работы подрядчиков на строящемся объекте без координации вопросов по охране труда всегда будет идти с риском для жизни работников.

Поэтому необходимо в новые «Правила по охране труда в строительстве» внести изменения и более четко прописать организацию работ на строящемся объекте с позиций безопасности и координации работ по охране труда.

### Выводы

1. В действующих в настоящее время в России нормативных документах по охране труда, когда на строящемся объекте работают одновременно несколько подрядчиков, не прописана четко процедура назначения ответственных по координации их действий по охране труда.

2. Необходимо в новый нормативный документ «Правила по охране труда в строительстве» внести изменения по назначению ответственных и координаторов работ по охране труда, когда на строящемся объекте одновременно работают несколько подрядчиков, как это уже сделано в европейских нормативных документах.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Уровень производственного травматизма за 2012 год* / ФГБУ «ВНИИ Охраны и экономики труда» Минтруда России. – Условия доступа : [http://www.vcot.info/stats/uroven\\_proizvodstvennogo\\_travmatizma/](http://www.vcot.info/stats/uroven_proizvodstvennogo_travmatizma/) (дата обращения: 11.11.2015 г.).
2. *Карауш, С.А.* Внедрение новых организационных мер безопасности при работе на высоте в строительстве / С.А. Карауш, В.А. Сенченко // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2015. – № 4. – С. 186–191.
3. *Карауш, С.А.* Причины травматизма и пути его снижения в технологиях строительного производства / С.А. Карауш, О.О. Герасимова // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2012. – № 4. – С. 243–248.
4. *Волкова, Н.В.* Проблемы обеспечения охраны труда в строительной отрасли / Н.В. Волкова, Е.И. Ефимова // Наукоедение : интернет-журнал. – 2013. – Вып. 1. – Условия доступа : <http://naukovedenie.ru/PDF/37tvn113.pdf> (дата обращения: 21.11.2015 г.).

5. *Отчет о деятельности Федеральной службы по труду и занятости* за 2014 год. – М. – 102 с. – Условия доступа : [http://www.rostrud.ru/upload/Doc/Doc-rostrud/Rostrud\\_Otchet\\_o\\_deyatelnosti\\_FSTiZ\\_za\\_2014.pdf](http://www.rostrud.ru/upload/Doc/Doc-rostrud/Rostrud_Otchet_o_deyatelnosti_FSTiZ_za_2014.pdf) (дата обращения: 11.11.2015 г.).
6. *О реализации государственной политики* в области условий и охраны труда в Российской Федерации в 2012 году : доклад. – М. : Минтруд РФ, 2013. – 135 с.
7. Сидельникова, О.П. Проблемы безопасности труда в строительстве / О.П. Сидельникова // Интернет-вестник ВолГАСУ. Сер.: Политематическая. – 2013. – Вып. 2 (27). – Условия доступа : [http://vestnik.vgasu.ru/attachments/Sidelnikova-2013\\_2\(27\).pdf](http://vestnik.vgasu.ru/attachments/Sidelnikova-2013_2(27).pdf) (дата обращения: 10.01.2016 г.).
8. Карауш, С.А. Обеспечение безопасности работ при строительстве объектов / С.А. Карауш, О.О. Герасимова // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2013. – № 3. – С. 315–319.
9. *Правила по охране труда в строительстве*. – Условия доступа : <http://www.rosmintrud.ru/docs/mintrud/orders/415> (дата обращения: 02.02.2016 г.).
10. *СНиП 12-03-2001*. Строительные нормы и правила «Безопасность труда в строительстве. Ч. 1. Общие требования» / Госстрой России, ГУП ЦПП, 2001. – 41 с.
11. *Руководство по оценке и устранению факторов риска*, связанных с производством строительных работ / пер. с латышского К. Stiebrņa ; Министерство благосостояния Латвийской Республики. – Рига : Jelgavas tipogrāfija, 2005. – 58 с.
12. *Ministru kabineta noteikumi № 92 «Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus»* (приняты 25.02.2003 г., вступили в силу 01.03.2003 г., опубл. 28.02.2003 г. в «Latvijas Vēstnesis», № 33). Правила Кабинета министров от 25.02.2003 г. № 92 «Требования охраны труда при выполнении строительных работ» с изменениями, внесенными по состоянию на 29.01.2008 г.). – Условия доступа : [http://latvia.news-city.info/docs/sistemsw/dok\\_iegimb.htm](http://latvia.news-city.info/docs/sistemsw/dok_iegimb.htm) и [http://latvia.news-city.info/docs/sistemsw/dok\\_iegtpz.htm](http://latvia.news-city.info/docs/sistemsw/dok_iegtpz.htm) (дата обращения: 10.09.2016 г.).
13. Алексеев, В.А. О роли заказчиков в деле организации охраны труда на строительных объектах / В.А. Алексеев // Охрана труда и техника безопасности в строительстве. – 2012. – № 5. – С. 31–42.
14. *Инструкция о порядке допуска специалистов* сторонних организаций и командированного персонала ОАО «Ростелеком» для проведения работ на объектах ОАО «Ростелеком» (Редакция 5), утвержденная приказом 01/01/652-13 от 30.07.2013 г.

#### REFERENCES

1. *Uroven' proizvodstvennogo travmatizma za 2012 god* [Rates of injury in 2012]. FGBU VNIH Okh-rany i ekonomiki truda Mintruda Rossii [Institute of Occupational Safety and Economy of the Russian Ministry of Labor]. Available at: [www.vcot.info/stats/uroven\\_proizvodstvennogo\\_travmatizma/](http://www.vcot.info/stats/uroven_proizvodstvennogo_travmatizma/) Last visited: Nov. 2015. (rus)
2. Karaush S.A., Senchenko V.A. Vnedrenie novykh organizatsionnykh mer bezo-pasnosti pri rabote na vysote v stroitel'stve [Implementation of new safety measures on working at heights]. *Vestnik of Tomsk State University of Architecture and Building*. 2015. No. 4. Pp. 186–191. (rus)
3. Karaush S.A., Gerasimova O.O. Prichiny travmatizma i puti ego snizheniya v tekhnologiyakh stroitel'nogo proizvodstva [Injuries and their reduction in construction technologies]. *Vestnik of Tomsk State University of Architecture and Building*. 2012. No. 4. Pp. 243–248. (rus)
4. Volkova N.V., Efimova E.I. Problemy obespecheniya okhrany truda v stroitel'noi otrasli [Occupational safety and health problems in construction industry]. *Naukovedenie*. 2013. No. 1. Available at: <http://naukovedenie.ru/PDF/37tvn113.pdf> Last visited: 21.11.2015. (rus)
5. *Otchet o deyatel'nosti Federal'noi sluzhby po trudu i zanyatosti za 2014 god* [Report on Federal Labour and Employment Service activity in 2014]. Moscow. 102 p. Available at: [www.rostrud.ru/upload/Doc/Doc-rostrud. Rostrud\\_Otchet\\_o\\_deyatel'nosti\\_FSTiZ\\_za\\_2014.pdf](http://www.rostrud.ru/upload/Doc/Doc-rostrud/Rostrud_Otchet_o_deyatel'nosti_FSTiZ_za_2014.pdf) Last visited: Nov. 2015. (rus)
6. *Doklad «O realizatsii gosudarstvennoi politiki v oblasti uslovii i okhrany truda v Rossiiskoi Federatsii v 2012 godu»* [Report on state policy implementation on labor protection the in the Russian Federation in 2012]. Moscow, Mintrud RF Publ., 2013. 135 p. (rus)
7. Sidel'nikova O.P. Problemy bezopasnosti truda v stroitel'stve [Safety Problems in Construction]. Bulletin of Volgograd State University of Architecture and Civil Engineering. Series:



- Construction and Architecture. Ser.: Politematicheskaya. 2013. No. 2 (27). Available at: [http://vestnik.vgasu.ru/attachments/Sidelnikova\\_2013\\_2\(27\).pdf/](http://vestnik.vgasu.ru/attachments/Sidelnikova_2013_2(27).pdf/) Last visited: Jan. 2016. (rus)
8. *Karaush S.A., Gerasimova O.O.* Obespechenie bezopasnosti rabot pri stroitel'stve ob"ektov [Safety aspect on site]. *Vestnik of Tomsk State University of Architecture and Building*. 2013. No. 3. Pp. 315–319. (rus)
  9. *Pravila po okhrane truda v stroitel'stve* [Rules on occupational safety in construction]. Available at: [www.rosmintrud.ru/docs/mintrud/orders/415](http://www.rosmintrud.ru/docs/mintrud/orders/415). Last visited: Feb. 2016. (rus)
  10. *SNiP 12-03-2001* 'Bezopasnost' truda v stroitel'stve. Chast' 1'. Obshhie trebovaniya' [General requirements for labour protection. Pt.1]. Gosstroy Rossii, GUL CPP, 2001. 41 p. (rus)
  11. *Rukovodstvo po otsenke i ustraneniyu faktorov riska, svyazannykh s proiz-vodstvom stroitel'nykh rabot* [Guidelines for the assessment and management of risk factors associated with construction operations]. Ministerstvo blagosostoyaniya Latviiskoi Respubliki. Riga: Jelgavas tipogrāfija. 2005. 58 p. (trans. from Lett)
  12. *Ministru kabineta noteikumi N 92* «Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus» (prinyaty 25.02.2003., vstupili v silu 01.03.2003., opublikovany 28.02.2003. v «Latvijas Vēstnesis», N 33). *Pravila Kabineta ministrov ot 25.02.2003 N 92* «Trebovaniya okhrany truda pri vypolnenii stroitel'nykh rabot» [Requirements for labor protection during construction works]. Available at: [http://latvia.news-city.info/docs/sistemasr/dok\\_iegimb.htm](http://latvia.news-city.info/docs/sistemasr/dok_iegimb.htm); [http://latvia.news-city.info/docs/sistemasw/dok\\_iegtpz.htm/](http://latvia.news-city.info/docs/sistemasw/dok_iegtpz.htm/) Last visited: Sept. 2016. (rus)
  13. *Alekseev V.A.* O roli zakazchikov v dele organizatsii okhrany truda na stroitel'nykh ob"ektakh [The role of customers in occupational safety and health on sites]. *Okhrana truda i tekhnika bezopasnosti v stroitel'stve*. 2012. No. 5. Pp. 31–42. (rus)
  14. *Instruktsiya o poryadke dopuska spetsialistov storonnikh organizatsii i komandirovannogo personala OAO «Rostelekom» dlya provedeniya rabot na ob"ektakh OAO «Rostelekom»*, utverzhennaya prikazom 01/01/652-13 ot 30.07.2013 [Instruction on accession order of external company specialists and secondees from OAO Rostelekom to work at its objects. Order N 01/01/652-13 of of 30.07.2013]. (rus)