

УДК 58

Дворянчикова А.Э., студент ГБмоз-191
Фомин А.И., профессор, доктор технических наук.
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.
Горбачева

Dvoryanchikova AE, student GBmoz-191
Fomin AI, Doctor of Technical Science
T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА МАШИНИСТОВ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ В ООО «СГП- ГЕОЛОГИЯ»

PROVISION OF SAFE WORKING CONDITIONS OF DRILLING RIG MECHANISTS IN LLC «SGP-GEOLOGY»

Любая деятельность потенциально опасна. Приоритетом для работодателя всегда будет являться жизнь и здоровье работников. Поэтому важно оценить все возможные негативные факторы, оказывающие воздействие на каждого работника на его рабочем месте [1].

Общество с ограниченной ответственностью «СГП-ГЕОЛОГИЯ» – геологоразведочная компания, созданная в 2011 году в г. Белово Кемеровской области – Кузбасс [7].

Специализация: поисково-оценочные, геологоразведочные работы, эксплуатационная разведка на уголь и твердые полезные ископаемые [7].

Колонковое бурение является основным видом геологоразведочных работ на данном предприятии, его применяют при преодолении крепких пород. Породы большой крепости бурят дробовыми или алмазными коронками, порода средней крепости – победитовыми, вольфрамитовыми коронками, породы небольшой крепости – стальными бурильными коронками. При этом производят промывку забоя скважины (водой или глинистым раствором) [7].

ООО «СГП-ГЕОЛОГИЯ» осуществляет работы по изучению закономерностей размещения, условий образования, особенностей строения, вещественного состава месторождений полезных ископаемых с целью их прогнозирования, поисков, установления условий залегания, предварительной и детальной разведки, геолого-экономической оценки и подготовки к промышленному освоению заказчиков [7].

В ООО «СГП-ГЕОЛОГИЯ» профессия машинист буровой установки является не только ведущей профессией организации, но и самой «вредной». По результатам проведенной специальной оценки условий

труда класс условий труда машиниста буровой установки – 3.2. Поэтому необходимо рассмотреть факторы, оказывающие влияние на работников, и разработать меры по предупреждению возникновения профессиональных заболеваний и профилактике возникновения несчастных случаев на производстве [2].

Согласно карте специальной оценки условий труда, на машиниста буровой установки в процессе выполнении трудовой деятельности действуют следующие факторы производственной среды и трудового процесса [2, 3]:

- общая производственная вибрация;
- производственный шум;
- физические перегрузки.

Опасные производственные факторы [3]:

- движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования;
- острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность заготовок, инструмента, оборудования;
- разрушающиеся конструкции;
- работа на высоте.

По каждому негативному фактору предлагаю следующие меры [4]:

1) Для защиты машинистов буровой установки от общей производственной вибрации необходимо использование защитных стелек с виброзащитной подкладкой.

2) Для снижения шума на рабочем месте необходимо применение кожухов и облицовок на водяной насос из звукопоглощающих материалов; по возможности провести перепланировку рабочего места с выносом оборудования, являющегося источником шума, за его пределы. Применение средств индивидуальной защиты: наушников, вкладышей, защищающих органы слуха от неблагоприятного действия шума.

3) Меры по защите от физических перегрузок:

- рациональный режим труда и отдыха (увеличение количества регламентированных перерывов в работе после поднятия тяжестей);
- механизация или автоматизация производственного процесса (использование грузоподъемных механизмов, что будет способствовать увеличению производительности работ).

4) Для защиты машинистов буровой установки от опасных производственных факторов применить:

- установку защитных ограждений;
- оснащение опасных мест предупреждающими знаками;
- использование средств индивидуальной защиты (защитная каска, сапоги защитные с металлическим подносок, использование защитных привязей при работах на высоте).

Список литературы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 21.12.2001г. N 197-ФЗ.
2. Федеральный закон от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
3. Приказ Минтруда от 24.01.2014 г. № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению».
4. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 01.03.2012 г. № 181н «Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков».
5. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05.
6. Фомин А.И. Специальная оценка условий труда. Учебное пособие / А.И. Фомин, Г.В. Кроль // ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева» Кемерово. – 2018. – С. 1-184.
7. ООО «СГП-ГЕОЛОГИЯ» [Электронный ресурс]// sgp.su – официальный сайт ООО «СГП-ГЕОЛОГИЯ». – 2021. – URL:http://sgp.su/kompaniya/struktura_kompanii/sgp-geologiya/ – официальный сайт ООО «СГП-ГЕОЛОГИЯ».

Reference

1. Labor Code of the Russian Federation dated 21.12.2001. 197-FZ.
2. Federal Law of 28.12.2013 № 426-FZ "On the Special Assessment of Working Conditions".
3. Order of the Ministry of Labor 24.01. 2014 No. 33n "On approval of the Methodology for conducting a special assessment of working conditions, the Classifier of harmful and hazardous production factors, a report form for conducting a special assessment of working conditions and instructions for filling it out."
4. Order of the Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation dated 01.03.2012 № 181n "On approval of the Standard list of measures taken annually by the employer to improve labor conditions and safety and reduce levels of occupational risks."
5. Guidelines for the hygienic assessment of the factors of the working environment and the labor process. Criteria and classification of working conditions. R 2.2.2006-05.

6. Fomin A.I. Special assessment of working conditions. Textbook / A.I. Fomin, G.V. Krol // FGBOU VO "Kuzbass State Technical University named after T. F. Gorbachev "Kemerovo. - 2018 .- S. 1-184.

7. LLC "SGP-GEOLOGY" [Electronic resource] // sgp.su - the official website of LLC "SGP-GEOLOGY". –2021. – URL: http://sgp.su/kompaniya/struktura_kompanii/sgp-geology/ – official site of LLC SGP-GEOLOGY.