

к периферии потока жидкости, и они стекают по стенке гидроциклона в шламонакопитель. После 15–20 минутной циркуляции в первой очереди гидроциклонов, сточные воды подаются насосом во вторую очередь гидроциклонов меньшего диаметра, а затем в запасную емкость технической воды. Достоинство данного метода очистки в простоте устройства гидроциклонов, компактности оборудования, небольшой стоимости и простоте обслуживания. Общим недостатком любого метода очистки сточных вод является образование и накопление образующегося шлама, который требует дополнительной утилизации. В условиях отдаленности от берега эта проблема становится трудноразрешимой и дорогостоящей. Это намечает пути дальнейшей работы по проблеме очистки сточных вод в условиях бурения морских скважин.

#### Список литературы

1. Балаба В. И. Обеспечение экологической безопасности строительства скважин на море / В. И. Балаба // Бурение и нефть. – 2004. – № 1. – С. 18–21.

#### References

1. Balaba V. I. Obespechenie ekologicheskoy bezopasnosti stroitelstva skvazhin na more [Ensuring environmental safety of well construction on the sea]. *Burenie i nef't* [Drilling and Oil], 2004, no. 1, pp. 18–21.

## СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

*Гаврун Елена Николаевна*

студент

Астраханский государственный технический университет  
414056, Российская Федерация, г. Астрахань, ул. Татищева, 16  
E-mail: vviola@yandex.ru

*Абдуллаев Анверь Ахмеднуриевич*

кандидат технических наук, доцент

Астраханский государственный технический университет  
414056, Российская Федерация, г. Астрахань, ул. Татищева, 16  
E-mail: rudenko@astu.org

*Руденко Михаил Федорович*

доктор технических наук, профессор

Астраханский государственный технический университет  
414056, Российская Федерация, г. Астрахань, ул. Татищева, 16  
E-mail: mf.rudenko@mail.ru.

С 1 января 2014 г. вступил в силу Федеральный закон «О специальной оценке условий труда». В связи с принятием данного закона внесены изменения в Трудовой кодекс, Кодекс об административных правонарушениях, а также в пенсионное законодательство. В настоящее время Министерством труда и социальной защиты

Российской Федерации приняты документы, регулирующие «технические» аспекты специальной оценки условий труда. Что же это за специальная оценка условий труда? А это новое название хорошо знакомой всем работникам предприятий аттестации рабочих мест по условиям труда. Процедура, конечно же, претерпела определённые изменения, но суть и основополагающие принципы остались прежними. Помимо этого повысили статус основного документа, регламентирующего оценку условий труда, – с приказа министерства до федерального закона. И это неудивительно, результаты оценки условий труда влияют на широкий круг вопросов, связанных с трудовой деятельностью работников. В последнее время он ещё больше увеличился, показатели оценки условий труда стали использовать для расчёта скидок (надбавок) к страховому тарифу на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для установления дополнительного тарифа страховых взносов в Пенсионный фонд.

**Ключевые слова:** специальная оценка, условия труда, работник, рабочее место, методика оценки, предприятие, вредные производственные факторы, аттестация рабочих мест

### SPECIAL ASSESSMENT CONDITIONS IN THE ENTERPRISE

*Gavrun Yelena N.*

Student

Astrakhan State Technical University

16 Tatishchev st., Astrakhan, 414056, Russian Federation

E-mail: vviola@yandex.ru

*Abdullaev Anver A.*

C. Sc. in Technical

Associate Professor

Astrakhan State Technical University

16 Tatishchev st., Astrakhan, 414056, Russian Federation

E-mail: rudenko@astu.org

*Rudenko Mikhail F.*

D.Sc. in Technical

Professor

Astrakhan State Technical University”

16 Tatishchev st., Astrakhan, 414056, Russian Federation

E-mail: rudenko@astu.org.

Since January 1, 2014, the Federal Law «On special assessment of working conditions». In connection with the adoption of the law amended the Labor Code, the Code of Administrative Offences, and in pension legislation. Currently, the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation adopted documents regulating the «technical» aspects of the special assessment conditions. What kind of a special assessment of working conditions? This new name is familiar to all employees of enterprises certification of workplaces on working conditions. Procedure of course has been some changes, but the essence and the fundamental principles remain are the same. In addition elevated the status of the main document regulating the assessment of working conditions – with order of the ministry to the federal law. This is not surprising; results of the evaluation of working conditions affect a wide range of issues related to the employment of workers. Recently, he was even more increased, performance assessment of working conditions was

used for the calculation of discounts (premiums) to the insurance rate for compulsory social insurance against accidents at work and occupational diseases, and to establish additional rate of insurance contributions to the Pension Fund.

**Keywords:** special assessment, working conditions, worker, workplace, evaluation technique, enterprise, harmful production factors, certification jobs

Что же нового нас ждёт в оценке условий труда.

Во-первых, определены виды деятельности и организации, в которых специальная оценка условий труда будет проводиться с учётом их особенностей. Например, на газоперерабатывающих предприятиях, это коснётся в основном рабочих мест пожарных и газоспасателей.

Во-вторых, теперь оценка условий труда будет начинаться с определения экспертом рабочих мест, на которых вредные производственные факторы отсутствуют и их измерение не требуется. Результаты данной идентификации, как и итоги специальной оценки условий труда в целом, будут утверждаться созданной работодателем специальной комиссией. На рабочие места, на которых вредные производственные факторы не будут выявлены, будет составляться соответствующая декларация, срок действия которой – 10 лет. На остальных рабочих местах, как и раньше, будут проводиться исследования вредных производственных факторов. Данное нововведение позволит одновременно, и охватить все рабочие места, и сосредоточить основное внимание на действительно потенциально вредных рабочих местах. По результатам измерений, как и раньше, будут оформляться соответствующие карты, форма которых претерпела лишь незначительные изменения. Сохраняется и шкала оценок условий труда – от 1 до 4 класса.

В-третьих, изменятся методики оценки большинства производственных факторов. Существовавшие методики уже давно морально устарели и приводили порой к абсурдным результатам. Вот лишь несколько ярких примеров. Даже незначительное по времени пребывание работника на открытой территории могло привести к вредному классу условий труда по фактору «микроклимат». А вредное воздействие шума зависело в первую очередь не от уровня и времени его воздействия, а от тяжести и напряжённости трудового процесса работника. Зависимость предельно допустимого уровня (ПДУ) шума от этих показателей приводила к тому, что даже новые автомобили иностранного производства, полностью отвечающие требованиям Технического регламента «О безопасности колёсных транспортных средств», оказывали «вредное» воздействие. Одновременно ПДУ вибрации на рабочих местах водителей зависел от типа автотранспортного средства, причём не в пользу водителей грузовых автомобилей и спецтехники. Вот такие «двойные стандарты»! Которые, по сути, устанавливали для определённых рабочих мест требования к комфортности, а не предельные допустимые уровни, обеспечивающие безопасность для здоровья работников.

В-четвёртых, в рамках специальной оценки условий труда станет возможным использование результатов производственного контроля. Два с половиной года назад от аттестации рабочих мест «отлучили» лаборатории работодателей, которые осуществляли постоянный мониторинг состояния условий труда. Их заменили независимые аттестующие организации. Для крупных предприятий принцип «пришёл, замерил и ушёл» неприемлем. На этот раз остановились на компромиссном решении: исследование потенциально

вредных производственных факторов будут проводить независимые экспертизы, основываясь при необходимости на данных производственного контроля.

В-пятых, наконец-то корректно изложили поводы для проведения внеплановой оценки условий труда и понятие «аналогичных рабочих мест». Раньше формальной причиной для внеплановой аттестации могла послужить любая мелочь, а аналогичными рабочими местами для целей оценки условий труда могли быть признаны только почти полностью идентичные рабочие места. Теперь внеплановая специальная оценка условий труда будет проводиться, если изменение технологического процесса, состава используемых материалов или сырья, применяемых средств коллективной защиты, замена производственного оборудования будут способны оказать влияние на уровень воздействия вредных производственных факторов.

В заключение напомним, что работник вправе вносить предложения по идентификации потенциально опасных вредных производственных факторов на своём рабочем месте; лично присутствовать при проведении специальной оценки условий труда; обращаться за получением разъяснений по вопросам проведения специальной оценки условий труда на его рабочем месте; обжаловать результаты проведения специальной оценки условий труда.

#### **Список литературы**

1. Российская Федерация. О специальной оценке условий труда от 28.12.2013 : федеральный закон № 426-ФЗ : [принят Государственной Думой 23 декабря 2013 г.; одобрен Советом Федерации 25 декабря 2013 г.]. – Москва, 2013.

#### **References**

1. Russian Federation. About the special assessment of working conditions from 28.12.2013. Federal Law no. 426-FZ. Adopted by the State Duma on December 23 2013; approved by the Federation Council on December 25, 2013. Moscow, 2013.

## **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН С МЕЖКОЛОННЫМИ ДАВЛЕНИЯМИ**

*Глебова Любовь Владимировна*

кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Астраханский государственный технический университет  
414056, Российская Федерация, г. Астрахань, ул. Татищева, 16  
E-mail: lvglebova@mail.ru

*Мазина Мария Дмитриевна*

магистрант

Астраханский государственный технический университет  
414056, Российская Федерация, г. Астрахань, ул. Татищева, 16  
E-mail: mazina74@mail.ru

В данной работе рассмотрены методы контроля и исследования скважин с межколлонными давлениями. Представлены причины возникновения и методы ликвидации межколлонных давлений. Одним из мощных антропогенных факторов воздействия на экосистему являются межколлонные давления (МКД), которые возникают в зацементированном