

Белоконь С.А.

Научный руководитель: Калинин М.В., ст. преподаватель каф. ТБ Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» 602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23 E-mail: dselemon@mail.ru

Анализ эффективных средств индивидуальной защиты глаз

Зрение является одним из важнейших органов получающих информацию об окружающей человека среде. Для безопасной жизнедеятельности человека необходимо сохранять полноценное зрение и защищать глаза от воздействия различных негативных факторов с помощью средств индивидуальной защиты глаз (далее СИЗ глаз).

Целью работы является анализ качества и подбор СИЗ глаз от вредных и опасных факторов производственной среды.

Согласно [1], СИЗ глаз, должны:

- обеспечивать надежную защиту от механического воздействия и пыли в процессе работы;
- обеспечивать защиту от химических факторов;
- иметь достаточно широкое поле зрения и надёжную вентиляцию подочкового пространства;
- не снижать остроты зрения;
- беречь глаза оператора от воздействия чрезмерно яркого или неблагоприятного по спектральному составу света;
- плотно и равномерно прилегать к лицу, не повреждая и не раздражая кожи;
- не запотевать;
- обеспечивать массогабаритные и эргономические показатели.

Исходя из требований [1], и после проведенных испытаний защитных очков на соответствие ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», были выбраны следующие модели для использования на предприятии:

1) очки серии 088 SURGUT – облегчающая форма очков, отсутствие давления заушников, оптический класс 1, бесцветное стекло для шлифовальных, сверлильных, фрезеровальных, токарных, монтажных, слесарных и других работ, связанных с холодной обработкой металлов, камня, пластмасс, дерева и прочих материалов;

2) очки серии O15 HAMMER ACTIVE – с увеличенным панорамным обзором, увеличенная боковая защита, оптический класс 1, вес не более 23 г, защитное стекло из оптически прозрачного поликарбоната с твердым и незапотевающим покрытием, защищающим от царапин;

3) очки серии O85 ARCTIC – легкие универсальные очки для всех видов работ. Оптический класс 1, регулируемый по длине наушник, регулировка угла наклона линз, мягкий носопор. Высокие эксплуатационные свойства очков позволяют комфортно чувствовать себя в течение рабочего дня, обеспечивая отличную видимость и надежную защиту глаз в медицине, металлургической, машиностроительной и др.

При выборе средств индивидуальной защиты были учтены такие факторы как соответствие нормативным требованиям, функциональное назначение, квалифицированные поставщики безопасной продукции, прошедшие сертификацию, удобство и стоимость закупки очков.

Проведя анализ СИЗ из предложенных вариантов, было установлено, что для работы в условиях предприятия ПАО «Русполимет» будут рекомендованы для использования очки серии 088 SURGUT.

Литература

1. ГОСТ 12.4.309.2-2016 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Методы испытаний оптических и неоптических параметров.
2. Методические указания https://swsu.ru/sveden/files/MU_Vybor_sredstv_individualnoy_zaschity_rabotayuschix_na_proizvodstve.pdf