

# Безопасность на полиграфических предприятиях

## Safety at polygraphic enterprises

**Сапарова Гульзар**

магистрант кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация» Московского Политеха

**Saparova Gulzar**

Master's Degree Student of the department "Standardization, Metrology and Certification" of the Moscow Polytechnic

### **Аннотация**

Обеспечение безопасности предприятия представляет собой официально утвержденный документ, в котором отражена система взглядов, требований и условий организации мер безопасности персонала и собственности предприятия. Под обеспечением безопасности полиграфического предприятия понимается реализация комплекса взаимосвязанных и взаимообусловленных организационно-управленческих, технических, кадровых, информационных и других мер, которые позволяют обеспечить стабильное и прибыльное функционирование и развитие предприятия на протяжении длительного периода времени, предотвратить ущерб его деятельности от внутренних и внешних угроз и локализовать негативные последствия в случае их осуществления.

**Ключевые слова:** печатная краска, окружающая среда, обеспечение защиты требования, правила по технике безопасности, санитарно-экологический контроль, тестирование.

### **Abstract**

Enterprise security is an officially approved document, which reflects the system of views, requirements and conditions of the organization of security measures of personnel and property of the enterprise. Under the security printing company refers to the implementation of a set of interrelated and interdependent organizational, managerial, technical, personnel, information and other measures that allow for a stable and profitable operation and development of the enterprise for a long period of time, to prevent damage to its activities from internal and external threats and to localize the negative consequences in the case of their implementation.

**Keywords:** printing ink, environment, protection requirements, safety regulations, sanitary and environmental control, testing.

При проектировании современного полиграфического предприятия необходимо совокупное решение по обеспечению благоприятных условий труда и совершенствованию быта на производстве.

В зависимости от способа печати различают печатные краски различной консистенции – от очень жидкотекучих (на водной основе), включая пастообразные, и до сухих (твердых, например, порошков).

Современная печатная краска представляет собой дисперсию окрашенного твердого пигмента в жидкости, ее состав должен обеспечивать воспроизведение изображения на подложке.

Механизм передачи краски, способ ее сушки или фиксации на запечатываемом материале определяются структурой и составными компонентами.

Технологу следует ознакомиться с характеристиками и свойствами печатных красок, взобавок с тестами, которые необходимы для подтверждения, что печатная краска соответствует стандартам.

Тестирования могут быть различными, производители используют различные тесты для контроля производственных процессов и сырья, которые не представляют вещественного интереса для печатника.

Санитарно-экологический контроль имеет определяющее значение при работе с печатными красками. Для того чтобы защитить работников и окружающую среду от угроз химического отравления, каждый работодатель должен следовать законам и стандартам.

В процессе производства в результате выбросов отходов печатных красок могут подвергаться опасности как работники данного производства, так и окружающая среда в целом.

Чтобы минимизировать риск негативного влияния на окружающую среду и работников, существуют ГОСТы и стандарты: ГОСТ Р 54934 – 2012/ OHSAS 18001:2007 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья; ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ); ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента.

При работе на полиграфическом оборудовании должны соблюдаться требования, предусмотренные «Правилами по технике безопасности и промышленной санитарии на предприятиях полиграфической промышленности»; «Типовой инструкцией по безопасности труда на полиграфических предприятиях»; ГОСТ 12.2-061-81 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам»; ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ «Процессы производственные. Общие требования безопасности».

Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТом 12.4.038-78, ГОСТом 12.4.039-78, ГОСТом 12.4.069-79, ГОСТом 12.4.010-75. Вентиляционная система должна отвечать требованиям ГОСТа 12.4021-75.

В помещениях следует поддерживать оптимальные климатические условия в соответствии с ГОСТом 12.1.005-76.

Требования и руководство по применению.

Для обеспечения защиты на рабочих местах на всех предприятиях должна быть оформлена программа безопасности, за которую несет ответственность руководитель цеха или руководитель самого предприятия. Программа должна охватывать все рабочие места и все сферы деятельности предприятия, а также включать правила и условия безопасного обращения с печатными красками, пигментами, растворителями и иными химическими веществами.

### **Литература**

1. *Беляков Г.И.* Охрана труда и техника безопасности: Учебник для СПО / Г.И. Беляков. - Люберцы: Юрайт, 2016. – 404 с.
2. ГОСТ 12.0.006—2002 ССБТ. Общие требования к управлению охраной труда в организации.
3. Нельсон Эдред. Что полиграфист должен знать о красках. М.: ПРИНТ-МЕДИА центр, 2005. – 225 с.
4. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: Учебник./ Под ред. Кукина Л.П., Лапина. – М.: Высшая школа, 2016.
5. ГОСТ12.0.004—9 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.