

## Технологический процесс производства продукции Корнева Е. Р.

*Корнева Елена Романовна / Korneva Elena Romanovna – магистрант,  
кафедра организации строительства и управления недвижимостью,  
факультет экономики управления и информационных систем в строительстве,  
Московский государственный строительный университет, г. Москва*

**Аннотация:** в статье анализируются вопросы, касающиеся производства продукции. Стандарты безопасности труда.

**Ключевые слова:** стандарты, производство, качество, производство, безопасность, труд.

Технологический процесс производства продукции должен соответствовать требованиям безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.002-75 «Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности».

Организация и проведение технологического процесса должны предусматривать меры безопасности и безвредности для работающего персонала, близ расположенных жилых массивов и окружающей среды. Производственный процесс должен быть безопасным.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК) для пыли и цемента –  $6 \text{ мг/см}^3$ . При необходимости использования исходных материалов, которые могут оказать вредное воздействие, должны быть применены соответствующие средства индивидуальной защиты рабочих (коллективные и индивидуальные), согласно требованиям ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».

При транспортировании исходных материалов, бетонных смесей и отходов производства необходимо обеспечивать соблюдение требований СНиП 2.05.07-91 «промышленный транспорт», ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.3.010-82 «Система стандартов безопасности труда. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации» [1].

Отделка производственных помещений и окраска оборудования должны соответствовать СН 181-70 «Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий». Стены и потолки с внутренней стороны должны быть окрашены в светлые тона.

Сигнально-предупредительная окраска опасных элементов оборудования, а также цветная отделка производственных знаков безопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026-2001 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначения и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Метод испытаний».

Опознавательная окраска трубопроводов в производственных помещениях должна соответствовать требованиям ГОСТ 14202-69 «Трубопроводы промышленных предприятий, опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки».

Освещение рабочих мест должно отвечать требованиям СНиП 11-4-79 «Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования» [29].

Сигнальные устройства должны располагаться в местах, защищенных от механических воздействий и повреждений.

Вне помещений, а также для освещения внутренних поверхностей оборудования и сооружений напряжение переносных электросветильников не должно превышать 12 В.

Рабочие места, проходы и проезды не должны быть загромождены сырьевыми материалами, полуфабрикатами или готовой продукцией. Границы проходов, проездов, площадок для складирования должны быть обозначены.

Все производственные и вспомогательные зоны должны постоянно содержаться в чистоте. Мусор и отходы производства должны собираться в мусоросборники.

Уровень опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах не должен превышать величин, определенных нормами, указанными в ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Открытые люки, колодцы, бункера, загрузочные отверстия и рабочие площадки должны быть ограждены перилами высотой не менее 1 метра, со сплошной металлической обшивкой по низу перил не менее 0,15 метра, с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 метра.

Стационарные металлические и другие лестницы должны соответствовать ГОСТ 9818-85 «Марши и площадки лестниц железобетонные. Технические условия», ГОСТ 25772-83 [2].

*Литература*

1. *Тавер Е. И.* «Качество как объект управления» / Системный подход // Методы менеджмента качества, 2012 г.
2. *Трескина Г. Е.* «Целесообразность внедрения и сертификации систем менеджмента качества на предприятиях стройиндустрии» // Технологии бетонов, 2005 г.