с раздельно собранными отходами на одной производственной линии. Вторсырье выделяется на первой (стекло) и второй ручных сортировках.

Перед второй ручной сортировкой предусмотрено отделение неперерабатываемой фракции для вывоза ее на полигон. Все раздельно собранные отходы проходят только вторую ручную сортировку, оставшиеся после сортировки отходы направляются на захоронение на полигон.

Мусоросборочная техника доставляет на предприятие исходные отходы, состоящие из не перерабатываемых и раздельно собранных отходов. После взвешивания (на промплощадке проектом предусмотрено двое весов по 40 т) мусоровозы с коммунальными отходами осуществляют их разгрузку в помещение отделения приемки и предварительной сортировки.

Далее, ленточным конвейером коммунальные отходы перегружаются на сортировочный ленточный конвейер, который проходит через сортировочную кабину, где осуществляется ручная предварительная сортировка. Помещение кабины вентилируется подогретым воздухом из расчета 800 $м^3$/час на 1 работника. На летний период предусмотрено кондиционирование. В кабине производится отбор неповрежденного тарного стекла, распаковка пакетов для мусора. Отбор опасных отходов производится в отдельный контейнер. Отобранные отходы (через мусоросброс) собирают в двух контейнерах. В этой же кабине производится отбор опасных отходов на всех сортировочных постах в переносные контейнеры. Далее, по мере накопления, отдельно собранные опасные отходы перегружаются в специальный контейнер, установленный в приемном отделении раздельно собранных отходов, где временно хранятся до передачи на переработку.

Предварительно отсортированный материал поставляется конвейером на барабанные грохоты для выделения двух фракций: крупная фракция (пригодная для ручного отделения вторсырья); мелкая фракция размеров менее 80 мм (материал для захоронения на полигоне).

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу от проектируемого оборудования, являются твердые частицы (пыль), которые выделяются при пересыпке и перегрузке отходов на транспортеры. Для очистки воздуха от твердых частиц предусмотрены циклоны с эффективностью пылеулавливания 98 %.

По результатам автоматизированного расчета в программе «Эколог» версия 3.0. «Стандарт» на границе базовой санитарно-защитной зоны 500,0 м не были выявлены превышения нормативов в пределах санитарно-защитной зоны по вышеуказанным загрязняющим веществам. Таким образом, внедрение данной технологии по сортировке отходов наносит минимальный вред окружающей среде.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТЕКСТА ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ ВНЕДРЕНИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 14001-2015 НА ОАО «МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМ. В.И.КОЗЛОВА»

DEFINITION OF THE CONTEXT OF THE ORGANIZATION AT INTRODUCTION OF THE INTERNATIONAL ISO 14001-2015 ON JSC «MINSK ELECTROTECHNICAL PLANT OF V. I. KOZLOV»

У. Я. Пащыева, К. М. Мукина

U. Pashyyeva, K. Mukina

Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ
г. Минск, Республика Беларусь
passiyewa92@mail.ru
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus

Проведен сравнительный анализ международных стандартов ISO 14001-2004 и ISO 14001-2015. Для определения контекста организации проведен SWOT-анализ для ОАО «МЭТЗ им. В. И. Козлова». Выявленны внешние и внутренние факторы предприятия, которые стратегически направлены на достижение намеченного результата его системы экологического менеджмента обеспечивают высокоуровневое концептуальное понимание важных факторов и возможность влиять (либо положительно, либо отрицательно) на управление своей ответственностью за охрану окружающей среды.

In work the comparative analysis of the international ISO standards 14001-2004 and ISO 14001-2015 is carried out. To determine the context of an organization of SWOT analysis for JSC METZ named of V. I. Kozlova and identified external and internal factors of the enterprise which are strategically aimed at achieving the intended result of its environmental management system and provide a high-level conceptual understanding of important factors that can influence (either positively or negatively) the management of their responsibility for environmental protection.

Ключевые слова: SWOT-анализ, контекст организации, внешние и внутренние факторы, международные стандарты ISO 14001-2004 и ISO 14001-2015.

Keywords: SWOT analysis, context of the organization, external and internal factors, international ISO standards 14001-2004 and ISO 14001-2015.

The main document ISO 14001:2005 "Systems of ecological management - Requirements and the application guide". It is the standard international standard which defines the mechanism of introduction of the effective system of ecological management (SEM). The analysis of the ISO standards 14001:2004 and the new version of ISO 14001:2015 has revealed a number of changes. The main changes in the standard have happened in structure, terms, definitions and the basic concepts, and requirements of the standard. Concepts of a context of the organization and interested parties have been entered. All these changes are directed to reduction of document flow and simplification of the procedure of integration of systems.

When determining a context special attention is paid to questions or the changing circumstances relating to requirements and expectations interested the parties, including legislative requirements, and also local, regional or global conditions of the environment which can make impact on the organization or to be mentioned by her. Operational planning of system of ecological management has to include actions for decrease in risk or use of opportunities if requirements and expectations of interested parties are referred to problems of paramount importance.

As one of instruments of definition of a context of the organization carrying out SWOT analysis is (SVOT the analysis). He allows to estimate the external and internal factors influencing system of management and activity of the organization in a complex. The method consists in definition of the internal and external factors influencing activities of the organization, and their distribution for categories: Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats. Opportunities and threats belong to factors of the external environment, strong and the weak parties - to factors of the internal environment of the analyzed object.

SWOT analysis is developed for JSC Minsk Electrotechnical Plant of V. I. Kozlov according to method by which the internal and external factors influencing activity of the organization are determined.

• strength of the enterprise gives the chance to hold events for decrease in volume of emissions of pollutants in atmospheric air, dumpings of sewage and production wastes of an action;

• weakness of the enterprise is extra which existence of outdated technology technological processes, to periodic failure of the equipment that conducts to costs of capital repairs of the fixed assets intended for environmental protection;

• opportunities the enterprise for reconstruction to acquisition new innovative technologies to allow to hold events for decrease in volume of emissions, dumpings and formation of production wastes to prevent emissions of ozone-depleting substances in atmospheric air.

• threats of the enterprise can be complaints from the public and interested parties concerning negative impact of production economic activity of the enterprise on the environment and the penalties imposed on the enterprises by the higher controlling organizations in the field of environmental protection.

LITERATURE

1. STB ISO 14001-2005 «Environmental management systems – Requirements with guidance for use». – 2005.

2. Design version of the international ISO 14001:2015 of System of ecological management. Requirements and application guide. – 2015.

РЕЕСТР ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН В РАМКАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНТЕКСТА ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМЕНИ В. И. КОЗЛОВА»

THE REGISTER OF INTERESTED PARTIES WITHIN DEFINITION OF THE CONTEXT OF THE ORGANIZATION ON THE EXAMPLE OF JSC «MINSK ELECTROTECHNICAL PLANT NAMED AFTER V. I. KOZLOV»

У. Я. Пащыева, К. М. Мукина

U. Pashyyeva, C. Mukina

Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
passiyewa92@mail.ru
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus

Разработка реестра заинтересованных сторон для ОАО «Минский электротехнический завод им. В. И. Козлова» выполнена для понимания и потребностей заинтересованных сторон при определении