

*Смадыяров Р.Н., студент магистратуры 2 курс,
«Технологический» факультет
Уфимский государственный нефтяной технический университет*

Россия, г. Уфа

*Жексенбай А.Б., студент магистратуры 2 курс,
«Технологический» факультет
Уфимский государственный нефтяной технический университет*

Россия, г. Уфа

**ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ НА ЗАВОДЕ ТОО «АТЫРАУСКИЙ
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД»**

***Аннотация:** В статье рассматривается вопрос об обеспечении производственной безопасности на заводе ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод», статистические данные произошедших аварий и их причинам.*

***Ключевые слова:** опасный производственный объект, нефтеперерабатывающая промышленность, нефтеперерабатывающее предприятие, промышленная безопасность.*

***Annotation:** The article considers the issue of ensuring industrial safety at the plant of Atyrau Oil Refinery LLP, statistical data of the accidents that occurred and their causes.*

***Key words:** hazardous production facility, oil refining industry, oil refining enterprise, industrial safety.*

Опасный производственным объектом (далее - ОПО) называется тот объект, в ходе эксплуатации которого существует риск возникновения аварии либо инцидента.¹

Промышленная безопасность НПЗ, предотвращающая аварии, экологические загрязнения, травматизм и профессиональные заболевания работников превыше производительности труда. Поскольку данные предприятия относятся к взрывоопасной категории, требования к безопасности их деятельности довольно высоки.

Работа по безопасности и охране труда на заводе осуществляется в соответствии с требованиями Трудового Кодекса Республики Казахстан, Единой Системой Управления Охраной Труда утвержденной Решением Правления Национальной компании «КазМунайГаз», Политикой в области профессиональной безопасности и здоровья, законодательными и нормативными актами в области безопасности и охране труда.

Цель отдела техники безопасности и охраны труда ТОО «АНПЗ»:

1. Безаварийная работа завода, путем снижения риска их возникновения.
2. Недопущение несчастных случаев. Обеспечение безопасных условий труда, улучшение санитарно-бытовых условий на заводе.
3. Контроль за соблюдением требований правил и норм по безопасности и охране труда на объектах действующего производства, капитального строительства, реконструкции и ремонта, работниками завода и подрядных организаций.

ТОО «АНПЗ» входит в утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 января 2001 года «Перечень организаций, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций», согласно «Правил разработки Декларации безопасности промышленного объекта», количество потенциально опасных веществ - нефти и

¹ Касьяненко А.А., Михайличенко К.Ю. Анализ риска аварий техногенных систем: Монография. - М.: Изд-во РУДН, 2008 - 182с.

нефтепродуктов, обращающихся на ТОО «АНПЗ», превышает пороговые значения, что является обоснованием идентификации особо опасных производств.

Большим минусом для командированного персонала является то, что, как правило, несмотря на то, что наряд-допуск действителен в течение 15 суток, работники электросетевых организаций на следующий день оформляют новый наряд, даже, если работы, выполняемые на следующий день, являются продолжением работ, выполняемых в день предыдущий. То есть снова затрачивается 4–6 часов рабочего времени на подготовку.

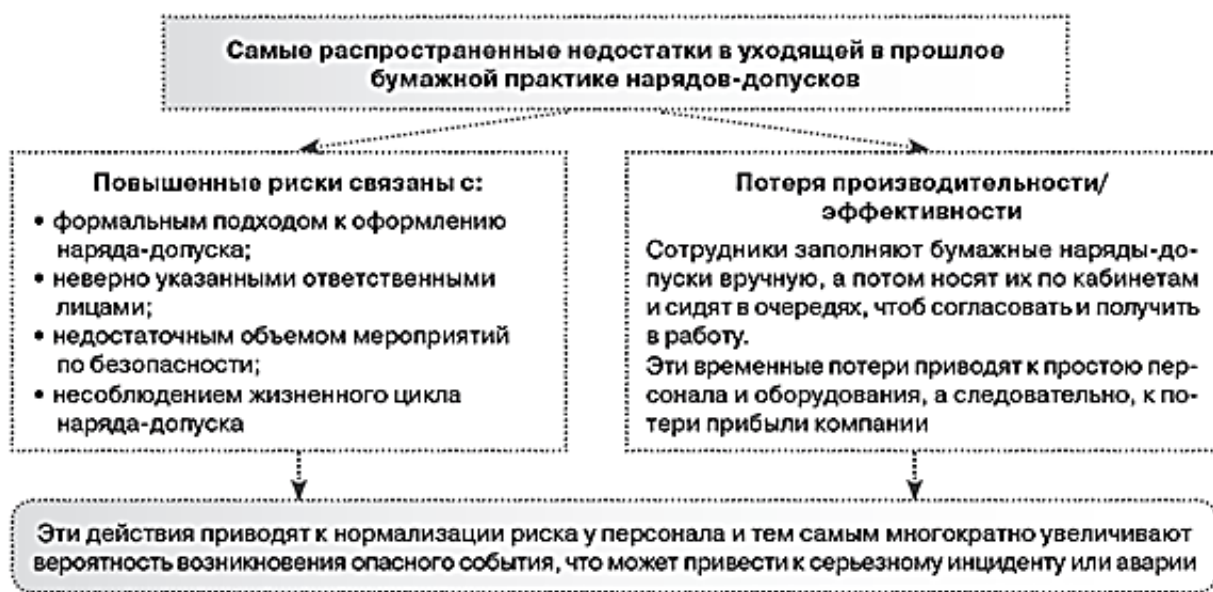


Рисунок 1 – Недостатки бумажных наряд-допусков

Внедрение в 2007 году Интегрированной Системы Менеджмента (далее ИСМ), «Системы управления профессиональной безопасностью и здоровьем»² (OHSAS 18001:1999)³ и «Системы Экологического менеджмента (ISO 14001:2004)» позволило определить опасности и экологические аспекты, существующие на предприятии, в каждом из структурных подразделений и технологических процессах, в том числе и в деятельности контрагентов и

² ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» Декларация безопасности. 2006г. -159с.

³ OHSAS 18001:2007. Система управления охраной здоровья и безопасностью персонала.

посетителей, оценить риски для безопасности и здоровья персонала и окружающей среде.

Цели в области охраны здоровья и безопасности труда на 2010-20120 годы:

– снизить количество нарушений, выявленных постоянно –действующей комиссией на производственных объектах на 10%;

– количество нарушений по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, выявленных государственными контролирующими органами снизить на 20%.

Таблица 1

Численность работающих во вредных и опасных условиях труда⁴

	Подразделение	Численность работников, чел			
		Общая	В том числе женщин	Всего во вредных и опасных УТ	В том числе женщин во вредных и опасных УТ
1.	ППНГО	261	12	94	2
2.	Цех №3	123	16	15	1
3.	Цех №4	130	29	94	23
4.	Цех №5	124	4	35	—
5.	Цех №6	133	9	55	1
6.	Цех №7	70	3	4	1
7.	Цех №8	129	23	23	6
8.	ТЭЦ	0	0	0	0
9.	ЦЗЛ	29	23	1	1
10.	Транспортный цех	229	27	127	—
11.	Цех промыш. перевозок	36	28	20	19
12.	ЦСЛ	6	5	1	1

⁴ Официальный сайт ТОО «Атырауского нефтеперерабатывающего завода» www.anpz.kz. Дата обращения: 21.05.2020.

Методология АНПЗ по идентификации опасности и оценке риска:

- определена в отношении области применения, характера и выбора определенного времени так, чтобы профилактическим мероприятиям был отдан приоритет над реактивными (после произошедшего события);
- обеспечивает классификацией рисков и идентификацией тех, которые должны быть устранены или управляемыми;
- согласована с оперативными наработками и сопоставлена с возможностями используемых мер по управлению риском;
- обеспечивает доступ к определению требований к оборудованию, идентификации потребности в обучении персонала и/или разработке мер оперативного контроля;
- предусматривает отслеживание исполнения требуемых действий для обеспечения эффективности и своевременности их внедрения.

В целях улучшения условий безопасности труда и экологической обстановки на объектах завода, исключения условий для травматизма и аварийности, повышения уровня безопасности производства и санитарно-бытового обеспечения работающих на производстве, ежегодно разрабатывается и утверждается Комплексный План мероприятий.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан специалистами подрядных организаций в течение каждого года, ежеквартально проводится производственный контроль за состоянием воздуха рабочей зоны в закрытых помещениях на физические факторы (шум, вибрация, освещенность, метеорологические факторы) с разработкой шумовых карт.⁵

ТОО АНПЗ разработало и поддерживает в рабочем состоянии программу аудита и процедуры периодических проверок системы управления профессиональной безопасностью и здоровьем, которые проводятся в соответствии с процедурой Внутренний аудит, для того чтобы:

⁵ Официальный сайт ТОО «Атырауского нефтеперерабатывающего завода» www.anpz.kz. Дата обращения: 21.05.2020.

а) определить, насколько система управления профессиональной безопасностью и здоровьем:

- соответствует запланированной схеме для управления, включая соответствие требованиям стандарта OHSAS 18001:1999⁶;

- должным образом внедрена и поддерживается в рабочем состоянии;

- эффективна в удовлетворении требований обозначенных целей;

б) удостовериться, проводился ли анализ результатов предыдущих аудитов.

Высшее руководство ТОО АНПЗ два раза в год проводит анализ системы управления Профессиональной безопасностью и здоровьем персонала, чтобы обеспечить ее постоянную пригодность, адекватность и эффективность. Собирается вся необходимая информация, позволяющая провести анализ должным образом.

Использованные источники:

Касьяненко А.А., Михайличенко К.Ю. Анализ риска аварий техногенных систем: Монография. - М.: Изд-во РУДН, 2008 - 182с.

ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» Декларация безопасности. 2006г. -159с.

OHSAS 18001:2007. Система управления охраной здоровья и безопасностью персонала.

Официальный сайт ТОО «Атырауского нефтеперерабатывающего завода» www.anpz.kz. Дата обращения: 21.05.2020.

⁶ OHSAS 18001:2007. Система управления охраной здоровья и безопасностью персонала.