

Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«Экология и безопасность в техносфере: современные проблемы и пути решения»

ОРГАНИЗАЦИЯ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СЛУЖБЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ КАО «АЗОТ»

*Е.М. Бондарева^а, В.В. Колпаков^б, студенты гр. 317Г51, П.В. Родионов, ст. преподаватель
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета*

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38457) 77767

Email: ^аelena16.07.1989@mail.ru, ^бkolpakyriga2307@yandex.ru

Аннотация: Актуальность статьи связана с действием диспетчера КАО «АЗОТ» с особо важными объектами производства, службами жизнеобеспечения и диспетчером ПСЧ обслуживающий данный объект.

Abstract: The relevance of the article is associated with the action of the dispatcher КАО «AZOT» with particularly important production facilities, life support services and the dispatcher of the PSCH serving this object.

Введение. Химическое предприятие КАО «АЗОТ» хорошо организованное предприятие и имеет современное оборудование, но даже в таком предприятии происходят нарушения любого вида производственного процесса. Некоторые нарушения могут повлечь за собой опасные последствия: при разгерметизации флансового соединения с выходом в атмосферную среду какого либо химического вещества, а так же возгорание, пожар и даже возможен взрыв.

Для быстрого и эффективного решения любого нарушения и недопущение к более серьёзным последствиям зависит оперативность и более четкая информация о данном цехе и состоянии его производства. Которой и должен владеть диспетчер данного производства.

Для того чтобы работа предприятия шла по графику без прерывно на данном предприятии организовывается диспетчерская служба, которая охватывает работу каждого производственного цеха, участка и всего завода в целом.

Структуру диспетчерской службы устанавливают в зависимости от схемы и производительности системы водоснабжения, протяженности сети, и с учетом сложного технологического процесса. Диспетчерская служба в административнотехническом отношении непосредственно подчиняется начальнику цеха (главному инженеру), а в оперативном отношении – старшему диспетчеру в диспетчерской службе и диспетчеру пожарноспасательной части находящихся на охраняемом объекте данного предприятия.

Диспетчерская служба предприятия – это централизованная форма оперативного управления с применением технических средств связи, сбор информации, её обработки, оперативный контроль на производстве.

Диспетчерской службой предприятия руководит старший диспетчер производственного отдела, в подчинении которого находятся диспетчера ПСЧ находящиеся на охраняемой территории данного предприятия и диспетчера особо важных объектах (цехах, корпусах).

Диспетчерская служба состоит:

- центральный диспетчерский пункт;
- диспетчерский пост;
- технические средства управления (внутрипроизводственная радиосвязь, телефонная связь, прямая связь с диспетчерами пожарноспасательных частей, находящихся на охраняемой территории данного предприятия).

Основная часть. Для полноценного процесса производства необходимо заранее выявлять все нарушения и предотвращать их отрицательное воздействие, так как любое нарушение может привести к приостановке полноценного хода процесса в производстве. По этому и необходимо обеспечение постоянного контроля за ходом текущего производства, заранее выявление каких либо поломок и нарушений, которые могут повлиять отрицательно, и принятие правильных мер по устранению их необходимо в процессе производства. Непрерывное наблюдение и контроль необходим в производственном процессе, для этого используются технические средства для сбора и анализа полученной информации, чем и занимается диспетчерская служба.

При аварии или проведения учениях в любом корпусе на предприятии докладывается старшему диспетчеру завода (далее диспетчер производственного отдела), в свою очередь диспетчер оповещает о происшествии (аварии на производстве, учебной тревоге) согласно списку оповещения. После старший диспетчер по локальной системе оповещения передает краткую характеристику о происшествии, о наличии пострадавших, каким службам жизнеобеспечения необходимо выехать немедленно, а каким необходимо ждать дальнейшего распоряжения и какая готовность необходима, дает распоряжении об оцеплении данного участка в каких квадратах (осях), о поднятии давления

Секция 3: Современные технологии ликвидации ЧС и техническое
обеспечение аварийно-спасательных работ

в водопроводной сети на данном участке, направление ветра. Только после разрешения старшего диспетчера производственного отдела, диспетчер пожарноспасательных частей подают сигнал «тревоги» и высылает отделения пожарных машин к месту вызова. И только после этого выезжают пожарные машины на охраняемый объект к месту вызова.

Список оповещения старшим диспетчером производственного отдела КАО «АЗОТ» в случае крупного или значительного происшествия по пожарной безопасности (таблица 1).

Таблица 1

Список оповещения старшим диспетчером

| № п/п | Оповещаемая служба | Оповещаемый | Способы связи (рабочие телефоны) | Примечания |
|---|---------------------------------------|--|--|--|
| Оповещаются в первую очередь | | | | |
| 1. | Газоспасательный отряд (ГСО) | Дежурный у средств связи | Прямая связь, 04, 3005 | |
| 2. | ПСЧ№18 ПСЧ№19 | Диспетчер | Прямая связь, ПСЧ18 02, 3784 ПСЧ19 01, 4510 | Принимает решение о привлечении городского гарнизона пожарной охраны |
| 3. | Центральный здравпункт | Дежурный фельдшер | Прямая связь, 03 | Принимает решение о привлечении городской скорой помощи. Вызов городской скорой помощи через ст. диспетчера ПО |
| 4. | ООО ЧОО «Шафран», «Карат», «Айсберг» | Дежурный, начальник смены | 05, 4532 | Оповещаются в случае необходимости выставления оцепления |
| 5. | Промплощадка КАО «АЗОТ» | Персонал предприятий | По локальной системе оповещения | По указанию главного инженера в соответствии с текстом оповещения |
| Оповещаются во вторую очередь (Руководители КАО «АЗОТ») | | | | |
| 1. | Руководство и аппарат при руководстве | Генеральный директор | Прямая связь, 3325 | |
| 2. | | Главный инженер | Прямая связь | Принимает решение о необходимости привлечения других специалистов предприятия |
| 3. | | Зам. генерального директора по промышленной и экологической безопасности | 3933 | Принимает решение о необходимости привлечения других специалистов предприятия |
| 4. | | Зам. генерального директора по безопасности | 3090 | Принимает решение о необходимости привлечения сотрудников полиции, оповещает представителя АО ХК «СДС» |
| 5. | | Зам. генерального директора – коммерческий директор | 4505 | Оповещает в случае снижения объемов или прекращения выпуска продукции, оповещает директора торгового дома «АЗОТ» филиал КАО «АЗОТ» в г. Москва |

| № п/п | Оповещаемая служба | Оповещаемый | Способы связи (рабочие телефоны) | Примечания |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|--|
| Оповещаются в третью очередь | | | | |
| 1. | Территория в радиусе 2,5 км. от предприятия | Персонал предприятий, население | По локальной сети оповещения | По указанию главного инженера в соответствии с текстом оповещения |
| 2. | Управление ГО и ЧС г. Кемерово | Оперативный дежурный | Прямая связь, 367896 | Немедленно при возникновении ЧС в соответствии с Соглашением о порядке объема информацией с МБУ «УГОЧ г. Кемерово» |
| 3. | Отдел полиции, заводский | Дежурный | 02, 754300 | При необходимости, по указанию зам. генерального директора по безопасности |
| 4. | ФСБ | Куратор предприятия, дежурный | Прямая связь | При необходимости, по указанию зам. генерального директора по безопасности |
| 5. | Сибирское управление Ростехнадзора | Оперативнодиспетчерская служба | Прямая связь | При необходимости, по указанию зам. генерального директора по промышленной и экологической безопасности |
| 6. | Главный специалист правления по ГО и ЧС Заводского района | | Прямая связь | При необходимости, по указанию зам. генерального директора по промышленной и экологической безопасности |

При решении оперативных вопросов диспетчер производственного отдела должен обладать определенными знаниями. Уметь правильно оценивать ход производства, уметь предвидеть недостатки при отклонении производства от плана, а также умение обладать анализировать производство. Наиболее важным является быстро ориентироваться с сложной обстановке, и постоянно меняющейся производственной обстановке.

Основные задачи диспетчерской службы:

- обеспечение быстрого реагирования всех подразделений с учетом сложившейся ситуацией;
- своевременное регулирование процесса производства;
- четкий контроль работы всех цехов (корпусов) в данном производстве;
- четкое взаимодействие со всеми службами жизнеобеспечения;
- своевременное оповещение о любой ситуации согласно списку оповещения
- решение любых задач связанных с диспетчерской службой.

При необходимости о перекрытии проезда или отключении воды, в первую очередь докладывают старшему диспетчеру диспетчерской службы, после докладывают приблизительное время и причину перекрытия проезда на производстве и какой участок будут перекрывать, проезд или какой участок водопроводной сети будет отключен. Далее диспетчер оповещает по локальной сети о перекрытии проездов или прекращении подачи воды, диспетчера пожарноспасательных частей (находящиеся на вооружении данного предприятия) в обязательном порядке делает запись в «журнал учета перекрытых проездов и неисправного водоснабжения в районе выезда данного подразделения» после докладывают старшему диспетчеру АЗОТа о принятой информацией.

В своей деятельности диспетчерская служба пользуется оперативной документацией, ведет статистику и учет сводки о нарушениях графиков сдачи выпущенной продукции. Оперативная работа диспетчерской службы во многом зависит от применения соответствующих технических и организационных средств.

Диспетчерская служба оснащена следующими видами техническими и организационными средствами:

- административнопроизводственная связь (селектор);
- телеграфная связь,
- радиосвязь;
- связи оповещения;
- локальные компьютерные сети;
- диспетчерские пульта;
- системная сигнализация;

Эффективная оперативность диспетчерской службы в большинстве зависит от степени технической оснащённости с корпусами (цехами). Непрерывное наблюдение, постоянный контроль это необходимо для того чтобы диспетчер в любой момент знал, что происходит на участке любого производства (не покидая своё рабочее место). Для этого необходимо использовать самые современные средства получения, сбора, обработки и передачи оперативной информации, а также распоряжений, и каких либо указаний.

Объём работы, выполненный диспетчером производственного отдела за рабочие сутки очень разнообразен, особенно в оперативном отношении с другими подразделениями.

Благодаря диспетчерской службе другие подразделения и службы жизнеобеспечения получают возможность в кратчайшие сроки справиться с поставленной задачей в кратчайшие сроки и с минимальным материальным ущербом.

Таким образом, диспетчерская служба является важным звеном в данном производстве, отвечающая за оперативность, а также за контроль и качество производственного процесса.

Заключение. Главной задачей диспетчерской службы является не допущение сбоев работы производства. Для этого диспетчер своевременно сообщать по локальной системе оповещения о перекрытиях проездов, отключении подач воды.

Диспетчерской службой руководит старший диспетчер завода, а непосредственную работу по заводу выполняет сменный дежурный диспетчер.

При наличии на производстве специальной диспетчерской связи позволяет быстрое получение сообщений и получении более точной информации, которая становится первой важной информацией в ходе производства.

Список литературы:

1. Ильин А.И., Сеница Л.М. Планирование на предприятии: Учебное пособие. В 2х частях. – Мн.: ООО «Новое звание», 2007г.
2. Организация производства. Учебнопрактическое пособие/М.Ю. Пасюк, Т.Н. Долининна, А.А. Шабуня. – Мн.: ООО ФУ Аинформ, 2007г.
3. Планов Н.А. Харитоновна Т.В., «Планирование деятельности предприятия», учебное пособие, учебник, «Дело и сервис», Москва, 2007г.
4. Производственный менеджмент. Учебник для вузов/под ред. Проф. Ильенковой С.Д. – М.: ЮНИТИДАНА, 200г.
5. Скачко Н.С., «Организация и оперативное управление машиностроительным производством», учебник, «Новое знание», Минск, 2006г.

ПОРЯДОК ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ САНТЕХНИЧЕСКОГО ИМУЩЕСТВА

*В.В. Болотова, А.К. Аитова, студентки гр. 3-17Г51, П.В. Родионов, ст. преподаватель
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38457) 777-67
E-mail: aitova-a@inbox.ru*

Аннотация. Сооружение стандартных складских хранилищ для временного или постоянного хранения продукции различных товарных групп, кроме строительного проекта, отвечающего за устойчивость конструкции, соответствия ее требованиям строительных норм и правил требует, чтобы объект складского помещения был оборудован и системой обеспечения безопасности – средствами