



Рисунок 2 –Кривые насосов: а) при оптимальной скорости движения; б) при увеличенной скорости.

Список использованных источников:

1. ТКП 45-4.01-52-2007 «Системы внутреннего водоснабжения здания».
2. Методические указания для курсового проектирования по дисциплине "Отопление" на тему "Отопление и вентиляция жилого дома" для студентов специальности 1-70 04 02, 2019.
3. Каталог продукции «KAN-therm».
4. Программа Wilo-Select Online [Электронный ресурс]. <http://www.wilo-select.com>

Дубяга М.В., Лемешевский Е.Ю.

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ АКЦИЯ УП «БРЕСТОБЛГАЗ» «ЕДИНЫЙ ДЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ ТГВ УО БРГТУ

Брестский государственный технический университет, студенты факультета инженерных систем и экологии специальности теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна группы ТВ-14. Научный руководитель: Сальникова С.Р. ст. преподаватель кафедры теплогазоснабжения и вентиляции

По всей стране с 20 февраля по 1 марта проходила Акция «Единый день безопасности». Данное мероприятие направлено в первую очередь на развитие в обществе культуры безопасности жизнедеятельности, проведения образовательно-воспитательной работы с подрастающим поколением, пропаганду безопасных условий проживания населения.

В эти дни состоялись целенаправленные профилактические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, правонарушений и преступлений, а также обучение поведению в условиях ЧС, аварий, оказанию первой медицинской помощи.

В ходе акции была проведена демонстрация студентам кафедры ТГВ УО БрГТУ переоборудованных автомобилей силами ПУ «Прочие виды деятельности», а также возможности организации различного вида ремонта и обслуживания автомобилей в ремонтных зонах ПУ «Брестгаз». Студентам рассказали про специализированное подразделение предприятия.

Деятельность специализированного подразделения распространяется на все обслуживаемые газоснабжающей организацией объекты газораспределительной системы и газопотребления.

Основными задачами специализированного подразделения являются:

- выполнение работ по локализации инцидентов и аварий и ликвидации их последствий на объектах газораспределительной системы и газопотребления;
- регулирование режимов работы объектов газораспределительной системы и газопотребления при:
 - аварийных режимах;
 - выполнении ремонтных и аварийных работ, при вводе в эксплуатацию новых объектов, а также в других особых условиях, вызывающих необходимость в регулировании потоков и давления газа в сети.

В соответствии с задачами, возложенными на специализированное подразделение, оно осуществляет следующие функции:

- круглосуточный прием извещений об инцидентах и авариях на объектах газораспределительной системы и газопотребления;
- локализация инцидентов и аварий и ликвидация их последствий на объектах газораспределительной системы и газопотребления по поступившим извещениям об инцидентах и авариях;
- учет и анализ поступающих извещений, координация работ по исполнению поступивших извещений об инцидентах и авариях от населения и других потребителей газа, расположенных в зоне его деятельности: инструктаж населения и других потребителей газа при получении извещения о наличии газа в помещении, о принятии необходимых мер безопасности, предотвращающих возникновение инцидента или аварии, (выключение газоиспользующего оборудования, проветривание помещений, запрещение пользования открытым огнем и т.д.);
- участие в разработке Планов локализации и ликвидации инцидентов и аварий на объектах газораспределительной системы и газопотребления, его систематическое совершенствование и уточнение (внесение изменений и дополнений) на основе анализа работы аварийных бригад;
- постоянное совершенствование методов, приемов и технических приспособлений для локализации инцидентов и аварий и ликвидации их последствий.

Оснащение специализированного подразделения.

Специализированное подразделение газоснабжающей организации должно быть укомплектовано автотранспортом, средствами связи, механизмами, оборудованием, приборами, инструментом, материалами, инвентарем, спецодеждой, средствами защиты в соответствии с перечнем оснащения специализированного подразделения, утвержденным главным инженером организации.

Оснащение специализированного подразделения должно обеспечивать возможность производства аварийных работ в любое время года, суток, а также при любых метеорологических условиях. Для своевременного и оперативного выполнения аварийных работ специализированное подразделение оснащается

специальными автомашинами. Автомашины специализированного подразделения окрашиваются и оснащаются опознавательными знаками, световыми и звуковыми сигналами и в соответствии с СТБ 1738 и СТП 03.14-16.

Автомобиль сервисной службы. Назначение: для выполнения работ по сервисному обслуживанию газоиспользующего оборудования (рисунок 1 и 2).



Рисунок 1



Рисунок 2

Автомобиль специальный АДС. Назначение: для доставки аварийной газовой службы к месту аварии (рисунок 3 и 4).



Рисунок 3



Рисунок 4

Автомобиль специальный АДС. Назначение: для доставки аварийной газовой службы к месту аварии (рисунок 5 и 6).



Рисунок 5



Рисунок 6

Автомобиль участка эксплуатации. Назначение: для доставки бригады работников, инструмента и оборудования к месту ремонта и обслуживания систем газоснабжения и сооружений на них (рисунок 7 и 8).



Рисунок 7



Рисунок 8

Автомобиль участка эксплуатации. Назначение: для доставки бригады работников, инструмента и оборудования к месту ремонта и обслуживания систем газоснабжения и сооружений на них (рисунок 9 и 10).



Рисунок 9



Рисунок 10

Специальный автомобиль лаборатория. Назначение: для выполнения работ по контролю сварных соединений и диагностированию газопровода в полевых условиях (рисунок 11 и 12).



Рисунок 11



Рисунок 12

Автомобиль ремонтно-восстановительного участка. Назначение: для доставки бригады работников, инструмента и оборудования к месту ремонта и обслуживания систем газоснабжения и сооружений на них (рисунок 13 и 14).



Рисунок 13



Рисунок 14

Автомобиль ремонтно-восстановительного участка. Назначение: для доставки бригады работников, инструмента и оборудования к месту ремонта и обслуживания систем газоснабжения и сооружений на них.

Погрузчик с бортовым поворотом универсальный «ВОВКАТ-S770E». Назначение: для расчистки трасс газопроводов от растительности (рисунок 15 и 16).



Рисунок 15



Рисунок 16

Транспортное хозяйство называют «артерией» предприятия, связующей материальные и пассажирские потоки. К числу основных критериев эффективного функционирования ПУ «Брестгаз» относится качественная и точная организация работы автотракторной техники.

Маринчик М.А., Шидловский И.О., Орлович Д.И.

КАТАМАРАН НОВОГО ТИПА

Брестский государственный технический университет, студенты машиностроительного факультета специальности технологическое оборудование машиностроительного производства группы ТО-14. Научный руководитель: Северянин В.С., д.т.н., профессор кафедры теплогазоснабжения и вентиляции

Катамаран — это наплавное судно, состоящее из двух параллельных корпусов в виде удлинённых обтекаемых ёмкостей, соединённых каким-либо образом сверху, создающих плавучесть и высокую остойчивость. Катамараны и бывают крупные (пассажирские, грузовые) и малые — как для индивидуального пользования, так и для несения некоторой аппаратуры. Источники их движения по поверхности воды — "двигатели" применяются различного типа: паруса, весла, гребные колеса, винты,