

**Курсовая работа
по дисциплине
"Промышленная
безопасность"**

МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение образования
«КОМАНДНО–ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ»

Факультет переподготовки и повышения квалификации
Кафедра пожарной и промышленной безопасности
Специальность 1-94 02 71 «Промышленная безопасность»

Курсовая работа
по дисциплине "Промышленная безопасность"

Тема: Оценка состояния промышленной безопасности при эксплуатации котельной СПТУ-217 с водогрейными котлами и мини ТЭЦ Белыничского УКП «Жилкомхоз», расположенной по адресу: г.п. Белыничи, ул. Мичурина 5А, с предложениями по повышению уровня промышленной безопасности.

Выполнил: слушатель группы 14/1ПБ

Рогальский В.К.

Зач. кн. №14/43

Курсовая работа защищена с оценкой

/ ___ / _____

« ___ » _____ 2016 г.

Руководитель: профессор кафедры П и ПБ _____ В.А.Бирюк

должность, звание

подпись

инициалы и фамилия

МИНСК 2016

Оглавление

Реферат	6
Введение	7
Раздел 1. Описание объекта (технического устройства).....	8
Раздел 2. Анализ организационных мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта	9
Раздел 3. Оценка состояния промышленной безопасности опасного производственного объекта.....	11
Раздел 4. Выводы.....	18
Раздел 5. Предложение мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности опасного производственного объекта.....	22
Литература	26
Приложения	27

Реферат

Курсовая работа: 41 с., 4 рис., 2 табл., 12 источников, 3 прил.

ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ, ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ВЗРЫВОПОЖАРОЗАЩИТА, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ, ПРОВЕРКА, ПРЕДПИСАНИЕ

Курсовая работа завершает процесс обучения по дисциплине "Промышленная безопасность". Работа способствует систематизации и закреплению знаний по дополнительным профессиональным программам, умению анализировать и находить решение конкретных задач. Она является эффективной формой самостоятельного приобретения и контроля знаний, а также основой для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

Цель выполнения курсовой работы – закрепление полученных в процессе обучения знаний, навыков, их практическое использование в решении конкретной задачи деятельности организации, в которой работает специалист.

Представленная работа содержит основные сведения об истории создания Бельничского У КП «Жилкомхоз», о технических устройствах находящихся на опасном производственном объекте котельной СПТУ-217 с водогрейными котлами и мини ТЭЦ, их техническом состоянии, применении в производстве опасного вещества (природный газ) с технологическим оборудованием.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней материал правильно и объективно отражает состояние проблемы, а все заимствованные из литературных и других источников сведения сопровождаются ссылками на их авторов.

Введение

Определение правовых, экономических и социальных основ обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направленных на предупреждение аварий и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий аварий освещено в подписанном Президентом Закона Республики Беларусь «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Актуальность и значимость выбранной темы состоит в политике государства, направленной на защиту населения от всевозможных аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, которые могут привести к необратимым и непредсказуемым последствиям.

Согласно принятого Закона, *промышленная безопасность* опасных производственных объектов состоит в защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий аварий.

Для полноты раскрытия темы курсовой работы дадим основные определения, указанные в рассматриваемом Законе.

Опасный производственный объект – цех, участок, площадка, а также иные производственные объекты определенные Законом в приложении.

Авария – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Инцидент – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Закона и иных актов законодательства РБ, а также НТД, устанавливающих правила ведения работ на ОПО.

Техническое устройство – деталь (элемент), узел (плата, блок), агрегат (стойка), механизм, машина в целом, система машин, используемые в производственной деятельности.

Раздел 1 Характеристика предприятия

Белыничское унитарное коммунальное предприятие «Жилкомхоз» создано в результате переименования Белыничского районного производственного объединения жилищно-коммунального хозяйства и является правопреемником всех его имущественных и неимущественных прав и обязанностей.

Белыничское областное коммунальное унитарное производственное предприятие «Белыничиремстрой», передано в районную коммунальную собственность решением Могилевского областного исполнительного комитета «12-6 от 27 мая 2003 года и реорганизовано путем присоединения к Белыничскому унитарному коммунальному предприятию «Жилкомхоз» решением Белыничского районного исполнительного комитета 14-44 от 1 июля 2003 года.

Белыничское унитарное коммунальное производственное предприятие «Райсельхозэнерго» реорганизовано путем присоединения предприятия к Белыничскому унитарному коммунальному предприятию «Жилкомхоз» решением Белыничского исполнительного комитета от 9 июля 2004 года № 8-7.

Унитарное коммунальное предприятие «Жилкомхоз» осуществляет свою деятельность на принципах полной хозяйственной самостоятельности. Имеет в хозяйственном ведении имущество, несет самостоятельную ответственность по своим обязательствам, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, исполнять обязанности, быть истцом и ответчиком в суде, имеет самостоятельный баланс и печать с изображением Государственного Герба Республики Беларусь.

Белыничское унитарное коммунальное предприятие «Жилкомхоз» создано для наиболее полного удовлетворения потребности населения, предприятий и организаций в коммунальных услугах (отопление и горячее водоснабжение, техническое обслуживание жилищного фонда, канализация, вывоз мусора и нечистот, услугах бань, гостиниц, ритуальных услугах, благоустройств) в соответствии с нормативами государственных социальных стандартов.

Основная цель – предоставление населению коммунальных услуг надлежащего качества по приемлемой цене.

Главной задачей предприятия является хозяйственная деятельность, направленная на получение прибыли для удовлетворения социальных и экономических интересов членов трудового коллектива и интересов собственника имущества предприятия.

Раздел 2. Анализ организационных мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта

Непосредственно эксплуатацией опасного производственного объекта Предприятия занимаются специалисты и рабочие, которые имеют образование и квалификацию, соответствующие требованиям, предъявляемым к персоналу, выполняющему работы по эксплуатации опасных производственных объектов.

Численность занятых непосредственно на ОПО составляет 15 человек.

В целях надлежащего контроля за безопасной эксплуатацией газового хозяйства Предприятия, приказом №344 от 27.03.2015 года назначен ответственный за безопасную эксплуатацию объектов газораспределения и газопотребления, имеющий право выдачи нарядов-допусков на выполнение газоопасных работ, начальник газовой службы Станкевмч Ю.И. Прошел специальную подготовку и проверку знаний в ГУО «Областной центр повышения квалификации руководящих работников и персонала, листов управления ЖКХ Могилевского облисполкома» с участием представителя Госпромнадзора протокол от 14.06.2013 №80/1. Допущен к выполнению работ в качестве специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов, объектов газораспределительной системы и газопотребления организаций и котельных.

В случае временного отсутствия Станкевича Ю.И. его обязанности, о соответствии с приказом №344 от 27.03.2015 года, исполняет мастер КТХ - Козловский А.В. Прошел повышение квалификации и проверку знаний в ГУО «Областной центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов управления ЖКХ Могилевского облисполкома» с участием представителя Госпромнадзора протокол от 14.06.2013» №80/1. Допущен к выполнению работ в качестве специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов, объектов газораспределительной системы и газопотребления организаций и котельных.

Приказом по Предприятию №344 от 27.03.2015 года, мастер КТХ

Козловский А.В. назначен ответственным лицом за эксплуатацию газораспределительной системы и газопотребления котельной СПТУ-217 с водогрейными котлами и мини ТЗЦ и руководителем по выполнению газоопасных работ. В случае временного отсутствия Козловского А.В. его обязанности, в соответствии с приказом №344 от 27.03.2015 года, исполняет мастер КТХ Кулик П.В. Прошел обучение и проверку знаний в ГУО «Газ- институт» с участием представителя госпромнадзора протокол от 06.05.2013 №49. Допущен к выполнению работ в качестве специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов, объектов газораспределительной системы и газопотребления организаций и котельных.

Приказом по предприятию №351 от 27.03.2015 года мастер КТХ Козловский А.В. назначен ответственным лицом за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов на ОПО - производственная площадка котельной СПТУ-217 с водогрейными котлами. Прошел повышение квалификации и проверку знаний в ГУО «Областной центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов управления ЖКХ Могилевского облисполкома» с участием представителя Госпромнадзора протокол от 15.05.2013 №61. Допущен к выполнению работ в качестве специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов, объектов газораспределительной системы и газопотребления организаций и котельных.

В случае временного отсутствия Козловского А.В. его обязанности, в соответствии с приказом №351 от 27.03.2015 года, исполняет мастер КТХ Кулик П.В.

Директор Предприятия Ивулев В.М. и главный инженер Канкевич

Н.Н. прошли проверку знаний по вопросам охраны труда и промышленной безопасности в учебном центре управления ЖКХ Могилевского облисполкома с участием представителя Госпромнадзора 21.03.2013, протокол №38.

Приказом №1013 от 15.10.2014 года по Предприятию для обслуживания котлов, работающих на газовом топливе допущены операторы котельной, слесаря-ремонтники, аппаратчики ХВО.

Приказом по №348 от 27.03.2015 года для обслуживания мини ТЭЦ допущены операторы Предприятия.

Проверка знаний у обслуживающего к ремонтного персонала опасного производственного объекта проводится ежегодно в комиссии Предприятия с оформлением протоколов.

Раздел 3. Оценка состояния промышленной безопасности опасного производственного объекта

Опасный производственный объект (ОПО) - производственная площадка котельной СПТУ-217 с водогрейными котлами и мини ТЭЦ, где используется опасное вещество (природный газ) находится по адресу: г.п. Белыничи, ул. Мичурина, 5А.

- был подписан акт о приемке законченного строительством объекта «Реконструкция котельной СПТУ-217 Белыничского У КП «Жилкомхоз» в мини ТЭЦ», согласно которому на территории существующей площадки котельной СПТУ-217, в результате проведенной реконструкции, установлена мини ТЭЦ, с газопоршневым агрегатом, работающим на газообразном топливе, тепловой мощностью 1,2 Гкал/час.

Таким образом, в результате проведенной реконструкции на производственной площадке СПТУ имеется: котельная с водогрейными котлами, работающими на газообразном топливе, зарегистрированная в Могилевском областном управлении Госпромнадзора под №003-06 и когенерационная установка Caterpillar 1000 SPE, с газопоршневым двигателем G3516.

Реконструкция выполнялась по проекту №613.166-04, разработанного ПРУП «Белэнергосбережение».

Монтаж газопроводов на объекте, с выдачей удостоверения о качестве монтажных работ, осуществлялся работниками ОУКП «Ремспецстрой» в 2004 году (Лицензия № 02300/0232926, действительная до 17.09.2009 г.).

Монтаж газопотребляющего оборудования выполнен ПРУП «Белэнергосбережение».

Заключение Госпромнадзора на объект «Реконструкция котельной СПТУ-217 Белыничского У КП «Жилкомхоз» в мини ТЭЦ», с отсутствием выявленных замечаний при приемке объекта строительства в эксплуатацию, выдано 28.12.2004 года.

Мини-ТЭЦ выполнена в модульном исполнении: модули приводных агрегатов с электрогенератором, модуль утилизации тепла, глушитель выхлопа. Сшита легкими профилированными металлическими ограждающими конструкциями с утеплителем из негорючего материала с пределом огнестойкости 0,, л часа. Оборудование приспособлено для

установки под открытым небом и предназначено для производства электроэнергии с напряжением 400В, 50Гц при сжигании природного газа. Возникающую при этом тепловую энергию можно использовать в отопительной системе с параметрами 90-70 С или его можно выбрасывать в открытое пространство.

Автоматика безопасности прекращает подачу природного газа к двигателю внутреннего сгорания при отклонении следующих параметров:

при повышении температуры воздуха после турбины

- при повышении температуры уходящих газов перед турбиной;
- при повышении температуры уходящих газов после турбины;
- негерметичность клапанного блока;
- давление газа в/м высокое;
- давление газа в/м низкое;
- уменьшение оборотов двигателя;
- увеличение перепада температуры масла и охлаждающей жидкости,
- повышение температуры охлаждающей жидкости;
- уменьшение температуры охлаждающей жидкости;
- повышение температуры масла;
- повышение температуры горючей смеси на входе в двигатель при малой нагрузке;
- увеличение перепада давления масла на фильтре;
- уменьшение перепада давления масла на фильтре;
- увеличение напряжения цепей, управления Кі У;
- уменьшение напряжения цепей управления КГУ;

Имеющаяся на объекте котельная представляет отдельно-стоящее

здание, площадью 540 м.кв. Здание котельной выполнено из кирпича, высота помещения 6м. Из бытовых помещений — операторская, душ, санузел, комната приема пищи. Используемое топливо — природный газ. Продукт сгорания от котлов отводятся в газоход и дымовую трубу. В помещении котельной установлен сигнализатор загазованности АСПА-02М. В котельной предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция, которая обеспечивает 3-х кратный воздухообмен и подачу необходимого количества воздуха для горения. Котельная имеет три выхода. На дверях имеются таблички «Посторонним вход запрещен».

В котельной предусмотрены: рабочее электрическое освещение

напряжением 220В и аварийное освещение - напряжением 220В от отдельного ввода.

Газоснабжение котельной осуществляется от газопровода давлением $P = 0,3$ МПа. Для снижения давления с 0,3 МПа до давления 0,003 МПа предусмотрен ГРУ с узлом учета и линией редуцирования с регулятором

давления РДК-32/10-1,6.

В котельной установлены два водогрейных котла КВ - ГМ-7,5 (1997г.в.) и один котел ТГ - 3/95 (1993 г.в.).

Котлы оснащены газовыми горелками, с устройством контроля герметичности запорной арматуры.

Размещение котлов и вспомогательного оборудования в котельной соответствует требованиям «Правил...», габариты свободного прохода соблюдаются. Проведена поверка манометров и проверка предохранительных клапанов.

Автоматика безопасности котлов обеспечивает отключение горелок и прекращение подачи газа:

- снижение расхода воды в котле;
- увеличение давления и температуры воды в котле;
- прекращение подачи электроэнергии;
- уменьшение разряжения в топке;
- уменьшение давление газа перед горелкой;
- повышение давления газа перед горелкой;
- понижение давления воздуха перед горелкой;
- контроль герметичности запорной арматуры;
- погасание факела горелки.

В паспорте котлов имеются сведения о проведении ТО котлов ответственным лицом за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов.

Водяная и трубопроводная арматура, гарнитура, теплоизоляция горячих поверхностей находятся в исправном состоянии.

Для обеспечения водного режима работы котлов, в котельной имеется установка докотловой обработки воды ВДПУ-3М, с тремя фильтрами Na-

катионирования к солерастворителем.

В августе 2015 года проведены работы по электрофизическим измерениям и испытаниям электротехнического оборудования на объекте с предъявлением протоколов. Работы проводились лабораторией ЭФИ УКП «Белыничский жилкомхоз» (аттестат аккредитации № ВУ/112 02.2.0.4347 сроком до 01.02.2018г.). Технический отчет от 08.08.2015года. Измеренные величины соответствуют нормированным значениям, установленным ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

На Предприятии имеется в наличии необходимая техническая, эксплуатационная, справочная литература. (Перечень имеющихся основных законодательных, нормативных правовых и технических нормативных правовых актов, журналов, инструкций необходимых при выполнении лицензируемых видов деятельности.

В целях надлежащего контроля за безопасной эксплуатацией газового хозяйства Предприятия, приказом №344 от 27.03.2015 года назначен ответственный за безопасную эксплуатацию объектов газораспределения и газопотребления, имеющий право выдачи нарядов-допусков на выполнение газоопасных работ, начальник газовой службы Станкевич. Ю.И. Прошел специальную подготовку и проверку знаний в ГУО «Областной центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов управления ЖКХ Могилевского облисполкома» с участием представителя Госпромнадзора протокол от 14.06.2015 №80/1. Допущен к выполнению работ в качестве специалиста, ответственного за исправное стояние и безопасную эксплуатацию котлов, объектов газораспределительной системы к газопотребления организаций и котельных.

В случае временного отсутствия Станкевича Ю.И. его обязанности в соответствии с приказом №344 от 27.03.2015 года, исполняет мастер Козловский А .В. Прошел повышение квалификации и проверку знаний в ГУО «Областной центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов управления ЖКХ Могилевского облисполкома» с участием представителя Госпромнадзора протокол от 14.06.2013 №80/1. Допущен к выполнению работ о качестве специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов, объектов газораспределительной системы и газопотребления организаций и котельных.

Приказом по Предприятию №344 от 27.03.2015 года, мастер КТХ Козловский А.В. назначен ответственным лицом за эксплуатацию газораспределительной системы и газопотребления котельной СПТУ-217 с водогрейными котлами и мини ТЭЦ и руководителем по выполнению газоопасных работ. В случае временного отсутствия Козловского А.В. его обязанности, в соответствии с приказом №344 от 27.03.2015 года, исполняет мастер КТХ Кулик П.В. Прошел обучение к проверке знаний в ГУО «Газинститут» с участием представителя Госпромнадзора протокол от

- №49. Допущен к выполнению работ в качестве специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов, объектов газораспределительной системы и газопотребления организаций и котельных.

Приказом по Предприятию №351 от 27.03.2015 года мастер КТХ Козловский А.В. назначен ответственным лицом за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов на ОПО - производственная площадка котельной СПТУ-217 с водогрейными котлами. Прошел повышение квалификации и проверку знаний в ГУО «Областной центр повышения квалификаций руководящих работников и специалистов управления ЖКХ Могилевского облисполкома» с участием представителя Госпромнадзора протокол от 15.05.2013 №61. Допущен к выполнению работ в качестве специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов, объектов газораспределительной системы и газопотребления организаций и котельных.

В случае временного отсутствия Козловского А.В. его обязанности в соответствии с приказом №361 от 27.03.2015 года, исполняет мастер КТХ Кулик П.В.

Квалификация и уровень подготовки ответственных лиц соответствует требованиям нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов в области промышленной безопасности.

Опасный производственный объект - производственная площадка котельной СПТУ-217 с водогрейными котлами и мини ТЭЦ, где используется

опасное вещество (природный газ, принят в эксплуатацию в 2004 году. В 2014 году, согласно проекту № МГ05-12 «Автоматизация, управление работой котельной с установкой частотно регулирующих приводов на центральной котельной СПТУ г.п.Белыничи», разработанному институтом «Могилевжилпроект», проведена реконструкция по замене групп котловых, циркуляционных, сетевых, подпиточных насосов на насосы с частотно регулируемыми приводами, что привело к снижению

потребления электроэнергии.

На предприятии разработан график технического переоснащения производственного оборудования, отработавшего нормативный срок службы, предусматривающий замену и модернизацию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, утвержденный главным инженером Предприятия 12.01.2015года.

Наличие соответствующих систем контроля за качеством осуществления лицензируемой деятельности и подготовки (переподготовки) работников:

Основными документами, отвечающими за качественное выполнение работ по заявленному виду деятельности Общества являются: эксплуатационная документация, режимные карты, производственные инструкции, должностные инструкции, инструкции по охране труда, инструкции по эксплуатации технических устройств, положение о производственном контроле.

Производственный контроль за безопасной эксплуатацией опасных производственных объектов осуществляется в соответствии с Положением о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, утвержденном -директором УКП «Белыничекий жилкомхоз» в 2015 году. В Положении отражены общие вопросы, определены основные задачи и организации производственного контроля, права и обязанности ответственных лиц.

Приказом № 345 от 27.03.2015 года ответственным за организацию производственного контроля по промышленной безопасности на опасных производственных объектах назначен главный инженер Канкевич Н.Н.

Прошел проверку знаний по вопросам охраны труда и промышленной безопасности с учебном центре управления ЖКХ Могилевского облисполкома с участием представителя Госпромнадзора 21.03.2013, протокол №38.

Приказом № 345 от 27.03.2015 года уполномоченным лицом осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах назначен мастер КТХ Козловский А.В. Прошел повышение квалификации и проверку знания в ГУО «Областной центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов управления ЖКХ Могилевского облисполкома» с участием представителя Госпромнадз протокол от 14.06.2013 №80/1.

Обязанности и права лица, ответственного за организацию

производственного контроля, уполномоченного лица определены в Положении о Производственном контроле и должностных инструкциях.

Приказом по Предприятию №1 от 21.03.2015 года создана комиссия, из числа специалистов, для периодической проверка знаний обслуживающего персонала в следующем составе:

Председатель комиссии - главный инженер Канкевич Н.Н.

Члены комиссии - заместитель директора Харитонов Г.П. .

- ведущий инженер по ОТ Шитикова Л.А

Персонал, обслуживающий ОПО, проходит ежегодную периодическую проверку знаний в комиссии Предприятия. Последняя проверка знаний проведена 28.03.2015 года, протоколы №66.

Инструктаж по технике безопасности и охране труда персонала, обслуживающего ОПО, проводится в соответствии с требованиями Инструкции о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.11.2008 года №175.

Также на предприятии разработано *положение по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах* (Приложение 1).

Раздел 4. Выводы и предложения

4.1. Перечень наиболее опасных составляющих объекта.

№ п/п	Составляющие опасного производственного объекта	Краткая характеристика составляющих опасное производство
1	Система газоснабжения-	<ol style="list-style-type: none">1. Система распределительных газопроводов диаметром 114, 89, 25 с общей протяженностью 83 м (наружный газопровод -77м., внутренний газопровод 6 м), давлением до 0,3 МПа. (к когенерационной установке)2. Система распределительных газопроводов диаметром 150,100, 80 общей протяженностью 137 м., давлением до 0,3 МПа (к котельной).1. Газорегуляторная установка в здании котельной2. Отдельно стоящий пункт газорегуляторный шкафной-ШРП
2	Система газопотребления	<ol style="list-style-type: none">1. Когенерационная установка САГ-1000 лил (фирма TED OM, Чехия).2. Водогрейные котлы: КВ - ГМ-7,5 (2 шт.); ТГ - 3/95 (1шт). 1

4.2. Данные о надежности применяемых приборов и устройств.

№ п/п	Наименование технического устройства	Зав. номер	Год выпуска	Дата ввода в экпл.	Срок службы, лет	Дата про веден.- я ТО/дата след. ТО
1.	Наружные газопроводы	Б/н	2004	2004	-	
2.	Внутренние газопроводы	Е/н	2004	2004	-	
3.	Когенерационная установка САТ-1000 SPE	01225	2004	2004	-	
4.	ШРП	Б/н	2004	2004	-	.
5.	Водогрейный котельный агрегат: КБ - Г АКТА- КБ - ГМ-7,5 ТГ - 3/95	14 16 90	1997 1997 1993	1998 1998 1998	10 10 10	1 1.07.2013/ 11.07.2017

4.3. Общая оценка достаточности технических мер по обеспечению безопасности.

ОПО эксплуатируется в режиме работы котлов и котельного оборудования с постоянным наблюдением за работой котлов со стороны обслуживающего персонала. В «Суточном журнале работы котлов в котельной» отражаются сведения о работе автоматики безопасности.

Техническое обслуживание объектов газораспределительной системы осуществляется собственной газовой службой. Газовая служба создана приказом №347 от 27.03.2015 года. Работа газовой службы организована в соответствии с «Положением о газовой службе», утвержденным директором Предприятия. Газовая служба оснащена противопожарным инвентарем, средствами индивидуальной защиты, газоанализатором, материалами, инструментом.

Бельничским УКП «Жилкомхоз» заключен договор №1/083-11 от 10.08.2011 года с ООО «ТехПромМонтаж-Сервис» (Лицензия №02300/2841-1 от 09.11.2009 года, действительная до 08.11.2019 года) на проведение работ по техническому обслуживанию газопотребляющего оборудования.

Предприятием заключен договор №597/14 от 18.07.2014 с ИООО «Цеппелин Вайрусланд» на проведение работ по техническому обслуживанию когенерационных установок Caterpillar G3516.

Техническое обслуживание объектов газораспределительной системы и газопотребления осуществляется в соответствии с «Технологическими инструкциями», разработанными на основании требований Правил и паспортов на оборудование. Результаты технического обслуживания объектов газораспределительной системы и газопотребления отражаются в специальных журналах с росписями исполнителей и ответственных лиц.

На объекте имеется следующая эксплуатационная документация.

- сменный журнал;
- суточный журнал работы котлов;

- сменный журнал параметров работы котлов,
- паспорта котлов;
- паспорта горелок;
- паспорт Caterpillar 1000 SPE
- паспорта газопроводов и газораспределительного оборудования;
- паспорта предохранительных клапанов,
- режимные карты;
- тепловая схема котельной,
- схема газопроводов;
- перечень регламентных работ, выполняемых на котельном оборудовании (в соответствии с заключенным договором №1/083-11 от 10.08.2011 года о ООО «ТехПромМонтаж-Сервис»);
- журнал контрольных проверок манометров;
- журнал проверки автоматики безопасности и сигнализации,
- журнал выдачи нарядов-допусков;
- журнал инструктажа по охране труда.

Согласно Закону о промышленной безопасности, на Предприятии проведена, идентификация опасных производственных объектов. По результатам идентификации составлены карты учета и объекты зарегистрированы в Государственном реестре опасных производственных объектов.

4.4. Организационные мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации котельной СПТУ-217 с водогрейными котлами и мини ТЭЦ Бельничского У КП «Жилкомхоз» соответствуют требованиям Закона Республики Беларусь "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", "Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115

4.5. Техническое состояние технологического оборудования, технических устройств соответствует требованиям:

- Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115

- "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением";

- "Правил устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов";

- "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды";

- "Правил промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь";

- "Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов";

Раздел 5. Предложение мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности опасного производственного объекта

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НАДЗОРУ ЗА БЕЗОПАСНЫМ ВЕДЕНИЕМ РАБОТ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ МИНИСТЕРСТВА ПО
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОСПРОМНАДЗОР)

№30-01/29235

от 26.05.2015г

Требование (предписание) об устранении нарушений

Директору

Бельничского

УКП «Жилкомхоз»

Ивулеву В.М.

На основании Положения о порядке организации и проведения проверок, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 16 октября 2009 г. № 510 «О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь, и акта проверки от 19.05.2015 № 30-01/27- 245, требую устранить выявленные в ходе внеплановой проверки Бельничского УКП «Жилкомхоз» нарушения требований правил и норм в области промышленной безопасности, согласно приложения к настоящему требованию (предписанию).

В период внеплановой проверки рассмотрены вопросы, перечисленные в приложении к предписанию на проведение проверки от 08 мая 2015 года № 30-2088, в части организации и осуществления в Бельничском УКП «Жилкомхоз» безопасной эксплуатации поднадзорных Госпромнадзору технических устройств и объектов, технических устройства:

котлы КВ-ГМ-7,5 ст. № 1 зав. № 16, ст. № 2 зав. № 14, котёл ТГ-3/95 ст. № 3 зав. № 90 и ГРУ в котельной СПТУ-217 пер. №003-06;

когенерационная установка (КУ) САТ 1000 SPE с ШРП.

Эксплуатацию производственных объектов и выполнение работ, поднадзорных Госпромнадзору осуществлять в строгом соответствии с требованиями правил и других нормативных документов.

Информацию о выполнении каждого пункта нарушений и других предписанных к исполнению требований, изложенных в требовании (предписания) представить в срок до «29» июня 2015 г., а пункты нарушений срок устранения которых не определен, по мере их устранения, в Могилевское областное управление Госпромнадзора по адресу: 212003, г. Могилев, ул. Челюскинцев, 115 (пункт 73 Положения о порядке организации и проведения проверок, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 16.10.2009 № 510 (с изменениями и дополнениями).

Требование (предписание) выдал:

Заместитель начальника -

начальник отдела надзора

Могилевского

областного управления Госпромнадзора

Н.П.Шпаков

« » 2015

Требование (предписание) направленно « » 2015 по почте

заказным письмом.

Приложение

к Требованию (предписанию)

от « » 2015 года №

Выявленные нарушения требований промышленной безопасности:

«Правил промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь», утвержденных Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 3 мая 2014 года № 14, (далее по тексту сокращенно ГШБОГ РБ);

«Методических рекомендаций по применению Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах», утвержденных Приказом Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике МЧС Республики Беларусь 15 февраля 2002 года № 16 (далее по тексту сокращенно Методика);

«Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева не выше 115°С», утвержденных Постановлением МЧС РБ 31.12.2013 года №79 (далее по тексту сокращенно ПУБЭПВК).

№ п/п	Выявленные нарушения, акты законодательства, требования, которых нарушены	Сроки устранения
Газотехнический надзор.		
62.	Колосниковые решетки и колосниковые балки частично нарушены (нарушена геометрия формы, имеются прогары основного металла), п. 367 ПУБЭПВК	До предъявления котельной к " обследованию по готовности к ОЗП.
63.	Отражатели топочных дверок котлов нарушены (нарушена геометрия формы, имеются прогары основного металла), п. 36 ПУБЭПВК	До предъявления котельной к обследованию по готовности к ОЗП.
64.	Обмуровка котлов частично нарушена (имеются трещины и сколы), п. 36 ПУБЭПВК	До предъявления котельной к обследованию по готовности к ОЗП.
4.	Частично отсутствует тепловая изоляция на	До предъявления

№ п/п	Выявленные нарушения, акты законодательства, требования, которых нарушены	Сроки устранения
Котлонадзор		
Котельная СІТУ-217 рег. № 003-06		
69	На циферблате или корпусе манометров, установленных перед и после фильтра в ГРУ обозначено значение шкалы не соответствующее максимальному рабочему давлению. п. ЗПШШОГРБ	Устранить нарушение до 25.06.2015 '
70.	Не разработан график проверки исправности резервных насосов на 2015 год (насосы находятся в исправном состоянии), п. 390 ПУБЭПВК	Устранить нарушение до 25.06.2015 '
Когенерационная установка (КУ) САТ 1000 SPE		
71.	На циферблате или корпусе манометров, установленных в ШРП не обозначено значение шкалы, соответствующее максимальному рабочему давлению. п. ЗПШШОГРБ	Устранить нарушение до 25.06.2015 '
72.	На маховиках или корпусе арматуры, установленной на входе и выходе из ШРП, не обозначено направление вращения при открытии и закрытии арматуры, п. 66 ГГЛБОГ РБ	

Литература

- Закон Республики Беларусь от 10 января 2000 года № 363-З "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- ГОСТ 12.0.004-90 "Организация обучения безопасности труда. Общие положения".
- Постановление МЧС от 28 июня 2000 года №10 "Об утверждении Правил применения технических устройств на опасных производственных объектах".
- Постановление МЧС от 28 июня 2000 года №11 "Об утверждении Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах".
- Постановление МЧС от 27 декабря 2005 г. №56 "Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением".
- Технический кодекс установившейся практики 181-2009 (02230), ТКП 181-2009 (02230) "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей", утвержден и введен в действие постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 20 мая 2009 г. № 16.
- Постановление МЧС от 21 марта 2007 г. № 20 "Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов".
- Указ Президента Республики Беларусь № 510 от 16 октября 2009г. "О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь".
- Закон Республики Беларусь от 4 января 2003 г. № 176-З «О газоснабжении».
- Постановление МЧС Республики Беларусь от 15 ноября 2012 г. № 60 «Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов».
- Постановление МЧС Республики Беларусь от 31 декабря 2013 г. № 79 «Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 бар) и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°С».
- Постановление МЧС Республики Беларусь от 16 сентября 2011 г. № 52 «Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды».

Приложение 1
ПОЛОЖЕНИЕ

по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Положения об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах предприятия (далее по тексту – Положения) разработано на основе Закона Республики Беларусь от 10.01.2000г. №363-З <<О промышленной безопасности опасных производственных объектов>>

, Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, утвержденных постановлением Министерства по ЧС РБ от 28.06.2000г. №11 и Методических рекомендаций по применению правил организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований к промышленной безопасности на опасных производственных объектах, утвержденных приказом Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике Министерства по ЧС РБ от 15.02.2002г. №16.

Настоящее Положение направлено на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности к локализации последствий этих аварий.

контроль по своевременному проведению необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонт и поверка контрольных средств измерений.

Организуют работу в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах руководителей этих объектов, которые несут ответственность за ненадлежащее выполнение возложенных на них задач. Возглавляет работу по промышленной безопасности главный инженер предприятия.

Деятельность на опасных промышленных объектах осуществляется на основании лицензий.

2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ БУКП <<ЖИЛКОМХОЗ>>

К категории опасных производственных объектов на предприятии относятся котельные, которые предназначены для нагрева воды, подаваемой для обогрева жилых и административных зданий и промышленных предприятий.

Основным топливом является природный газ. При этом потенциальную опасность представляет газо-воздушная смесь, которая является взрывоопасной и в критических концентрациях может привести к разрушению, как котлов, так и зданий котельных, в зависимости от того, где эта смесь образовалась и взорвалась.

Кроме того, природный газ оказывает удушающее и отравляющее действие на человека, такими же свойствами обладают продукты сгорания газа.

Так как топки котлов работают под избыточным давлением, то превышение его выше допустимого значения может привести к разрушению элементов котла.

Опасными производственными объектами являются:

Наименование объекта	Регистрационный номер
Котельная ЦРБ с водогрейными котлами, работающими на газообразном топливе.	7-60031-001
Котельная ПМК-83 с водогрейными котлами, работающими на газообразном топливе.	7-60031-002
Котельная д. Вишово с водогрейными котлами, работающими на газообразном топливе.	7-60031-003
Котельная ПМК-241 с водогрейными котлами, работающими на газообразном топливе.	7-60031-005
Производственная площадка котельной СПТУ-217 с водогрейными котлами и мини ТЭЦ, где используется опасное вещество(природный газ).	7-60031-006
Котельная ДИПИ с водогрейными котлами, работающими на газообразном топливе.	7-60031-007
Котельная физкультурно-оздоровительного комплекса, работающая на газовом топливе с водогрейными котлами температурой нагрева воды не выше 115С.	7-60031-008

3. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ.

Опасно производственные объекты (ОПО) , являются объектами постоянных и регулярных проверок. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности на котельных планируются, при этом должны быть проверены и подразделения, обеспечивающие их безопасность. Планы проведения проверок утверждает руководитель предприятия. Основная цель проведения проверок -установление гарантий качества осуществления всех мероприятий и работ по обеспечению безопасности объектов контроля. Каждая проверка проводится по плану или методике.

При проверках устанавливается наличие предусмотренных штатным расписанием специалистов, техническое состояние оборудования, соблюдение техпроцессов, наличие документации, ее хранение и другие вопросы.

Результаты проверок оформляются отчетом, который представляется на рассмотрение и утверждение руководителю предприятия. В случае выявления грубых нарушения правил технической безопасности на объектах руководителю предприятия предоставляется срочная информация.

4.ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕМУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ, ЕГО ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА.

Круг лиц занятых производственным контролем, и закрепление их за объектами определяется приказом по предприятию. Эти лица должны иметь высшее или среднее техническое образование, соответствующее профилю производственного объекта, стаж работы не менее трех лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте, пройти проверку знаний и иметь удостоверение на право осуществления контроля.

Функции лица, ответственного за организацию производственного контроля, выполняет главный инженер предприятия. Его обязанности и права должны быть внесены в должностную инструкцию и заключенный с ним договор.

Функция уполномоченного лица, ответственного за организацию производственного контроля, выполняет мастер КТХ.

Функции уполномоченных лиц не должны выполнять руководители персонала, обслуживающего опасные производственные объекты, но проверки объектов должны осуществляться в их присутствии.

4.1 ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Лицо, ответственное за организацию производственного контроля, обеспечивает контроль за:

- работой уполномоченных лиц, осуществляющих производственный контроль на промышленной безопасности;
- выполнением условий лицензий на виды деятельности в области промышленной безопасности;
- строительством или реконструкцией опасных производственных объектов, а так же ремонтом технических устройств, используемых на опасных производственных объектах в части соблюдения требований промышленной безопасности;
- устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев;
- своевременным проведением соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и проверкой средств измерений;
- наличием необходимых разрешений и сертификатов на применяемые технические устройства;
- выполнением предписаний органов надзора по вопросам промышленной безопасности.

4.2. Обязанности и права уполномоченного лица, осуществляющего производственный контроль за промышленной безопасностью.

Уполномоченное лицо, осуществляющее производственный контроль за промышленной безопасностью, обязано:

- обеспечивать проведение контроля по соблюдению работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующих опасные производственные объекты;
- организовывать и проводить проверки производственного контроля;
- организовывать разработку:
 - плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности,
 - планов по локализации аварий и ликвидации их последствий,
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности производственных объектов;
- участвовать в техническом расследовании причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах;
- проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять хранение документации по их учету;
- организовывать подготовку и аттестацию (проверку знаний) работников в области промышленной безопасности;
- участвовать во внедрении новых технологий и нового оборудования;
- доводить до сведения работников опасных производственных объектов информацию об изменении требований промышленной безопасности;

- вносить руководителю предприятия предложения:
 - о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, об устранении нарушений требований промышленной безопасности;
 - о приостановлении работ, осуществляемых на опасном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей среде;
 - об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности;
 - о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности.
- Уполномоченное лицо, ответственное за организацию производственного контроля за промышленной безопасностью, имеет право:
- на свободный доступ на опасные объекты в любое время суток;
 - знакомиться с документами, необходимыми для оценки состояния промышленной безопасности на предприятии;
 - участвовать в разработке и пересмотре деклараций промышленной безопасности;
 - вносить предложения руководителю предприятия о поощрении работников, принимавших активное участие в разработке и реализации мер по обеспечению промышленной безопасности.

5. ОТЧЁТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Отчет должен включать:

- выводы о состоянии уровня технической безопасности проверяемых объектов;
- конкретные примеры неудовлетворительного состояния работы по обеспечению промышленной безопасности объектов подразделений;
- указание причин низкого уровня организации и осуществления мероприятий по обеспечению промышленной безопасности объекта,
- предложения по проведению необходимых корректирующих и предупреждающих мероприятий и работ;
- оценку своевременности и качества выполнения предупреждающих мероприятий и работ, предложенных лицами, осуществляющими производственный контроль в ходе предыдущих проверок;
- отчеты должны регистрироваться лицом, ответственным за организацию производственного контроля, и доводиться до сведения заинтересованных служб, в необходимых случаях издаются приказы;

По результатам проверок руководители проверяемых объектов разрабатывают мероприятия по устранению выявленных нарушений.

Срок хранения отчетов и мероприятий - не менее трех лет.

6. ИНФОРМАЦИЯ В ПРОМАТОМНАДЗОР О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И СОСТОЯНИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.

В информации об организации производственного контроля должны содержаться следующие сведения:

- план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на текущий год;
- об организации системы управления промышленной безопасностью;
- фамилию уполномоченного лица, осуществляющего производственный контроль над промышленной безопасностью и лица, ответственного за организацию производственного контроля, их должности, образование, стаж работы по специальности, дата последней аттестации (проверки знаний) промышленной безопасности в объеме выполняемых обязанностей;
- о количестве опасных производственных объектов;
- о выполнении плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, результатах проверок, устранении нарушений, выполнении предписаний органов надзора;
- о состоянии и техническом освидетельствовании технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;
- план проведения контрольно-профилактических проверок на следующий год;
- оценка готовности эксплуатирующей организации по действиям во время аварии;
- описание аварий и несчастных случаев, произошедших на опасном производственном объекте, анализ причин их возникновения и принятые меры;
- о наличии необходимых лицензий и разрешений на эксплуатацию опасных производственных объектов;
- по подготовке и аттестации (проверке знаний) руководителей, специалистов и других работников, занятых на опасных производственных объектах в области промышленной безопасности.

Информацию представляет лицо, ответственное за организацию производственного контроля, до 25 декабря отчетного года. Кроме того, представляется отчетная форма производственного контроля.







КОТЕЛ № 1
МАРКА
ДАВЛЕНИЕ АТ
ГОД ВВЕДЕНИЯ
ТЕПЛОТВОРНОСТЬ
МАРКА ДВАХОВИ
ГАЗОВ
ПЛОЩАДЬ НАГРЕВА
ДАТА ВВЕДЕНИЯ
.....

Перед пуском котла убедиться в открытии запорной арматуры

120142





Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
(специальное подразделение органа, выдавшего лицензию)

СПЕЦИАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ (ЛИЦЕНЗИЯ)

№ 02300 / 755 - 1

На право осуществления деятельности в области промышленной безопасности

Выдано *Бельничскому универсальному коммунальному предприятию "Жилкомхоз"*

Могилёвская обл., г.п. Бельничичи, пер. Красноармейский, 10 а

Учетный номер плательщика 700082587

Специальное разрешение (лицензия) выдано на основании решения от 22 октября 2004 г. № 46 сроком на пять лет и зарегистрировано в реестре специальных разрешений (лицензий) Госпромнадзора МЧС Республики Беларусь за № 755-1

Срок действия специального разрешения (лицензии) продлен на основании решений от 21 сентября 2009 г. № 39.1 сроком на пять лет, от 2 сентября 2014 г. № 38 км сроком на пять лет

Специальное разрешение (лицензия) действительно по 21 октября 2019 г.

Начальник Госпромнадзора



А.Н.Кудряшов

0122915

специального разрешения (лицензии) № 02300 / 755-1

Перечень работ и услуг, составляющих вид деятельности:

1. Эксплуатация опасных производственных объектов:

1.1 Котельная ПМК-241 (г.п. Бельниччи, ул. Строителей), где используется опасное вещество (природный газ), обеспечивающее работу водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C;

1.2 Котельная ЦРБ (г.п. Бельниччи, ул. 60 лет Октября), где используется опасное вещество (природный газ), обеспечивающее работу водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C;

1.3 Котельная ДНП (г.п. Бельниччи, ул. Чапаева), где используется опасное вещество (природный газ), обеспечивающее работу водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C;

1.4 Производственная площадка котельной СЦТУ-217 (г.п. Бельниччи, ул. Мичурина), где используется опасное вещество (природный газ), обеспечивающее работу водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C и мини-ТЭЦ;

1.5 Котельная ПМК-83 (Бельничский р-н, д. Вишово), где используется опасное вещество (природный газ), обеспечивающее работу водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C;

1.6 Котельная (Бельничский р-н, д. Вишово), где используется опасное вещество (природный газ), обеспечивающее работу водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C;

1.7 Котельная физкультурно-оздоровительного комплекса (г.п. Бельниччи, ул. Мичурина), где используется опасное вещество (природный газ), обеспечивающее работу водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C;

2. Монтаж водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C;

3. Ремонт водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C;

4. Наладка водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C.

Начальник Госпромнадзора

А.Н. Кудряшов

Специальное разрешение (лицензию) получил
с законодательством, определяющим лицензионные
требования и условия осуществления вида
деятельности, ознакомлен

" 01 " 07 2014 г.

Исполнитель юридической функции

Исполнитель юридической функции
Исполнитель юридической функции
Исполнитель юридической функции

(подпись)

(подпись)

В специальное разрешение (лицензию) внесены дополнения на основании решения от 28 сентября 2015 г. № 41 км

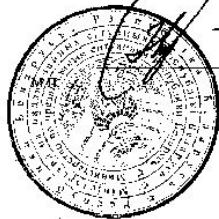
Начальник Госпромнадзора



А.Н.Кудряшов

К специальному разрешению (лицензии) прилагается всего один лист (№ 0175645)

Начальник Госпромнадзора



А.Н.Кудряшов

Специальное разрешение (лицензию) получил,
с законодательством, определяющим лицензионные
требования и условия осуществления вида
деятельности, ознакомлен

" 02 " декабря 2014 г.

Заместитель начальника ГИС

(руководитель юридического лица, иностранной организации, ее представителя, физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель или их уполномоченный представитель)

подпись

М.В.Григорьев

(инициалы, фамилия)

Примечание. Специальное разрешение (лицензия) является бланком строгой отчетности и по истечении срока действия подлежит возврату.

Доклад закончен
Спасибо за внимание