

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Детско-юношеская спортивная школа «Олимп» города Шумерля»
(МАУ ДО «ДЮСШ «Олимп»)

ПРИКАЗ

15.04.2020 г.

№ 20/1-002

Об организации промышленной
безопасности на ОПО

В соответствии с «Положением о разработке Планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 г. № 730, и «Рекомендациями по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.12.2012 г. № 781 пункт 9,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить и ввести в действие План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте: сеть газопотребления МАУ ДО «ДЮСШ «Олимп» (План мероприятий).

2. Инженеру Сербину С.А.:

а) ознакомить с Планом мероприятий под роспись руководящих работников, специалистов и производственный персонал;

б) организовать изучение Плана мероприятий, после обучения в установленном порядке провести внеочередной инструктаж;

в) предусмотреть проведение учебных занятий согласно графику в течение года в каждой смене по возможным авариям, предусмотренным оперативной частью Плана мероприятий;

г) предусмотреть проверку знания Плана мероприятий квалификационной (экзаменационной) комиссией организации при допуске рабочих и руководящих работников и специалистов к самостоятельной работе, а также при периодической проверке знаний.

Директор



В.П. Брехов

С приказом ознакомлен:

С.А. Сербин

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МАУ ДО

«ДЮСШ «Олимп»

В. П. Брехов

«08» апреля 2020 г.



ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ

Модульной газифицированной котельной

МАУ ДО «ДЮСШ « Олимп» г. Шумерля

Внесенные изменения:

_____ (номер изменения)

СОГЛАСОВАНО:

И. И. Игнатов

АО «Газпром газораспределение

г. Шумерля

(должность)

Начальник 2 ЗДСУ

(должность)

Нач. отдела по делам ГОЧС



[Signature]

(подпись)

[Signature]

(подпись)

Меркулов Д. В.

(фамилия, инициалы)

Суюнов А. Е.

(фамилия, инициалы)

[Signature]

А. Н. Кочнев

Шумерля, 2020 г.

Список исполнителей

1. Брехов Валерий Павлович – директор;
2. Сербин Сергей Александрович – инженер.

Сведения о разработчиках

Разработчик: МАУ ДО: «ДЮСШ «Олимп» г.Шумерля

Юридический адрес: 429120, ЧР, г.Шумерля, ул.Ленина д.17 «б»

Фактический адрес: 429120, ЧР, г.Шумерля, ул.Ленина д.17 «б»

Телефон/факс: (83536) 5-65-17

Директор: Брехов Валерий Павлович

Оглавление

	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	Краткая характеристика объекта	6
	Блок – схема технологического объекта	7
	Степень опасности и характер воздействия веществ на организм человека	8
	Индивидуальные средства защиты	8
РАЗДЕЛ 1	ТЕХНОЛОГИЯ И АППАРАТУРНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ БЛОКОВ	
1.1	Принципиальные технологические схемы блоков	11
РАЗДЕЛ 2	АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ	
2.1	Характеристика опасных веществ, обращающихся в технологических блоках	14
2.2	Анализ аварий на объектах	16
2.3	Определение возможных сценариев возникновения и динамики развития аварийных ситуаций	29
РАЗДЕЛ 3	ОПЕРАТИВНАЯ ЧАСТЬ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ	
3.1	Оперативная часть	49
РАЗДЕЛ 4	ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	
4.1	Основные опасности технологического блока	56
4.2	Перечень наиболее значимых факторов, влияющих на показатели риска	56
4.3	Предложения по внедрению мер, направленных на уменьшение риска аварий	57
	Приложение А. Схема и список оповещения должностных лиц, ответственных за выполнение мероприятий по локализации и ликвидации аварийных ситуаций	59
	Приложение Б. Перечень инструментов, материалов, приспособлений и средств индивидуальной защиты	61
	Приложение В. Обязанности ответственного руководителя работ и других должностных лиц организации по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объекте	62
	Приложение Г. Инструкция по безопасной остановке технологических блоков, входящих в состав объекта	66
РАЗДЕЛ 5	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И СПРАВОЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	67

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Краткая характеристика объекта

Сеть газопотребления МАУ ДО «ДЮСШ «Олимп»

№ п/п	Наименование входящего в состав ОПО	Марка технического устройства, его регистрационный номер(если есть), заводской номер, давление газа
1.	Сеть газопотребления МАУ ДО «ДЮСШ «Олимп»	<p>Котел отопительный водогрейный Bison(PROTHERM) NO 300 зав. № 42807041, 2006 г.в., ввод в эксплуатацию. 2007 г.</p> <p>Котел отопительный водогрейный Bison(PROTHERM) NO 300 зав. № 42807055, 2006 г.в., ввод в эксплуатацию. 2007 г.</p> <p>Котел отопительный водогрейный Bison(PROTHERM) NO 300 зав. № 43391003, 2006 г.в., ввод в эксплуатацию. 2007 г.</p> <p>Суммарная мощность 0,9 МВт. с автоматизированными блочными горелками GAS XR 40/2 CE TL- 2шт. Заводской номер: 1. 000360 2. 000363 и К 4/2 TL - 1шт. № 000424</p> <p>Год изготовления 2006 г. Ввод в эксплуатацию 2007г.</p>
2	Газопровод высокого давления: (надземный)	<p>Газопровод труба стальная электросварная ГОСТ 10705-80 Ф 57*3,5 L=5 м.</p> <p>ввод в эксплуатацию. 2007 г.</p>
3	ГРПШ	<p>Газорегуляторный пункт шкафного типа ГСГО-00-01 с регулятором давления РДБК-1-50, ввод в эксплуатацию. 2007 г.</p>
4	Газопровод низкого давления (наружный и внутренний)	<p>Газопровод труба стальная электросварная ГОСТ 10705-80 Ф 133*4,5 L=371 м.</p> <p>ввод в эксплуатацию. 2007 г.</p>

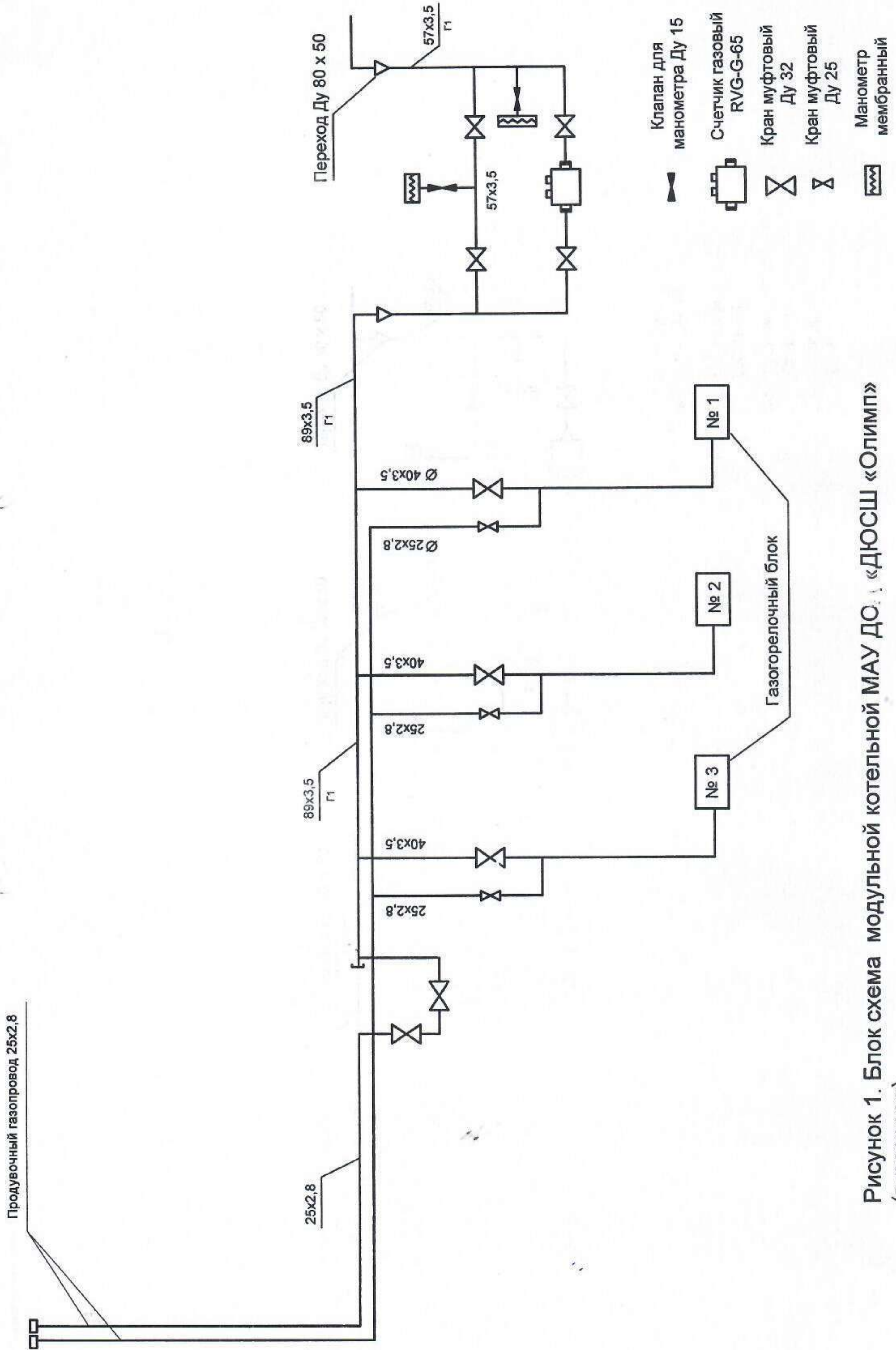


Рисунок 1. Блок схема модульной котельной МАУ ДО «ДЮСШ «Олимп»
(в разрезе)

Степень опасности и характер воздействия веществ на организм человека

Опасность перечисленных выше блоков обусловлена наличием в них природных горючих газов, степень опасности и характер воздействия которых на организм человека приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Степень опасности и характер воздействия веществ на организм человека.

Природные горючие газы	<p>Природные горючие газы по токсикологической характеристике относятся к веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76.</p> <p>Природные горючие газы относятся к группе веществ, способных образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.</p> <p>Концентрационные пределы воспламенения (по метану) в смеси с воздухом, объемные проценты: нижний - 5, верхний - 15, для природного газа конкретного состава концентрационные пределы воспламенения определяют в соответствии с ГОСТ 12.1.044-84.</p> <p>Категория взрывоопасной смеси 11А-Т1.</p> <p>Предельно допустимая концентрация (ПДК) углеводородов природного газа в воздухе рабочей зоны равна 300 мг/м^3 в пересчете на углерод (ГОСТ 12.1.005-76).</p> <p>Предельно допустимая концентрация сероводорода в воздухе рабочей зоны 10 мг/м^3, сероводорода в смеси с углеводородами С₁-С₅ - 3 мг/м^3.</p>
------------------------	--

Индивидуальные средства защиты

Администрация предприятия газового хозяйства и руководители газовых служб предприятий и организаций обязаны обеспечивать рабочих и служащих спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты требуемых размеров в соответствии с характером выполняемой работы и типовыми нормами.

Выдаваемые рабочим средства индивидуальной защиты должны быть проверены, а рабочие проинструктированы о порядке пользования ими.

Руководители работ не должны допускать к работе лиц без соответствующей спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты.

К выполнению газоопасных работ допускаются руководители, специалисты и рабочие, обученные технологии проведения газоопасных работ, правилам пользования средствами индивидуальной защиты (противогазами и спасательными поясами), способам оказания первой (доврачебной) помощи, аттестованные и прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности.

Каждый, участвующий в газоопасных работах, должен иметь подготовленный к работе шланговый или кислородно-изолирующий противогаз.

Раздел 1

ТЕХНОЛОГИЯ И АППАРАТУРНОЕ

ОФОРМЛЕНИЕ БЛОКОВ

1.1 Принципиальная технологическая схема блоков

Краткое описание схемы подачи газа.

Источником газоснабжения модульной котельной является газопровод низкого давления $P \leq 0,03$ кгс/см² ($d_y = 133 \times 4.5$), проложенный по стальным опорам высотой 2,5 м. Протяженность стального надземного газопровода низкого давления от входа на участок МАУ ДО, «ДЮСШ «Олимп» до котельной составляет ____ м.

На вводе газопровода в котельную установлены термозапорный клапан, электромагнитный клапан, сигнализатор загазованности, счетчик газа.

В котельной газопровод проложен на кронштейнах по стене, затем переходит на опоры по полу до котлов. Перед каждым котлом между кранами установлен напоромер (манометр) для замера давления газа и для проверки отключающего крана на герметичность.

От каждого котла установлен металлический газоход. Отвод дымовых газов в дымовую трубу ($d_y = 273$ мм, $H = 10$ м) за счет естественной тяги. За каждым котлом установлена заслонка, патрубок для подключения тягонапорометра.

Общий расход газа на котельную составляет 98,1 м³/час, на котел «PROTERM-300»- 32,7 м³/час, номинальное давление газа перед котлом 1,9 кПа, минимальное давление-1,7 кПа. Котлы оборудованы горелкой и электроуправляемой автоматикой.

Принципиальная технологическая схема блоков №1-3 представлена на рис. 2.

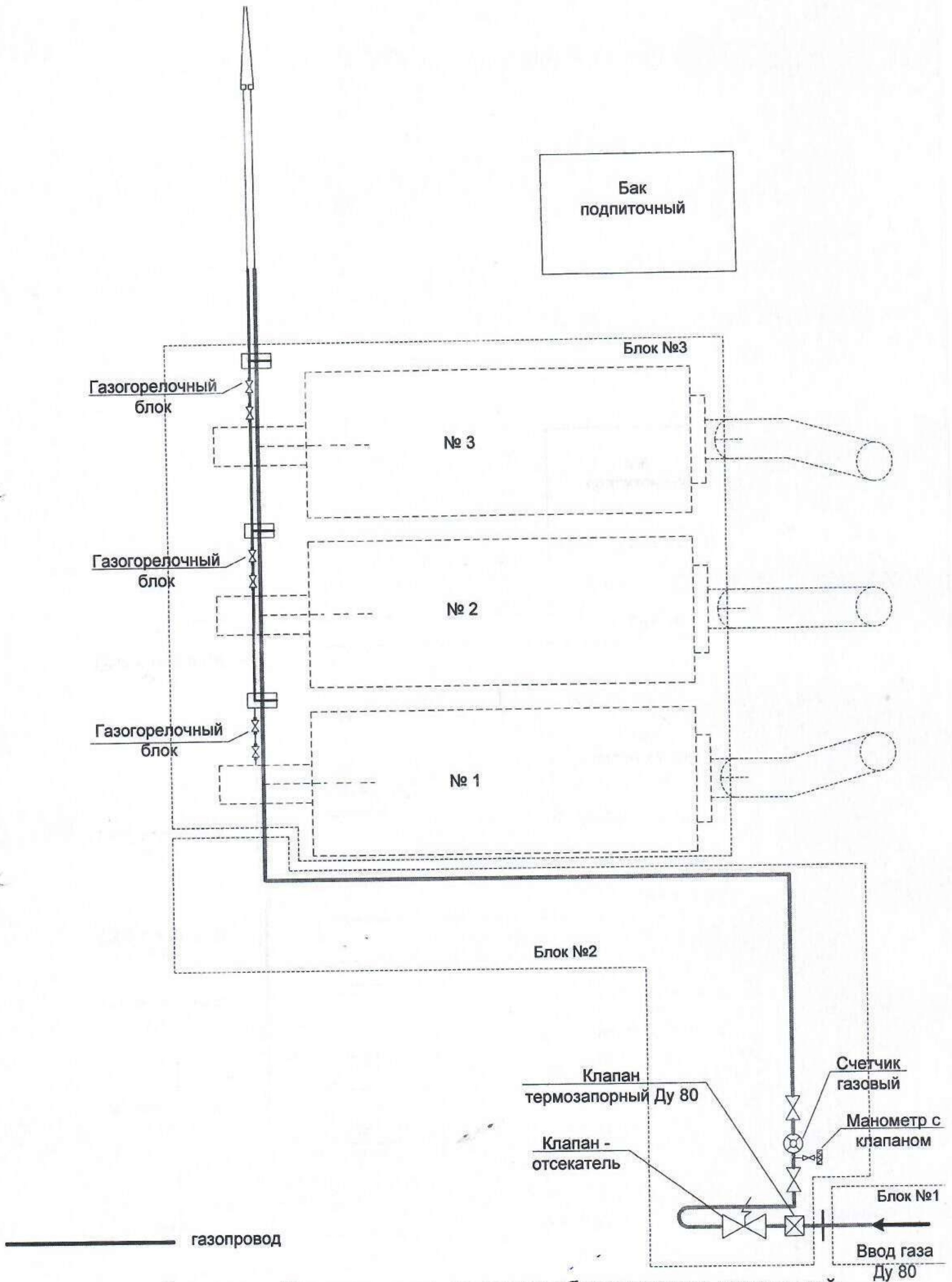


Рисунок - Технологическая схема оборудования модульной котельной МАУ ДО «ДЮСШ «Олимп» г.Шумерля

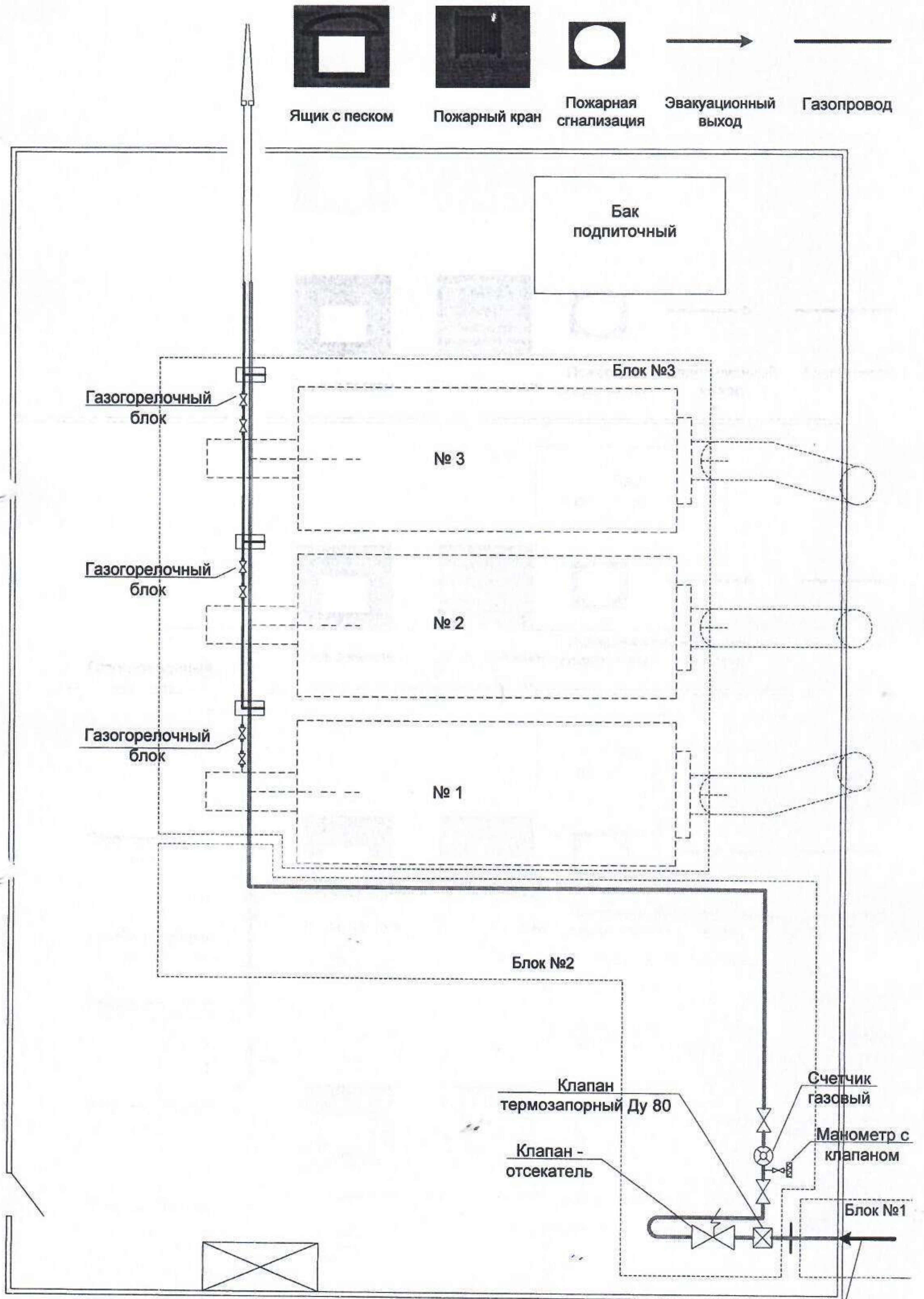


Рисунок - План расположения оборудования модульной котельной
 МАУ ДО. «ДЮСШ «Олимп» г.Шумерля

Раздел 2
АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ

2.1 Характеристика опасных веществ, обращающихся в технологических блоках

Характеристика опасного вещества – природного газа, обращающегося на объекте, приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Характеристика опасного вещества – природный газ

Наименование параметра	Параметр	Источник информации*
1 Название вещества 1.1 Химическое 1.2 Торговое	Природный газ Газ природный для промышленного и коммунально-бытового назначения ОСТ 51.40-93	26,52
2 Вид	Легковоспламеняющийся газ	
3 Химическая формула 3.1 Эмпирическая 3.2 Структурная	$\begin{array}{c} \text{CH}_4 \\ \\ \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	26,52
4 Состав, % 4.1 Основной продукт CH_4 4.2 Примеси (с идентификацией): – этан C_2H_6 – пропан C_3H_8 – окись углерода CO – азот N_2	<p>98,6</p> <p>0,25</p> <p>0,07</p> <p>0,10</p> <p>0,98</p>	26,52
5 Физические свойства 5.1 Молекулярная масса, кг/кмоль 5.2 Температура кипения при давлении 101 кПа, °С 5.3 Плотность при 20 °С, при давлении 101 кПа, кг/м ³	<p>16,04</p> <p>минус 161,58</p> <p>0,675</p>	26,52
6 Взрывоопасность 6.1 Температура вспышки, °С 6.2 Температура самовоспламенения, °С 6.3 Концентрационные пределы взрываемости, % (об.) – нижний – верхний	<p>минус 187,9</p> <p>537,8</p> <p>5</p> <p>15</p>	26,52
7 Токсическая опасность 7.1 ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ 7.2 ПДК в атмосферном воздухе, мг/м ³	<p>75</p> <p>300</p>	26,52
8 Реакционная способность	Химически инертен, в воде почти нерастворим	26,52

Наименование параметра	Параметр	Источник информации*
	(0,003308 г в 100 мл при 20°C), растворим в углеводородах; с воздухом образует взрывоопасные смеси (особенно в соотношении 1:10); горит бледным синеватым пламенем; сгорает полностью с образованием двуокиси углерода и паров воды	
9 Запах	Слабый запах меркаптанов	26,52
10 Коррозионная активность	Коррозионного воздействия не оказывает	26,52
11 Меры предосторожности	Герметизация оборудования. Для предупреждения взрыва при аварийном истечении газа и тушения факела в закрытых объёмах использовать смесь с минимальной концентрацией, объёмн. %: аргона 52, гелия 40, азота 39, двуокиси углерода 26	26,52
12 Воздействие на людей и окружающую среду, в том числе от поражающих факторов аварии	Оказывает удушающее и наркотическое действие; при горении и взрыве люди могут получить термические ожоги	26,52
13 Средства защиты	Фильтрующий противогаз с фильтром ДОТ 460 марки А2В2Е2; изолирующие шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2, и др.	26,52
14 Методы перевода вещества в безвредное состояние	Не допускать образования взрывоопасных смесей с воздухом (особенно 1:10) и кислородом	26,52
15 Меры первой помощи пострадавшим от воздействия поражающих факторов при аварии	При утечке газа в помещении: немедленно покинуть помещение и выйти на свежий воздух; при термических ожогах: на догоспитальном этапе следует срочно прекратить действие на пострадавшего высокой температуры, дыма, токсических продуктов горения, а также снять с него одежду; при ожогах лица, верхних дыхательных путей удаляют слизь из ротоглотки, вводят воздуховод; после выноса пострадавшего в безопасную зону ему вводят раствор промедола или омнопона, накладывают на обожжённую поверхность сухую ватно-марлевую повязку, а при её отсутствии чистую ткань (например, заворачивают пострадавшего в простыню); целесообразно погружение обожжённых участков в холодную воду или обмывание их струёй водопроводной воды в течение 5-10 мин; пострадавшему необходимо дать выпить не менее 0,5 л воды с растворённой в ней ¼ чайной ложки гидрокарбоната натрия (питьевой соды) и 1/2 чайной ложки хлорида натрия (обычной соли); внутрь дают 1-2 г ацетилсалициловой кислоты (аспирина) и 0,05 г димедрола	26,52

2.2 Анализ аварий на объектах, связанных с обращающимися опасными веществами

2.2.1. Перечень аварий, имевших место на других аналогичных объектах, связанных с обращающимися опасными веществами.

На газовом хозяйстве модульной котельной МАУ ДО «ДЮСШ «Олимп» с момента ввода ее в эксплуатацию не было зарегистрировано ни одной аварии связанной с разрушением зданий или сооружений, технических устройств, оборудования или его элементов, сопровождающихся выбросами опасных веществ, загораниями, приведшие к жертвам среди обслуживающего персонала.

Данные по авариям на аналогичных опасных объектах получены на основе предварительно проведенного литературного обзора, примеры некоторых зарегистрированных аварий приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Перечень известных аварий, имевших место на других аналогичных объектах, связанных с обрабатываемыми опасными веществами

Дата и место Аварии	Вид аварии (неполадки)	Описание аварии и основные причины	Масштабы развития аварии, максимальные зоны действия поражающих факторов	Число пострадавших, ущерб
<i>Газопотребляющие установки</i>				
10.02.2004 Строительная фирма "Старко" (Управление Приволжского округа)	Взрыв газа	При проведении повторного пуска газовой печи произошел взрыв газа в топке печи.	Не сообщается	Печь разрушена, повреждено здание цеха. Пострадавших нет
27.10.2004 Предприятие «Центргаз» ОАО «Газ-Сервис»	Выброс газа с последующим возгоранием	Из-за неконтролируемого повышения давления газа на выходе из шкафного газораспределительного пункта (ГСГО-2) возник пожар в четырех частных жилых домах микрорайона Заречный	В результате пожара сгорело три дома, один поврежден частично, 60 частных домов отключено от газоснабжения	Погибших и пострадавших нет, ущерб неизвестен
17.11.2005 "ПСК "Колос" Свердловская область	Взрыв газа	В результате повышения давления в газораспределительной сети произошла утечка газа в котельной. Произошел взрыв газа.	Не сообщается	Разрушена наружная стена котельной. Пострадавших нет.
25.12.2005 Цех N 409 ЗАО ЗЭМ РКК "Энергия" (Управление по технологическому и экологическому надзору по Московской области)	Взрыв газовоздушной смеси	При розжиге котла ТП-20 в топке произошел взрыв газовоздушной смеси	Разрушена обмуровка котла	Травмирован оператор
21.01.2006 Предприятие "Центргаз"	Утечка газа, с последующим возгоранием	Произошло неконтролируемое повышение давления газа на выходе из шкафного ГРП в д. Сарт-Лобово	В результате сгорели два жилых дома	Жители домов получили ожоги различной степени тяжести.

филиал ОАО "Газ-Сервис" (Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Республике Башкортостан)		Иглинского района. Это привело к утечкам газа в жилых домах с последующим возгоранием			Разрушилась обмуровка котла, повреждено остекление здания котельной.
27.02.2006 ОАО "Аэропорт "Кольцово" Свердловская область	Взрыв газа	При повторном розжиге котла КВГМ-20 в котельной произошел взрыв в топке.	Разрушена наружная стена котельной		Разрушена обмуровка котла и газохода, травмирован оператор.
11.03.2006 ОАО «Волжская теплоэнергетическая компания» Филиал «Саратовские тепловые сети»	Взрыв газа	В котельной произошел взрыв газовоздушной смеси в топке котла.	Не сообщается		
28.06.2006 ОАО "Тюменьмежрайгаз"	Утечка газа с последующим возгоранием	Неизвестными лицами была открыта байпасная линия и отключен сбросной клапан в шкафом регуляторном пункте. В результате повысилась давление в сети, произошла утечка газа в жилом доме с последующим пожаром	Информация отсутствует		Не сообщается.
29.10.2006 ОАО «Уралцемент» Челябинская область	Взрыв газа	В результате повышения давления (проскок) газа в газопроводе. Разрушение фильтра на газопроводе (сорвало крышку) с выбросом газа и последующим взрывом.	Не сообщается		Погиб помощник машиниста печи. Разрушены конструкции кровли и стен.
11.06.2007 ЗАО «АК «АЛРОСА» (Управление по технологическому и экологическому надзору	Взрыв газовоздушной смеси	Произошел взрыв газовоздушной смеси в топке котла с его разрушением	Информация отсутствует		Не сообщается.

Ростехнадзора по Республике Саха)						
11.07.2007 СГМУП «Городские тепловые сети» ОАО «Самотлорнефтегаз».	Взрыв газа	В котельной при розжиге котла ПТВМ-30М произошел взрыв в топке.	Не сообщается	Пострадавших нет.		
01.01.2008 МУП «Гортеплосеть» МЖК Чеченской Республики	Взрыв газа	При выполнении электросварочных работ на дымососе котла произошёл взрыв газовой смеси.	Не сообщается	Смертельно травмирован электросварщик.		
27.01.2008 МБУ «Коммунальные сети» Республики Татарстан	Выброс газа с последующим возгоранием	При снятии заглушки оператором котельной с газопровода высокого давления было загазовано помещение котельной с последующим возгоранием газа.	Информация отсутствует	Пострадал оператор котельной		
24.11.2008 ООО «Коммунальщик». Вологодская область	Взрыв газа	Произошел взрыв газовой смеси в топке котла.	Не сообщается	Повреждены обмуровка котла и газоход.		
21.12.2010 Филиал ОАО «Квадра — Рязанская региональная генерация» (Приокское управление Ростехнадзора)	Взрыв газовой смеси	Во время испытаний режима розжига горелки водогрейного котла в его топке взорвалась газоздушная смесь.	Не сообщается	Находившиеся рядом с котлом монтажник и маляр получили травмы различной степени тяжести.		
10.04.2011 Республика Татарстан, г. Альметьевск, энергорайон № 4, районная котельная, ОАО «Альметьевские тепловые сети».	Взрыв газовой смеси	При растопке котла № 3 произошёл взрыв газовой смеси в топке котла.	Разрушены обмуровка и газоходы.	Пострадавших нет.		
6.03.2011 г. Новосибирск, ОАО «Сибгазсервис».	Повреждение надземного газопровода высокого	Водитель автомобиля «КАМАЗ» не опустил кузов грузового автомобиля и продолжил движение с нарушением техники безопасности, повлекшее за	Не сообщается	Пострадавших нет.		

	давления (0,6 МПа, д-159 мм).	собою повреждение газопровода.	Технологические трубопроводы. Газораспределительные пункты	
03.08.1996 г. Кировоград	Утечка природного газа в помещении ГРП с последующим возгоранием	Для реконструкции узла учета расхода газа главного ГРП проводилась переврезка диафрагмы внутреннего газопровода. С этой целью было произведено отключение подачи газа путем закрытия задвижки на подводящем газопроводе с установкой заглушки с последующей продувкой газопровода воздухом. Незакрытые в течение задвижки привело к поступлению газовой смеси с продуваемого участка газопровода в помещение газорегуляторного пункта. Зажженный в это время резак привел к воспламенению газовой смеси.	Информация отсутствует	Находившиеся в помещении газорегуляторного пункта пять человек получили ожоги 1-2 степени
22.10.1998 ГУП "Мосгаз"	Утечка и возгорание газа	В ГУП "Мосгаз" на территории трамвайного депо им. Н.Э. Баумана в результате механического повреждения надземного газопровода среднего давления D = 400 мм произошли утечка и возгорание газа.	Не сообщается	Пострадавших нет.
16.11.1998 52 км газопровода "Оренбургский газоперерабатывающий завод-станция хранения газа" предприятия "Оренбурггазпром"	Утечка газа	На 52 км газопровода "Оренбургский газоперерабатывающий завод-станция подземного хранения газа" предприятия "Оренбурггазпром" в режиме промышленной эксплуатации обнаружен выход газа через свищ, без возгорания.	Поражающие факторы отсутствуют	Пострадавших нет.
02.05.2000 г. Екатеринбург	Утечка природного газа	Произошло нарушение герметичности соединения надземного	В результате аварии пробковый кран,	Пострадавших нет

	с последующим возгоранием	распределительного газопровода (давление 1,2 МПа, диаметр 530x8 мм). Пучение грунтов и прогибающее действие большого веса пробкового крана создало на изолирующем фланце дополнительные нагрузки. Вследствие этого произошла потеря герметичности, а затем - утечка газа. Струя газа повредила паронитовую прокладку во фланцевом соединении, из-за чего снизилась электрическое сопротивление на фланце, и искра от работы электрохимической защиты воспламенила газ.	изолирующий фланец, и часть газопровода полностью разрушены.	
04.07.2000 г. Подольск, Московская область	Утечка природного газа с последующим взрывом	В помещении ГРУ произошел срыв сальникового крана с патрубком, что привело к утечке газа в газорегуляторную установку и далее в близлежащую котельную. Далее воспламенение газовой смеси от раскаленной кладки топки котла привело к взрыву газовой смеси в котельной и дальнейшему пожару на ГРУ.	Информация отсутствует	1 человек от полученных ожогов скончался, 2 рабочих получили ожоги открытой частью тела, ожоги и травмы головы получила проходившая мимо здания посторонняя женщина
20.05.2003 ЖСК "Приобский"	Утечка газа	Поднятой стрелой проезжающего контейнера поврежден надземный газопровод низкого давления, проходящий над автомобильной дорогой. Авария устранена ОАО "Сибирьгазсервис".	Поражающие факторы отсутствуют	Прекращено газоснабжение 60 жилых домов.
25.01.2004 ОАО «Волгоградоблгаз» на газопроводе высокого	Выброс газа с последующим возгоранием	Порвало прокладку между фланцами, произошло возгорание газа от отопительного котла в ГРП. Причина – износ прокладки	Информация отсутствует	Погибших и пострадавших нет, ущерб неизвестен

давления на вводе в газораспределительный пункт (ГРП) г. Волжского 20.02.2004						
Орловское управление магистральных газопроводов в пос. Дросково Покровского р-на Орловской обл.	Выброс газа без возгорания	Произошло дорожно-транспортное происшествие. Автомобиль КАМАЗ повредил наземный газопровод на протяжении 20 м	Поражающие факторы отсутствуют	Поражающие факторы отсутствуют	Поражающие факторы отсутствуют	Погибших и пострадавших нет, ущерб неизвестен
19.09.2004 г. Володарск Нижегородской обл.	Утечка газа	Из-за наезда транспортного средства на опору надземного газопровода низкого давления разгерметизировался газопровод по сварному стыку.	Утечка газа	Поражающие факторы отсутствуют	Поражающие факторы отсутствуют	Прервано газоснабжение 19 частных жилых домов. Пострадавших нет.
20.10.2004 МУП ЖКХ, с. Филинское, ул. Дачная	Утечка газа	Стрелой экскаватора разрушен участок надземного газопровода высокого давления (Ду = 89 мм).	Утечка газа	Поражающие факторы отсутствуют	Поражающие факторы отсутствуют	Отключена котельная слюдяной фабрики.
06.11.2004 ОАО "Белая Глина райгаз"	Утечка газа	В результате наезда автотранспорта поврежден надземный газопровод высокого давления Ду = 100 мм.	Утечка газа	Поражающие факторы отсутствуют	Поражающие факторы отсутствуют	Нарушено газоснабжение 600 частных жилых домов. Пострадавших нет.
19.11.2004 ОАО "Кировоблгаз"	Взрыв газа	На газопроводе высокого давления (1,2 МПа) произошел взрыв газа у шкафного газораспределительного пункта в месте выхода газопровода Ду = 108 мм из земли.	Взрыв газа	Не сообщается	Не сообщается	Не сообщается
03.12.2004 Филиал "Элистагоргаз" ОАО "Калмгаз" в с. Песчаное	Утечка и взрыв газа	Из-за повышения давления после шкафного газораспределительного пункта (ГСГО-2) произошли утечки газа в жилых помещениях, взрыв газозвушной смеси в жилом	Утечка и взрыв газа	Не сообщается	Не сообщается	Не сообщается

			одноквартирном доме.			
21.01.2005 Филиал "Липецкгаз" ОАО "Липецкблгаз"	Утечка газа	В результате дорожно-транспортного происшествия (столкновения двух автомобилей) поврежден надземный газопровод низкого давления (Ду = 102 мм).	Поражающие факторы отсутствуют	Прекращено газоснабжение 16 частных жилых домов. Пострадавших нет.		
23.03.2005 "Ростовгоргаз"	Утечка и возгорание газа	Произошло коррозионное повреждение надземного газопровода среднего давления Ду = 50 мм с последующим возгоранием газа.	Не сообщается	Прервано газоснабжение 500 частных жилых домов, 600 квартир и 43 объектов различного назначения. Пострадавших нет.		
27.07.2005 Тресте "Ростовмежрайгаз" ОАО "Ярославльоблгаз"	Утечка газа	Произошла утечка газа вследствие трещины корпуса задвижки на выходе надземного газопровода высокого давления из ГРС.	Поражающие факторы отсутствуют	Прервано газоснабжение поселка (12 тыс. жителей). Пострадавших нет.		
07.09.2005 ООО "Стройдортранс"	Утечка газа	Поднятой стрелой манипулятора грузового автомобиля поврежден надземный газопровод Р = 0,6 МПа, Ду = 159 мм.	Поражающие факторы отсутствуют	Прекращено газоснабжение двух предприятий.		
12.09.2005 ОАО "Сочигоргаз"	Утечка газа	Паводком разрушен надземный газопровод высокого давления Ду = 100 мм.	Поражающие факторы отсутствуют	В результате прекращено газоснабжение 360 квартир, 5 частных домов, котельной.		
11.12.2005 ОАО "Адылгаз"	Утечка газа	В результате дорожно-транспортного происшествия автомобилем поврежден надземный газопровод среднего давления.	Поражающие факторы отсутствуют	Прервано газоснабжение 165 частных жилых домов.		
25.12.2005 ЗАО "Уралгазсервис"	Утечка газа	В результате дорожно-транспортного происшествия автомобилем поврежден надземный газопровод среднего давления.	Поражающие факторы отсутствуют	Прервано газоснабжение 120 частных жилых домов		
21.01.2006 Предприятия "Центргаз"	Утечка и возгорание газа	Произошло неконтролируемое повышение давления газа на выходе из	Не сообщается	Сгорели два жилых дома. Жители получили ожоги		