

Заказчик – АО «СибурТюменьГаз»

«Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Часть 1. Декларация промышленной безопасности

Книга 3. Информационный лист

СТГ.10569-867-10/22-ДПБ1.3

Том 13.1.3

2023



Общество с ограниченной ответственностью

«КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»

Регистрационная запись в реестре СРО №2480 от 17.11.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Нижневартовский ГПЗ – филиал
АО «СибурТюменьГаз»

_____ Ф.Н. Малахов
« ____ » _____ 20__ г.

Заказчик – АО «СибурТюменьГаз»

«Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Часть 1. Декларация промышленной безопасности

Книга 3. Информационный лист

СТГ.10569-867-10/22-ДПБ1.3

Том 13.1.3

Генеральный директор


(подпись, дата)

Г.О. Пастухов

Главный инженер
проекта



С.Ю. Савицкий

2023

№ регистрации в Ростехнадзоре

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ К ДЕКЛАРАЦИИ
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА**

ПЛОЩАДКА ТОВАРНОГО ПАРКА №2 НИЖНЕВАРТОВСКОГО ГПЗ

**в составе проекта
«Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ»**

АО «СибурТюменьГаз»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Лист

1	Наименование организации, эксплуатирующей декларируемый опасный производственный объект или являющейся заказчиком проектной документации.....	5
2	Сведения о лице, ответственном за информирование и взаимодействие с гражданами и общественными организациями (должность (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон).....	6
3	Краткое описание производственной деятельности, связанной с эксплуатацией декларируемого объекта	7
4	Перечень и основные характеристики опасных веществ, обращаемые на декларируемом объекте.....	8
5	Краткие сведения о масштабах и последствиях возможных аварий на декларируемом объекте с указанием максимально возможного количества потерпевших (физических лиц) и принятых мерах безопасности.....	11
6	Сведения о способах оповещения и необходимых действиях населения при возникновении аварий на декларируемом объекте	13
	Таблица регистрации изменений.....	15

1 НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ДЕКЛАРИРУЕМЫЙ ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ ИЛИ ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ ЗАКАЗЧИКОМ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Полное наименование эксплуатирующей организации: Акционерное общество «СибурТюменьГаз»

Сокращенное наименование эксплуатирующей организации:
АО «СибурТюменьГаз»

Адрес в пределах места нахождения организации: 628606, ХМАО – Югра, г. Нижневартовск, ул. Омская, д. 1

Электронный адрес: info@stg.sibur.ru

Телефон: +7 (3466) 29-46-15, +7 (3466) 29-47-48 (факс)

Непосредственную эксплуатацию декларируемого опасного производственного объекта осуществляет филиал Акционерного общества «СибурТюменьГаз» – «Нижневартовский газоперерабатывающий завод» (филиал АО «СибурТюменьГаз» – «Нижневартовский ГПЗ»).

**2 СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ, ОТВЕТСТВЕННОМ ЗА ИНФОРМИРОВАНИЕ И
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГРАЖДАНАМИ И ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
(ДОЛЖНОСТЬ (ПРИ НАЛИЧИИ), ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО (ПРИ НАЛИЧИИ),
ТЕЛЕФОН)**

Лицом, ответственным за информирование и взаимодействие с гражданами и общественными организациями, является начальник отдела корпоративных коммуникаций АО «СибурТюменьГаз».

3 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ДЕКЛАРИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Основным направлением деятельности АО «СибурТюменьГаз», связанной с эксплуатацией Товарного парка №2, является прием, учет, хранение и отгрузка широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ), вырабатываемой на Нижневартовском ГПЗ.

4 ПЕРЕЧЕНЬ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБРАЩАЕМЫЕ НА ДЕКЛАРИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Данные о степени опасности и характере воздействия опасных веществ на организм человека и окружающую природную среду приведены в таблице (Таблица 1).

Таблица 1 - Сведения об опасных веществах

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую природную среду, в том числе при возникновении аварии
Сухой отбензиненный газ	<p>Воспламеняющийся газ.</p> <p>По степени воздействия на организм человека относится к веществам 4-го класса опасности (малоопасное вещество) по ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».</p> <p><i>Характер воздействия на организм человека, в том числе при возникновении аварии</i></p> <p>Является сильнейшим наркотиком, однако, в связи с ничтожной растворимостью его в воде и крови, для наркотического эффекта необходимы высокие концентрации в воздухе, чтобы создались опасные концентрации в крови, поэтому относится к малоопасным веществам.</p> <p>Вызывает раздражение слизистых оболочек глаза, конъюнктивиты. При сильных отравлениях</p> <p>– пневмония, потеря сознания.</p> <p>При горении возможно отравление человека продуктами горения.</p> <p>При непосредственном попадании человека в зону горения возможно получение ожогов, вплоть до смертельного исхода.</p> <p>При непосредственном воздействии ударной волны возможны повреждения внутренних органов, разрыв кровеносных сосудов, барабанных перепонок, сотрясение мозга, различные переломы и т. п. Косвенные поражения люди могут получать в результате ударов обломками разрушенных зданий, сооружений, летящими осколками стекла, шлака и т.п.</p> <p><i>Характер воздействия на окружающую среду, в том числе при возникновении аварии</i></p> <p>С воздухом образует взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Вызывает загрязнение воздуха, снижает концентрацию кислорода.</p> <p>В соответствии с приложением 1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. №116-ФЗ относится к воспламеняющимся веществам – газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет +20°С или ниже.</p>

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую природную среду, в том числе при возникновении аварии
Широкая фракция легких углеводородов (ШФЛУ)	<p>Воспламеняющийся газ.</p> <p>По степени воздействия на организм человека относится к веществам 4-го класса опасности (малоопасное вещество) по ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».</p> <p><i>Характер воздействия на организм человека, в том числе при возникновении аварии</i></p> <p>Малоопасный (малотоксичный) продукт по степени воздействия на организм. Отравления при высоких концентрациях связаны с понижением содержания кислорода во вдыхаемом воздухе: может наступить смерть от удушья (кислородное голодание). Вдыхание паров оказывает также наркотическое действие, вызывает раздражение дыхательных путей, кожи, глаз. В сжиженном состоянии, попадая на незащищенную кожу человека, глаза может привести к обморожению, напоминающему ожог. Наличие сероводорода и меркаптановой серы в составе продукции увеличивает опасность воздействия на организм, так как данные вещества являются ядовитыми и поражают нервную систему.</p> <p>Высокие концентрации углеводородов вызывают наркоз, могут вызвать гипоксию (кислородное голодание), ослабление сердечной деятельности, угнетающе действуют на нервную систему. При раздражении дыхательных путей возможно развитие бронхитов, бронхопневмоний, токсического отека легких. Наличие меркаптанов и сероводорода в составе продукции повышает опасность воздействия на организм, т.к. эти вещества являются ядовитыми и поражают нервную систему. Хроническая интоксикация приводит к вегетососудистой дистонии и нерезкой гепатопатии. Непосредственный контакт (глаза, кожа) со сжиженным газом может приводить к «холодовым» ожогам.</p> <p>При отравлении ингаляционным путем – головная боль, головокружение, слабость, сонливость, чувство опьянения, нарушение координации движений и ритма дыхания, першение в горле, кашель, боль в области сердца. После тяжелых отравлений – судороги, удушье, потеря сознания, остановка дыхания.</p> <p>При воздействии на кожу – обморожение, напоминающее ожог, покраснение, зуд, жжение, отек, боль.</p> <p>При попадании в глаза – обильное слезотечение, покраснение, резь, боль, неясность зрения, искажение цветового восприятия.</p> <p>При горении возможно отравление человека продуктами горения.</p> <p>При непосредственном попадании человека в зону горения возможно получение ожогов, вплоть до смертельного исхода.</p> <p>При непосредственном воздействии ударной волны возможны повреждения внутренних органов, разрыв кровеносных сосудов, барабанных перепонок, сотрясение мозга, различные переломы и т. п. Косвенные поражения люди могут получать в результате ударов обломками разрушенных зданий, сооружений, летящими осколками стекла, шлака и т.п.</p> <p>Характер воздействия на окружающую среду, в том числе при возникновении аварии</p> <p>Загрязняет атмосферный воздух, воду, почву углеводородами, которые являются источниками фотохимического загрязнения окружающей среды, долго сохраняются в воздухе и переносятся на большие расстояния, что приводит к повреждению растительного покрова, снижению урожайности, заболеваемости населения, появлению специфического запаха в атмосферном воздухе населенных мест при превышении ПДК, снижению содержания кислорода.</p> <p>В соответствии с приложением 1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. №116-ФЗ относится к воспламеняющимся веществам – газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет +20°C или ниже.</p>

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую природную среду, в том числе при возникновении аварии
Углеводородный конденсат	<p>Легковоспламеняющаяся жидкость.</p> <p>По степени воздействия на организм человека относится к веществам 4-го класса опасности (малоопасное вещество) по ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».</p> <p><i>Характер воздействия на организм человека, в том числе при возникновении аварии</i></p> <p>Контакт с УВК оказывает вредное воздействие на центральную нервную систему, вызывает раздражение кожного покрова, слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей.</p> <p>При горении возможно отравление человека продуктами горения.</p> <p>При непосредственном попадании человека в зону горения возможно получение ожогов, вплоть до смертельного исхода.</p> <p>При непосредственном воздействии ударной волны возможны повреждения внутренних органов, разрыв кровеносных сосудов, барабанных перепонки, сотрясение мозга, различные переломы и т. п. Косвенные поражения люди могут получать в результате ударов обломками разрушенных зданий, сооружений, летящими осколками стекла, шлака и т.п.</p> <p><i>Характер воздействия на окружающую среду, в том числе при возникновении аварии</i></p> <p>Загрязняет атмосферный воздух, воду и почву углеводородами, которые являются источниками фотохимического загрязнения, долго сохраняются в воздухе и переносятся на большие расстояния. Пары углеводородов загрязняют атмосферный воздух, придавая ему характерный запах. При попадании в водоемы ухудшает их общее санитарное состояние.</p> <p>В результате растекания на поверхности водоемов происходит образование пленок на поверхности воды, продукты окисления оседают на дно в виде донных отложений, образовавшаяся пленка обволакивает обитателей водоемов, что может привести к их гибели. При попадании на почву ухудшает её физико-химические свойства, наносит вред растительности, происходит деградация растительного покрова, гибель неустойчивых видов, загрязняются грунтовые и подземные воды.</p> <p>В соответствии с приложением 1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. №116-ФЗ относится к горючим веществам – жидкости, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.</p>

5 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О МАСШТАБАХ И ПОСЛЕДСТВИЯХ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ НА ДЕКЛАРИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ С УКАЗАНИЕМ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОГО КОЛИЧЕСТВА ПОТЕРПЕВШИХ (ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ) И ПРИНЯТЫХ МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

Декларируемый объект является опасным производственным объектом.

Опасность составляющих определяется возможностью возникновения и развития на них аварий с наиболее тяжелыми последствиями для персонала, имущества владельца ОПО.

При сочетании неблагоприятных событий – не срабатывание автоматических средств сигнализации, систем противоаварийной и пожарной защиты, не принятие оперативных мер по локализации и ликвидации аварии может привести к масштабному пожару, гибели персонала и значительному экономическому ущербу.

Опасность составляющих обусловлена наличием на них технологических систем, в которых обращаются взрывопожароопасные вещества, способные при аварийном выбросе привести к пожару и взрыву.

Результаты расчета вероятных зон действия поражающих факторов приведены в . Расчетно-пояснительной записке, п. 2.2.5.

Для оценки риска аварий для людей, обслуживающих ОПО, использовались следующие показатели, характеризующие возможность поражения людей при авариях:

потенциальный территориальный риск (или потенциальный риск) – частота реализации поражающих факторов аварии в рассматриваемой точке на площадке опасного производственного объекта и прилегающей территории;

2) индивидуальный риск – ожидаемая частота (частота) поражения отдельного человека в результате воздействия исследуемых поражающих факторов аварии;

3) коллективный риск (или ожидаемые людские потери) – ожидаемое количество пораженных в результате возможных аварий за определенный период времени;

4) социальный риск (или риск поражения группы людей) – зависимость частоты возникновения сценариев аварий F , в которых погибло не менее N человек, от этого числа N . Характеризует социальную тяжесть последствий (катастрофичность) реализации совокупности сценариев аварии и представляется в виде соответствующей F/N – кривой.

Распределение потенциального территориального риска гибели людей при авариях на ОПО приведено в Декларации промышленной безопасности в разделе «Ситуационные планы».

Для данного объекта «Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ» показатели риска аварий составят:

- 1) коллективный риск для персонала составляет $5,2 \cdot 10^{-5}$ чел./год;
- 2) величина индивидуального риска для персонала ОПО не превышает $1,73 \cdot 10^{-5}$ 1/год;
- 3) коллективный риск для третьих лиц составляет $3,1 \cdot 10^{-5}$ чел./год;
- 4) величина индивидуального риска для третьих лиц на внешних транспортных коммуникациях не превышает $4,27 \cdot 10^{-8}$ 1/год;

5) величина индивидуального риска для третьих лиц (на территории садовых участков) не превышает $3,65 \cdot 10^{-6}$ 1/год.

Риск поражения населения пренебрежимо мал вследствие большой удаленности населенных пунктов от декларируемого объекта.

Количество возможных погибших и пострадавших на декларируемом объекте при реализации возможных аварий приведены в . Расчетно-пояснительной записке, п. 2.2.6.

Ущерб имуществу и оборудованию при аварии на ОПО приведены в . Расчетно-пояснительной записке, п. 2.2.7.

6 СВЕДЕНИЯ О СПОСОБАХ ОПОВЕЩЕНИЯ И НЕОБХОДИМЫХ ДЕЙСТВИЯХ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙ НА ДЕКЛАРИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

В случае возникновения аварии на ОПО «Площадка товарного парка №2 Нижневартовского ГПЗ» в первую очередь осуществляется оповещение обслуживающего персонала, указываются пути эвакуации и время на эвакуацию. Для доведения основного сигнала оповещения до персонала объекта используется электрическая сирена. Возможно также оповещение по телефону с использованием систем проводного вещания или голосом.

Для передачи и распространения информации о происшествии на Товарном парке №2 на рабочих местах находится справочная информация с контактными телефонами соответствующих служб и работников, которые отвечают за подготовку и передачу информации о происшествии, а также контактные телефоны руководителей предприятия, управляющей организации и заинтересованных работников, подлежащих немедленному оповещению в случае происшествия.

Информация о происшествии передается путем:

1) предоставления оперативной информации любыми доступными средствами связи (в случае крупного происшествия) руководству ООО «СИБУР» в соответствии с Матрицей оперативного информирования о происшествии (приложение №4 к СТП СТГ/04-07-02/ПР02);

2) составления оперативного сообщения (в случае крупного и значительного происшествий) по форме оперативного сообщения о происшествии (крупное или значительное) в АСУОТиПБ, которое направляется работникам предприятия, управляющей организации, заинтересованным в получении информации о происшествии, на электронные адреса;

3) составления оперативного сообщения (в случае потенциально-опасного происшествия) по форме оперативного сообщения о происшествии (потенциально-опасное) в АСУОТиПБ, которое доступно работникам, заинтересованным в получении информации о происшествии.

В соответствии с требованиями приказа МЧС России, Минцифры России от 31.07.2020 г. №578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения» в АО «СибурТюменьГаз», эксплуатирующем ОПО I класса опасности, последствия аварий на котором могут причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в зонах воздействия поражающих факторов за пределами их территорий, создана локальная система оповещения (ЛСО). ЛСО обеспечивает доведение до населения, органов управления и сил территориальной подсистемы РСЧС г. Нижневартовска сигналов оповещения и (или) экстренной информации в местах массового пребывания людей. Границами зоны действия ЛСО являются границы зон воздействия поражающих факторов от аварий на опасном производственном объекте «Площадка товарного парка №2 Нижневартовского ГПЗ».

Оцепление места ЧС и усиление режима допуска людей и транспорта к местам проведения спасательных работ, а также охрана объектов осуществляется службами АО «СибурТюменьГаз».

Дальнейшая работа по защите населения, в том числе его эвакуация, организуется силами и средствами ГУ МЧС России ХМАО-Югры и органов местного самоуправления на основании распоряжения председателя КЧС и ОПБ г. Нижневартовска.

Схема оповещения в случаях возникновения аварии (ЧС) в Товарном парке № 2 представлена на рисунке 1.

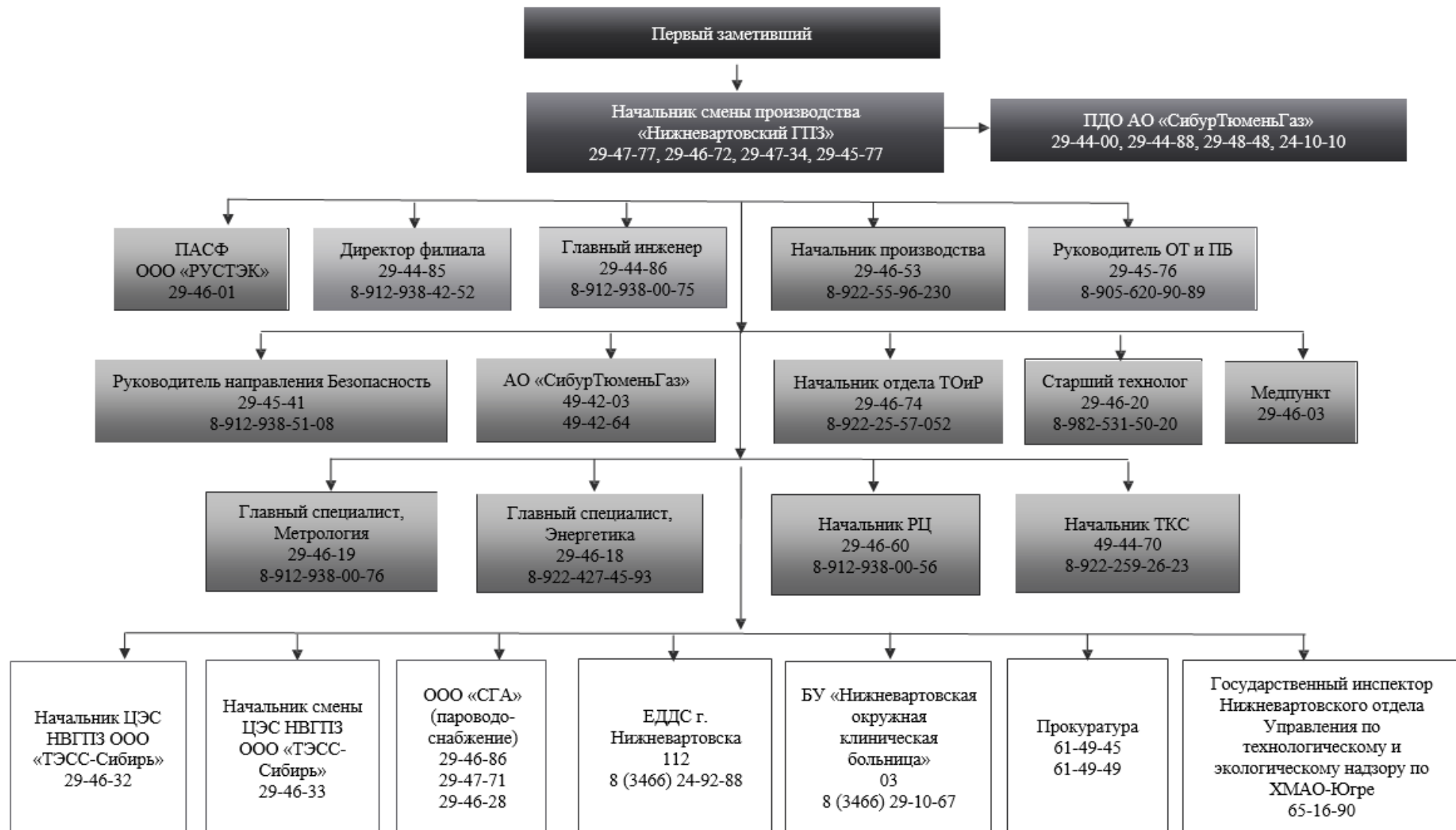


Рисунок 1 – Схема оповещения при авариях (ЧС) в Товарном парке № 2

