Отчет о безопасности производственного объекта

# 1. Информация об организации

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации | {{ org\_name }} |
| Полное наименование | {{ org\_full\_name }} |
| Форма собственности | {{ org\_form}} |
| Должность руководителя | {{ head\_position }} |
| ФИО руководителя | {{ head\_name }} |
| Юридический адрес | {{ legal\_address }} |
| Телефон | {{ phone }} |
| Email | {{ email }} |
| Номер лицензии | {{ license\_number }} |
| Дата лицензии | {{ license\_date }} |
| Система промышленной безопасности | {{ ind\_safety\_system }} |
| Производственный контроль | {{ prod\_control }} |
| Порядок расследования аварий | {{ accident\_investigation }} |
| Договор с АСФ | {{ rescue\_contract }} |
| Свидетельство АСФ | {{ rescue\_certificate }} |
| Пожарные | {{ fire\_contract }} |
| НАСФ свидетельство | {{ emergency\_certificate }} |
| Материальные резервы | {{ material\_reserves }} |
| Финансовые резервы | {{ financial\_reserves }} |

# 2. Информация об ОПО

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование ОПО | {{ opo\_name }} |
| Рег.№ | {{ reg\_number }} |
| Класс опасности | {{ hazard\_class}} |
| Расположение | {{ location }} |
| Персонал | {{ employee\_count }} |
| Класс пространства | {{ view\_space }} |

# 3. Информация о проекте

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование проекта | {{ project\_name }} |
| Шифр проекта | {{ project\_code }} |
| Описание проекта | {{ project\_description }} |
| Описание автоматизации | {{ automation\_description }} |
| ДПБ код | {{ dpb\_code }} |
| РПЗ код | {{ rpz\_code }} |
| ИФЛ код | {{ ifl\_code }} |
| ГОЧС код | {{ gochs\_code }} |
| МПБ код | {{ mpb\_code }} |

| **№ поз. по техн. схеме, (составляющая)** | **Наименование оборудования, материал** | **Расположение** | **Кол-во, шт.** | **Назначение** | **Техническая характеристика** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| {%tr for equipment in equipment\_list %} | | | | | |
| {{ equipment.component }} | - | {{ equipment.location }} | {{ equipment.quantity }} | {{ equipment.purpose }} | {{ equipment.specifications }} |
| {%tr endfor %} | | | | | |

| **Технологический блок, оборудование** | | | **Количество опасного вещества, т** | | **Физические условия содержания опасного вещества** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование составляющей** | **Наименование оборудования, № по схеме, (опасное вещество)** | **Кол-во единиц** | **В единице оборудования** | **В блоке** | **Агр. состояние** | **Давление, МПа** | **Температура, °С** |
| {%tr for item in substance\_distribution %} | | | | | | | |
| {{ item.component }} | {{ item.equipment\_name }} | {{ item.units\_count }} | {{ item.mass\_in\_unit }} | {{ item.mass\_in\_block }} | {{ item.state }} | {{ item.pressure }} | {{ item.temperature }} |
| {%tr endfor %} | | | | | | | |

Общая масса опасных веществ в оборудовании: {{ total\_substance\_mass }} т

| **№ сценария** | **Оборудование (составляющая)** | **Описание** | **Частота сценария, 1/год** |
| --- | --- | --- | --- |
| {%tr for item in calculation\_results %} | | | |
| {{ item.scenario\_number }} | {{ item.equipment\_name }} | --- | {{ item.probability }} |
| {%tr endfor %} | | | |

| **№ сценария** | **Оборудование (составляющая)** | **Количество ОВ участвующего в аварии, т** | **Количество ОВ в создании поражающего фактора, т** |
| --- | --- | --- | --- |
| {%tr for item in calculation\_results %} | | | |
| {{ item.scenario\_number }} | {{ item.equipment\_name }} | {{ item. mass\_in\_accident }} | {{ item. mass\_in\_factor }} |
| {%tr endfor %} | | | |

| **№ сценария** | **Оборудование** | **q=10,5** | **q=7,0** | **q=4,2** | **q=1,4** | **P=28** | **Р=14** | **P=5** | **Р=2** | **Lф** | **Дф** | **Rнкпр** | **Rвсп** | **LPt** | **PPt** | **Q=600** | **Q=320** | **Q=220** | **Q=120** | **S** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| {%tr for item in calculation\_results %} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| {{ item.scenario\_number }} | {{ item.equipment\_name }} | {{ item.q\_10\_5 }} | {{ item.q\_7\_0 }} | {{ item.q\_4\_2 }} | {{ item.q\_1\_4 }} | {{ item.p\_28 }} | {{ item.p\_12 }} | {{ item.p\_5 }} | {{ item.p\_2 }} | {{ item.l\_f }} | {{ item.d\_f }} | {{ item.r\_nkpr }} | {{ item.r\_flash }} | {{ item.l\_pt }} | {{ item.p\_pt }} | {{ item.q\_600 }} | {{ item.q\_320 }} | {{ item.q\_220 }} | {{ item.q\_120 }} | {{ item.s\_spill }} |
| {%tr endfor %} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Прим:

q – интесивность теплового излучения, кВт/м2 (размер зоны указан в метрах)

Р – избыточное давление взрыва ТВС, кПа (размер зоны указан в метрах)

Lф – длина факела, м

Dф – диаметр факела, м

Rнкпр – радиус НКПР, м

Rвсп – радиус пожара-вспышки, м

LPt – смертельная токсодоза (размер зоны указан в метрах)

PРt - размер пороговой токсодозы (размер зоны указан в метрах)

Q – доза теплового излучения, кДж/м2 (размер зоны указан в метрах)

S – площадь пролива, м2

| **№ сценария** | **Оборудование (составляющая)** | **Кол-во погибших, чел** | **Кол-во пострадавших, чел** |
| --- | --- | --- | --- |
| {%tr for item in calculation\_results %} | | | |
| {{ item.scenario\_number }} | {{ item.equipment\_name }} | {{ item.casualties }} | {{ item.injured }} |
| {%tr endfor %} | | | |

| **Сценарий** | **Оборудование** | **D1** | **D2** | **D3** | **D4** | **D5** | **Итого,**  **млн. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| {%tr for item in calculation\_results %} | | | | | | | |
| {{ item.scenario\_number }} | {{ item.equipment\_name }} | {{ item.direct\_losses }} | {{ item.liquidation\_costs }} | {{ item.social\_losses }} | {{ item.indirect\_damage }} | {{ item.environmental\_damage }} | {{ item.total\_damage }} |
| {%tr endfor %} | | | | | | | |

D1 - Прямой ущерб, млн.руб.

D2 - Затраты на локализацию и ликвидацию аварии, млн. руб.

D3 - Социально-экономические потери, млн. руб.

D4 - Косвенный ущерб, млн. руб.

D5 - Суммарный экологический ущерб, млн.руб.

| **Сценарий** | **Оборудование (составляющая)** | **Риск гибели (чел/год)** | **Риск травмирования (чел/год)** | **Ожидаемый ущерб (млн.руб/год)** | **Риск потерь (т/год)** | **Частота сценария, 1/год** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| {%tr for item in calculation\_results %} | | | | | | |
| {{ item.scenario\_number }} | {{ item.equipment\_name }} | {{ item.casualty\_risk }} | {{ item.injury\_risk }} | {{ item.expected\_damage }} | {{ item.mass\_risk }} | {{ item.probability }} |
| {%tr endfor %} | | | | | | |