



«20» сентября 2024 г.

Регистрационный № 10-08-2024-015938

ДЕКЛАРАЦИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящая декларация составлена в отношении:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КАРЕЛИЯНЕФТЕПРОДУКТ"

(функциональное назначение; полное наименование объекта защиты)

Собственник объекта защиты:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КАРЕЛИЯНЕФТЕПРОДУКТ"

(указываются организационно-правовая форма юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) физического лица, индивидуального предпринимателя, являющегося собственником объекта защиты или лицом, владеющим объектом защиты на праве хозяйственного ведения, оперативного управления либо ином законном основании, предусмотренном федеральным законом или договором)

ОГРН/ОГРНИП: 1021000509650

ИНН: 1001011293

Место нахождения объекта защиты:

185013, Респ Карелия, г Петрозаводск, р-н Рыбка, ш Суоярвское, Дом 50

Сведения о вводе объекта защиты в эксплуатацию, проведении реконструкции, капитального ремонта, изменении класса функциональной пожарной опасности (для объектов защиты, введенных в эксплуатацию):

31.10.2003

(дата ввода объекта защиты в эксплуатацию, проведения реконструкции, капитального ремонта, изменения класса функциональной пожарной опасности и объем проведенных работ по реконструкции, капитальному ремонту, а также реквизиты документов, на основании которых проводились соответствующие работы)

№ п/п	Наименование раздела	
1.	Характеристика объекта защиты	
	Наименование параметра	Значение параметра
1.1.	Степень огнестойкости	II
1.2.	Класс конструктивной пожарной опасности	C0
1.3.	Класс функциональной пожарной опасности	Ф5.1 Производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские
1.4.	Высота здания, м	6
1.5.	Площадь этажа в пределах пожарного отсека здания, кв. м	211
1.6.	Объем здания, куб. м	1439
1.7.	Количество этажей	2

1.8.	Категория наружных установок по пожарной опасности, категория зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности (указывается для зданий производственного или складского назначения)	ВН пожаро-опасность
1.9.	Перечень и тип систем противопожарной защиты (системы противодымной защиты, пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, внутренний и наружный противопожарные водопроводы)	Наружное пожаротушение (4 резервуара объемом по 75 м ³). Система СПС адресного типа и СОУЭ 2 типа. Два подземных гидранта (диаметр трубопровода 150 мм).
2.	<p align="center"><u>Оценка пожарного риска, проведенная на объекте защиты</u> (Заполняется, если проводился расчет пожарного риска. В разделе указываются расчетные значения пожарного риска, а также комплекс выполняемых дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий для обеспечения допустимого значения уровня пожарного риска, в том числе перечень и тип систем противопожарной защиты)</p>	
<p>Для соответствия значений индивидуального пожарного риска, а так же устранения нарушений нормативных документов по пожарной безопасности, указанных в п.2 Отчета, учитывая мнение ДНД МЧС России при согласовании СТУ по аналогичным отступлениям, рекомендаций ФГБУ ВНИИПО МЧС России и т.д. предлагается выполнить следующие дополнительные компенсирующие мероприятия: • в связи с отсутствием кольцевого проезда для пожарных подразделений вокруг железнодорожной эстакады, уменьшением противопожарное расстояние от сооружения сливноналивной железнодорожной эстакады до аварийной емкости для резервуарного парка, уменьшением противопожарное расстояние от сливноналивного устройства для железнодорожной цистерны железнодорожной сливноналивной эстакады до наземного резервуара склада: ° между железнодорожной эстакады и обвалованием резервуарного парка предусмотреть противопожарную преграду, представляющую собой противопожарную водяную завесу. ° для организации водяной завесы предусмотреть стационарные установки с использованием веерных распылителей. Водяную завесу предусмотреть с ручным (с места размещения) и дистанционным (из помещения операторной с постоянным пребыванием людей) включением. ° параметры завесы, создаваемой одним распылителем, должны составлять не менее: размер по вертикали (высота водяной завесы) - 7 м, размер по горизонтали (ширина водяной завесы) - 14 м, эффективная толщина - 1 м. Границы (по горизонтали) водяной завесы должны выступать за проекцию навеса над эстакадой и площадки эстакады, ограничивающей площадь возможного аварийного пролива, на плоскость водяной завесы не менее, чем на длину вагона-цистерны в обе стороны. ° расчетную продолжительность работы водяной завесы следует принимать не менее 30 минут. ° предел огнестойкости несущих конструкций навесов эстакады должен быть не менее R120. ° охлаждение эстакады в</p>		

настоящий момент предусмотрена при помощи стационарно установленных пожарных роботов ПР-ЛСД-С20У-Ех2 (согласно [14]), расчётную продолжительность работы системы водяного орошения эстакады следует принимать не менее 3 часов. ° охлаждение ж/д цистерн и технологического оборудования эстакады, расположенных со стороны отсутствия проезда для передвижной пожарной техники, должно дублироваться посредством дополнительной стационарной установки водяного орошения [13], параметры которой должны быть аналогичны параметрам основной установки водяного орошения. В случае применения в дублирующей установке водяного орошения лафетных стволов следует обеспечить их дистанционное управление из операторной, обеспечить орошение каждой точки цистерн двумя компактными струями с подачей воды от противопожарного водопровода. ° при срабатывании датчиков дозврывной концентрации на объекте предусмотреть автоматическое прекращение всех технологических операций, связанных с приемом ЛВЖ (ГЖ). • уменьшение противопожарного расстояния от резервуара объемом 1000 м³ до края проезжей части автомобильной дороги II категории до 35 м (вместо 45 м): ° в настоящий момент на объекте предусмотрено, согласно [14], подслоное пожаротушение всех резервуаров; ° предусмотрено применение комбинированных пожарных роботов ПР-ЛСД-С20У-Ех2 (для подачи пены и воды [14]); ° предусмотрено охлаждение резервуаров стационарными пожарными роботами ПР-ЛСД-С20У-Ех2. ° необходимо предусмотреть защиту от разгерметизации фланцевых соединений коренных задвижек путем применения огнестойкого покрытия, обеспечивающего предел огнестойкости до разгерметизации не менее 1 ч. Как временная мера защиты от разгерметизации фланцевых соединений допускается установка над коренными задвижками резервуаров металлических козырьков или других устройств, обеспечивающих предотвращение фонтанирования при разгерметизации в условиях пожара. ° разработать план совместных действий (план тушения пожара) с МЧС России по взаимодействию сторон при возникновении аварийной ситуации на объекте. ° предусмотреть вывод сигналов о срабатывании автоматической пожарной сигнализации на ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Республики Карелия», по выделенному в установленном порядке радиоканалу или другим линиям связи. ° предусмотреть на объекте специальное оповещение для населения, при возникновении аварийной ситуации на объекте (громкоговорители, сирены и т.д.). ° предусмотреть прекращение всех технологических операций, связанных с приемом жидкого моторного топлива при срабатывании датчиков дозврывоопасных концентраций. ° предусмотреть постоянный визуальный контроль резервуаров посредством видеонаблюдения с выводом изображения в помещение управления, в котором постоянно присутствует персонал. ° при реконструкции (замене) трубопроводов резервуарного парка применять двустенные трубопроводы (труба в трубе), находящихся в пределах обвалования, при этом устройство разборных соединений допускается только за пределами обвалования. Данное мероприятие позволит уменьшить вероятность разгерметизации трубопровода, согласно [12], [13]. ° предусмотреть, согласно [9], для снижения испарения ЛВЖ и ГЖ, покрытие пеной низкой кратности из комбинированных пожарных роботов ПР-ЛСД-С20У-Ех2 места

пролива жидкости в обваловании. Так, согласно [9] «Многочисленными исследованиями доказано, что огнетушащая способность пены обусловлена, прежде всего, ее изолирующими свойствами, т.е. способностью препятствовать прохождению в зону пламени горючих паров. Например, скорость испарения бензина из под слоя пены толщиной 5 см уменьшается в 30-40 раз». Как показывают расчеты потенциального пожарного риска взрыв ТВС, учитывая вероятность сценария и радиус поражения людей, является наиболее опасным сценарием. Учитывая это, покрытие топлива при аварийном разливе его в обваловании способно не только предотвратить возникновение пожара в обваловании, но и уменьшить массу паров в воздухе, что уменьшит радиус поражения людей и величину потенциального риска.

- предусмотреть двукратный запас пенообразователя на объекте, с учетом возможно его использования для покрытия разлитого топлива.
- предусмотреть нормативный запас воды на наружно пожаротушение, с учетом вышепредложенных дополнительных мероприятий.
- предусмотреть высоту обвалования всех участков обвалования не менее 1 м. При этом площадь обвалования составляет 1744 м² (с учетом вычета площади, занятой резервуарами). Максимальный объем резервуара составляет 900 м³. (с учетом его заполнения с коэффициентом 0,9). Согласно п.7.6 СП 155.13130.2014 высота обвалования должна быть на 0,2 метра выше уровня расчетного объема разлившейся жидкости, но не менее 1 м. При площади 1744 м² высота стенки ограждения должна быть 0,55 м (в этом случае в обвалование вместиться 957 м³ жидкости). Сейчас на некоторых участках обвалования высота составляет менее 1 м, но не менее 0,8 м.

Таким образом и при таком отступлении от нормативных требований пожарной безопасности вся разлившаяся жидкость свободно распространиться по всей площади обвалования и не выйдет за его пределы (случай мгновенного разрушения резервуара не рассматривается, так как в этом случае высота обвалования и в 1 м не предотвратит выход жидкости за обвалование).

- предусмотреть для вентиляционных патрубков (отверстий), расположенных на крыше или стенке резервуаров, мероприятия, предотвращающие проскок пламени (устройство водяных завес).
- площадка автоналива в АЦ: ◦ площадку автоналива оборудовать самосрабатывающими огнетушителями (не менее 2 шт. на один бензовоз).
- предусмотреть отбортовку в местах установки АЦ высотой не менее 0,2 м, для предотвращения разлива топлива при частичной аварийной разгерметизации оборудования, предусмотреть один аварийный резервуар для сбора пролившейся жидкости со всех площадок, огороженных отбортовкой (предусмотреть ливневые стоки).
- предусмотреть прекращение всех технологических операций, связанных с выдачей жидкого моторного топлива при срабатывании датчиков дозврывоопасных концентраций.
- анализ остальных нарушений нормативных документов по пожарной безопасности (уменьшение противопожарных расстояний от наземных резервуаров до административно-бытового корпуса здания административного с производственным корпусом, котельной, административно-бытового здания контрольно-пропускного пункта (менее 40 м), уменьшение расстояния от стенок резервуаров до ограждающих стен (составляет 2 м), уменьшение расстояния от сооружения наземного резервуара хранения нефтепродуктов (резервуар № 6) до ограды склада (составляет 3,5

м) учитывалось при расстановки оборудования и расчета пожарного риска с учетом дополнительных компенсирующих мероприятий. После выполнения указанных мероприятий значения пожарного риска будут соответствовать требованиям ст. 93 ч.3, ч.4.1 ФЗ № 123ФЗ от 22.07.2008 года, а именно: - расчётные значения индивидуального пожарного риска на объекте не превышают $1 \cdot 10^{-4}$. При этом должны быть предусмотрены меры по обучению персонала (водителя) действиям при пожаре и по социальной защите работников, компенсирующие их работу в условиях повышенного риска. - величина индивидуального пожарного риска для людей, находящихся в жилой зоне, общественно-деловой зоне или зоне рекреационного назначения вблизи объекта, не превышает $1 \cdot 10^{-6}$. При этом должны быть предусмотрены средства оповещения людей, находящихся в жилой зоне, общественно-деловой зоне или зоне рекреационного назначения, о пожаре на производственном объекте, а также дополнительные инженерно-технические и организационные мероприятия по обеспечению их пожарной безопасности и социальной защите. - величина социального пожарного риска для людей, находящихся в жилой зоне, общественно-деловой зоне или зоне рекреационного назначения вблизи объекта, не превышает $1 \cdot 10^{-5}$. При этом должны быть предусмотрены средства оповещения людей, находящихся в жилой зоне, общественно-деловой зоне или зоне рекреационного назначения, о пожаре на производственном объекте, а также дополнительные инженерно-технические и организационные мероприятия по обеспечению их пожарной безопасности и социальной защите.

3.	<u>Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара</u> (Заполняется самостоятельно, исходя из собственной оценки возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара, либо приводятся реквизиты документов страхования)
----	--

Исходя из собственной оценки возможность ущерба третьих лиц отсутствует

4.	<u>Сведения о выполнении мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, выполнение которых должно обеспечиваться на объекте защиты</u>		
	Наименование противопожарного мероприятия	Реквизиты нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности, перечень статей (частей, пунктов), устанавливающих требования пожарной безопасности к объекту защиты	Сведения о выполнении выполняется/не выполняется
4.1.	Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями	- статьи 69, 70, 100 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее - ФЗ 123-ФЗ от 22.07.2008 года); - Свод правил	Выполняется

		<p>СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» п. 4.3, таб.1, пункты 6.1.1-6.1.14, таблицы 3, 4; - Свод правил СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности» пункты 6.1, 6.5- 6.7, 6.9-6.12, 6.15-6.19.</p>	
4.2.	Наружное противопожарное водоснабжение	<p>- ст. 62, 99 ФЗ № 123 ФЗ от 22.07.2008 года; - Свод правил СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» раздел 5.2., таб.3 - Свод правил СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности» пункт 13.2.</p>	Выполняется
4.3.	Проезды и подъезды для пожарной техники	<p>- ст. 90, 98 ФЗ № 123ФЗ от 22.07.2008 года; - Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» разделы 7, 8; - Свод правил СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности» пункты 6.16 и 9.9</p>	Выполняется
4.4.	Конструктивные и объемно-планировочные решения, степень огнестойкости и класс	<p>- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ст. 30, 32, 87, таб.</p>	Выполняется

	конструктивной пожарной опасности	21, 22, 23 - Свод правил СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» п.п. 5.2.1-5.2.5, п.5.3.5, п.п. 5.4.1,5.4.3- 5.4.5 - Свод правил СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности» пункты 5.3, 5.4	
4.5.	Обеспечение безопасности людей при возникновении пожара, эвакуационные пути и выходы	- ст. 53, 89, 134 ФЗ № 123ФЗ от 22.07.2008 года; - Свод правил СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» п.4.2.5, п.4.3.4	Выполняется
4.6.	Обеспечение безопасности пожарно-спасательных подразделений при ликвидации пожара	- ст. 90 ФЗ № 123ФЗ от 22.07.2008 года. - Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» п. 7.1	Выполняется
4.7.	Системы противопожарной защиты (системы противодымной защиты, пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, внутренний и наружный противопожарные водопроводы)	- ст. 54, 56, 62, 83, 84, 85,86, 91, 99, 103 ФЗ № 123ФЗ от 22.07.2008 года; - Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» табл.2, п.17. - Свод правил СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами. Требования пожарной	Выполняется

		<p>безопасности» табл. 1, п. 5. - Свод правил СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности» пункты 13.2.1-13.2.3, 13.2.5-13.2.7, 13.2.10-13.2.13, 13.2.15-13.2.19.</p>	
4.8.	<p>Размещение, управление и взаимодействие оборудования противопожарной защиты с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития</p>	<p>- Свод правил СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" п.10.1,.п.10.2, п.10.3 - Свод правил СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» п.7.6.5; п.7.6.8, п. 5.12, пункты 7.2.1, 7.2.4, 7.6.1-7.6.2, 7.6.6-7.6.14. - Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» п.4.1, п. 4.2, п.п. 4.4-4.8, п. 5.3, таб.1</p>	Выполняется
4.9.	<p>Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты и противопожарный режим</p>	<p>ПП РФ от 16.09.2020 г. №1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» п.п.2-5, п.9-17, п.22, п.23, п.п.25-28, п.31, п.32, п.34-37, п.41-43, п.49, п.50, п.54-56, п.60, п.392-394, п.395-413 Приложение № 1.</p>	Выполняется