

Зарегистрирована
ГУ МЧС России по Республике
Татарстан

(Наименование подразделения МЧС России, предоставляющего
государственную услугу)

«21» июня 2024 г.

Регистрационный № 16-08-2024-010116



**ДЕКЛАРАЦИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Настоящая декларация составлена в отношении:

здание складского комплекса

(функциональное назначение; полное наименование объекта защиты)

Собственник объекта защиты:

Общество с ограниченной ответственностью «ВБ ВОСТОК»

(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: 1191690073850

ИНН: 1648050589

Место нахождения объекта защиты:

Респ Татарстан, р-н Зеленодольский, г Зеленодольск, п/р Промышленная площадка
Зеленодольск

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

24.08.2020

(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	Ф5.2 Складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения
1.4.	Высота здания, м	20
1.5.	Площадь этажа в пределах пожарного отсека здания, кв. м	27687

1.6.	Объем здания, куб. м	1808941
1.7.	Количество этажей	5
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)	<p>Система автоматической пожарной сигнализации разработана на базе оборудования ЗАО НВП «Болид». В части мезонина, административно – бытовой части, технических помещениях, предусмотрена установка систем автоматической пожарной сигнализации адресного типа, с установкой точечных дымовых пожарных извещателей. Для защиты складской зоны запроектированы линейные дымовые пожарные извещатели (ЛДПИ) установленные в один ярус по высоте защищаемого помещения непосредственно под покрытием (перекрытием).</p> <p>Система оповещения и управление эвакуацией людей при пожаре в объеме всего склада – 3-го типа (речевая), в мезонинах – 2-го типа (звуковая). Противодымная защита: в складских помещениях проектом предусмотрено автоматическое (от командного импульса АУПТ и АПС), дистанционное (от кнопок в ЦПУ СПЗ и на путях эвакуации) и местное управление системами противодымной защиты</p>

(открытие дымовых люков и ворот), при этом проектом предусмотрено отключение систем общеобменной вентиляции при работе систем противодымной защиты; в помещениях административно-бытовой части проектом предусмотрено автоматически и дистанционно управляемые системы вытяжной и приточной противодымной вентиляции с установленными расчетными режимами совместного действия, при этом проектом предусмотрено отключение систем общеобменной вентиляции при работе систем противодымной защиты. Пожаротушение 2-х видов:

- В складской зоне – автоматическое водяное пожаротушение.
- В помещениях повышенной опасности (кроссовые, электрощитовые, зарядные, ДГУ) автоматическое порошковое пожаротушение.

Наружный резервуар на нужды внутреннего пожаротушения объемом - 420 м³. Пожарный насос типа:

- основной – DAB НКР-G 125-250;
- резервный - DAB НКР-G 125-250;
- жокей - DAB НКV 10/10.

Пожарные краны:

- Складская зона К1 – 88 ПК.
- Складская зона К2 – 82 ПК.
- Складская зона К3 – 84 ПК.
- Складская зона К4 – 82 ПК.
- АБЧ№1 – 8 ПК.
- АБЧ №2 – 8 ПК.

3 пожарных гидранта расположены на территории складского

комплекса, 9 пожарных гидрантов расположены в красной линии вокруг складского комплекса на удалении не более 100 метров.

2. **Оценка пожарного риска, проведенная на объекте защиты**
(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)

Оценка пожарного риска, проведенная на объекте защиты. Расчет пожарного риска проводился ООО «Система» рег. №279 от 17.05.2024 года, в результате определения расчётных величин индивидуального пожарного риска установлено: АБЧ-1 ООО «ВБ Восток» расположенное по адресу 422540, Республика Татарстан, Зеленодольский р-н, г. Зеленодольск, п/р Промышленная площадка «Зеленодольск», стр. 9 имеет такое объёмно-планировочное и организационно-техническое исполнение, что индивидуальный пожарный риск отвечает требуемому и не превышает значение одной миллионной в год; Расчет пожарного риска проводился ООО «Система» рег. №281 от 22.05.2024 года, в результате определения расчётных величин индивидуального пожарного риска установлено: АБЧ ООО «ВБ Восток» в осях ДД-КК // 23/1-30, по адресу: РФ,РТ, Зеленодольский район, г. Зеленодольск, Промышленная площадка «Зеленодольск», стр.9 , имеет такое объёмно-планировочное и организационно-техническое исполнение, что индивидуальный пожарный риск отвечает требуемому и не превышает значение одной миллионной в год; Расчет пожарного риска проводился ООО «Система» рег. №277 от 17.05.2024 года, в результате определения расчётных величин индивидуального пожарного риска установлено: Складская часть К1, К2 по адресу: РФ, РТ, Зеленодольский район, г. Зеленодольск, Промышленная площадка «Зеленодольск», стр.9 , имеют такие объёмно-планировочные и организационно-технические исполнения, что индивидуальный пожарный риск не превышает нормативное значение, так как выполняется условие $R_{m\max} = 8,143 \cdot 10^{-7} \leq R_{mн} = 10^{-6}$. Расчет пожарного риска проводился ООО «Система» рег. №283 от 17.05.2024 года, в результате определения расчётных величин индивидуального пожарного риска установлено: Складская часть К3 по адресу: РФ, РТ, Зеленодольский район, г. Зеленодольск, Промышленная площадка «Зеленодольск», стр.9 , имеет такое объёмно-планировочное и организационно-техническое исполнение, что индивидуальный пожарный риск не превышает нормативное значение, так как выполняется условие $R_{m\max} = 8,116 \cdot 10^{-7} \leq R_{mн} = 10^{-6}$. Расчет пожарного риска проводился ООО «Система» рег. №284 от 17.05.2024 года, в результате определения расчётных величин индивидуального пожарного риска установлено: Складская часть К4 по адресу: РФ, РТ, Зеленодольский район, г. Зеленодольск, Промышленная площадка «Зеленодольск»,

стр.9 , имеет такое объемно-планировочное и организационно-техническое исполнение, что индивидуальный пожарный риск не превышает нормативное значение, так как выполняется условие $R_{max} = 8,077 \cdot 10^{-7} \leq R_{min} = 10^{-6}$.

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

Ущерб имуществу третьих лиц отсутствует.

4.	<p>Сведения о выполнении мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, выполнение которых должно обеспечиваться на объекте защиты</p>
----	--

	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	<p>СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»: общие требования пожарной безопасности: п. 4.3, таблица 1, п. 4.6; требования к объектам производственного и складского назначения класса функциональной пожарной опасности Ф5: п. 6.1.2 таблица 3, п. 6.1.3; объемно-планировочные и конструктивные решения: п. 6.1.42, п. 6.1.43, п. 6.3.7, п. 6.3.20, п. 6.9.26; требования к генеральному плану: п. 6.10.2.1, п. 6.10.2.3.</p>	Выполняется
4.2.	Наружное противопожарное водоснабжение	<p>СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»: общие положения:</p>	Выполняется

		<p>п. 4.2, п. 4.3, п. 4.4, п. 6.3; расход воды на пожаротушение: п. 5.3, п. 5.4, п. 5.5, п. 5.11, п. 5.12, п. 5.18; требования пожарной безопасности к насосным станциям, к водопроводным сетям и сооружениям на них, к резервуарам с запасами воды на наружное пожаротушение: п. 7.1; требования пожарной безопасности к водопроводным сетям и сооружениям на них: п. 8.4, п.8.6, п. 8.7, п. 8.8.</p>	
4.3.	Проезды и подъезды для пожарной техники	<p>Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции Федерального закона от 27.12.2018г. № 538-ФЗ:ст. 90. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»: проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям: п. 8.2, п. 8.4, п. 8.9, п. 8.13.</p>	Выполняется
4.4.	Конструктивные и объемно-планировочные решения, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности	<p>Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции Федерального закона от 27.12.2018г. № 538-ФЗ: ст. 2, ст. 6, ст. 6_1, ст. 27, ст. 31, ст. 32, ст. 35, ст. 36, ст. 37, ст. 38, ст. 39, ст. 40, ст. 52, ст. 57, ст. 58, ст. 59, ст. 78, ст. 79, ст. 81, ст. 87, таблица 22, ст. 88, ст. 136, ст. 137. СТУ в части</p>	Выполняется

обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства складской комплекс, расположенный по адресу: РТ, Зеленодольский муниципальный район, МО «г. Зеленодольск» на земельных участках с кадастровыми номерами: 16:50:290601:47, 16:50:290601:52, 16:50:290601:53, 16:50:290601:54, 16:50:290601:55, 16:50:290601:56, 16:50:290601:84, 16:50:290601:85

Раздел 2. Перечень дополнительных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности: Глава 2.1

Требования к генеральному плану

2.1.1 К зданию предусмотрен круговой проезд, обеспечивающий доступ пожарных подразделений со всех сторон защищаемого объекта.

2.1.2 Расстояние от края проезда до объекта может быть отличной от требований СП 4.13130.2013, при условии выполнения требований пункта 2.8.5 настоящих СТУ. Глава

2.2 Требования к конструктивным и объёмно-планировочным решениям 2.2.1 Конструкции стеллажей, для хранения грузов (товаров), запроектировать из негорючих материалов (исключая разделительные элементы, делящие хранящийся товар согласно номенклатуре).

2.2.2 Встроенные административно-бытовые помещения отделить от складской части здания противопожарными стенами 1-го типа и перекрытием

1-го типа оборудованных средствами автоматической пожарной защиты в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

2.2.3 Предусмотреть выделение пристроенных (встроенных) к объекту технических помещений (электрощитовой, мастерской и т.п.) противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3 типа. 2.2.4 В объеме склада (в том числе в объеме первого этажа мезонина) допускается устройство сортировочного конвейера, пресс-компактора и другого оборудования необходимого, согласно технологическим процессам объекта (проведение работ по сортировке товара), при этом параметры путей эвакуации должны быть подтверждены определением расчетной величины пожарного риска. 2.2.5 Отсутствие в высотных стеллажах и стеллажах мезонина негорючих экранов с шагом по высоте не более 4 м., а также дверных проемов в наружных стенах здания в местах устройства поперечных проходов, обосновано параметрами путей эвакуации, объемно-планировочными решениями и определением расчетной величины пожарного риска. 2.2.6 В здании допускается не предусматривать сквозных проездов (арок) в здании объекта защиты через каждые 300 м. при условии достаточности эвакуационных путей и выходов, обоснованных определением расчетной величины пожарного риска. 2.2.7 Возможность превышения площади этажа в пределах пожарного отсека более 20 800 м² но не более 30000 м² (не учитывая площадки (ярусы)

мезонина при определении площади этажа в пределах пожарного отсека), обоснована достаточностью первичных средств пожаротушения и соответствия систем автоматической пожарной защиты требованиям настоящих СТУ, а так же подтверждена определением расчетной величины пожарного риска. 2.2.8

Допускается превышение максимально допустимой площади кровли (более 10 000 м²) без гравийного слоя и участков кровли разделенными противопожарными поясами, при соответствии группе горючести применяемого материала, не ниже Г2,Г3,Г4 при условии, что данные участки не превышают площади пожарных отсеков здания.

СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»: - общие положения: п. 5.3.4, п. 5.4.3, п. 5.4.7, п. 5.4.8, п. 5.4.20; объемно-планировочные и конструктивные решения: п. 6, п. 6.1.1, п. 6.2.1, таблица 6.10

СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты.

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»: общие требования пожарной безопасности: п. 4.17. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

4.5.	Обеспечение безопасности людей при возникновении пожара, эвакуационные пути и выходы	<p>Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции Федерального закона от 27.12.2018г. № 538-ФЗ: ст. 52, ст. 53, ст. 89. СТУ в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства складской комплекс, расположенный по адресу: РТ, Зеленодольский муниципальный район, МО «г. Зеленодольск» на земельных участках с кадастровыми номерами: 16:50:290601:47, 16:50:290601:52, 16:50:290601:53, 16:50:290601:54, 16:50:290601:55, 16:50:290601:56, 16:50:290601:84, 16:50:290601:85</p> <p>Раздел 2. Перечень дополнительных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности: Глава 2.3 Требования к эвакуационным путям и выходам. 2.3.1 Объект оборудовать эвакуационными путями и выходами в соответствии с требованиями Технического регламента, СП 1.13130.2009 и СТУ. Принятые решения по организации безопасной эвакуации людей из здания подтвердить расчётом пожарного риска. 2.3.2 Эвакуационные проходы (пути) ведущие к эвакуационным выходам обозначить разметкой хорошо видимой, с примыкающей площади, в том числе и при аварийном освещении. 2.3.3 Помещения объекта оборудовать аварийным и эвакуационным освещением. 2.3.4 Обозначение</p>	Выполняется
------	--	--	-------------

путей эвакуации Объекта запроектировать в соответствии ГОСТ Р 12.2.143-2009 во время эксплуатации объекта. 2.3.5 При отсутствии в высотных стеллажах и стеллажах мезонина длиной более 40 м поперечных проходов высотой не менее 2 м и шириной не менее 1,5 м, выделенных противопожарными перегородками, параметры путей эвакуации должны быть подтверждены определением расчетной величины пожарного риска. 2.3.6 Эвакуацию сотрудников с каждого уровня мезонина предусмотреть не менее чем по двум открытым металлическим лестницам, обеспечивающим возможность беспрепятственной эвакуации сотрудников в том числе с верхних ярусов мезонина, при этом эвакуация сотрудников со всех уровней мезонина должна быть подтверждена определением расчетной величины пожарного риска. 2.3.7 В зоне мезонина предусмотреть устройство проливных полов (допускается устройство не проливных полов при условии оборудования каждого уровня мезонина системами АВПТ, АПС, СОУЭ). 2.3.8 Достаточность количества и ширины эвакуационных выходов, протяженности и ширины путей эвакуации, а также допустимое количество людей, одновременно находящихся в помещениях должны быть подтверждены определением расчетной величины пожарного риска. При этом

		<p>фактическое значение путей эвакуации, проходов между стеллажами конструкции мезонина принять не менее 0,8м по всем уровням мезонина, а ширину основных проходов в мезонине принять 2,79 м или менее при условии обоснования расчетом индивидуального пожарного риска.</p> <p>2.3.9 Предельно допустимые расстояния от наиболее удаленного рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода, измеряемое по оси эвакуационного пути не должно превышать значений, установленных при определении расчетной величины пожарного риска, с учетом, что расстояние от наиболее удаленного рабочего места (в том числе в мезонине) до ближайшего эвакуационного выхода не должно превышать 240 м.</p> <p>СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»: общие требования к обеспечению безопасности людей: п. 4.1.3; требования к эвакуационным и аварийным выходам: п. 4.2.4, п. 4.2.5, п. 4.2.6, п. 4.2.7, п. 4.2.8; требования к эвакуационным путям: п. 4.3.1, п. 4.3.2, п. 4.3.4, п. 4.4.1; требования к эвакуации по лестницам и лестничным клеткам: п. 9.1.1, п. 9.2.1, п. 9.2.7, п. 9.2.8, п. 9.2.11, п. 9.3.1.</p>	
4.6.	Обеспечение безопасности пожарно-спасательных подразделений при ликвидации пожара	Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции Федерального закона от	Выполняется

		<p>27.12.2018г. № 538-ФЗ:ст. 52, ст. 90. СТУ в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства складской комплекс, расположенный по адресу: РТ, Зеленодольский муниципальный район, МО «г. Зеленодольск» на земельных участках с кадастровыми номерами: 16:50:290601:47, 16:50:290601:52, 16:50:290601:53, 16:50:290601:54, 16:50:290601:55, 16:50:290601:56, 16:50:290601:84, 16:50:290601:85</p> <p>Раздел 2. Перечень дополнительных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности: Глава 2.7</p> <p>Требования к пожарным проездам.</p> <p>2.7.1 В случае возникновения пожара на объекте допускается использование дороги, расположенной на участке с кадастровым номером 16:50:290601:47, в качестве проезда для пожарной техники.</p> <p>СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»: - обеспечение деятельности пожарных подразделений: п. 7.1, п. 7.2, п. 7.3, п. 7.12, п. 7.14.</p> <p>СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения»: п. 3.1, п. 4.1.</p>	
4.7.	Системы противопожарной защиты	Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. № 123-ФЗ	Выполняется

(системы противодымной защиты, пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, внутренний и наружный противопожарные водопроводы)

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции Федерального закона от 27.12.2018г. № 538-ФЗ: - ст. 41, ст. 42, ст. 45, ст. 46, ст. 52, ст. 54, ст. 56, ст. 61, ст. 62, ст. 83, ст. 84, ст. 85, ст. 86, ст. 91, ст. 138. СТУ в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства складской комплекс, расположенный по адресу: РТ, Зеленодольский муниципальный район, МО «г. Зеленодольск» на земельных участках с кадастровыми номерами: 16:50:290601:47, 16:50:290601:52, 16:50:290601:53, 16:50:290601:54, 16:50:290601:55, 16:50:290601:56, 16:50:290601:84, 16:50:290601:85

Раздел 2. Перечень дополнительных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности: Глава 2.3 Требования к автоматической пожарной сигнализации. 2.4.1 Для защиты складской зоны запроектировать линейные дымовые пожарные извещатели (ЛДПИ) установленные в один ярус по высоте защищаемого помещения непосредственно под покрытием (перекрытием).
Установку излучателей и приемников ЛДПИ запроектировать на стенах или конструкциях пространственной фермы в один ярус таким образом, чтобы их оптическая ось проходила на расстоянии не менее 0,1 м и не более 0,6 м от уровня перекрытия (покрытия). Для снижения времени обнаружения загорания расстояние

между оптическими осями ЛДПИ принимается не более половины от нормативного.

2.4.2 Сигналы о срабатывании установок АУПС Объекта вывести на приемные контрольные устройства, установленные в помещении с круглосуточным дежурством персонала.

2.4.3 Вдоль эвакуационных путей, в проходах, у выходов из склада следует установить ручные пожарные извещатели на стенах и конструкциях на высоте $(1,5 \pm 0,1)$ м от уровня пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.) в соответствии с СП 5.13130.2009.

2.4.4 В помещениях (за исключением помещений с высотными стеллажным хранением и мезонином) система пожарной сигнализации предусматривается в соответствии с СП 5.13130.2009.

2.4.5 В части мезонина предусмотреть установку систем автоматической пожарной сигнализации адресного типа, с установкой точечных дымовых пожарных извещателей под каждым ярусом хранения.

Расстановку извещателей производить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 и технической документации на извещатель. Не указанные в специальных технических условиях параметры проектирования автоматической пожарной сигнализации следует принять в соответствии с СП 5.13130.2009.

Глава 2.5 Требования к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

2.5.1 Систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее - СОУЭ) Объекта запроектировать в соответствии с требованиями: Технического регламента, СП 3.13130.2009 не ниже - 2-го типа. 2.5.2. Включение СОУЭ запроектировать от командного импульса, формируемого АУПС. Глава 2.6 Требования к внутреннему и наружному пожаротушению. 2.6.1 Автоматические установки пожаротушения запроектировать в соответствии с требованиями настоящих СТУ. 2.6.2 Здание (за исключением административно-бытовых встроек, выделенных в отдельный пожарный отсек) оборудовать автоматическими установками автоматического пожаротушения. Допускается проектирование автоматических установок пожаротушения с различными типами спринклерных оросителей (температурой сработки) и конструктивом исполнения при условии соответствия требуемой интенсивности и карты орошения согласно требований установленных настоящими СТУ. В Складских помещениях (зонах) с высотой складирования грузов более 5,5 м, автоматическую установку пожаротушения предусмотрено выполнить в соответствии с СП 241. 1311500. 2015. При высоте помещения более 14 м (но не более 18,2 м), допускается запроектировать автоматическую установку пожаротушения в два яруса (с

организации двух зон тушения по вертикали. При этом, нижний ярус автоматической установки пожаротушения предусмотрено расположить на высоте не менее 7 м и не более 10 м (во внутрестеллажном пространстве зоны высокостеллажного хранения), с расстановкой оросителей под экранами, выполненными из негорючих материалов, размерами не менее 0,3х0,3 м. Верхний ярус автоматической установки пожаротушения предусмотрено расположить под покрытием здания, но в любом случае на расстоянии не более 10 м от уровня нижнего яруса. Расстояние между термочувствительным элементом оросителя и экраном, а также покрытием здания предусмотрено принять в пределах от 0,08 до, но 0,3 м. Параметры проектирования автоматической установки пожаротушения для каждого яруса (для каждой зоны тушения высотой не более 10 м) предусмотрено принять отдельно, в соответствии с требованиями раздела 5 СП 241.1311500.2015. В складских помещениях (зонах) с организацией мезонина автоматическую установку пожаротушения предусмотрено запроектировать с многоярусным расположением оросителей. При этом предусмотрено принять следующие параметры проектирования: интенсивность орошения для оросителей, расположенных под покрытием над зоной хранения - 0,12 л/(с*м²),

площадь для расчета расхода воды – 90 м², с шагом оросителей 3 м.; интенсивность орошения для оросителей, расположенных в мезонине -0,4 л/(с*м²); минимальное расстояние до хранимого товара – 0,05 м., с шагом между оросителями не более 3 метров; - установку оросителей в мезонине предусмотреть через один ярус (снизу-вверх) хранение грузов с шагом по высоте не более 5,0 м под экранами, выполненными из негорючих материалов, размерами не менее 0,3х0,3 м. Не указанные параметры проектирования автоматической установки пожаротушения в зонах с организацией мезонина предусмотрено принять в соответствии с требованиями раздела 6 СП 241.1311500.2015. В зонах погрузки и разгрузки товаров с высотой складирования грузов не более 5,5 м предусмотрено принять следующие параметры для проектирования: - интенсивность орошения – 0,4 л/(с*м²); - площадь для расчета расхода воды – 90 м²; - время работы установки – 60 мин.

2.6.3 Электроснабжение систем противопожарной защиты, предусмотренных на Объекте, должно осуществляться в соответствии с требованиями раздела 15 СП 5.13130.2009. Для прокладки во внутренних установках следует применить кабельные изделия типа нг-LS.

2.6.4 На объекте запроектировать внутренний противопожарный водопровод, совмещенный с системой АУПТ, в соответствии с

требованиями Технического регламента и СП 10.13130.2009. Число струй и расход воды на внутреннее пожаротушение Объекта защиты необходимо принять не менее: - 3 струи с расходом не менее 5 л/с каждая в складской части здания; - 2 струи с расходом не менее 2,5 л/с в части АБЧ. Расстановку пожарных кранов следует предусмотреть на уровне пола помещений в соответствии с требованиями СП 10.13130.2009. 2.6.5 Расход воды на наружное пожаротушение объекта защиты принять не менее 70 л/с, при необходимости допускается устройство тупиковых веток наружного противопожарного водопровода при обеспечении требуемого расхода воды и протяженностью не более 200 метров. 2.6.6 При увеличении (в складской зоне здания) нормативного расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости покрытия (кровли) до 1 м. данные оросители необходимо размещать под экранами, выполненными из негорючих материалов, размерами не менее 0,3х0,3 м.

СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»: п. 3.1, п. 3.3, п. 4.2, п. 4.8, п. 5.1, п. 5.3, п. 5.4, разделы 6 и 7. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты.

		<p>Установка пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»: общие положения: п. 4.2, п. 4.3, п. 4.5; водяные установки пожаротушения: п. 5.1.1, п. 5.1.4, п. 5.1.9, п. 5.1.10, п. 5.1.13, п. 5.1.14, п. 5.2.1, п. 5.2.2, п. 5.2.17, п. 5.7.1, п. 5.7.7, п. 5.7.10, п. 5.7.19, п. 7.20; - узлы управления: п. 5.8.1, п. 5.8.2, п. 5.8.11, п.5.8.12; - насосные станции: п. 5.10.1, п. 5.10.2, п. 5.10.4, п. 5.10.5, п. 5.10.9, п. 5.10.10, п. 5.10.11, п. 5.10.12, п. 5.10.13, п. 5.10.14, п. 5.10.15; системы пожарной сигнализации: п. 13.1.9, п. 13.1.10 (прил. М), п. 13.1.11, п. 13.3.2, п. 13.3.12, п. 13.4.1, п. 13.14.1, п. 13.14.10, п. 13.14.12, п. 13.15.4, п. 13.15.14, п. 13.15.19; электропитание систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения: п. 15.1, п. 15.2, п. 15.4, п. 15.7.</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>Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции Федерального закона от 27.12.2018г. № 538-ФЗ: ст. 82, ст. 138. СТУ в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства складской комплекс, расположенный по адресу: РТ, Зеленодольский муниципальный район, МО «г. Зеленодольск» на земельных участках с кадастровыми номерами: 16:50:290601:47, 16:50:290601:52, 16:50:290601:53, 16:50:290601:54,</p>	Выполняется

16:50:290601:55, 16:50:290601:56,
16:50:290601:84, 16:50:290601:85

Раздел 2. Перечень
дополнительных мероприятий по
обеспечению пожарной
безопасности: Глава 2.8

Требования к противодымной
вентиляции. 2.8.1 Возможность
компенсации удаляемых продуктов
горения может предусматриваться
через открывающиеся проемы в
наружных стенах здания или
ворота. 2.8.2 При удалении
продуктов горения
непосредственно из складских
помещений площадью более 3000
м² их необходимо условно
разделять на дымовые зоны каждая
площадью не более 3000 м² с
учётом возможности
возникновения пожара в одной из
зон. Допускается применять
дымоприемное устройство из
расчёта одно дымоприемное
устройство на зону не более 3000
м². При условии обеспечения
безопасной эвакуации людей,
подтвержденной определением
расчетной величины пожарного
риска, допускается не
предусматривать удаление
продуктов горения из складских
помещений. 2.8.3 При
использовании для здания
воздушного отопления в складском
помещении предусмотреть
мероприятия, направленные на
отключение данных систем, при
сработке систем автоматической
пожарной защиты, а также: -
расстояние от указанного
оборудования до горючих
материалов предусматривать не

менее 2,0 метра; - расстояние от указанного оборудования до стен и/или потолка принять не менее 0,5 метра; - тепловую мощность нагревателей принять не более 55 кВт; - максимальные параметры теплоносителя принять: температура – не более 120С, давление – не более 1,5 Мпа; - в качестве теплоносителя предусмотреть воду или другие негорючие жидкости; - электрооборудование систем вентиляции и воздушного отопления должно иметь степень защиты не ниже IP-44.

СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»: п. 4.1, п. 4.4, п. 4.7, п. 4.8, п. 4.9, п. 4.14.

СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности». общие положения: п. 4.1; системы вентиляции и кондиционирования: п. 6.1, п. 6.2, п. 6.8, п. 6.9, п. 6.17, п. 6.20, п. 6.22, п. 6.23, п. 6.24; противодымная вентиляция: п. 7.1, п. 7.2, п. 7.6, п. 7.9, п. 7.10, п. 7.12, п. 7.20; объемно-планировочные и конструктивные решения: п. 8.1, п. 8.5, п. 8.8.

СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»: выбор огнетушителей: п. 4.1.1, п. 4.1.26, п. 4.1.27, п. 4.1.28, п. 4.1.34, п. 4.1.35, п. 4.1.36, п. 4.1.38, п. 4.1.39, п. 4.1.40; размещение огнетушителей: п. 4.2.1, п. 4.2.2, п. 4.2.3, п. 4.2.4, п. 4.2.8, п. 4.2.9, п.

		<p>4.2.11; техническое обслуживание огнетушителей: п. 4.3.1, п. 4.3.2, п. 4.3.4, п. 4.3.5, п. 4.3.6, п. 4.3.9, п. 4.3.13, п. 4.3.16; перезарядка огнетушителей: п. 4.4.1, п. 4.4.21; требования безопасности: п. 4.7.1, п. 4.7.2, п. 4.7.6.</p> <p>СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»: общие положения: п. 1.1; системы противопожарного водопровода: п. 4.1.1, п. 4.1.6, п. 4.1.10, п. 4.1.14, п. 4.1.16, п. 4.1.18; - насосные установки: п. 4.2.2, п. 4.2.7, п. 4.2.8, п. 4.2.10, п. 4.2.11, п. 4.2.12, п.2.13. СП 89.13330.2012 «Котельные установки»: п. 7.1, п. 7.2, п. 7.8, п. 7.9, п. 7.12, п. 7.13. НПБ 160-97 «Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования»: общие положения: п. 1.1, п. 1.2, п. 1.3, п. 1.6; форма, цвет, размеры и порядок применения: п. 2. «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ шестое издание): глава 7.4. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП 2016): п. 2.12.2, п. 2.12.4.</p>	
4.9.	<p>Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты и противопожарный режим</p>	<p>Федеральный закон РФ № 69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности»: ст. 34, ст. 37. Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции Федерального закона от 27.12.2018г. № 538-ФЗ: ст. 5, ст. 43,</p>	Выполняется

ст. 47, ст. 52, ст. 55, ст. 60, ст. 64.

СТУ в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства складской комплекс, расположенный по адресу: РТ, Зеленодольский муниципальный район, МО «г. Зеленодольск» на земельных участках с кадастровыми номерами: 16:50:290601:47, 16:50:290601:52, 16:50:290601:53, 16:50:290601:54, 16:50:290601:55, 16:50:290601:56, 16:50:290601:84, 16:50:290601:85

Раздел 2. Перечень дополнительных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности: Глава 2.9

Организационно – технические мероприятия. 2.9.1

Организационно-технические мероприятия по пожарной безопасности предусмотреть в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации. 2.9.2
Владельцу Объекта на период эксплуатации: - организовать хранение проектной и исполнительной документации на данный объект в течение всего периода эксплуатации; - назначить ответственного представителя службы эксплуатации. 2.9.3
В период эксплуатации в складских помещениях не допускается хранение баллонов с горючими газами, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, пиротехнической продукции. 2.9.4

В период эксплуатации не реже одного раза в квартал проводить оперативно-тактические занятия по

отработке планов пожаротушения и планов эвакуации людей при пожаре из здания, а также комплексную проверку всех систем противопожарной защиты. 2.9.5 Объекта необходимо разработать и согласовать в установленном порядке План тушения пожара. При разработке необходимо учесть:

- устройство внутреннего края проезда для пожарной техники на расстоянии менее 5,0 м. от стен здания;
- устройство выходов на кровлю для пожарных подразделений с лестничных клеток через противопожарные люки 2-го типа из административно-бытовых встроек высотой более 15,0 м и по металлическим лестницам П1 через каждые 200 м. по периметру здания;
- наличие кругового проезда у здания Объекта;
- отсутствие сквозных проездов (арок) в здании Объекта защиты через каждые 300 м.

«Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479: - общие требования: п. 2, п. 3, п. 4, п.5, п. 6, п. 9, п.10, п.11, п.12, п. 13, п. 14, п.15, п.16, п.17, п. 23, п. 24, п. 25, п. 26, п. 27, п. 28, п. 29, п. 30, п. 32, п. 35, п. 36, п. 37, п. 41, п. 42, п. 43, п. 48, п. 49, п. 50, п. 51, п. 52, п. 54, п. 55, п. 56, п. 60. - объекты хранения: п. 286, п. 288, п. 293. - пожароопасные работы: п. 354, п. 356 (приложение № 5), п. 357, п. 358, п. 362, п. 363, п. 366, п. 372. - обеспечение объекта защиты первичными средствами пожаротушения: п. 395,

	<p>п. 396, п. 397, п. 403, п. 405, п. 406, п. 407, п. 413, приложения №№ 1 и 2. Приложение к приказу МЧС России от 12.12.2007 г. № 645 Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».</p> <p>ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»: Приложение 7.</p>	
--	--	--