Зарегистрирована ГУ МЧС России по Хабаровскому краю

(Наименование подразделения МЧС России, предоставляющего государственную услугу)

«15» октября 2024 г. Регистрационный № 27-08-2024-017552



ИНН: 272404748109

ДЕКЛАРАЦИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящая декларация составлена в отношении:

Складское здание

(функциональное назначение; полное наименование объекта защиты)

Собственник объекта защиты:

Бенда Владимир Андреевич

(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: 304272431600249

Место нахождения объекта защиты:

680044, край Хабаровский, г Хабаровск, ул Автобусная, Дом 75в

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

01.09.2024

(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)

No	Наименование раздела			
п/п				
1.	<u>Характеристика объекта</u>	защиты		
	Наименование параметра	Значение параметра		
1.1.	Степень огнестойкости	П		
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	15		
1.5.	Площадь этажа в пределах пожарного отсека	11109		
	здания, кв. м			
1.6.	Объем здания, куб. м	171947		

1.7.	Количество этажей	2
1.8.	Категория наружных установок по пожарной	Не имеет
	опасности, категория зданий, сооружений по	
	пожарной и взрывопожарной опасности	
	(указывается для зданий производственного или	
	складского назначения)	
1.9.	Перечень и тип систем противопожарной защиты	Система пожарной
	(системы противодымной защиты, пожарной	сигнализации (аспирационная).
	сигнализации, пожаротушения, оповещения и	Система оповещения и
	управления эвакуацией, внутренний и наружный	управления эвакуацией людей
	противопожарные водопроводы)	при пожаре 2 типа (звуковая).
		Автоматические установки
		пожаротушения
		(спринклерная, порошковая).
		Система противодымной
		защиты. Внутренний и
		наружный пожарный
		водопровод.

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)

Расчет пожарного риска выполнен в соответствии с приложением к Приказу МЧС России № 404 от 10.07.2009 г. «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (с изменениями от 14.12.2010 г. в ред. Приказа МЧС России № 649). Моделирование динамики развития пожара проводилось по полевой модели с помощью программы FDS (Fire Dynamic Simulator) разработанной Национальным институтом стандартов и технологии НИСТ/NIST, США.

Моделирование эвакуации проводилось по индивидуально-поточной модели движения людей с помощью программного комплекса Fenix + (Заключение Академии ГПС МЧС РФ №34/25-2013 от 01.04.2013). В результате определения расчетных величин уровня обеспечения пожарной безопасности людей установлено: Объект: «Переоборудование здания с заменой инженерных систем, расположенного по адресу: г. Хабаровск, ул.

Автобусная, 75В, литер Н, кадастровый номер: 27:23:0051304:117» имеет такое объемно-планировочное и организационно-техническое исполнение, что эвакуация людей при пожаре будет завершена до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара и уровень обеспечения безопасности людей отвечает требуемому. Индивидуальный пожарный риск не превышает нормативное значение, так как выполняется условие (Rmmax = 6,911 ⋅ 10-7 ≤ Rmh =10-6). Величина

сел	•	ьного пожарного риска для людей, на д, что менее нормативно установлен			
3.		го ущерба имуществу третьих лиг			
		но, исходя из собственной оценки во	-		
	1 **	от пожара, либо приводятся реквизи	• •		
		страхования)	, , ,		
	Страховой полис: Страхово	е публичное акционерное общество	«Ингосстрах»		
		509-184360/23 от 20.12.2023			
4.	4. Сведения о выполнении мероприятий по обеспечению пожарно				
	безопасности, выполнен	<u>ние которых должно обеспечива</u>	<u>гься на объекте</u>		
		защиты			
	Наименование	Реквизиты нормативных правовых	Сведения о		
	противопожарного	актов и нормативных документов	выполнении		
	мероприятия	по пожарной безопасности,	выполняется/не		
		перечень статей (частей, пунктов),	выполняется		
		устанавливающих требования			
		пожарной безопасности к объекту			
		защиты			
4.1.	Противопожарные	В соответствие со ст. 69 123-ФЗ	Выполняется		
	расстояния между	противопожарные расстояния			
	зданиями и сооружениями	между зданиями, сооружениями			
		должны обеспечивать			
		нераспространение пожара на			
		соседние здания, сооружения.			
		Нормативные показатели			
		противопожарных расстояний			
		предусмотрены требованиями СП			
		4.13130.2013 «Системы			
		противопожарной защиты.			
		Ограничение распространения			
		пожара на объектах защиты.			
		Требования к объемно-			
		планировочным решениям» (далее			
		- СП 4.13130.2013). Исходя из			
		характеристик здания склада (II			
		степень огнестойкости, класс			
		конструктивной пожарной			
		опасности СО), расположению			
		здания в производственной зоне, в			
		соответствии с требованиями табл.			
		3 СП 4.13130.2013			
		противопожарные расстояния от			

		объекта защиты до зданий и	
		сооружений, в зависимости от их	
		степени огнестойкости и класса	
		конструктивной пожарной	
		опасности, должны составлять от 9	
		(от 6 если здания оборудованы	
		автоматическими системами	
		пожаротушения) до 12 метров. На	
		земельном участке вблизи от	
		объекта, на расстоянии 7,4 м в юго-	
		западном направлении	
		расположено существующее здание	
		склада, степень огнестойкости - II,	
		класс конструктивной пожарной	
		опасности - С0. Стена указанного	
		здания, обращенная к	
		проектируемому зданию, является	
		более широкой и запроектирована	
		противопожарной, 1-го типа.	
		Согласно п. 6.1.3 б) СП	
		4.13130.2013 если стена более	
		высокого или широкого здания или	
		сооружения, выходящая в сторону	
		другого здания, является	
		противопожарной 1-го типа,	
		противопожарные расстояния	
		между этими зданиями не	
		нормируются. Таким образом,	
		принятые противопожарные	
		расстояния до указанных зданий	
		соответствуют требованиям норм.	
4.2.	Наружное	Наружный противопожарный	Выполняется
	противопожарное	водопровод Согласно ст. 62 123-ФЗ	
	водоснабжение	здания и сооружения, а также	
		территории организаций и	
		населенных пунктов должны иметь	
		источники противопожарного	
		водоснабжения для тушения	
		пожаров. В качестве источников	
		противопожарного водоснабжения	
		могут использоваться естественные	
		и искусственные водоемы, а также	
	1	внутренний и наружный	

водопроводы (в том числе питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные). Нормативные требования к расходам воды для целей наружного противопожарного водоснабжения установлены в СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» (далее - СП 8.13130.2020). В соответствии с требованиями п. 5.4 СП 8.13130.2020 расход воды на наружное пожаротушение зданий, разделенных на части противопожарными стенами, следует принимать по той части здания, где требуется наибольший расход воды. Деление здание склада на пожарные отсеки проектом не предусмотрено. В соответствие со ст. 32 123-ФЗ здания складов по классу функциональной пожарной опасности относятся к Ф 5.2. В состав здания входит пристроенное здание АБК, класс функциональной пожарной опасности Ф 4.3 и пристроенное помещение зарядной класса функциональной пожарной опасности Ф 5.1. Из анализа табл. 3 СП 8.13130.2020 следует, что расход воды для целей наружного пожаротушения для зданий категорий Ф5.2, объемами от 50000 до 200000 м3 должен составлять 30 л/с. Продолжительность тушения пожара, в соответствие с требованиями п. 5.17 СП

4.3.	Проезды и подъезды для пожарной техники	8.13130.2020 принимается 3 часа. На территории объекта запроектирован хозяйственнопитьевой и противопожарный водопровод. На территории предусмотрена установка трех пожарных гидрантов в колодцах на врезках в здание. Расстановка гидрантов и колодцев обеспечивает пожаротушение любой обслуживаемой данной сетью части здания не менее, чем от двух гидрантов при нормативном расходе воды на наружное пожаротушение 30 л/с с учетом прокладки рукавных линий длиной, не более 200 м по дорогам с твердым покрытием. Для создания необходимого напора в системе запроектированы два насоса "Wilo SCP 150/580HA-160/4-T4-C1/P0", работающих по схеме «2 рабочих +1 резервный». Проезды и подъезды для пожарной техники. В целях обеспечения	Выполняется
		деятельности пожарных подразделений в соответствии с	
		деятельности пожарных подразделений в соответствии с требованиями ч. 1 ст. 90 123-ФЗ для здания склада должно быть обеспечено устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, специальных сил, совмещенных с	
		подразделений в соответствии с требованиями ч. 1 ст. 90 123-ФЗ для здания склада должно быть обеспечено устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, специальных	

сторон при ширине здания более 18 метров. На расстоянии 7,4 м от проектируемого здания II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности СО расположено существующее здание склада II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности СО. Стена проектируемого более широкого здания является противопожарной, 1-го типа, таким образом, противопожарные расстояния между указанными зданиями не нормируются. С учетом ненормируемого расстояния между зданиями, подъезд пожарных автомобилей запроектирован одновременно для двух зданий, как для единого здания, разделенного на два пожарных отсека противопожарной стеной 1-го типа. В соответствии с требованиями п. 8.2.2 СП 1.13130.2013 подъезд пожарной техники предусмотрен со всех сторон, как для здания шириной более 100 м. С учетом требований п.п. 8.2.3, 8.2.5 СП 4.13130.2013 ширина проезжей части принята не менее 3,5 м, а расстояние от внутреннего края проезда до стены здания объекта защиты составляет не более 10 м. Въезд на территорию объекта обеспечен со стороны ул. П.Л. Морозова и Автобусная. Ближайшая пожарная часть расположена по адресу: г. Хабаровск, ул. Световая, 10, дальность движения от пожарной части до здания склада – не более 6,9 км по дорогам общего

	пользования (см. схему).	
. Конструктивные и	Конструктивные решения В	Выполняется
объемно-планировочные	соответствии с требованиями ч. 1	
решения, степень	ст. 57 123-ФЗ в здании склада	
огнестойкости и класс	применяются основные	
конструктивной пожарной	строительные конструкции с	
опасности	пределами огнестойкости и	
	классами пожарной опасности,	
	соответствующими требуемым	
	степени огнестойкости зданий,	
	сооружений, строений и классу их	
	конструктивной пожарной	
	опасности. При этом в	
	соответствии с требованиями	
	статьи 58 123-ФЗ огнестойкость и	
	класс пожарной опасности	
	строительных конструкций	
	обеспечиваются за счет их	
	конструктивных решений и	
	применения соответствующих	
	строительных материалов. Деление	
	здания склада на пожарные отсеки	
	не предусмотрено. Помещения	
	различных классов	
	функциональной пожарной	
	опасности, в соответствии с ч. 1 ст.	
	88 123-ФЗ, разделены между собой	
	противопожарными преградами.	
	Объемно-планировочные решения.	
	Объемно-планировочные решения	
	здания приняты исходя из	
	особенностей его функционально-	
	технологического предназначения,	
	размеров и рельефа площадки	
	застройки. Проектируемое здание	
	склада представляет собой	
	прямоугольное одноэтажное здание	
	без подвала (помещения 1-5) с	
	пристроенным двухэтажным	
	зданием АБК (помещения 7-25) и	
	пристроенной зарядной	
	(помещение 6). Размеры здания в	
	плане в разбивочных осях	

составляют 153х76,9м. Расположение и форма здания обусловлены функциональным наполнением здания и формой участка. Здание запроектировано с учётом выделения четырех пожарных отсеков. Пожарные отсеки разделены противопожарными стенами 1 типа. Высота от земли до покрытия кровли – 15,35 – 16,15 м, высота фонаря в осях Б-Г/2-12 и Б-Г/15-24 - 19,420. Объем складской части здания – 189150 м3. Степень огнестойкости здания и класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций. Требуемые степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высота и площадь этажа в пределах пожарного отсека здания склада категории В по взрывопожарной и пожарной опасности приведены в табл. 6.3 СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (далее – СП 2.13130.2020) Требуемые степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высота и площадь этажа в пределах пожарного отсека двухэтажного здания АБК по взрывопожарной и пожарной опасности приведены в табл. 6.9 СП 2.13130.2020 Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков приведено в табл. 21 123-ФЗ. В части

обеспечения требуемого предела огнестойкости строительных конструкций проектом предусматривается: Складская часть здания: - железобетонные фундаменты стаканного типа по осям А/1-26, Д/1- 26, Ж/1-26, M/1-26, P/1-26, A-P/1, A-P/26; монолитная железобетонная фундаментная балка по оси Ж/1-26; - монолитные железобетонные фундаменты, отдельно стоящие под лестничными клетками в осях A/6-7, A/12-13, A 20-21; железобетонные колонны и вертикальные связи по осям A/1-26, $\pi/1-26$, $\pi/1-26$, $\pi/1-26$, Р/1-26, А-Р/1, А-Р/26 с шагом 6м. Предел огнестойкости железобетонных колонн не менее R 90. - керамзитобетонная несущая стена 300 мм по осям Ж/1-26 предел огнестойкости – не менее R 150. - внутренние стены технологических лестничных клеток – кирпичные предел огнестойкости не менее R 90, лестничные марши железобетонные. - предел огнестойкости металлических балок бесчердачного покрытия и настила с утеплителем – R 15. - в качестве ограждающих конструкций применены панели металлические трехслойные, 180 мм, по металлическому каркасу, предел огнестойкости ЕІ 180; АБК: - сборные железобетонные фундаментные балки по осям Ж-P/26, P/26-28, XK-P/28, XK/26-28 кирпичные несущие стены с по осям Ж-Р/28, Р/26-28, М/26-28,

предел огнестойкости – не менее R 90; -керамзитобетонная несущая стена по оси Ж/26-28; предел огнестойкости – не менее R 90. перекрытия железобетонные, пустотелые, предел огнестойкости - не менее REI 45. - внутренние стены лестничных клеток кирпичные, лестничные марши железобетонные, предел огнестойкости стен – не менее R 90, лестничных маршей – не менее R 60. Зарядная: - монолитная железобетонная фундаментная плита по осям Ж/26-28, Б/26-28, Б-Ж/28; - керамзитобетонная несущая стена по оси Б-Р/26, предел огнестойкости – не менее R 90; - стены из панелей металлических трехслойных 180 мм по металлическому каркасу, предел огнестойкости ЕІ 180; перекрытие из панелей металлических трехслойных 180 мм, по металлическому каркасу, предел огнестойкости панелей – RE 60, металлического каркаса – R 15. Принятые проектные решения соответствуют требованиям табл. 21 123-ФЗ и обеспечивают требуемую степень огнестойкости здания – II. Класс конструктивной пожарной опасности здания склада: Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков приведены в таблице 22 123-ФЗ. Все нормируемые строительные конструкции выполнены из негорючих материалов,

конструкции в целом (в сборе) отвечают требованиям табл. 22 123-ФЗ и имеют класс пожарной опасности КО, что исключает возможность распространения по ним огня в случае пожара. Строительные конструкции, применяемые в здании склада, не способствуют скрытому распространению горения. Исходя из примененного материала строительные конструкции здания относятся к классу пожарной опасности СО. Здание склада относится ко II степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности СО, высота здания – менее 36 м, таким образом, нормативное значение площади этажа здания склада в пределах пожарного отсека – не более 10400 м2. Складская часть здания прямоугольной формы в плане, размерами 144,00 х 76,90 м. Площадь складской части здания составляет 11073,60 м2, что является отступлением от требований табл. 6.3 СП 2.131310.2020 – превышена площадь пожарного отсека для одноэтажного здания склада категории В по взрывопожарной и пожарной опасности, ІІ степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности СО. Эффективность и достаточность внедряемых в здании противопожарных мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре, по требованию ч. 4 ст. 53 123-ФЗ определяется расчетом. При этом

		индивидуальный пожарный риск	
		согласно ст. 6 ФЗ-123 и ст. 79	
		123-ФЗ не должен превышать	
		значение одной миллионной в год	
		при размещении отдельного	
		человека в наиболее удаленной от	
		выхода из здания и сооружения	
		точке. Собственником здания	
		принято решение на основании ч. 4	
		ст.16.1 Федерального Закона от	
		27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О	
		техническом регулировании»	
		подтвердить условия обеспечения	
		безопасности людей расчетом	
		индивидуального пожарного риска,	
		при превышении площади	
		пожарного отсека на 673,6 м2.	
		Результатами расчета	
		подтверждено, что принятые	
		объемно- планировочные,	
		конструктивные и инженерно-	
		технических решения	
		обеспечивают индивидуальный	
		пожарный риск на нормативном	
		уровне и условия безопасной	
		эвакуации людей при пожаре	
		обеспечены. Площадь	
		административной пристройки –	
		864 м2, помещения зарядной – 209	
		м2. Площади этажа в пределах	
		пожарного отсека здания АБК и	
		помещения зарядной	
		соответствуют нормативным	
		требованиям.	
4.5.	Обеспечение безопасности	-	Выполняется
-	людей при возникновении	здание или сооружение должно	
	пожара, эвакуационные	иметь объемно-планировочное	
	пути и выходы	решение и конструктивное	
		исполнение эвакуационных путей,	
		обеспечивающие безопасную	
		эвакуацию людей при пожаре. При	
		невозможности безопасной	

обеспечена их защита посредством применения систем коллективной защиты. 2. Для обеспечения безопасной эвакуации людей должны быть: 1) установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов; 2) обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы; 3) организованы оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения). 3. Безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре. 4. Методы определения необходимого и расчетного времени, а также условий беспрепятственной и своевременной эвакуации людей определяются нормативными документами по пожарной безопасности. Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемнопланировочных, эргономических, конструктивных, инженернотехнических решений и организационных мероприятий. Определение необходимого количества, размеров и

соответствующего конструктивного исполнения эвакуационных путей и эвакуационных выходов. Деление здания на пожарные отсеки проектом не предусмотрено. Проемы в противопожарных преградах между пожарными секциями (АБК, зарядная) защищены подъемно-опускными противопожарными шторами, дверные проемы защищены противопожарными дверями, соответствующими требованиям табл. 24 123-ФЗ. Каждая пожарная секция оборудована самостоятельными эвакуационными выходами непосредственно наружу, из помещения зарядной обособленный выход непосредственно наружу осуществляется через распашные ворота шириной менее 3,5 м, что соответствует требованиям п. 4.2.3 СП 1.13130.2020 и п. 6.3.9 СП 4.13130.2013. Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы. Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания, за исключением дверей, направление открывания которых не нормируется. В здании организован круглосуточный режим работы. Количество эвакуируемых людей из здания определено в соответствии со штатным распиванием и составляет: 85 человек в помещениях склада и зарядной, 45 человек – в административных помещениях. В

соответствие с требованиями п. 8.1.1 СП 1.13130.2020 помещения категории В с численностью работающих в наиболее многочисленной смене более 25 человек должны иметь не менее 2-х эвакуационных выходов. Из здания имеется 12 эвакуационных выходов непосредственно наружу, из них: помещение склада: - 9 выходов: электрощитовая и тепловые пункты - 1 выход; - АБК: - 2 выхода. Эвакуация из складской части здания. Количество работающих в наиболее многочисленной смене составляет 85 человека, таким образом, в соответствие с требованиями п. 8.1.1 СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (далее - СП 1.13130.2020) из помещения 1, категории В по взрывопожарной и пожарной опасности, с количеством работающих в наиболее многочисленной смене более 25 человек, должно быть предусмотрено не менее 2-х эвакуационных выходов. Для эвакуации людей из складской части здания предусмотрено 9 эвакуационных выходов. Количество человек в наиболее многочисленной смене помещения 1 не превышает 50 человек, таким образом, в соответствие с требованиями п. 4.2.18 и п. 4.2.19 СП 1.13130.2020 высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,9 м, ширина выходов в свету - не менее 1,2 м. Ширина каждого из

эвакуационных выходов из складской части здания непосредственно наружу принята 1,2 м. В соответствие с требованиями п. 8.2.7 СП 1.13130.2020 расстояние от наиболее удаленной точки в помещении до ближайшего эвакуационного выхода из здания не превышает значений, установленных в табл. 15 СП 1.13130.2020. Согласно п. 8.3.3 СП 1.13130.2020 в стеллажах должны быть предусмотрены поперечные проходы высотой не менее 2 м и шириной не менее 1,5 м. Расстояния между проходами не превышает 40 метров. Проходы в пределах стеллажей должны быть отделены от конструкций стеллажей противопожарными перегородками. Эффективность и достаточность внедряемых в здании противопожарных мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре, по требованию ч. 4 ст. 53 123-ФЗ определяется расчетом. При этом индивидуальный пожарный риск согласно ст. 6 ФЗ-123 и ст. 79 123-ФЗ не должен превышать значение одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания и сооружения точке. Собственником здания принято решение на основании ч. 4 ст.16.1 Федерального Закона от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» подтвердить условия обеспечения безопасности людей расчетом индивидуального пожарного риска,

при отсутствии в стеллажах поперечных проходов. Результатами расчета подтверждено, что принятые объемно- планировочные, конструктивные и инженернотехнических решения обеспечивают индивидуальный пожарный риск на нормативном уровне и условия безопасной эвакуации людей при пожаре обеспечены. Эвакуация из здания АБК Количество работающих в здании АБК составляет 45 человек, из них 2 человека находятся в здании круглосуточно. Здание АБК двухэтажное, отделено от здания склада противопожарной стеной 1-го типа. В соответствие с п. 4.2.9 СП 1.13130.2020 из каждого этажа здания класса функциональной пожарной опасности Ф4.3 предусмотрено два эвакуационных выхода. Количество эвакуирующихся человек в здании АБК не превышает 50 человек, таким образом, в соответствие с требованиями п. 4.2.18 и 4.1.19 СП 1.13130.2020 высота эвакуационных выходов в свету принята не менее 1,9 м, ширина эвакуационных выходов в свету не менее 0,8 м. Ширина лестничных маршей в здании АБК, в соответствии с п. 4.4.1 СП 1.13130.2020 принята не менее 0.8 м. Высота и ширина горизонтальных участков путей эвакуации приняты по с требования п. 4.3.2 СП 1.13130.2020, с учетом требований п. 4.3.3 СП 1.13130.2020 – 2,0 м и 1.0 м соответственно. Из части 2-го

этажа здания АБК площадью не более 300 м2, отделенной от других частей этажа противопожарными преградами, предусмотрен один эвакуационный выход в лестничную клетку, что соответствует требованиям п. 4.2.9 СП 1.13130.2020. Двери эвакуационных выходов на указанную лестничную клетку с этажа, а также с нижележащих этажей запроектированы противопожарными, 2-го типа. При этом, в отступление от требований п. 4.4.11 СП 1.13130.2020 из этой лестничной клетки не предусмотрен выход непосредственно наружу. Кроме этого, численность людей, одновременно могущих оказаться в указанной части здания на 2-м этаже, превышает 20 человек. Эффективность и достаточность внедряемых в здании противопожарных мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре, по требованию ч. 4 ст. 53 123-ФЗ определяется расчетом. При этом индивидуальный пожарный риск согласно ст. 6 ФЗ-123 и ст. 79 123-ФЗ не должен превышать значение одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания и сооружения точке. Собственником здания принято решение на основании ч. 4 ст.16.1 Федерального Закона от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» подтвердить условия обеспечения безопасности людей расчетом индивидуального

пожарного риска, при отсутствии выхода из указанной лестничной клетки непосредственно наружу и превышения количества людей, могущих оказаться на 2-м этаже здания при наличии одного эвакуационного выхода с этой части этажа. Результатами расчета подтверждено, что принятые объемно- планировочные, конструктивные и инженернотехнических решения обеспечивают индивидуальный пожарный риск на нормативном уровне и условия безопасной эвакуации людей при пожаре обеспечены. Эвакуация из помещения зарядной. В помещении зарядной постоянных рабочих мест не предусмотрено. Помещение имеет эвакуационный выход через складское помещение, что соответствует требованиям ст. 89 123-ФЗ. Организация оповещения и управление движением людей по эвакуационным путям. В целях оповещения людей о возникновении пожара, и организации движения людей по эвакуационным путям здание склада в соответствии с требованиями п. 17 табл. 2 СП 3.13130.2009 должно быть оборудовано системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа. Данное противопожарное мероприятие направлено на обеспечение безопасной эвакуации людей при пожаре в здании. Проектом предусмотрено оборудование здания склада системой

оповещения и управления эвакуации людей 2-го типа, что соответствует требованиям нормативных документов в области пожарной безопасности. Обеспечение беспрепятственного движения людей на путях эвакуации. Беспрепятственное движение людей на путях эвакуации обеспечивается: устройством в соответствие с п. 7.6.3 CII 52.13330.20016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализованная редакция СНиП 23-05-95*» на путях эвакуации эвакуационного освещения; - применения для отделки стен, потолков и полов на путях эвакуации в здании АБК материалов, имеющих пожарную опасность не более установленной табл. 28 123-ФЗ, а именно: - Г1, В1, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях и лестничных клетках; - Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе; - Г2, РП2, Д2, Т2 для покрытий пола в вестибюлях и лестничных клетках; - В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе. Характеристики пожарной опасности материалов подтверждаются сертификатами соответствия. В соответствии с требованиями п.7.2 е) СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» каждое

	I	проморо потраучую с учих существа	
		производственное или складского	
		помещение с постоянными	
		рабочими местами (а для	
		помещений высотного стеллажного	
		хранения - вне зависимости от	
		наличия постоянных рабочих	
		мест), если эти помещения	
		отнесены к категориям А, Б, В1,	
		B2, B3 в зданиях I-IV степени	
		огнестойкости должно быть	
		оборудовано системой вытяжной	
		противодымной вентиляции.	
		Складская часть здания	
		оборудована системой вытяжной	
		противодымной вентиляцией.	
		Данное противопожарное	
		мероприятие направлено на	
		обеспечение безопасной эвакуации	
		людей при пожаре в здании.	
4.6.	Обеспечение безопасности	В силу ст. 123-ФЗ в целях	Выполняется
	пожарно-спасательных	обеспечения деятельности	
	подразделений при	пожарных подразделений: 1. Для	
	ликвидации пожара	зданий должно быть обеспечено	
	1	устройство: - пожарных проездов и	
		подъездных путей к зданиям и	
		сооружениям для пожарной	
		техники, специальных или	
		совмещенных с функциональными	
		проездами и подъездами; - средств	
		подъема личного состава	
		подразделений пожарной охраны и	
		пожарной техники на этажи и на	
		кровлю зданий и сооружений; -	
		противопожарного водопровода, в	
		том числе совмещенного с	
		хозяйственным или специального,	
		сухотрубов и пожарных емкостей	
		(резервуаров); -ограждений кровли	
		2. В зданиях и сооружениях	
		высотой 10 и более метров от	
		отметки поверхности проезда	
		пожарных машин до карниза	
		кровли или верха наружной стены	

(парапета) должны предусматриваться выходы на кровлю с лестничных клеток непосредственно или через чердак либо по лестницам 3-го типа или по наружным пожарным лестницам. Эффективная деятельность пожарных подразделений обеспечена выполнением следующих противопожарных мероприятий: - к зданию склада в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013 предусмотрен проезд пожарных автомобилей со всех сторон. - участки кровли, высотой более 10 м от поверхности проезда для пожарной техники, оборудованы выходами по наружным пожарным лестницам, в количестве не менее одного выхода на каждые 1000 м2, что соответствует требованиям п. 7.3 СП 4.13130.2013. - на кровле здания выполнено ограждение (парапет) высотой не менее 0.6 м, что соответствует требованию п. 7.16 СП 4.13130.2013. - для обеспечения пожарных подразделений средствами тушения в здании предусмотрен внутренний противопожарный водопровод в соответствии с требованиями СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» (далее – СП 10.13130.2020), в здании установлены пожарные краны с радиусами действия по размеру пожарного рукава с учётом компактной части струи. К

I	I	0110m011011 === 0=======================	
		системам противопожарного	
		водоснабжения объекта	
		обеспечивается постоянный доступ	
		для пожарных подразделений и их	
		оборудования в соответствии с	
		требованиями СП 10.13130.2020	
		для наружного пожаротушения для	
		подключения пожарных машин	
		предусмотрены пожарные	
		гидранты. Расход воды для целей	
		наружного пожаротушения	
		предусмотрен в количестве 30 л/с.	
		Расход воды обеспечивается от 3-х	
		пожарных гидрантов,	
		расположенных в радиусе не более	
		200 м от здания для	
		ориентировки подразделений	
		противопожарной службы	
		предусматриваются указатели	
		типового образца, плоские,	
		выполненные с использованием	
		фотолюминесцентных или	
		световозвращающих материалов в	
		соответствии с требованиями	
		нормативно-правовых актов.	
		Указатели размещаются на высоте	
		2-2,5 м на опорах или углах зданий.	
4.7.	Системы	Монтаж систем противопожарной	Выполняется
т. / .	противопожарной защиты	автоматики на основании ст. 83	DBIIIOJIIIACICA
	(системы противодымной	123- ФЗ должен осуществляться в	
	защиты, пожарной	соответствии с проектной	
	_	-	
	сигнализации,	документацией, разработанной и	
	пожаротушения,	утвержденной в установленном	
	оповещения и управления	порядке. Автоматическая	
	эвакуацией, внутренний и	установка пожаротушения.	
	наружный	Согласно ст. 61 123-ФЗ 2.	
	противопожарные	Применение автоматических и	
	водопроводы)	(или) автономных установок	
		пожаротушения должно	
		обеспечивать достижение одной	
		или нескольких из следующих	
		целей: 1) ликвидация пожара в	
	1	помещении (здании) до	

возникновения критических значений опасных факторов пожара; 2) ликвидация пожара в помещении (здании) до наступления пределов огнестойкости строительных конструкций; 3) ликвидация пожара в помещении (здании) до причинения максимально допустимого ущерба защищаемому имуществу; 4) ликвидация пожара в помещении (здании) до наступления опасности разрушения технологических установок. 3. Тип автоматической и (или) автономной установки пожаротушения, вид огнетушащего вещества и способ его подачи в очаг пожара определяются в зависимости от вида горючего материала, объемнопланировочных решений здания, сооружения и параметров окружающей среды. Системы противопожарной защиты зданий, сооружений и строений должны обеспечивать возможность эвакуации людей в безопасную зону до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара. Данное противопожарное мероприятие направлено на обеспечение безопасности имущества при пожаре в здании. Здания складов высотного хранения должны оснащаться автоматическими установками пожаротушения в соответствии с требованиями СП 241.1311500.2015 «Системы противопожарной защиты. Установки водяного пожаротушения высотных

стеллажных складов автоматические. Нормы и правила проектирования». Эффективность и достаточность внедряемых в здании противопожарных мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре, по требованию ч. 4 ст. 53 123- ФЗ определяется расчетом. При этом индивидуальный пожарный риск согласно ст. 6 ФЗ-123 и ст. 93 123-ФЗ не должен превышать значение одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания и сооружения точке. Собственником здания принято решение на основании ч. 4 ст. 16.1 Федерального Закона от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» подтвердить условия обеспечения безопасности людей расчетом индивидуального пожарного риска, исключив из проекта автоматическую установку пожаротушения. Результатами расчета подтверждено, что принятые объемнопланировочные, конструктивные и инженерно-технических решения обеспечивают индивидуальный пожарный риск на нормативном уровне и условия безопасной эвакуации людей при пожаре обеспечены. В соответствии с проектной документацией здание склада оснащается автоматической установкой пожаротушения, соответствующей требованиям СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения

автоматические. Нормы и правила проектирования». Система пожарной сигнализации. Согласно ст. 54 ФЗ-123: 1. Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной (с учетом допустимого пожарного риска) эвакуации людей в условиях конкретного объекта. 2. Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и (или) гибели людей. Перечень объектов, подлежащих оснащению указанными системами, устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности. СПС предназначена для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре, выдачи сигнала на включение СОУЭ, выдачи сигнала на включение системы АППЗ, выдачи в СКУД сигнала на разблокировку эвакуационных выходов. Системой пожарной сигнализации оснащаются помещения АБК и зарядной. Для ручного включения пожарной тревоги в складских помещениях устанавливаются ручные пожарные извещатели. Система оповещения и

управления эвакуацией людей при пожаре. Перечень объектов, подлежащих оснащению системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре установлен СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» (далее - СП 3.13130.2009). В соответствии с требованиями п. 16 табл. 2 СП 3.13130.2009 все помещения здания АБК должны быть защищены системой оповещения и управления эвакуацией людей 2-го типа. Проектом принята система оповещения и управления эвакуацией людей 2-го типа. В соответствии с требованиями п. 17 табл. 2 СП 3.13130.2009 складская часть здания должна быть защищена системой оповещения и управления эвакуацией людей 1-го типа. Проектом принята система оповещения и управления эвакуацией людей 2-го типа. Внутренний противопожарный водопровод. Согласно ст.86 ФЗ-123: 1. Внутренний противопожарный водопровод должен обеспечивать нормативный расход воды для тушения пожаров в зданиях и сооружениях. 2. Внутренний противопожарный водопровод оборудуется внутренними пожарными кранами в количестве, обеспечивающем достижение целей пожаротушения. 3. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу устанавливаются нормативными

документами по пожарной безопасности. Нормативным документом, устанавливающим требования к внутреннему противопожарному водопроводу, в соответствии с приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16.04.2014 г. № 474 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123- ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», является СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности». Согласно п. 4.1.1 табл. 2 СП 10.13130.2009 в здании склада предусмотрено устройство внутреннего противопожарного водопровода с расстановкой пожарных кранов, обеспечивающих орошение каждой точки двумя струями с расходом воды не менее 5 л/с каждая. Система вытяжной противодымной вентиляции. В соответствии с требованиями п.7.2 е) СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» каждое производственное или складского помещение с постоянными рабочими местами (а для помещений высотного стеллажного

хранения - вне зависимости от наличия постоянных рабочих мест), если эти помещения отнесены к категориям А, Б, В1, В2, В3 в зданиях I-IV степени огнестойкости должно быть оборудовано системой вытяжной противодымной вентиляции. Данное противопожарное мероприятие направлено на обеспечение безопасной эвакуации людей при пожаре в здании. В соответствии с требованиями п.7.2 е), и п. 7.14 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» проектом предусмотрено оборудование складского помещения высотного стеллажного хранения с постоянными рабочими местами категории В1-В3 в здании II степени огнестойкости системами вытяжной и приточной противодымной вентиляции. 4.8. Размещение, управление и Краткое описание системы Выполняется взаимодействие пожарной сигнализации. Система оборудования пожарной автоматики выполнена противопожарной защиты на базе оборудования «РУБЕЖ R3» (ООО «КБ Пожарной с инженерными системами Автоматики»). В состав системы зданий и оборудованием, работа которого входят: - адресный релейный модуль PM-1C прот.R3; - модуль направлена на обеспечение безопасной управления клапаном эвакуации людей, тушение дымоудаления или пожара и ограничение его огнезадерживающим клапаном развития МДУ-1 прот.R3; - шкафы управления вентиляторами; огнестойкие кабельные линии «ПРОМРУКАВ»; - кабель огнестойкий симметричный $K\Pi CH\Gamma(A)$ -FRLS 1x2x0,5 (ТУ 27.32.13- 028-45310838-2020), AO

«Ивановский кабельный завод». Все адресные устройства подключаются в адресную линию связи. Система пожарной сигнализации спроектирована таким образом, чтобы в результате единичной неисправности линий связи был возможен отказтолько одной функции. Объект разделен на следующие зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) посредством применения извещателей пожарных со встроенным изолятором: помещения АБК; - эвакуационные коридоры с АБК; - извещатели пожарные ручные АБК; извещатели пожарные ручные склада; - служебные и технические помещения; - складское помещение. На путях эвакуации планируется установка извещателей пожарных ручных адресных с встроенным изолятором короткого замыкания ИПР 513-11ИКЗ-А-R3. В складских помещениях предусмотрена установка извещателей пожарных аспирационных ИПАv5 производства ЗАО «Спецавтоматика». Алгоритм работы системы пожарной сигнализации: Алгоритм работы комплекса основан на раннем определении возникновения пожара по первоначальным факторам пожара (дым), температура. Для раннего определения факторов пожара используются пожарные извещатели. Информация о состоянии пожарной сигнализации от пожарных извещателей

передаётся на приёмноконтрольные приборы. При срабатывании системы пожарной сигнализации и поступлении сигнала «ПОЖАР», посредством адресной линии происходит управление релейными модулями и модулями клапанов дымоудаления системы пожарной автоматики и выполняется следующий функционал: - отключение общеобменной вентиляции (ОВ); открывание клапанов дымоудаления; - открывание клапанов подпора воздуха; - запуск вентиляторов дымоудаления (ДВ) и подпора воздуха (ПД). Предусмотрены следующие алгоритмы для принятия решения о возникновении пожара в заданной ЗКПС, согласно п. 6.4 СП484.1311500.2020: - помещения АБК - алгоритм В; - эвакуационные коридоры с АБК - алгоритм В; извещатели пожарные ручные АБК - алгоритм А; - извещатели пожарные ручные склада алгоритм А; - служебные и технические помещения - алгоритм В; - складское помещение алгоритм В; Краткое описание системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. СОУЭ предназначена для предупреждения находящихся в здании людей о пожаре или другой аварийной ситуации и управления эвакуацией. Система строится на базе оборудования «Рубеж» производства ООО «КБ Пожарной Автоматики». В состав системы входит: - модули релейные РМ-4К-R3; - оповещатели звуковые ПКИ-2

(Иволга+); - оповещатели охраннопожарные звуковые Маяк-24-3М2; - оповещатели охранно-пожарные световые Кристалл-24 "Выход"; источники вторичного электропитания резервированные адресные ИВЭПР 24/2,5 RS-R3; огнестойкие кабельные линии "ПРОМРУКАВ"; - кабель огнестойкий симметричный $K\Pi CH\Gamma(A)$ -FRLS 1x2x0,5 и 1x2x0,75 (TY 27.32.13-028-45310838-2020), AO «Ивановский кабельный завод». Оповещение осуществляется включением звукового сигнала о необходимости эвакуации, а также свечением световых оповещателей «Выход», обозначающих местонахождение выхода из здания. Система оповещения обеспечивает: - звуковое оповещение сотрудников осуществляется с использованием оповещателей охранно-пожарных звуковых ПКИ-2 (Иволга+) и оповещателей охранно-пожарных звуковых Маяк-24-3М2 о необходимости эвакуации из здания при срабатывании системы пожарной сигнализации и подачи питания на оповещатели через модули релейный РМ-4K-R3 подключенные в систему пожарной сигнализации здания посредством адресной линии связи; автоматический контроль исправности линий звуковых и световых оповещателей на обрыв и короткое замыкание обеспечивается путем использования модулей релейных PM-4K-R3 и программированием

выходов на контроль обрыва и короткого замыкания; - визуальное отображение информации о состоянии линий звуковых и световых оповещателей осуществляется на приборе приемно-контрольном и управления R3-Рубеж-2OП (учтенного в разделе 28/09.2023-00-СПС.СПА). В качестве резервного источника электропитания используются источники вторичного электропитания резервированные адресные ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 и аккумуляторные батареи. При пропадании основного питания обеспечивается бесперебойная работа системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре от источников бесперебойного питания без нарушения установленных режимов в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме «Тревога». Краткий алгоритм работы СОУЭ: Управление СОУЭ принято автоматическое. При срабатывании пожарной сигнализации, включением выходов контрольнопусковых блоков подается питание на световые табло «Выход» и звуковые оповещатели. Внутренний противопожарный водопровод. Расположение пожарных кранов системы внутреннего противопожарного водопровода приведено в соответствие с фактически существующей планировкой с учетом требования орошения каждой точки не менее чем от 2-х

пожарных кранов. Расстояние между ПК определено с учетом фактической планировки индивидуально для каждого ПК. Свободные напоры у внутренних пожарных кранов обеспечивают получение компактных пожарных струй высотой, необходимой для тушения пожара в любое время суток в самой высокой и удаленной части здания. Наименьшую высоту и радиус действия компактной части пожарной струи следует принимать равными высоте помещения, считая от пола до наивысшей точки перекрытия (покрытия), но не менее 6 м Напор у пожарных кранов определяется с учетом потерь напора в пожарных рукавах длиной 20 м. Для получения пожарных струй с расходом воды 5л/с применяются пожарные краны и рукава диаметром 65 мм. Время работы пожарных кранов принимается -3ч. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 м над полом помещения и размещаются в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. В пожарных шкафах предусматривается возможность размещения двух ручных огнетушителей. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом одинакового с ним диаметра длиной 20м и пожарным стволом. Внутренние пожарные краны устанавливаются в доступных местах, при этом их расположение

		не препятствует эвакуации людей.	
4 .9.	Организационно-	Мероприятия организационно-	Выполняется
	технические мероприятия	технического характера по	
	по обеспечению пожарной	обеспечению пожарной	
	безопасности объекта	безопасности объекта в процессе	
	защиты и	его эксплуатации	
	противопожарный режим	предусматриваются требованиями	
		«Правил противопожарного	
		режима в Российской Федерации»,	
		утвержденных Постановлением	
		Правительства РФ от 16.09.2020 г.	
		№ 1479. Организационно-	
		технические мероприятия по	
		обеспечению пожарной	
		безопасности при эксплуатации	
		здания склада включают в себя: 1.	
		Создание на объекте специальной	
		службы, осуществляющей контроль	
		эксплуатации и техническое	
		обслуживание систем и средств	
		противопожарной защиты, или	
		привлечение для выполнения	
		данных задач специализированной	
		организации, имеющих	
		соответствующие лицензии МЧС	
		РФ. 2. Обеспечение хранения на	
		объекте проектной документации	
		на монтаж систем автоматического	
		пожаротушения, автоматической	
		пожарной сигнализации и	
		оповещения и управления людей	
		при пожаре. Проведение не реже 1	
		раза в квартал проверки	
		работоспособности указанных	
		систем с оформлением	
		соответствующего акта проверки.	
		3. Организацию обучения в	
		установленном порядке персонала	
		мерам пожарной безопасности по	
		разработанным и согласованным в	
		установленном порядке	
		программам. 4. Разработку	
		инструкций по вопросам пожарной	

безопасности, а именно: инструкции о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII ППР; - инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре; - для помещения диспетчерского пункта (пожарного поста) инструкции о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты объекта: - инструкции по эксплуатации огнетушителей (п. 4.3.3 СП 9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации») 5. Назначение собственником здания лица, ответственного за пожарную безопасность здания склада. 6. Наличие в помещениях здания склада табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны. 7. Наличие на видных местах планов эвакуации людей при пожаре, разработанных в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Системы фотолюминесцентные эвакуационные». 8. Наличие в помещениях табличек о запрете курения. 9. Наличия на дверях помещений производственного и технического назначения обозначения их категорий по пожарной опасности, а также класса зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». 10. Испытания при вводе в эксплуатацию и

последующих эксплуатационных испытаний не реже 1 раза в 5 лет наружных пожарных лестниц выходов на кровлю здания склада (п. 24 ППР, ГОСТ Р 53254 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли»). 11. Соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемнопланировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности) при эксплуатации эвакуационных путей и выходов. 12. Обеспечение возможности свободного открывания изнутри без ключей дверей эвакуационных выходов. 13. Наличие на объекте исправных электрических фонарей из расчета 1 фонарь на 50 человек, для использования при эвакуации людей в темное время суток. 14. Организацию проведения проверок работоспособности источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов. Организацию перекатки пожарных рукавов в пожарных кранах (не реже 1 раза в год). 15. Обеспечение объекта огнетушителями по нормам согласно приложениям №№ 1 и 2, а также соблюдение сроков их перезарядки, освидетельствования

и своевременной замены,	
указанных в паспорте	
огнетушителя.	