

ООО "Темпер "

Заказчик: ПАО "МТС-Банк"

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и предотвращению угрозы возникновения пожара на объекте: " Нежилое здание по адресу: Саратовская область, г. Балаково, ул. Транспортная, 17 "

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4: «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Часть 1: Конструктивные решения. Пояснительная записка.

**16 / 20 –КР.ПЗ
том 4.1**

г. Саратов
2020 г.

ООО " Темпер "

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и предотвращению угрозы возникновения пожара на объекте: " Нежилое здание по адресу: Саратовская область, г. Балаково, ул. Транспортная, 17 "

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4: «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Часть 1: Конструктивные решения. Пояснительная записка.

**16 / 20 –КР.ПЗ
том 4.1**

Генеральный директор

И.Ю. Чекмарёв

Главный инженер проекта

И.Ю. Чекмарёв

г. Саратов
2020 г.

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Проект разработан для ИВ Климатического района, со следующими природными условиями:

- температура воздуха наиболее холодной пятидневки, -обеспеченностью 0,98..... $t_n = -30$ оС;
- то же, обеспеченностью 0,92..... $t_n = -27$ оС;
- продолжительность отопительного периода..... 198 сут;
- средняя температура отопительного периода..... $-4,3$ оС;
- градусо-сутки отопительного периода..... 4811;
- нормативный скоростной напор ветра (III район)..... 0,38 кПа;
- расчетный вес снегового покрова (III район)..... 2,1 кПа.

Данные по сейсмичности района. В соответствии с картой «Общее сейсмическое районирование РФ ОСР-97, СНиП 11-7-81», Москва, 2001 г. и Письма Госстроя РФ № АШ 1382/9 от 23.03.01 обследуемая территория с учетом проектируемых зданий относится к карте В. Сейсмическая интенсивность составляет 6 баллов по шкале MSK-64.

Вероятность превышения расчетной сейсмической интенсивности в течении 50 лет составит 5%, что соответствует периоду (Т) повторения сотрясений 1 раз в 1000 лет.

Кладку перегородок толщ. 250мм выполняется из двух рядов керамического кирпича М75 на цементно-песчаном р-ре М 50.

Армирование плиты перекрытия в осях 11-12, Б-В предусмотрено отдельными стержнями заводской длины, Тип соединения арматуры – стык внахлестку без сварки.

Основное армирование d10A500C с в каждой гофре, противоусадочная сетка - d5Bp1 с шагом 100x100 мм .

Железобетонные и стальные конструкции перекрытия рассчитаны на восприятие постоянных нагрузок от собственного веса несущих и ограждающих конструкций, временных равномерно распределенных и сосредоточенных нагрузок на перекрытия.

Нормативные значения нагрузок, с учетом неблагоприятных сочетаний нагрузок или соответствующих им усилий, предельные значения прогибов и перемещений конструкций, значения коэффициентов надежности по нагрузкам приняты в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированное издание".

						16 / 20 –КР.ПЗ		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Пояснительная записка	Стадия	Лист
								Листов
								1
								3
Гл. спец	Омельченко					ООО "Темпер"		

Требуемый предел огнестойкости достигается для:

- железобетонных конструкций необходимой толщиной элементов и величиной защитного слоя;
- стальных конструкций оштукатуриванием цементно-песчаным раствором требуемой толщины;
- каменных конструкций необходимой толщиной элементов.

Обоснованием фактических пределов огнестойкости железобетонных, металлических конструкций и кирпичных стен и перегородок являются:

- «Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП II-2-80)»;

Конструкция пожарных стремянок выполнена по серии 1.450.3

Принятые в проекте технические решения, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций обеспечивают устойчивость, жёсткость и пространственную неизменяемость здания, с учетом положений СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" и СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция".

						16 / 20 –КР.ПЗ	Лист
							2
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Перечень нормативно-технической документации.

Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.

ФЗ №123 от 22.07.08 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

ФЗ №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

ГОСТ Р21-1101-2009 «Система проектной документации для строительства».

СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения».

СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий».

СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений».

СП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры».

СП 53-102-2004 «Общие правила проектирования стальных конструкций».

СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции».

СП 17.133330.2011 «Кровли».

СП 20.133330.2016 «Нагрузки и воздействия».

СП 29.133330.2011 «Полы».

СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

						20 / 16 –КР.ПЗ	Лист
							3
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

