

**Средне-Поволжское Управление Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному надзору**



Осуществление федерального государственного пожарного надзора в рамках государственного строительного надзора

**Докладчик: Силантьев Сергей Владимирович,
Начальник межрегионального отдела государственного строительного надзора**

Положение об осуществлении государственного строительного надзора в Российской Федерации, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 01.02.2006 № 54

Государственный экологический контроль

федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор

Федеральный государственный пожарный надзор

Государственный контроль (надзор) за соответствием объекта капитального строительства требованиям энергетической эффективности

Техническое регулирование

Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

Статья 8. Требования пожарной безопасности

Здание или сооружение должно быть спроектировано и построено таким образом, чтобы в процессе эксплуатации здания или сооружения исключалась возможность возникновения пожара, обеспечивалось предотвращение или ограничение опасности задымления здания или сооружения при пожаре и воздействия опасных факторов пожара на людей и имущество, обеспечивались защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на здание или сооружение

Техническое регулирование в области пожарной безопасности

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ



Установление в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности требований пожарной безопасности к продукции, процессам проектирования, производства, эксплуатации, хранения, транспортирования, реализации и утилизации;

Техническое регулирование в области пожарной безопасности

Основные задачи Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ

- 1) Защита жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц от пожаров
- 2) Определение общих требований пожарной безопасности к объектам защиты (в том числе к зданиям, промышленным объектам, продукции)
- 3) Установление минимально-необходимых требований к продукции
- 4) Внедрение системы гибкого нормирования в области ПБ с помощью оценки пожарного риска, широко применяемых в большинстве стран
- 5) Повышение уровня безопасности людей и защиты имущества за счет оптимизации требований ПБ
- 6) Упрощение системы нормативных документов в области ПБ в результате сбора обязательных требований в одном документе

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (от 22.07.2008 N 123-ФЗ)

Нормативные правовые акты Российской Федерации по пожарной безопасности
(технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности)

Нормативные документы по пожарной безопасности
(национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований настоящего Федерального закона)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (от 22.07.2008 N 123-ФЗ)

Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

В полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом (статья 79, 81, 93)

В полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности

Обязательные требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности

- Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов (статья 66)
- Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями (статьи 69, 70, 71, 73, 74)
- Требования к электроустановкам (статья 82)
- Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации (статья 83)
- Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях (статья 84)
- Требования к системам противодымной защиты зданий и сооружений (статья 85)
- Требования к внутреннему противопожарному водопроводу (статья 86)
- Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков (статья 87)
- Требования к ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, пожарных отсеках (статья 88)
- Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам (статья 89)

- Обеспечение деятельности пожарных подразделений. Устройство проездов, подъездов, выходы на кровлю (статья 90)
- Оснащение помещений, зданий и сооружений, оборудованных системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения (статья 91)
- Требования пожарной безопасности к технологическому оборудованию с обращением пожароопасных, пожаровзрывоопасных и взрывоопасных технологических сред (статья 93.1)
- Требования к размещению пожарных депо, дорогам, въездам/выездам и проездам, источникам водоснабжения на территории производственного объекта (статьи 97, 98, 99, 100)

Требования нормативных документов в области пожарной безопасности

К настоящему времени выпущено более 23 сводов правил и 207 стандартов (с учетом национальных стандартов, выпущенных ранее - до вступления в силу ФЗ №123-ФЗ)

- 1) СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты эвакуационные пути и выходы (статья 89 ФЗ №123-ФЗ)
- 2) СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты обеспечение огнестойкости объектов защиты (статьи 1,4,6, 13, 32, 35, 36, 57, 64, 87, 144, 147 ФЗ №123-ФЗ)
- 3) СП 3.1313.2009 Системы противопожарной защиты система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре требования пожарной безопасности (статья 84 ФЗ №123-ФЗ)
- 4) СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (статьи 24,25,26,27 ФЗ №123-ФЗ)
- 5) СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические нормы и правила проектирования (статьи 42,45,46,54,83,84,91,103,104,111, 113,114,115,116) ФЗ №123-ФЗ)

Требования нормативных документов в области пожарной безопасности

- 6) СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты электрооборудование требования пожарной безопасности (статья 143 ФЗ №123-ФЗ)
- 7) СП 7.13130.2013 Свод правил отопление, вентиляция и кондиционирование требования пожарной безопасности (статьи 85, 138 ФЗ №123-ФЗ)
- 8) СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты источники наружного противопожарного водоснабжения требования пожарной безопасности (статьи 68, 99 ФЗ №123-ФЗ)
- 9) СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты внутренний противопожарный водопровод требования пожарной безопасности (статьи 45, 62, 106, 107 ФЗ №123-ФЗ)
- 10) СП 13.13130.2009 Атомные станции требования пожарной безопасности (статья 1 ФЗ №123-ФЗ)
- 11) СП 135.13130.2012 Вертодромы требования пожарной безопасности (статья 44 ФЗ №123-ФЗ)
- 12) СП 153.13130.2013 Инфраструктура железнодорожного транспорта требования пожарной безопасности (статьи 66, 70, 71, 73, 74 ФЗ №123-ФЗ)

Требования нормативных документов в области пожарной безопасности

- 13) СП 154.13130.2013 Встроенные подземные автостоянки требования пожарной безопасности (статья 32 ФЗ №123-ФЗ)
- 14) СП 155.13130.2014 Свод правил склады нефти и нефтепродуктов требования пожарной безопасности (статьи 69, 70, 93, 98, 100 ФЗ №123-ФЗ)
- 15) СП 156.13130.2014 Станции автомобильные заправочные требования пожарной безопасности (статьи 69, 71, 93, 100 ФЗ №123-ФЗ)
- 16) СП 166.1311500.2014 Городские автотранспортные тоннели и путепроводы тоннельного типа с длиной перекрытой части не более 300 м. Требования пожарной безопасности (статьи 1, 5, 6 ФЗ №123-ФЗ)
- 17) СП 231.1311500.2015 Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности (статьи 1,5,6 ФЗ №123-ФЗ)

**Требований пожарной безопасности, указанные
в проектной документации объекта капитального
строительства**

Проектная документация

```
graph TD; A[Проектная документация] --> B[Требования пожарной безопасности при производстве работ]; A --> C[Требования пожарной безопасности к объекту капитального строительства];
```

Требования пожарной безопасности при производстве работ

(Раздел 6 «Проект организации строительства»)

Требования пожарной безопасности к объекту капитального строительства

(Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению ПБ»)

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

- описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства;
- обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства;
- описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники;
- описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;
- описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара;
- перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;

- сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;
- перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией;
- описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты);
- описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии);

л) описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства;

м) **расчет пожарных рисков** угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется);



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» (ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника
В.Н. Федосеев
« 19 » мая 2016 г.

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ № 499 -16/ГТЭ-8973/05**

(№ в Реестре 00-1-1-3-1518 -16)

Объект капитального строительства

«Строительство стадиона на 45 000 зрительских мест, г. Самара, в границах ул. Московское шоссе, Ракинское шоссе, Волжское шоссе, Ташкентская, Демократическая»
(Самарская область, г. Самара, Кировский район, 16 км Московского шоссе, улица Дальняя, участок № 7)

Объект государственной экспертизы

Проектная документация и результаты инженерных изысканий

	524/9204	Книга 5.7.3. Медицинская технология	ООО «ПИ «АРЕНА»
	524/9204	Книга 5.7.4. Технология автостоянок	ООО «ПИ «АРЕНА»
	524/9204	Книга 5.7.5. Часть 1. Технология административных помещений. Административные помещения	ООО «ПИ «АРЕНА»
	524/9204	Книга 5.7.5. Часть 2. Технология административных помещений. Технологические решения лож на отм. +12,600 и 16,800	ООО «ПИ «АРЕНА»
	524/9204	Книга 5.7.6. Технология хозяйственно-бытовых помещений	ООО «ПИ «АРЕНА»
	524/9204	Книга 5.7.7. Технология вертикального транспорта	ООО «ПИ «АРЕНА»
	524/9204	Книга 5.7.8. Технологические решения футбольного поля	Интерспортстрой
	524/9204	Книга 5.7.9. Часть 1. Технологические решения, мероприятия и решения направленные на противодействие террористическим актам	ООО «СОДИС ЛАБ»
	524/9204	Книга 5.7.9. Часть 2. Технологические решения, мероприятия и решения направленные на противодействие террористическим актам	ООО «СОДИС ЛАБ»
	524/9204	Книга 5.7.9. Часть 3. Технологические решения, мероприятия и решения направленные на противодействие террористическим актам	ООО «СОДИС ЛАБ»
6	Раздел 6	Проект организации строительства	
	524/9204	Книга 6. Часть 1. Пояснительная записка. Ситуационный план	ООО «Тектоплан»
	524/9204	Книга 6. Часть 2. Стройгенплан. Организационно-технологические схемы	ООО «Тектоплан»
	524/9204	Книга 6. Часть 3. Организационно-технологические схемы возведения металлических конструкций	ООО «Сталькон»
	524/9204	Книга 6.1. Мероприятия по охране объекта на период строительства	ООО «СОДИС ЛАБ»
	524/9204	Книга 6.2. Система телевизионного наблюдения	ООО «СОДИС ЛАБ»
	524/9204	Книга 6.3. Система контроля и управлением доступом	ООО «СОДИС ЛАБ»
	524/9204	Книга 6.4. Система охранной и тревожной сигнализации	ООО «СОДИС ЛАБ»
8	Раздел 8	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
	524/9204	Книга 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	ООО «ПИ «АРЕНА»
9	Раздел 9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
	524/9204	Книга 9.1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «ИКБ»
	524/9204	Книга 9.2. Противопожарный водопровод	ООО «АСП»

Расчет пожарного риска

12

	524/9204	Книга 9.3. Система спринклерного пожаротушения	ООО «АСП»
	524/9204	Книга 9.4. Автоматическая установка пожарной сигнализации	ООО «АСП»
	524/9204	Книга 9.5. Часть 1. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	ООО «АВАЛОН»
	524/9204	Книга 9.5. Часть 2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	ООО «АВАЛОН»
	524/9204	Книга 9.5. Часть 3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	ООО «АВАЛОН»
	524/9204	Книга 9.5. Часть 4. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	ООО «АВАЛОН»
	524/9204	Книга 9.6. Автоматическая установка газового пожаротушения	ООО «АСП»
	524/9204	Книга 9.7. Система противодымной защиты.	ООО «АСП»
	524/9204	Книга 9.8. Автоматизация систем противодымной защиты.	ООО «АСП»
	524/9204	Книга 9.9. Расчет пожарного риска	ООО «ИКБ»
	524/9204	Книга 9.10. Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности (СТУ ППМ)	ОАО «НИЦ «Строительство»
10	Раздел 10	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
	524/9204	Книга 10.1. Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов	ООО «ПИ «АРЕНА»
	524/9204	Книга 10.2. Часть 1. Технические средства связи и сигнализации, доступные для инвалидов	ООО «АС-ПРОЕКТ»
	524/9204	Книга 10.2. Часть 2. Технические средства связи и сигнализации, доступные для инвалидов	ООО «АС-ПРОЕКТ»
10.1	Раздел 10.1	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства (ТОБЭО)	
	524/9204	Книга 10.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства (ТОБЭО)	ООО «НПО СОДИС»
11.1	Раздел 11.1	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
	524/9204	Книга 11.1.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО «ПИ «АРЕНА»
12	Раздел 12	Иная документация	
	524/9204	Книга 12.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ПМ ГОЧС)	ООО «НПО СОДИС»

Специальные технические условия

12

	524/9204	Книга 9.3. Система спринклерного пожаротушения	ООО «АСП»
	524/9204	Книга 9.4. Автоматическая установка пожарной сигнализации	ООО «АСП»
	524/9204	Книга 9.5. Часть 1. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	ООО «АВАЛОН»
	524/9204	Книга 9.5. Часть 2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	ООО «АВАЛОН»
	524/9204	Книга 9.5. Часть 3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	ООО «АВАЛОН»
	524/9204	Книга 9.5. Часть 4. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	ООО «АВАЛОН»
	524/9204	Книга 9.6. Автоматическая установка газового пожаротушения	ООО «АСП»
	524/9204	Книга 9.7. Система противодымной защиты.	ООО «АСП»
	524/9204	Книга 9.8. Автоматизация систем противодымной защиты.	ООО «АСП»
	524/9204	Книга 9.9. Расчет пожарного риска	ООО «ИКБ»
	524/9204	Книга 9.10. Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности (СТУ ППМ)	ОАО «НИЦ «Строительство»
10	Раздел 10	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
	524/9204	Книга 10.1. Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов	ООО «ПИ «АРЕНА»
	524/9204	Книга 10.2. Часть 1. Технические средства связи и сигнализации, доступные для инвалидов	ООО «АС-ПРОЕКТ»
	524/9204	Книга 10.2. Часть 2. Технические средства связи и сигнализации, доступные для инвалидов	ООО «АС-ПРОЕКТ»
10.1	Раздел 10.1	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства (ТОБЭО)	
	524/9204	Книга 10.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства (ТОБЭО)	ООО «НПО СОДИС»
11.1	Раздел 11.1	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
	524/9204	Книга 11.1.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО «ПИ «АРЕНА»
12	Раздел 12	Иная документация	
	524/9204	Книга 12.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ПМ ГОЧС)	ООО «НПО СОДИС»

ВЫВОД:

1) Если в проектной документации (Разделе №9) выполнен расчет пожарного риска, то в рамках пожарного надзора правомерно требовать только соблюдения мероприятий, указанных в проектной документации и соблюдения требований Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ)

2) Если в проектной документации (Разделе №9) отсутствует расчет пожарного риска, то необходимо требовать соблюдения мероприятий, указанных в проектной документации, соблюдения требований Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ) и требований национальных стандартов, сводов правил, содержащих требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной!!! основе обеспечивает соблюдение требований ТРoТПБ №123-ФЗ

Специальные технические условия (СТУ)

Необходимость разработки СТУ:

- 1) **п. 8 ст. 6 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»** *(В случае, если для подготовки проектной документации требуется отступление от требований, недостаточно требований к надежности и безопасности или такие требования не установлены, подготовка проектной документации и строительство здания или сооружения осуществляются в соответствии со специальными техническими условиями, разрабатываемыми и согласовываемыми в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти)*
- 2) **п.5 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87**
- 3) **ст.20 Федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»**
- 4) **п.2 ст.78 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»**

лр. 25/12/13



Министерство регионального развития Российской Федерации
Федеральное агентство по управлению государственным имуществом
Открытое акционерное общество
«Научно-исследовательский центр «Строительство»
(ОАО «НИЦ «Строительство»)

УТВЕРЖДАЮ:

Министр строительства Самарской области

_____ А.В. Гришин

« ____ » _____ 201_ г.

СОГЛАСОВАНО

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Е.О. Сизьра
Е.О. СИЗЬРА

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на проектирование противопожарной защиты объекта «Строительство стадиона на 45000 зрительских мест, г. Самара, в границах ул. Московское шоссе, Раkitовское шоссе, Волжское шоссе, Ташкентская, Демократическая».

Генеральный директор ОАО «НИЦ «Строительство» _____ Е.Э. Михайлов

Директор ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко _____ И.И. Ведяков



Москва 2013 г.

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Строительство стадиона на 45000 зрительских мест, г. Самара, в границах ул. Московское шоссе, Раkitовское шоссе, Волжское шоссе, Ташкентская, Демократическая»

1.7.1. СТУ распространяются только на объект «Строительство стадиона на 45000 зрительских мест, г. Самара, в границах ул. Московское шоссе, Раkitовское шоссе, Волжское шоссе, Ташкентская, Демократическая» и не могут быть частично или полностью распространены на другие объекты.

1.7.2. В настоящих СТУ приведены нормы, содержащие технические требования на проектирование и строительство объекта в части обеспечения пожарной безопасности и не рассматриваются другие аспекты обеспечения его безопасности и эксплуатационной надежности.

1.7.3. СТУ являются техническими нормами, содержащими (применительно к данному объекту капитального строительства) дополнительные к установленным и отсутствующие технические требования в области пожарной безопасности, отражающие особенности объекта.

1.8. Краткое описание объекта.

Участок под строительство стадиона располагается в г. Самара. Футбольный стадион предназначен для проведения соревнований по футболу, в том числе Российского и международного уровня, а так же для проведения игр до ¼ финала чемпионата мира 2018 г.

Базовая вместимость стадиона 45 тысяч зрителей. Здание стадиона является многофункциональным комплексом, включающем в себя:

1. Футбольная арена с соответствующей инфраструктурой;
2. Разминочная зона;
3. Торговая зона;
3. Пресс центр;
4. Буфеты и предприятия общественного питания;
5. Офисы в т.ч. ФИФА.
6. Ложи VIP, VVIP и коммерческие;

Основные группы помещений объекта относятся к классу функциональной пожарной опасности, в соответствии со ст. 32 Технического регламента. - Ф2.3 - спортивные сооружения с трибунами на открытом воздухе.

Высота сооружения до самой верхней точки купола около 60 м.

В состав объекта входят:

1. футбольное поле для спортивных мероприятий с трибунами для зрителей - Ф2.3 (спортивные сооружения с трибунами на открытом воздухе);
2. пространство под трибунами, в объеме которого размещаются:
 - служебные и бытовые помещения, фитнес - Ф3.6;
 - буфеты Ф3.2- (предприятия организаций общественного питания);
 - офисы, пресс-центр - Ф4.3;
 - торговые помещения - Ф3.1;
 - кладовые и складские помещения - Ф5.2(складские помещения);
 - системы жизнеобеспечения стадиона - Ф5.1 (производственные помещения, мастерские).

Этажи размещаются на отметках (за 0,00 принята отметка пола 1-го этажа):

Некоторые основания для разработки СТУ:

- многофункциональные здания (комплексы) – СП 160.1325800.2014
- превышение высоты зданий: жилых – более 75 м по СП 54.13330.2011, общественных – более 50 м по СП 4.13130.2013 и более 55 м по СП 118.13330.2012;
- превышение нормативной площади пожарного отсека (табл. 6.1–6.5 СП 2.13130.2012, часто – подземные автостоянки, в т. ч. с двух- и более уровневым хранением автомашин – п. 6.5.3 СП 154.13130.2013);
- наличие многосветных пространств (атриумов), в т. ч. с размещением зальных помещений – требования пп. 7.1, 7.2, 7.14 СП 7.13130.2013;
- лифтовые шахты, обеспечивающие функциональную связь подземных и наземных этажей, а также лифтов для пожарных, обслуживающих одновременно этажи наземной и подземной частей зданий, без их устройства в каждом пожарном отсеке (п. 7.14 СП 4.13130.2013);
- 100 % незадымляемых лестничных клеток типа Н2, Н3 и лестничные клетки типа Л1 без световых проемов в наружных стенах на каждом этаже;
- замена противопожарных преград (стен, заполнения проемов более 5 м, тамбур-шлюзов) дренчерными завесами (пп. 5.3.2.4, 5.3.2.5, 5.3.2.7 СП 5.13130.2009, п. 6.7.4 СП 2.13130.2012):
- Отсутствие требований к строительным конструкциям
- Превышение площади пожарного отсека подтрибунного пространства сооружения стадиона до 40 000 м²;

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!