

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

Н.А. Лазовская
подпись
« 01 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**
Экспериментальный музыкально-драматический театр по
ул. Харьковской в г. Минске

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101212


В.В. Щербина
(подпись, дата) 31.05.18

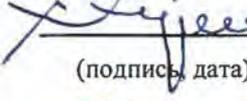
Руководитель


С.А. Сергачев
(подпись, дата) 31.05.18

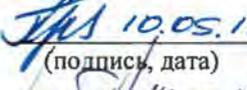
Консультанты
по архитектуре


С.А. Сергачев
(подпись, дата) 31.05.18

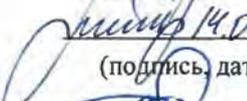
по конструкциям


С.А. Сергачев
(подпись, дата) 31.05.18

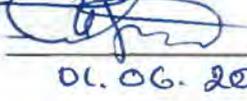
по экономике


Л.П. Гусева
(подпись, дата) 10.05.18

по градостроительству
и экологии


Г.С. Питиримов
(подпись, дата) 14.05.18

Ответственный за нормоконтроль


Г.Е. Молокович
01.06.2018

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 66 страниц;
графическая часть - 10 листов;
магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: общественное здание, зрелищное сооружение, театральное здание, театральный центр, театральный комплекс, помещения зрительского комплекса, помещения демонстрационного комплекса, зрительный зал, сцена, авансцена, арьерсцена, строительный портал, игровой портал, планшет сцены, боковой карман, колосниковый настил, сейф скатанных декораций, трюм сцены.

Выбранная тема дипломного проекта – *«Экспериментальный музыкально-драматический театр по ул. Харьковской в г. Минске (в составе общественно-делового, торгового, культурного и спортивного комплекса)»* является развитием (продолжением) градостроительного проекта (выполненного дипломантом ранее) по реконструкции части города, а именно – Фрунзенского района г. Минска.

В этой связи дипломантом предлагается запроектировать экспериментальный театр (театральный центр) с двумя зрительными залами (большой зал с порталной сценой вместимостью 940 мест, малый – экспериментальный – вместимостью 380 – 528 мест (с трансформируемой открытой/портальной сценой-ареной), с возможностью «обслуживания» летнего амфитеатра вместимостью порядка 1000 мест) с расширенным составом помещений зрительского и демонстрационного комплексов, а также обслуживающих их помещений. Кроме этого, комплекс театра должен быть оснащен всеми видами необходимого инженерного оборудования и включать подземный гараж (паркинг) на 250 м/мест.

Особенностью проекта театрального центра является его расположение в ансамбле общественно-культурного и делового центра г. Минска (разработанного ранее в проекте реконструкции части города – Фрунзенского планировочного района г. Минска в границах улиц Харьковская – К. Либкнехта, пр. Пушкина – Домашевская).

В процессе работы над дипломным проектом проведен анализ ряда проектов театральных зданий, изучена соответствующая нормативная строительная литература (ТКП, СНиП, ГОСТ и др.).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учебник для вузов / П. А. Александров [и др.] ; под общей ред. И. Н. Соболева, А. И. Урбаха. – М. : Стройиздат, 1970. – 304 с.
2. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учебник для вузов / В. В. Адамович [и др.] ; под общей ред. И. Е. Рожина, А. И. Урбаха. – М. : Стройиздат, 1985. – 543 с.
3. Бархин, Г. Б. Архитектура театра / Г. Б. Бархин. – М. : Изд-во Академии архитектуры, 1947. – 238 с.
4. Виноградов, В. М. Театральные здания. Вчера, сегодня, завтра / В. М. Виноградов. – М. : Стройиздат, 1971. – 166 с.
5. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учеб. пособие / А. Л. Гельфонд. – М. : Архитектура-С, 2007. – 280 с.
6. Филимонов, С. Д. Архитектура общественных зданий Белоруссии / С. Д. Филимонов. – Минск : Изд-во «Вышэйшая школа», 1985. – 118 с.
7. Проектирование театров. Справ. пособие к СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения» / Центр. н.-и. и проект. ин-т типового и эксперим. проектирования комплексов и зданий культуры, спорта и упр. им. Б. С. Мезенцева. – М. : Стройиздат, 1990. – 120 с.
8. Рекомендации по проектированию концертных залов / Управление перспективного проектирования, нормативов и координации проектно-изыскательских работ Москомархитектуры, М., 2004 г. – 109 с.
9. Рекомендации по проектированию музеев / ЦНИИЭП им. Б. С. Мезенцева. – М. : Стройиздат, 1988. – 48 с.
10. Потаев, Г. А. Тенденции развития градостроительства / Г. А. Потаев. – Минск : БНТУ, 2014. – 222 с.
11. Иодо, И. А. Основы градостроительства и территориальной планировки / И. А. Иодо, Г. А. Потаев. – Минск : «УниверсалПресс», 2003. – 216 с.
12. Чантурия, Ю. В. Белорусское градостроительное искусство: средневековое наследие, ренессанс, барокко, классицизм в системе европейского зодчества / Ю. В. Чантурия – Минск : Беларуская навука, 2017. – 503 с.
13. Гусев, Н. М. Строительная физика / Н. М. Гусев, П. П. Климов. – М. : Изд-во литературы по строительству, 1965. – 228 с.
14. Качерович, А. Н. Акустика зрительного зала / Качерович, А. Н. : Изд-во «Искусство», 1968. – 208 с.
15. Общественные здания и сооружения. Строительные нормы проектирования : ТКП 45-3.02-290-2013. – Введ. 2014-01-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2014. – 20 с.
16. Общественные здания и сооружения : СНиП 2.08.02-89. – Введ. 1990-01-01. – М. : ЦИТП Госстроя СССР, 1989. – 40 с.

17. Культурно-зрелищные учреждения. Нормы проектирования : ВСН 45-86. – Введ. 1987-01-01. – М. : Госгражданстрой, 1988. – 85 с.
18. Культурно-просветительные учреждения. Здания клубов. Строительные нормы проектирования : ТКП 45-3.02-245-2011. – Введ. 2012-07-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2012. – 38 с.
19. Здания и помещения объектов общественного питания. Правила проектирования : ТКП 45-3.02-36-2006. – Введ. 2007-01-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2006. – 55 с.
20. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования : ТКП 45-3.02-25-2006. – Введ. 2006-07-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2006. – 22 с.
21. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Правила проектирования : ТКП 45-2.02-22-2006. – Введ. 2006-07-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2006. – 46 с.
22. Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования : ТКП 45-2.02-34-2006. – Введ. 2007-01-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2006. – 16 с.
23. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования : ТКП 45-2.02-92-2007. – Введ. 2008-07-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2008. – 18 с.
24. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации : ТКП 45-2.02-142-2011. – Введ. 2011-12-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2011. – 18 с.
25. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования : ТКП 45-2.02-279-2013. – Введ. 2013-09-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2013. – 29 с.
26. Здания и сооружения. Классификация : СТБ 2331-2014. – Введ. 2014-04-01. – Минск : Госстандарт, 2014. – 7 с.
27. Методические рекомендации по проверке отнесения к уровням ответственности зданий и сооружений различного назначения : утв. приказом РУП «Белгосэкспертиза Минстройархитектуры» 14.03.05 № 01-03/7. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2005.
28. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Основные положения : СТБ 2030-2010. – Введ. 2010-08-01. – Минск : Госстандарт, 2010. – 27 с.
29. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования : ТКП 45-2.04-153-2009. – Введ. 2010-01-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2010. – 101 с.
30. Конструкции зданий и сооружений. Правила проектирования звукоизоляции и звукопоглощения : ТКП 45-2.04-127-2009. – Введ. 2010-01-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2010. – 81 с.
31. Защита от шума. Строительные нормы проектирования : ТКП 45-2.04-154-2009. – Введ. 2010-01-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2010. – 45 с.

32. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки : ТКП 45-3.01-116-2008. – Введ. 2009-07-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2009. – 65 с.
33. Улицы населенных пунктов. Строительные нормы проектирования : ТКП 45-3.03-227-2010. – Введ. 2011-07-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2011. – 47 с.
34. Строительная климатология : СНБ 2.04.02-2000. – Введ. 2001-07-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2001. – 38 с.
35. Основания и фундаменты зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования : ТКП 45-5.01-254-2012. – Введ. 2012-07-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2012. – 104 с.
36. Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа : ТКП 45-5.03-130-2009. – Введ. 2009-09-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2009. – 23 с.
37. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения : ТКП 45-5.03-131-2009. – Введ. 2009-09-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2009. – 21 с.
38. Бетонные работы при отрицательных температурах воздуха. Правила производства : ТКП 45-5.03-21-2006. – Введ. 2006-07-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2006. – 106 с.
39. Стальные конструкции. Правила монтажа : ТКП 45-5.04-41-2006. – Введ. 2007-07-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2007. – 33 с.
40. Деревянные конструкции. Правила монтажа : ТКП 45-5.05-64-2007. – Введ. 2007-09-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2007. – 14 с.
41. Изоляционные покрытия. Правила устройства : ТКП 45-5.08-75-2007. – Введ. 2008-01-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2007. – 10 с.
42. Защита строительных конструкций от коррозии. Строительные нормы проектирования : ТКП 45-2.01-111-2008. – Введ. 2009-01-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 2009. – 82 с.
43. Нагрузки и воздействия : СНиП 2.01.07-85. – Введ. 1987-01-01. – М. : ЦИТП Госстроя СССР, 1986. – 36 с.
44. Еврокод. Основы проектирования несущих конструкций : СТБ ЕН 1990-2007. – Введ. 2008-01-01. – Минск : Госстандарт, 2008. – 58 с.
45. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету : ГОСТ 27751-88. – Введ. 1988-07-01. – М. : ЦИТП Госстроя СССР, 1988. – 9 с.
46. Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия : ГОСТ 24045-94. – Введ. 1995-09-01. – Минск : Мин-во арх. и строит. Респ. Беларусь, 1995. – 16 с.