

# СОДЕРЖАНИЕ

с т р

1. Авторский коллектив	2
2. Состав проекта	3
3.Исходные данные	3
4. Пояснительная записка Историческая справка	4
4.1. Общая часть	4
4.2. Генеральный план	7
4.3 Архитектурные решения.	7
4.4. Объемно-планировочные решения	8
4.5. Конструктивные решения	9
4.6. Инженерное оборудование	9
4.7. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	10
4.8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	12
5.0. Выводы и рекомендации о нанесении ущерба объекту культурного наследия.	14
6.0. Нормативная литература	15
7. Чертежи:	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Марковский			05.12		П	1	15
Исполнит		Малышев			05.12		ООО СК «БИОНТ» г. Иваново		

## 1. АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

1.	Малышев А.А.	Архитектор
2.	Севостьянова Е.А.	Инженер
3.	Марковский С.	Главный инженер проекта

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Российской Федерации СНиП и требованиями экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта

Марковский

							Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 2. СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома, книги	Наименование документации	Примечание
Том I	Исходные данные. Пояснительная записка Чертежи АР	В 1-ном томе

## 3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

3.1	Техническое задание на проектирование
3.2	Копия паспорта БТИ
3.2.	Копия с поэтажного плана БТИ жилого дома №102
3.3.	

							Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

#### 4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

##### Исторические данные.



Фото 30-х годов

Жилой дом на 208 квартир расположенный по адресу: г. Иваново, пр. Ленина, 102, принадлежит к числу наиболее ценных памятников советской архитектуры конца 20-х гг.

Здание строилось в два приема, по проектам двух разных архитекторов. Первая была часть, выходящая своими фасадами на Октябрьскую ул. и Пограничный переулок. Эта часть, во время строительства называлась 108 – квартирным домом и стро-



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

4

илось по заказу Горкомхоза. Автором архитектурного проекта этой части был ивановский архитектор В.И.Панков. проектирование велось в проектно-монтажном отделе Губкомхоза. Строительство началось весной 1927 г.



Фото 1937 г.

Вторая часть здания – фасады по ул. Карла Маркса и главной улице города – пр.Ленина - начало строительства началось 1928 г. Проект этой часть здания выполнен в московской архитектурной группе – АСНОВА (Ассоциация новых архитекторов) и через строительную организацию Центрожилсоюз был представлен в г. Иваново архитектором Д.П. Осиповым.

План здания продиктован конфигурацией застраемого участка. Участок – территория крупного городского квартала, выходящего одной своей стороной на центральную городскую магистраль пр. Ленина, две другие стороны ограничены параллельными улицами – ул. Карла Маркса и ул. Октябрьской, перпендикулярными пр. Ленина. С четвертой стороны участок ограничивается Пограничным переулком, соединяющим параллельные улицы под углом. Таким образом, план здания не имеет правильной прямоугольной формы, кроме того, он не является полностью замкнутым, между корпусами по ул. Карла Маркса и Пограничному переулку существует разрыв, в этом месте сохранена первоначальная застройка. В результате – здание имеет просторный внутренний двор, соединенный с улицами проездами под зданиями на уровне первого этажа.

Угол части здания, сооруженной по проекту арх. В.И.Панкова, имеет закругление в плане, в части построенной по проекту «АСНОВА» – углы срезаны. Архитектура различных частей здания, в силу того, что он выполнены по проектам различных архитекторов имеет отличный характер, так в первой части – здание решено как мощный каменный блок в четыре этажа высотой без каких либо выступов в плане со стороны главного фасада. Плоскость стены имеет легкое вертикальное членение в виде плоских немного выступающих пилястр по всей высоте здания. Соответственно количеству секций, фасад снабжен балконами, симметрично расставленными по три друг над другом. В этих местах карниз здания прерывается ступенчатой стенкой – аттиком немного возвышающимся над кровлей.

Фасад части здания по пр. Ленина имеет более динамичный характер, его плоскость по вертикали ритмично прорезаны углублениями - нишами в которых разме

							Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



щены балконы. Плоскость стен в этих углублениях была окрашена светлее, чем весь массив фасада, отчего динамика ритмичных членений усиливалась. В этой части здания имеет повышение до 5-ти этажей. В этой части здания над первым этажом, в котором размещается магазин, имел первоначально вынесенный вперёд угловой балкон в виде козырька перекрывающего пространство над входом в магазин. Позднее этот балкон был сбит, и это было, безусловно, потерей для архитектуры здания.

Проектная программа, помимо квартир, предполагала устройство в 108-квартирной части зала заседаний Правления 2 Рабочего поселка, кабинетов для культуры, в другой части – помещения универсального магазина «советской чайной», помещений для детских игр и физкультуры, кинозал.



Фото 1937 г.

Здание обслуживается 26 лестницами. Общая кубатура его –  $75243,0 \text{ м}^3$ , общая полезная площадь –  $16392,0 \text{ м}^2$ , жилая полезная площадь –  $12500,4 \text{ м}^2$ , жилая –  $9365,5 \text{ м}^2$ . Средняя площадь квартиры –  $45,2 \text{ м}^2$ . Квартиры распределяются так: 1 комнатных – 2, 2-х – 96, 3-х – 52, 4-х – 56, 5-и – 2. Кроме магазинов, в здании размещены различные учреждения.

#### 4.1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект капитального ремонта и приспособления помещений по адресу: г. Иваново, пр. Ленина, д. 102, п. 14-15, 2 этаж для нужд детского сада с 2-мя группами кратковременного пребывания разработан на основании заявки.

Цель данной работы – разработать решения по переоборудованию данных помещений под детский сад кратковременного пребывания. При этом решен комплекс задач по безопасной эксплуатации данных помещений.

Данный проект может служить основанием для обращения в органы муниципальной власти для перевода данных помещений в нежилое назначение.

Детский сад предполагается разместить на площади помещений, распо-

							Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ложенных на втором этаже пятиэтажного жилого дома.

Расчетные параметры климата:

Расчетная температура наружного воздуха -  $-29^{\circ}\text{C}$ ;

Нормативная ветровая нагрузка –  $23\text{кг/м}^2$ ;

Снеговая нагрузка –  $240\text{ кг/м}^2$ .

## 4.2. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.

Схема планировочной организации земельного участка в рамках данного проекта не разрабатывалась.

Земельный участок под жилым домом, на втором этаже которого предлагается разместить проектируемый детский сад, расположен в районе сложившейся городской застройки. Дом №102 занимает рядовое положение в застройке проспекта Ленина.

Схема планировочной организации земельного участка предполагается с учетом сложившейся градостроительной ситуации в соответствии с действующими нормами и правилами.

Участок ровный, без выраженных перепадов высот, с обычными геологическими условиями.

Проектируемые помещения детского сада главным образом ориентированы на пр. Ленина. Площадка перед главным входом в детский сад благоустраивается, имеет твердое покрытие из тротуарной плитки и удобную пешеходную связь с тротуаром по ул. Октябрьская.

Специальных мероприятий по охране окружающей среды, санитарных, противопожарных и других, кроме обычно устраиваемых, не предусматривается.

Движение посетителей осуществляется по существующему пешеходному тротуару.

Для технологических и противопожарных целей к магазину имеется проезд со двора жилого дома. Разработка специального раздела по организации движения транспорта не требуется.

*Проектные решения по благоустройству прилегающей территории разрабатываются отдельным проектом.*

## 4.3. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

### Наружная отделка.

Наружные стены существующего жилого дома не затрагиваются, оштукатуриваются и окрашиваются только откосы окон. Замена окон, с расстекловкой оконных проемов в соответствии с историческим обликом памятника архитектуры.

### Внутренняя отделка.

Для внутренней отделки помещений детского сада необходимо применить современные отделочные материалы, обладающие высоким коэффициентом диффузного отражения света, и позволяющие ежедневно поддерживать указанные помещения в высоком санитарно-гигиеническом состоянии.

							Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Все применяемые отделочные материалы должны иметь: сертификат соответствия, гигиеническое заключение, сертификат пожарной безопасности.

#### 4.4. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Жилой дом №102 по пр. Ленина, на втором этаже которого предлагается разместить детский сад, представляет собой пятиэтажное, кирпичное, отдельно стоящее, прямоугольное в плане строение, организующее квартал с внутренним двором.

Для перепланировки помещений под детский сад необходимо выполнить следующие работы:

- демонтировать перегородки всех помещений с предварительной разборкой дверных коробок (см. лист АР-План демонтажных работ) и выполнить новые перегородки из влагостойкого гипсокартона по системе Кнауф, организовать новые помещения с последующей установкой дверных блоков (см. лист АС-План после перепланировки).

- дверные проемы, выходящие на лестничные клетки жилого дома, восстановить согласно проекта;

Для переустройства помещений под детский сад необходимо выполнить следующие работы:

- организовать входы из всех подъездов.
- восстановить системы инженерного обеспечения.
- новые перегородки выполнить из гипсокартона (ГКЛВ)

Входные двери в детский сад, в целях уменьшения шума, и уменьшения потерь тепла при открывании – закрывании, оборудовать по периметру прихлопа двери резиновым, уплотнительным жгутом и самозакрывающимися устройствами (доводчиками).

Все помещения детского сада имеют естественное освещение, осуществляемое через оконный проем. Световой поток, проходящий через оконный проем, достаточен для создания на рабочих местах необходимой освещенности рабочей поверхности. Освещенность – 300-400лк; КЕО – 1,5%, что соответствует нормам СНИП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение» и СанПиН 2.2.1/2.11-1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению в жилых и общественных зданиях», а так же [САН-ПИН 2.4.1.2660-10](#) "САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ, СОДЕРЖАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЖИМА РАБОТЫ В ДОШКОЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ"

Для уменьшения проникающего шума из детского сада в выше расположенные квартиры, проектом предусматривается устройство подвесного акустического потолка типа «Армстронг».

Расчетный уровень шума в помещениях детского сада не более 40дБА, в

							Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



смежно расположенных квартирах не более 30-40 дБА, что соответствует СанПин 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

Вентиляция воздуха в детском саду естественная, осуществляется через существующие, внутристенные вентиляционные каналы. Для улучшения качества воздуха и микроклимата помещений *рекомендуется* применить кондиционирование воздуха.

Выбранное объемно-планировочное решение позволяет легко изолировать помещения детского сада от жилой части и дворовой территории жилого дома, удобно эксплуатировать помещения по функциональному назначению, и осуществлять нормальную эвакуацию посетителей и служебного персонала, что соответствует нормам СНИП 2.08.02-89\* «Жилые здания», СНИП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям», [САНПИН 2.4.1.2660-10](#) "САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ, СОДЕРЖАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЖИМА РАБОТЫ В ДОШКОЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ", СанПиН 2.2.1/2.11-1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению в жилых и общественных зданиях».

## **5. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.**

Детский сад располагается на втором этаже пятиэтажного кирпичного жилого дома. Несущие конструкции жилого дома – стены выполнены из силикатного кирпича толщиной 640 и 720 мм. Перекрытие – деревянные по металлическим балкам.

Вновь возводимые перегородки выполняются из ГКЛВ (по технологии КНАУФ).

*При выполнении перепланировки необходимо соблюдать следующие мероприятия.*

3.3.1. Перед началом работ выполнить разметку вновь устраиваемых дверных проемов в соответствии с проектом.

3.3.2. Электророзетки, попадающие в зону демонтируемых перегородок, обесточить, обесточив разветвительную коробку.

3.3.3. Вновь устанавливаемые дверные блоки крепить на рамных дюбелях в предварительно просверленные отверстия.

3.3.4. Работы вести в дневное время, не нарушая шумом вечерние часы отдыха окружающих.

## **4.6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ**

### **4.6.1 Водоснабжение и водоотведение.**

Вода в детском саду используется на хозяйственно-питьевые нужды. Подача воды осуществляется от существующей сети холодного водоснабжения жилого дома №102, в котором располагается детский сад.

Внутренние сети водопровода выполняются из полипропиленовых напорных труб Ø20мм.

Горячее водоснабжение предусматривается от водонагревателя (бойлера).

							Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Внутренние сети горячего водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб Ø20мм. Требуемый напор на вводе – Н=10,0м.вод.ст.

Сброс стоков от санузлов осуществляется в существующую сеть канализации жилого дома с последующим сбросом в наружные сети канализации. Сети канализации выполняются из пластмассовых канализационных труб Ø100мм и Ø50мм по ГОСТ 22689.1-89.

#### **4.6.2 Отопление и вентиляция.**

В детском саду оставлена существующая система отопления от внутренних сетей дома №102 (температура воздуха в помещении +18оС).

Система вентиляции естественная (вытяжка в отдельные внутристенные вентиляционные каналы, приток – через дверные и форточные проемы), кратность обмена воздуха в час – 1,5).

#### **4.6.3 Электроснабжение.**

Электроснабжение осуществляется от городских сетей. В качестве осветительных приборов применяются люминесцентные лампы и лампы накаливания.

### **4.7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.**

Существующее здание жилого дома по пр. Ленина, д.102 относится ко II степени огнестойкости, согласно ст.30 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и к классу Ф1.1- по функциональной пожарной опасности – детские дошкольные учреждения, согласно ст.32 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

#### ***противопожарные мероприятия по генплану***

Расстояние от жилого дома, в котором располагается детский сад, до соседних зданий и сооружений соответствуют требованиям приложения ст.69 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

- до зданий II степени огнестойкости – не менее 6м.

За наименьшее расстояние между зданиями и сооружениями принято расстояние между наружными стенами или конструкциями.

Помещения детского сада отделяются от соседних помещений противопожарными стенами первого типа, от помещения, расположенных выше – противопожарным перекрытием второго типа.

Предусмотрены существующие подъезды с твердым покрытием для пожарных машин. Ширина проездов составляет не менее 6,0м.

#### ***мероприятия по предотвращению возникновения пожара***

Электропроводка должна выполняться в соответствии с ПУЭ. Администрации разработать инструкцию по противопожарной безопасности эксплуатации помещений в соответствии с ППБ О1-03.

Необходимо установить порядок обесточивания электрооборудования по

							Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

окончании рабочего дня, регламентировать порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ, осмотра и закрытия помещений после окончания работы. Применение неисправных электроприборов и открытого огня запрещается.

***мероприятия по нераспространению пожара в случае возгорания***

Конструктивные, объемно-планировочные и инженерные решения обеспечивают высокую пожаростойкость и низкую способность к распространению пламени. Строительные конструкции жилого дома, в котором располагается детский сад, имеют пределы огнестойкости не менее:

наружные стены – RE 90;

перекрытия – REL 60;

Класс пожарной опасности строительных конструкций не ниже:

K1 – стены, перегородки, перекрытие;

Строительные материалы, применяемые для отделки помещений магазина, относятся к группе:

Г1 – по горючести;

В1 – по воспламеняемости;

РП1 – по распространению пламени;

Д1 – по дымообразующей способности;

T1 – по токсичности продуктов горения.

Длина и ширина эвакуационных проходов соответствует требованиям СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы». Все эвакуационные выходы оборудуются светящимися табло «ВЫХОД».

Должны быть разработаны планы эвакуации из помещений и расположены в удобном для обозрения месте. Не допускается захламления путей эвакуации. Необходимо установить порядок действия работников при обнаружении пожара.

***сохранение материальных ценностей;***

Сохранение материальных ценностей обеспечивается использованием негорючих и трудногорючих материалов, первичными средствами пожаротушения, пожароохранной сигнализацией.

***возможности по тушению пожара;***

Детский сад оборудуется первичными средствами пожаротушения, пожароохранной сигнализацией. Подъезд пожарных машин возможен по проезду с пр. Ленина и со стороны двора.

Наружное пожаротушение обеспечивается наличием городской системы пожаротушения.

									Лист
									11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

#### 4.8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Перечень мероприятий по охране окружающей среды включает в себя:

- охрану окружающей среды;
- санитарную безопасность;
- охрану труда.

##### *Охрана окружающей среды*

Отходами жизнедеятельности данного учреждения и соответственно продуктами загрязнения окружающей среды являются:

- отработанные люминесцентные лампы, отработанная тара и т.п.;
- канализационные стоки;
- загрязнение прилегающей территории.

Для устранения данных факторов проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Отработанные люминесцентные лампы (не более 2 штук/год) хранятся в гнездах светильников и утилизируются по договору со специализированным предприятием.

Канализационные стоки собираются в существующую систему канализации жилого дома с последующим сбросом в наружные сети канализации;

Сбор мусора осуществляется в одноразовые пакеты. Одноразовые пакеты располагаются внутри многоразовых баков. Заполненные одноразовые пакеты доставляются в контейнеры, предназначенные для сбора отходов. Многоразовые баки после сбора и опорожнения подлежат мытью и дезинфекции. Контейнеры расположены на существующей контейнерной площадке ТБО на дворовой территории здания.

Мусор из контейнеров централизованно вывозится транспортом специализированной организации на городской полигон ТБО.

Территории, по которым осуществляется движение транспорта и пешеходов, имеют твердое покрытие. В удобных местах устанавливаются урны.

Отвод поверхностных вод с площадки перед входом осуществляется по спланированной территории на травяной газон;

В зимнее и летнее время необходимо регулярно производить уборку территории;

Своевременно производить ремонт твердого покрытия площадки перед входом.

После завершения строительства строительный мусор собрать и вывезти на городскую свалку.

							Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



## Санитарная безопасность

Для обеспечения санитарной безопасности предусматриваются следующие мероприятия:

Все помещения имеют систему вентиляции, обеспечивающую воздухообмен. Вентиляция естественная. Приток воздуха неорганизованный через оконные фрамуги и дверные проемы.

При переустройстве помещений под детский сад учтены санитарно-гигиенические нормы и правила, предъявляемые к показателям микроклимата рабочих мест. Показатели микроклимата должны обеспечивать сохранение теплового баланса человека с окружающей средой и поддержание оптимального или допустимого теплового состояния организма в соответствии с СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»:

### *теплый период*

- внутренняя температура воздуха на рабочих местах 19-21°C;
- температура поверхностей 19-23°C;
- относительная влажность воздуха – 40-60%;
- скорость движения воздуха – 0,1м/с;
- уровень постоянного шума на рабочих местах не превышает 80дБ в соответствии с требованиями.

### *холодный период*

- внутренняя температура воздуха на рабочих местах 18-20°C;
- температура поверхностей 18-22°C;
- относительная влажность воздуха – 40-60%;
- скорость движения воздуха – 0,1м/с.

Водоснабжение централизованное от городских сетей. Сброс канализации предусмотрен в существующие канализационные сети жилого дома.

Освещенность помещений совмещенная: естественная через окно, искусственная – лампы. Освещенность рабочих мест принята в соответствии со СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. Искусственное освещение в торговом зале не менее 300лк, помещение персонала – 200лк, санузел – 75лк. Источники света, применяемые для искусственного освещения – лампы накаливания мощностью 100Вт и люминесцентные лампы, компактные лампы мощностью 18Вт и 36Вт. КЕО рабочих мест принят в соответствии со СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» и составляет – 1,5%.

Уровень шума на рабочих местах не превышает 40дБ и соответствует тре-

							Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

бованиям СанПин 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», в смежно расположенных квартирах не более 30-40 дБА. Технология детского сада не предусматривает применение для работы технологического оборудования, являющегося источником проникающего шума. Входная дверь оборудуется шумопоглощающим механизмом.

### ***Охрана труда.***

Для работающего персонала предусмотрены санитарные приборы в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-83 «Административные и бытовые здания». Предусмотрен шкаф для хранения уборочного инвентаря, хранение уличной одежды осуществляется в комнате персонала. Медобслуживание – по месту жительства. Питание работников предусмотрено в комнате персонала.

Влажная уборка помещений производится каждый день после окончания рабочего дня.

Отделка помещений выполнена в соответствии с санитарными нормами см. п.3.5 данного проекта.

Предусматриваются все необходимые помещения, создающие удобство в работе и обеспечивающие поточность технологического процесса.

Прилегающая территория имеет наружное освещение в темное время суток.

Прилегающая территория позволяет беспрепятственный подъезд машины «Скорой помощи», в случае экстренного вызова.

### **5.0. Выводы и рекомендации о нанесении ущерба объекту культурного наследия.**

В результате капитального ремонта здания объемно-пространственная структура объекта осталась без изменения. План здания, разрывы между корпусами и проездные арки остались в прежнем состоянии. Конструктивные особенности здания: фундамент, стены, кровля – не изменили свой первоначальный облик, за исключением оконных и дверных проемов в проектируемой части здания. Двери заменили согласно современным нормам: входные – металлические, межкомнатные – деревянные и алюминиевые. Деревянные окна заменили на пластиковые, с колеровкой под дерево для соответствия историческому облику объекта. Внешнее декоративное убранство не затрагивается.

							Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 6.0. НОРМАТИВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1	СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».
2	СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
3	СНиП 2.04.01-58* «Внутренний водопровод и канализация зданий».
4	СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
5	СанПиН 2.2.1/2.1.1 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
6	<a href="#">СанПин 2.4.1.2660-10</a> "САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ, СОДЕРЖАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЖИМА РАБОТЫ В ДОШКОЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ"
7	СанПин 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий".
8	123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
9	СанПин 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»