



**Муниципальное предприятие  
"Архитектурно-планировочное бюро"  
г. Батайска**

346880, Ростовская область, г. Батайск, ул.Ворошилова, д. 189  
ИНН 6141010549 ОГРНИП 1026101843536  
Свидетельство № 0176.09-2009-6141010549-П-033 от 13.02.2017 г.

**Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Урицкого,65**

*Проектная документация*

**Раздел 10(1)**

**«Мероприятия по обеспечению соблюдению требований энергетической эффективности и требований оснащенности здания, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»**

**05-2021 -ЭЭФ**

**Том 10**

<b>Изм.</b>	<b>№док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>

2021 г.



**Муниципальное предприятие  
"Архитектурно-планировочное бюро"**

**г. Батайска**

346880, Ростовская область, г. Батайск, ул.Ворошилова, д. 189

ИНН 6141010549 ОГРНИП 1026101843536

Свидетельство № 0176.09-2009-6141010549-П-033 от 13.02.2017 г.

**Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Урицкого,65**

*Проектная документация*

**Раздел 10(1)**

**«Мероприятия по обеспечению соблюдению требований энергетической эффективности и требований оснащенности здания, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»»**

**05-2021 - ЭЭФ**

**Том 10**

Директор

Шепелев А.М.

Гл. инженер

Рощина Е. В.

2021 г.

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	№ стр.
05-2021--ЭЭ.С	Содержание	3
05-2021-СП	Состав проекта	
05-2021--ЭЭ.ТЧ	<b>Текстовая часть</b>	5
	Введение	7
	1. Сведения о типе и количестве установок, потребляющих энергетические ресурсы, параметрах и режимах их работы, характеристиках отдельных параметров технологических процессов.	8
	2. Сведения о потребности (расчетные (проектные) значения нагрузок и расхода) объекта капитального строительства в топливе, тепловой энергии, воде, горячей воде для нужд горячего водоснабжения и электрической энергии, в том числе на производственные нужды, и существующих лимитах их потребления.	9
	3. Сведения об источниках энергетических ресурсов, их характеристиках (в соответствии с техническими условиями), о параметрах энергоносителей, требованиях к надежности и качеству поставляемых энергетических ресурсов.	10
	4. Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии и описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах.	11
	5. Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов в объекте капитального строительства.	11
	6. Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов энергетических ресурсов и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).	12
	7. Сведения о классе энергетической эффективности (в случае если присвоение класса энергетической эффективности объекту капитального строительства является обязательным в соответствии с законодательством российской федерации об энергосбережении) и о повышении энергетической эффективности.	12
	8. Перечень требований энергетической эффективности, которым здание, строение и сооружение должны	13

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

05-2021--ЭЭ.С

Изм	Лист	Кол.уч.	Недокум	Подпись	Дата
ГИП		Рошина			11.21
Выполнил		Нор-Аревяян			11.21
Проверил					
Н.контр					

Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу:  
Ростовская область, г. Батайск, ул.  
Урицкого, 65

Стадия	Лист	Листов
П	1	
Муниципальное предприятие "Архитектурно-планировочное бюро" г. Батайска		



	помещений с постоянным пребыванием людей.	
	14. Описание мест расположения приборов учета используемых энергетических ресурсов, устройств сбора и передачи данных от таких приборов.	19
	15. Описание и обоснование применяемых систем автоматизации и диспетчеризации и контроля тепловых процессов (для объектов производственного назначения) и процессов регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	20
	Энергетический паспорт здания	21

Согласовано				

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам . инв. №	

Изм	Лист	Кол.уч.	Недокум	Подпись	Дата

05-2021--ЭЭ.С

## Состав проектной документации

№ п/п	№ тома	Обозначение документа	Наименование документа
1	Том 1	05-2021-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»
<b>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»</b>			
2	Том 2.1	05-2021-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка
3	Том 2.2	05-2021-ПЗУ.РИ	Расчёт продолжительности инсоляции
<b>Раздел 3 «Архитектурные решения»</b>			
4	Том 3	05-2021-АР	Архитектурные решения.
<b>Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»</b>			
5	Том 4	05-2021-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения
<b>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»</b>			
<b>Подраздел 1 «Система электроснабжения»</b>			
6	Том 5.1	05-2021-ИОС1	Система электроснабжения и электрооборудование
<b>Подраздел 2 «Система водоснабжения», Подраздел 3 «Система водоотведения»</b>			
7	Том 5.2,3.1	05-2021-ИОС2.3.1	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения
8	Том 5.2,3.2	05-2021-ИОС2.3.2	Автоматизация систем водоснабжения
<b>Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»</b>			
9	Том 5.4.1	05-2021-ИОС4.1	Отопление вентиляция и кондиционирование воздуха
10	Том 5.4.2	05-2021-ИОС4.2	Автоматизация системы отопления и вентиляции
<b>Подраздел 5 «Сети связи»</b>			
11	Том 5.5	05-2021-ИОС5	Сети связи
<b>Подраздел 6 «Система газоснабжения»</b>			
12	Том 5.6	393-21-ИОС6	Внутриплощадочные сети, внутреннее устройство
<b>Подраздел 7 «Технологические решения»</b>			
13	Том 5.7	05-2021-ИОС7	Технологические решения
<b>Раздел 6 «Проект организации строительства»</b>			
14	Том 6	05-2021-ПОС	Проект организации строительства
<b>Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»</b>			
15	Том 7	05-2021-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды

05-2021--СП

Изм	Лист	Кол.уч.	№докум	Подпись	Дата
ГИП		Рошина			11.21
Н.контр		Дейнеко			11.21

Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Урицкого,65		
Стадия	Лист	Листов
П	1	
Муниципальное предприятие "Архитектурно-планировочное бюро" г. Батайска		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ n/n	№ тома	Обозначение документа	Наименование документа
<b>Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»</b>			
16	Том 8.1	05-2021-ПБ1	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
17	Том 8.2	05-2021-ПБ2	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией, автоматизация системы противодымной вентиляции
18	Том 8.3	05-2021-ПБ3	Автоматическая установка пожаротушения
<b>Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»</b>			
19	Том 9	05-2021-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
<b>Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдению требований энергетической эффективности и требований оснащенности здания, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»</b>			
20	Том 10	05-2021-ЭЭФ	Мероприятия по обеспечению соблюдению требований энергетической эффективности и требований оснащенности здания, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов
<b>Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренная федеральными законами»</b>			
21	Том 11	05-21-ГОЧС	Подраздел 12.1 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
22		25-21-ИГИ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ по результатам инженерно-геологических изысканий на объекте: «Многоквартирный жилой дом по адресу: Ростовская обл., г. Батайск, ул. Урицкого. 65»
23		021-ИГ-1	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий на объекте: «Многоквартирный жилой дом по адресу: Ростовская обл., г. Батайск, ул. Урицкого. 65»
24		58-21-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий на объекте: «Многоквартирный жилой дом по адресу: Ростовская обл., г. Батайск, ул. Урицкого. 65»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						05-2021--СП		
Изм	Лист	Кол.уч.	№докум	Подпись	Дата			
ГИП		Рошина			11.21	Стадия	Лист	Листов
						П	1	
Н.контр		Дейнеко			11.21	Муниципальное предприятие "Архитектурно-планировочное бюро" г. Батайска		

Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Урицкого,65

































## ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ

**Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Урицкого,65**

Дата заполнения (число, м-ц, год)	декабрь 2021 г.
Адрес здания	Ростовская область, г. Батайск, ул. Урицкого,65
Разработчик проекта	Муниципальное предприятие "Архитектурно-планировочное бюро" г. Батайска
Адрес и телефон разработчика	г. Ростов-на-Дону
Шифр проекта	05-2021--ЭЭ

### Расчетные условия

№ п.п.	Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм	Значение
1.	Расчетная температура внутреннего воздуха	<i>t<sub>int</sub></i>	°С	20
2.	Расчетная температура наружного воздуха	<i>t<sub>ext</sub></i>	°С	-19
3.	Расчетная температура теплового чердака	<i>t<sub>c</sub></i>	°С	-
4.	Продолжительность отопительного периода	<i>z<sub>ht</sub></i>	сут	166
5.	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	<i>t<sub>ht</sub></i>	°С	-0,1
6.	Градусо-сутки отопительного периода	<i>D<sub>d</sub></i>	°С·сут	3337
7.	Расчетное количество жильцов	<i>M<sub>co1</sub></i>	чел.	189
8.	Расчетное количество посетителей помещений общественного назначения	<i>m<sub>co2</sub></i>	чел.	20
9.	Расчетная высота здания	<i>H</i>	м	58

### Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

10.	Назначение	Жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой
11.	Размещение в застройке	Отдельно стоящее
12.	Тип	18 этажей.
13.	Конструктивное решение	Конструктивная схема здания – железобетонный каркас с несущими ограждающими конструкциями.

№ п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
<b>Геометрические показатели</b>					
14.	Сумма площадей этажей здания	<i>A<sub>от</sub></i> , м <sup>2</sup>	—	4322,24	—
	Жилая площадь	<i>A<sub>ж</sub></i> , м <sup>2</sup>	—	3243,2	—
	Расчетная площадь встроенных помещений	<i>A<sub>p</sub></i> , м <sup>2</sup>	—	441,2	—
	Площадь технических помещений и ЛПУ	<i>A<sub>тп</sub></i> , м <sup>2</sup>	—	637,84	—
15.	Отапливаемый объем, в т.ч.	<i>V<sub>от</sub></i> , м <sup>3</sup>	—	31024,95	—

Лист

05-2021--ЭЭ.ТЧ

16

Изм	Лист	Кол.уч.	Недокум	Подпись	Дата
-----	------	---------	---------	---------	------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Согласовано

№ п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
	Жилого дома			25740,642	
	Встроенных помещений	$V_{от2}, \text{м}^3$	—	1910,436	—
	Объем лестнично-лифтовых узлов	$V_{от3}, \text{м}^3$	—	1463,436	
16.	Коэффициент остекленности фасада здания	f	—	0,21	
17.	Показатель компактности здания	$K_{комп}$	—	0,23	
18.	<b>Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания</b>	$A_{нсум}, \text{м}^2$	—	7207,57	
	В том числе:				
	<b>фасадов</b>	$A_{ф}, \text{м}^2$		6157,65	
	<b>стен</b>	$A_{ст}, \text{м}^2$	—	4857,7	
	Жилого дома			4371,2	
	Встроенных помещений			210	
	технических помещений и ЛЛУ			276,5	
	<b>Стена 1</b>	$A_{ст1}, \text{м}^2$	—	4619,2	
	Жилого дома			4371,2	
	Встроенных помещений			210	
	технических помещений и ЛЛУ			38	
	<b>Стена 2</b>	$A_{ст2}, \text{м}^2$	-	238,5	
	Жилого дома			—	
	Встроенных помещений			—	
	технических помещений и ЛЛУ			238,5	
	<b>окон и балконных дверей</b>	$A_{ок1}, \text{м}^2$	—	1224,49	
	Жилого дома			1184,32	
	Встроенных помещений			34,07	
	технических помещений и ЛЛУ			6,1	
	<b>витражей</b>	$A_{ок2}, \text{м}^2$	—	58,5	
	Жилого дома			—	
	Встроенных помещений			58,5	
	технических помещений и ЛЛУ			—	
	<b>входных дверей</b>	$A_{дв}, \text{м}^2$	—	16,96	
	Жилого дома			2,2	
	Встроенных помещений			12,66	
	технических помещений и ЛЛУ			2,1	
	<b>Покрытие 1</b>	$A_{покр1}, \text{м}^2$	—	565,7	
	Жилого дома			535	
	Встроенных помещений			—	
	технических помещений и ЛЛУ			30,7	
	<b>перекрытий над неотапливаемыми подвалами (эквивалентная)</b>	$A_{цок}, \text{м}^2$	—	484,22	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	Кол.уч.	Недокум	Подпись	Дата
-----	------	---------	---------	---------	------

05-2021--ЭЭ.ТЧ

Лист

17

№ п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
	Жилого дома			—	
	Встроенных помещений			484,22	
	технических помещений и ЛЛУ			—	
4. Показатели теплотехнические					
	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:	$R_{0пр}, м^2 \cdot ^\circ C/Вт$		—	
	Стена 1	$R_{пр0.ст1}$	2,57	2,93	
	Стена 2	$R_{пр0.ст2}$		3,0	
	окон и балконных дверей	$R_{пр0.ок1}$	0,58	0,58	
	витражей	$R_{пр0.ок2}$	0,58	0,58	
	фонарей	$R_{пр0.ок3}$	—	—	
	окон лестнично-лифтовых узлов	$R_{пр0.ок4}$	—	—	
	балконных дверей наружных переходов	$R_{пр0.дв}$	—	—	
	входных дверей	$R_{пр0.дв}$	1,54	1,54	
	входных ворот	$R_{пр0.дв}$	—	—	
	Покрытие 1	$R_{пр0.покр1}$	2,94	4,27	
	чердачных перекрытий	$R_{пр0.черд}$	—	—	
	перекрытий «теплых» чердаков	$R_{пр0.черд.т}$	—	—	
	перекрытий над техническими подпольями	$R_{пр0.цок1}$	—	—	
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами	$R_{пр0.цок1}$	3,4	3,4	
	перекрытий над проездами и под эркерами	$R_{пр0.цок2}$	—	—	
	Стен в земле и пола по грунту	$R_{пр0.цок3}$	—	—	
5. Показатели вспомогательные					
	Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_{общ}, Вт/(м \cdot ^\circ C)$	—	0,565	
	Средняя кратность воздухообмена здания за отопительный период при удельной норме воздухообмена	$n_v, ч^{-1}$	—	0,19	
	Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{быт}, Вт/м^2$	—	18,9	
	Тарифная цена тепловой энергии для проектируемого здания	$C_{тепл}, руб/кВт \cdot ч$	—	0,19	
6. Удельные характеристики					
	Удельная теплозащитная характеристика здания	$k_{об}, Вт/(м^3 \cdot ^\circ C)$	0,236	0,13	
	Удельная вентиляционная характеристика здания	$k_{вент}, Вт/(м^3 \cdot ^\circ C)$	—	0,06	
	Удельная характеристика бытовых тепловыделений здания	$k_{быт}, Вт/(м^3 \cdot ^\circ C)$	—	0,014	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	Кол.уч.	Недокум	Подпись	Дата
-----	------	---------	---------	---------	------

05-2021--ЭЭ.ТЧ

Лист

18



