



**ОБЛАСТНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ  
ПО СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

**НОМЕР ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ**

6	7	-	2	-	1	-	2	-	0	0	9	9	4	7	-	2	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель директора  
ОГАУ «Смоленскгосэкспертиза»

Макаров Виталий Михайлович

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПОВТОРНОЙ  
НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

*Объект повторной экспертизы*

**Проектная документация.**

*Наименование объекта повторной экспертизы*

**Многоквартирный дом № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями  
в квартале № I жилого района Юг-III в г. Смоленске.**

*Вид работ*

**Строительство.**

## *I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы*

### *1.1. Сведения об организации по проведению повторной экспертизы:*

Областное государственное автономное учреждение «Управление государственной экспертизы по Смоленской области». 214000, город Смоленск, переулок Чуриловский, дом 19. ИНН 6730069119. ОКВЭД 71.12.64. КПП 673001001. ОГРН 1076731005340.

### *1.2. Сведения о заявителе:*

*Заявитель* - Общество с ограниченной ответственностью «Гражданстрой» (ООО «Гражданстрой»). 214019, Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14, оф. 308А. ИНН 6730033514. КПП 673001001. ОГРН 1026701441634.

### *1.3. Основания для проведения повторной экспертизы:*

- заявление ООО «Гражданстрой» от 10.02.2021 о проведении повторной негосударственной экспертизы проектной документации;
- договор возмездного оказания услуг по проведению повторной негосударственной экспертизы – № 4н от 11.02.2021.

*1.4. Сведения о положительном заключении государственной экологической экспертизы:* проведение экологической экспертизы не предусмотрено законодательством РФ.

### *1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения повторной экспертизы:*

- задание на корректировку проекта, выданное ООО «Гражданстрой»;
- дополнение к заданию на проектирование объекта, выданное ООО «Гражданстрой» 02.12.2020;
- проектная документация «Многоквартирный дом № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями в квартале № I жилого района Юг-III в г. Смоленске»;
- градостроительный план земельного участка от 30.04.2019 № RU67302000-5935;
- технические условия ООО «Городские инженерные сети» от 05.11.2020 № 7/1/2020 на подключение к сетям водопровода и канализации, проектируемого многоквартирного жилого дома № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями в квартале № I жилого района Юг-III;
- технические условия ООО «Горэлектро» от 22.07.2020 № 029-2020 для присоединения к электрическим сетям ООО «Горэлектро»;
- технические условия МБУ «Спецавто» от 17.01.2019 № 40 на присоединение к ливневой канализации;
- технические условия АО «Газпром газораспределение Смоленск» (филиал в г. Смоленске) № 22-2-4/3264 от 29.10.2020 на присоединение объекта капитального строительства к газораспределительной сети;
- технические условия ООО «Высота» от 18.10.2018 № 18/10-01 на диспетчеризацию лифтов;
- технические условия Смоленского филиала ПАО «Ростелеком» от 20.07.2020 № 0312/07/711/20 на подключение к телефонной сети, сети передачи данных (интернет) и сети телевидения объекта «Многоквартирный дом № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями в квартале № I жилого района Юг-III в г. Смоленске», (продление ТУ № 0312/05/88/20 от 23.01.2020);

- справка Смоленского ЦГМС- филиала ФГБУ «Центральное УГМС» от 20.01.2015 № 07/06-21 о климатических характеристиках.

*1.6. Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы в отношении объекта капитального строительства, проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий по которому представлены для проведения повторной экспертизы:*

- положительное заключение от 25.09.2020 № 67-1-1-1-047369-2020 по результатам инженерных изысканий «Многоквартирный дом № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями в квартале № I жилого района Юг-III в г. Смоленске»;

- положительное заключение негосударственной экспертизы от 11.12.2020 № 67-2-1-2-064271-2020 по проектной документации по объекту капитального строительства «Многоквартирный дом № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями в квартале № I жилого района Юг-III в г. Смоленске».

*II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения повторной экспертизы проектной документации.*

*2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация:*

*2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение:*

Многоквартирный жилой дом.

Адрес объекта: Смоленская область, г. Смоленск.

*2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства:*

Код ОКС по КОСФН: 19.7.1.5. Многоэтажный многоквартирный жилой дом.

*2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства:*

Наименование	Ед. изм.	Показатели
<b>Жилой дом</b>		
Площадь застройки жилого здания	м <sup>2</sup>	6702,42
Площадь жилого здания (сумма площадей всех секций)	м <sup>2</sup>	47621,74
Общая площадь помещений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, связанных с проживанием граждан	м <sup>2</sup>	1948,03
Строительный объём жилого здания, в том числе ниже отметки 0,000	м <sup>3</sup>	168171,41
	м <sup>3</sup>	19634,16
Количество квартир жилого здания:	шт.	779
	шт.	60
	шт.	389

Наименование	Ед. изм.	Показатели
двухкомнатных	шт.	239
трехкомнатных	шт.	91
Общая площадь квартир здания без учета балконов	м <sup>2</sup>	32097,01
Общая площадь квартир с учетом балконов	м <sup>2</sup>	34480,90
<b>Инженерные сети и сооружения</b>		
Протяженность сетей водопровода	м.п.	759,5
Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации	м.п.	511,0
Протяженность сетей дождевой канализации	м.п.	898,5
Протяженность сетей газопровода среднего давления	м.п.	341,0
Протяженность сетей газопровода низкого давления	м.п.	1080,0
ГРПШ	шт.	2
<b>1-ая очередь строительства (секция №9)</b>		
Площадь застройки жилого здания	м <sup>2</sup>	666,12
Площадь здания (по А1.2. СП 54.13330.2016)	м <sup>2</sup>	5690,04
Строительный объём жилого здания, в том числе ниже отметки 0,000	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	19937,81 1344,51
Количество квартир жилого здания:	шт.	100
однокомнатных	шт.	60
двухкомнатных	шт.	30
трехкомнатных	шт.	10
Общая площадь квартир здания без учета балконов	м <sup>2</sup>	4019,57
Общая площадь квартир с учетом балконов	м <sup>2</sup>	4321,37
Этажность жилого здания	-	10
Количество этажей жилого здания	-	11
<b>2-ая очередь строительства (секция №8)</b>		
Площадь застройки здания	м <sup>2</sup>	657,27
Площадь здания (по А1.2. СП 54.13330.2016)	м <sup>2</sup>	5690,04
Строительный объём жилого здания, в том числе ниже отметки 0,000	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	19826,05 1340,69
Количество квартир жилого здания:	шт.	90
однокомнатных	шт.	40
двухкомнатных	шт.	40
трехкомнатных	шт.	10
Общая площадь квартир здания без учета балконов	м <sup>2</sup>	4057,56
Общая площадь квартир с учетом балконов	м <sup>2</sup>	4359,36
Этажность жилого здания	-	10
Количество этажей жилого здания	-	11

Наименование	Ед. изм.	Показатели
<b>3-я очередь строительства (секция №7)</b>		
Площадь застройки здания	м <sup>2</sup>	662,60
Площадь здания (по А1.2. СП 54.13330.2016)	м <sup>2</sup>	5690,04
Строительный объём жилого здания, в том числе ниже отметки 0,000	м <sup>3</sup>	19826,05
	м <sup>3</sup>	1340,69
Количество квартир жилого здания: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных	шт.	100
	шт.	60
	шт.	30
	шт.	10
Общая площадь квартир здания без учета балконов	м <sup>2</sup>	4016,00
Общая площадь квартир с учетом балконов	м <sup>2</sup>	4317,80
Этажность жилого здания	-	10
Количество этажей жилого здания	-	11
<b>4-я очередь строительства (секция №6 с нежилыми помещениями)</b>		
Площадь застройки здания	м <sup>2</sup>	1298,78
Площадь здания (по А1.2. СП 54.13330.2016)	м <sup>2</sup>	6824,00
Общая площадь помещений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, связанных с проживанием граждан	м <sup>2</sup>	974,33
Строительный объём жилого здания, в том числе ниже отметки 0,000	м <sup>3</sup>	24383,24
	м <sup>3</sup>	5789,94
Количество квартир жилого здания: студий однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных	шт.	100
	шт.	20
	шт.	40
	шт.	30
	шт.	10
Общая площадь квартир здания без учета балконов	м <sup>2</sup>	4039,31
Общая площадь квартир с учетом балконов	м <sup>2</sup>	4355,87
Этажность жилого здания	-	11
Количество этажей жилого здания	-	12
<b>5-я очередь строительства (секция №5 с нежилыми помещениями)</b>		
Площадь застройки здания	м <sup>2</sup>	1400,42
Площадь здания (по А1.2. СП 54.13330.2016)	м <sup>2</sup>	6801,19
Общая площадь помещений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, связанных с проживанием граждан	м <sup>2</sup>	973,70
Строительный объём жилого здания, в том числе ниже отметки 0,000	м <sup>3</sup>	24383,24
	м <sup>3</sup>	5789,94

Наименование	Ед. изм.	Показатели
Количество квартир жилого здания:	шт.	100
студий	шт.	20
однокомнатных	шт.	40
двухкомнатных	шт.	20
трехкомнатных	шт.	20
Общая площадь квартир здания без учета балконов	м <sup>2</sup>	4054,08
Общая площадь квартир с учетом балконов	м <sup>2</sup>	4348,08
Этажность жилого здания	-	11
Количество этажей жилого здания	-	12
<b>6-я очередь строительства (секция №3, секция №4)</b>		
Площадь застройки здания	м <sup>2</sup>	895,64
Площадь здания (по А1.2. СП 54.13330.2016)	м <sup>2</sup>	7409,98
Строительный объём жилого здания, в том числе ниже отметки 0,000	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	26584,84 1789,29
Количество квартир жилого здания:	шт.	100
однокомнатных	шт.	21
двухкомнатных	шт.	58
трехкомнатных	шт.	21
Общая площадь квартир здания без учета балконов	м <sup>2</sup>	5342,89
Общая площадь квартир с учетом балконов	м <sup>2</sup>	5642,29
Этажность жилого здания	-	10
Количество этажей жилого здания	-	11
<b>7-я очередь строительства (секция 1, секция 2)</b>		
Площадь застройки здания	м <sup>2</sup>	1121,59
Площадь здания (по А1.2. СП 54.13330.2016)	м <sup>2</sup>	9516,55
Строительный объём жилого здания, в том числе ниже отметки 0,000	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	33230,18 2239,11
Количество квартир жилого здания:	шт.	189
студий	шт.	20
однокомнатных	шт.	128
двухкомнатных	шт.	31
трехкомнатных	шт.	10
Общая площадь квартир здания без учета балконов	м <sup>2</sup>	6567,60
Общая площадь квартир с учетом балконов	м <sup>2</sup>	7136,13
Этажность жилого здания	-	10
Количество этажей жилого здания	-	11

2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация:

*2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства:*

- финансирование работ по реконструкции объекта капитального строительства предполагается осуществлять без привлечения средств, указанных в ч. 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

*2.4. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства:*

Согласно СП 131.13330.2012 участок изысканий относится ко II-В климатическому району строительства.

Абсолютная минимальная температура воздуха — минус 40°C.

Температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 — минус 25°C.

Абсолютная максимальная температура воздуха — плюс 37°C.

Среднемесячная температура воздуха самого теплого месяца — плюс 17,4°C.

Расчетное значение веса покрова для III снегового района — 180 кгс/м<sup>2</sup>.

Нормативное значение ветрового давления для I ветрового района — 23 кгс/м<sup>2</sup>.

Район изысканий по гололедным характеристикам относится к III району с нормативной толщиной стенки гололеда до 10 мм.

Сейсмическая интенсивность — 5 и менее баллов.

*2.5. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию:*

- Общество с ограниченной ответственностью «Монолит» (ООО «Монолит»). Адрес: 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 13, стр. 7. Свидетельство от 11.02.2016 № 0026-2016-7707583293-П-5. СРО-П-086-15122009. ОГРН 1067746464719. ИНН 7707583293. КПП 773601001.

*2.6. Сведения об использовании при подготовке проектной документации экономически эффективной проектной документации повторного использования:*

Подготовка документации осуществлялась без использования документации объектов, аналогичных по назначению проектной мощности, природным и иным условиям территории, в соответствии с частью 4 статьи 48.2 Градостроительного кодекса РФ.

*2.7. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации:*

- задание на корректировку проекта, выданное ООО «Гражданстрой»;  
- дополнение к заданию на проектирование объекта, выданное ООО «Гражданстрой» 02.12.2020.

*2.8. Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства:*

- градостроительный план земельного участка от 30.04.2019 № RU67302000-5935.

*2.9. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения:*

- технические условия ООО «Городские инженерные сети» от 05.11.2020 № 7/1/2020 на подключение к сетям водопровода и канализации, проектируемого многоквартирного жилого дома № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями в квартале № I жилого района Юг-III;

- технические условия ООО «Горэлектро» от 22.07.2020 № 029-2020 для присоединения к электрическим сетям ООО «Горэлектро»;

- технические условия МБУ «Спецавто» от 17.01.2019 № 40 на присоединение к ливневой канализации;

- технические условия АО «Газпром газораспределение Смоленск» (филиал в г. Смоленске) № 22-2-4/3264 от 29.10.2020 на присоединение объекта капитального строительства к газораспределительной сети;

- технические условия ООО «Высота» от 18.10.2018 № 18/10-01 на диспетчеризацию лифтов;

- технические условия Смоленского филиала ПАО «Ростелеком» от 20.07.2020 № 0312/07/711/20 на подключение к телефонной сети, сети передачи данных (интернет) и сети телевидения объекта «Многоквартирный дом № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями в квартале № I жилого района Юг-III в г. Смоленске», (продление ТУ № 0312/05/88/20 от 23.01.2020).

*2.10. Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства, не являющегося линейным объектом:*

- 67:27:0000000:4988.

*2.11. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку проектной документации:*

*Застройщик* - Общество с ограниченной ответственностью «Гражданстрой» (ООО «Гражданстрой»). 214019, Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14, оф. 308А. ИНН 6730033514. КПП 673001001. ОГРН 1026701441634.

*III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения повторной экспертизы результатов инженерных изысканий.*

*3.1. Сведения о видах проведенных инженерных изысканий, дата подготовки отчетной документации о выполнении инженерных изысканий и сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий:*

-

*3.2. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий:*

-



3.3. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку изменений в результате инженерных изысканий:

-

3.4 Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий:

-

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий:

-

IV. Описание рассмотренной документации (материалов).

4.1. Описание результатов инженерных изысканий.

4.1.1. Состав отчетной документации о выполнении инженерных изысканий (указывается отдельно по каждому виду инженерных изысканий с учетом изменений, внесенных в ходе проведения повторной экспертизы)\*:

-

4.1.2. Описание изменений, внесенных в результаты инженерных изысканий после проведения предыдущей экспертизы:

-

4.1.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения повторной экспертизы:

-

4.2. Описание технической части проектной документации.

4.2.1. Состав проектной документации (указывается отдельно по каждому разделу проектной документации с учетом изменений, внесенных в ходе проведения повторной экспертизы)\*:

Номер тома	Обозначение	Наименование
<b>Жилой дом</b>		
1	140/2018-7-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.
2	140/2018-7-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.
3	140/2018-7-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.
4	140/2018-7-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.
5	140/2018-7-ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
		Подраздел 2, 3. Система водоснабжения. Система водоотведения.
		Подраздел 6. Система газоснабжения.
6	140/2018-7-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства.
10	140/2018-7-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.

11.1	140/2018-7-ЭЭ	Раздел 11.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.
------	---------------	--

*4.2.2. Описание изменений, внесенных в проектную документацию после проведения предыдущей экспертизы.*

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

- 1) изменение габаритных размеров оконных проемов;
- 2) изменение очередности строительства блок-секций жилого дома:
  - 1-я очередь строительства – блок-секция № 9;
  - 2-я очередь строительства – блок-секция № 8;
  - 3-я очередь строительства – блок-секция № 7;
  - 4-я очередь строительства – блок-секция № 6 с нежилыми помещениями социально-культурного и коммунально-бытового назначения;
  - 5-я очередь строительства – блок-секция № 5 с нежилыми помещениями социально-культурного и коммунально-бытового назначения;
  - 6-я очередь строительства – блок-секция № 4 и блок-секция № 3;
  - 7-я очередь строительства – блок-секция № 2 и блок-секция № 1.

Каждая из очередей строительства обеспечена необходимыми инженерными сетями и оборудованием для возможности поэтапного ввода очередей.

*4.2.2. Описание основных решений (мероприятий), принятых в проектной документации.*

### *1. Схема планировочной организации земельного участка.*

Проектируемый многоквартирный жилой дом № 7 (по генплану) расположен в квартале № I жилого района ЮГ- III в г. Смоленске в районе посёлка Миловидово. Проектом предусмотрен подъезд к проектируемой территории по существующей дороге со стороны Киевского шоссе.

Дворовые проезды выполнены шириной 6,0 м и 5,5 м вдоль фасадов с подъездами. Покрытие проездов - асфальтобетон.

Проезжая часть отделена от тротуаров и газонов дорожными бордюрами.

Покрытие площадок для отдыха взрослых, для игр детей и занятий физкультурой предусматривается из уплотненной песчано-гравийной смеси и невытаптываемого газона. Площадки оборудуются малыми архитектурными формами.

Территория, свободная от застройки и покрытий, озеленяется.

Отвод поверхностных вод осуществляется по односкатной схеме к лоткам автомобильных дорог с последующим сбросом в дождевую канализацию.

Сбор мусора предусматривается на 2-х площадках для сбора ТБО оборудованных 5-ю контейнерами каждая. В первую очередь строительства предусматривается устройство 1 площадки сбора ТБО на 5 контейнеров до введения в эксплуатацию второй площадки сбора ТБО (4 очередь строительства).

Основные показатели генерального плана: площадь земельного участка — 26345 м<sup>2</sup>, площадь твердых покрытий — 10653,0 м<sup>2</sup>, площадь озеленения - 8295,0 м<sup>2</sup>.

### *2. Архитектурные решения.*

Проектируемый жилой дом № 7 с подвалом и «теплым» техническим чердаком

скомпонован из девяти секций с объединяющим их этажом с нежилыми помещениями социально-культурного и коммунально-бытового назначения, расположенными на первом наземном этаже под секциями №5 и №6.

Высота типового жилого этажа - 2,8 м от пола до пола, высота помещения в чистоте - 2,5 м. Высота технического подполья жилого дома - 1,80 м в чистоте. Высота чердака жилого дома - 1,78 м в чистоте.

В первом наземном этаже под секциями №5 и №6 на отметке минус 3,600 расположены помещения социально-культурного и коммунально-бытового назначения.

Проектом корректировки предусмотрено:

- увеличение размеров оконных проемов;
- изменение очередности строительства блок-секций жилого дома;
- исправление и изменение значений технико-экономических показателей по объекту.

*Заполнение проемов.*

Окна и балконные двери жилых домов - из блоков ПВХ с тройным остеклением по ГОСТ 30674-99.

### *3. Конструктивные и объемно-планировочные решения.*

Проектируемый жилой дом П-образной формы, с техническим подпольем и «теплым» чердаком скомпонован из девяти 10-ти этажных секций, с объединяющим их офисным этажом, располагающимся в первом надземном этаже под секциями № 5 и № 6. Надземные этажи блок-секций №5, №6 и пристроенная одноэтажная часть запроектированы в виде монолитного железобетонного каркаса. Выше - бескаркасное кирпичное здание с несущими продольными стенами.

Жесткость здания обеспечивается совместной работой внутренних и наружных несущих кирпичных стен и дисков перекрытий, образующих пространственную систему, работающую на восприятие всех нагрузок, действующих на здание.

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

- увеличение размеров оконных проемов;
- изменение очередности строительства блок-секций жилого дома.

Проектируемая очередность строительства:

- 1-я очередь строительства – блок-секция № 9;
- 2-я очередь строительства – блок-секция № 8;
- 3-я очередь строительства – блок-секция № 7;
- 4-я очередь строительства – блок-секция № 6 с нежилыми помещениями социально-культурного и коммунально-бытового назначения;
- 5-я очередь строительства – блок-секция № 5 с нежилыми помещениями социально-культурного и коммунально-бытового назначения;
- 6-я очередь строительства – блок-секция № 4 и блок-секция № 3;
- 7-я очередь строительства – блок-секция № 2 и блок-секция № 1.

Проектными решениями не предусматривается увеличение нагрузок и изменение конструктивной схемы здания, назначение здания не изменялось.

Проектные решения по корректировке проекта не снижают прочности и общей устойчивости здания.

### *4. Система водоснабжение и водоотведения.*

#### *4.1. Система водоснабжения.*

Источником водоснабжения жилого дома является существующая кольцевая сеть водопровода диаметром 200 мм, расположенная на участке строительства, согласно техническим условиям ООО «ГИС» от 05.11.2020 № 7/1/2020 на подключение объекта к сетям водоснабжения.

Гарантированный свободный напор в точке подключения по ТУ составляет — 0,38 МПа.

Лимит потребления воды в сутки – 259,4 м<sup>3</sup>/сут.

Подача воды на хозяйственно-питьевые нужды жилого дома предусмотрена одним вводом водопровода в секцию № 5 для обеспечения водой секций жилого дома № 1, 2, 3, 4, 5 и одним вводом водопровода в секцию № 9 для обеспечения водой секций жилого дома № 6, 7, 8, 9.

Проектируемые вводы сетей водопровода выполнены из труб ПЭ80 SDR11 Ø 110x10,0 мм «питьевая» ГОСТ 18599-2001 с установкой на каждом вводе водомерного узла с обводной линией и счетчиком Ду50 с дистанционной передачей данных. Перед счетчиком установлен фильтр Ду50. Для коммерческого учета холодной воды на поквартирных ответвлениях предусмотрена установка счетчиков марки СВХ-15 с осадочным фильтром ФО-15.

Система внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода – тупиковая с нижней разводкой.

Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет:

- 259,2 м<sup>3</sup>/сут; 28,9 м<sup>3</sup>/час; 15,1 л/с, в том числе встроенных помещений:

- 3,2 м<sup>3</sup>/сут; 1,62 м<sup>3</sup>/час; 0,88 л/с.

Полив территории – 1 м<sup>3</sup>/сут. Полив территории осуществляется привозной водой.

Расход воды на наружное пожаротушение жилого дома - 20,0 л/с.

Первичное внутриквартирное пожаротушение - от крана с присоединенным шлангом, оборудованным распылителем.

Необходимый напор на хозяйственно-питьевые нужды составляет – 0,46 МПа.

Для обеспечения напора воды предусматриваются повысительные насосные установки по типу Hydro Multi-E:

- для секции 5: Hydro Multi-E 3CRE 5-5 Q=25,1 м<sup>3</sup>/час, H=15,0 м, N=3x0,75 кВт;

- для секции 9: Hydro Multi-E 3CRE 5-5 Q=24,9 м<sup>3</sup>/час, H=15,0 м, N=3x0,75 кВт.

Для обеспечения необходимой температуры в ваннных комнатах предусмотрена установка отопительных приборов подключённых отдельным контуром к системе отопления от проектируемых котлов.

Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком технических коридоров с установкой запорной арматуры для стояков в местах доступных для обслуживания, стояки – скрыто в нишах. Подводки к санитарно-техническим приборам прокладываются открыто. Магистральные трубопроводы, разводящие участки сети и подводки к приборам прокладываются с уклоном 0,002 для возможного спуска воды из них, в низших точках сети предусматриваются спускные краны. Запорная арматура устанавливается: на вводах в здание, на ответвлениях от магистрали к стоякам, на ответвлениях к санитарно-техническим приборам, на разводящей сети. В мусоросборных камерах предусматривается установка поливочных кранов и водяных спринклеров.

Горячее водоснабжение для каждой квартиры предусмотрено от котлов, расположенных в кухнях. Перед котлами предусматривается установка дозатора-умягчителя. Для квартир-студий горячая вода готовится в накопительных электроводонагревателях по типу Ariston W=100л.

Внутренние сети водопровода холодной и горячей воды монтируются из трубы из сшитого полиэтилена (PE-Xb) ВАН-ТУБО (подводки), стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 (магистральи) и полипропиленовых труб для холодного и горячего водоснабжения (стояки). Магистральная сеть систем холодного водоснабжения (кроме подводов к санитарно-техническим приборам) изолируется изоляцией по типу Энергофлекс.

Для встроенных помещений после ввода в здание предусматривается установка водомерного узла со счетчиком с дистанционной передачей данных Ду20 с фильтром Ду20 и обводной линией.

Требуемый напор воды для встроенных помещений составляет - 0,09 МПа и обеспечивается напором воды из существующей сети водоснабжения.

Система внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода – тупиковая с нижней разводкой.

Подводки к санитарно-техническим приборам прокладываются открыто и в подготовке пола в гофротрубе.

Горячее водоснабжение для каждого санузла предусматривается от накопительных электроводонагревателей по типу Ariston W=10л.

Внутренние сети водопровода холодной и горячей воды монтируются из трубы из сшитого полиэтилена (PE-Xb) ВАН-ТУБО.

#### *4.2. Система водоотведения.*

##### *Канализация бытовая*

Отвод бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов жилого дома осуществляется по внутренним и наружным внутриплощадочным сетям бытовой канализации, согласно техническим условиям на подключение объекта к сетям канализации № 7/1/2020 от 05.11.2020 г., выданных ООО «ГИС».

Бытовые сточные воды от здания по самотечной сети поступают в проектируемый коллектор бытовой канализации диаметром 200 мм и далее в насосную станцию. В насосной станции установлены погружные насосы  $Q=29,88 \text{ м}^3/\text{час}$ ,  $H=42,2 \text{ м}$ ,  $N=11,0 \text{ кВт}$  (1 рабочий, 1 резервный). Насосы перекачивают стоки в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации вдоль дома №53 по Киевскому шоссе. Насосная станция состоит из двух заглубленных емкостей и павильона. Первая емкость предназначена для установки насосов перекачки стоков от проектируемого дома, вторая емкость предназначена для перекачки стоков от дальнейшей застройки кварталов (выполняется отдельным проектом).

Расчетный расход бытовых сточных вод составляет:

- 259,2 м<sup>3</sup>/сут; 28,9 м<sup>3</sup>/час; 15,1 л/с, в том числе встроенных помещений:
- 3,2 м<sup>3</sup>/сут; 1,62 м<sup>3</sup>/час; 0,88 л/с,

Бытовые стоки от санитарных приборов отводятся по самотечной системе канализации.

Сточные воды от санитарно-технических приборов отводятся в наружную сеть канализации внутренней самотечной сетью через выпуски диаметром 160 мм. Магистральные трубопроводы канализации прокладываются под потолком технического коридора, отводные трубопроводы от санитарно-технических приборов - над полом, стояки - скрыто в нишах с доступом для обслуживания ревизий, через перекрытия стояки из пластмассовых труб прокладываются в противопожарных муфтах по типу Огракс.

Канализационные сети диаметром 100 мм прокладываются с уклоном 0,02, диаметром 50 мм – с уклоном 0,03.

На чердаке стояки объединяются и выводятся выше шахты на 0,1 м. Сборный вентиляционный трубопровод на чердаке прокладывается с уклоном 0,01 в сторону стояков.

Для отвода сточных вод из помещений насосных станций и водомерных узлов предусмотрена установка в прямых погружных насосов с поплавковыми клапанами.

Самотечная сеть монтируется из труб по ТУ 4926-005-41989945-97 и ПВХ труб по ГОСТ Р 54475-2011.

Для встроенных помещений предусматривается устройство бытовой канализации.

Сточные воды от санитарно-технических приборов отводятся в наружную сеть канализации внутренней самотечной сетью через выпуски диаметром 110 мм. Магистральные трубопроводы канализации прокладываются под потолком технического коридора, отводные трубопроводы от санитарно-технических приборов - над полом.

Сети канализации проложены с возможностью доступа для обслуживания.

Канализационные сети диаметром 100 мм прокладываются с уклоном 0,02, диаметром 50 мм – с уклоном 0,03. Самотечная сеть монтируется из труб по ТУ 4926-005-41989945-97 и ПВХ труб по ГОСТ Р 54475-2011.

Трубопроводы хозяйственно-бытовой канализации, проложенные по чердаку изолируются от конденсации влаги изоляцией Энергофлекс.

Наружные сети канализации проектируются из хризотилцементных труб по ГОСТ 31416-2009.

На сети устанавливаются смотровые колодцы из сборного железобетона.

#### *Канализация дождевая*

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрен по системе внутренних водостоков с выпусками в колодцы дождевой канализации внутриплощадочных сетей, согласно техническим условиям № 40 от 17.01.2019, выданным МБУ «СПЕЦАВТО» на подключение к сети ливневой канализации.

Расчетный расход дождевых вод с территории жилого дома составляет – 66,86 л/с.

Отвод дождевых и талых вод с кровли осуществляется по внутренним водостокам. Система внутреннего водостока состоит из водосточных воронок, стояков, отводных труб и выпусков.

Система внутренних водостоков монтируется из пластмассовых напорных труб диаметром 110 мм по ГОСТ 18599-2001, НПВХ труб по ТУ 2248-056-72311668-2007, стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 (черных). Трубопроводы дождевой канализации, проложенные по чердаку изолируются от конденсации влаги изоляцией Энергофлекс.

Отведение атмосферных вод с кровли встроенных помещений предусмотрено в сеть дождевой канализации состоящую из водосточных воронок, стояков и отводных трубопроводов.

Наружные сети дождевой канализации монтируются из хризотилцементных труб по ГОСТ 31416-2009. На сети устанавливаются колодцы смотровые и дождеприемные из сборного железобетона.

### 5. Система газоснабжения.

Корректировкой данного раздела предусматривается выделение очередей строительства наружных газопроводов жилого дома для обеспечения возможности поэтапного ввода секций в эксплуатацию:

- 1-я очередь строительства (9 секция) - монтаж ГРПШ №1, протяженность по плану подземного полиэтиленового газопровода среднего давления - ПЭ100 ГАЗ SDR17,6 Ø 225x12,8 мм - 25 м, Ø 90x5,2 мм - 180 м; газопровода низкого давления ПЭ80 ГАЗ SDR17,6 Ø 160 x 9,1 мм – 130 м, ПЭ80 ГАЗ SDR11 Ø 63x5,8 мм – 25 м;

- 2-я очередь строительства (8 секция) - протяженность по плану подземного полиэтиленового газопровода низкого давления ПЭ80 ГАЗ SDR17,6 Ø 160 x 9,1 мм – 95 м, ПЭ80 ГАЗ SDR11 Ø 63 x 5,8 мм– 25 м;

- 3-я очередь строительства (7 секция) - протяженность по плану подземного полиэтиленового газопровода низкого давления ПЭ80 SDR17,6 ГАЗ Ø 160 x 9,1 мм – 15 м, Ø 110 x 6,3 мм – 80 м, ПЭ80 ГАЗ SDR11 Ø 63 x 5,8 мм – 30 м;

- 4-я очередь строительства (6 секция с нежилыми помещениями) - протяженность по плану подземного полиэтиленового газопровода среднего давления - ПЭ100 ГАЗ SDR17,6 Ø 225x12,8 мм - 60 м; газопровода низкого давления ПЭ80 ГАЗ SDR17,6 Ø 110 x 6,3 мм – 140 м, Ø 90x5,2 мм – 20 м, ПЭ80 ГАЗ SDR11 Ø 63 x 5,8 мм – 5 м;

- 5-я очередь строительства (5 секция с нежилыми помещениями) – монтаж ГРПШ №2, протяженность по плану подземного полиэтиленового газопровода среднего давления – ПЭ100 ГАЗ SDR17,6 Ø 225x12,8 мм – 55 м, Ø 90x5,2 мм – 85 м; газопровода низкого давления ПЭ80 SDR17,6 ГАЗ Ø 160 x 9,1 мм – 115 м, Ø 110 x 6,3 мм – 65 м, Ø90 x 5,2 мм – 20 м, ПЭ80 ГАЗ SDR11 Ø 63 x 5,8 мм – 10 м;

- 6-я очередь строительства (4, 3 секции) – протяженность по плану подземного полиэтиленового газопровода низкого давления ПЭ80 ГАЗ SDR17,6 Ø 160 x 9,1 мм – 60 м, Ø 110 x 6,3 мм – 65 м, ПЭ80 ГАЗ SDR11 Ø 63 x 5,8 мм – 30 м;

- 7-я очередь строительства (1,2 секции) – протяженность по плану подземного полиэтиленового газопровода низкого давления ПЭ80 ГАЗ SDR17,6 Ø 160 x 9,1 мм – 180 м, ПЭ80 ГАЗ SDR11 Ø 63 x 5,8 мм – 45 м.

### 6. Проект организации строительства.

Раздел проекта содержит следующие данные: организацию строительного производства; потребность строительства в транспортных средствах, основных машинах и механизмах, трудовых ресурсах, в складских площадях, энергетических ресурсах; мероприятия по охране труда и технике безопасности; обеспечение качества строительно-монтажных работ; противопожарные мероприятия, мероприятия по охране объекта в период строительства; охрана окружающей среды в период строительства; стройгенплан на 7 очередей строительства; календарный план.

Наименование	Единица измерений	Количество
Продолжительность строительства	мес.	54
в т.ч. подготовительный период	мес.	1
1 очередь строительства (9 сек.)	мес.	20
2 очередь строительства (8 сек.)	мес.	26
3 очередь строительства (7 сек.)	мес.	32

4 очередь строительства (6 сек.)	мес.	38
5 очередь строительства (5 сек.)	мес.	44
6 очередь строительства (3, 4 сек.)	мес.	50
7 очередь строительства (1, 2 сек.)	мес.	54

### *7. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.*

Проектом корректировки изменены схемы перемещения инвалидов по придомовой территории в связи с изменением очередности строительства блок-секций жилого дома.

Передвижение инвалидов предусматривается по тротуарам. В местах пересечения проезжей части тротуарами предусмотрено понижение бортового камня до 0,05 м.

#### *Жилая часть.*

Обеспечивается доступ маломобильных групп населения с отметки входа в здание, до этажа проживания.

Входное крыльцо оборудовано пандусом шириной 1,2 м с нормируемым уклоном и ограждением, имеющим двойные поручни. Входная площадка имеет навес с водоотводом.

Габариты тамбура и ширина дверных проемов соответствуют условиям для обеспечения прохода или проезда инвалидов с поражением опорно-двигательного аппарата.

#### *Общественная часть.*

К общественной части относятся помещения офисов, расположенные в цокольном этаже здания на отметке минус 3,600 секций №5 и №6. Вход в помещения офисов предусмотрен непосредственно с отметки площадки входа. Ширина дверных проемов и коридоров обеспечивает доступ инвалидов в помещения офисов.

### *8. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета, используемых энергетических ресурсов.*

Проектом корректировки выполнен перерасчет энергетического паспорта в связи с увеличением размеров оконных проемов.

#### *Ограждающие конструкции:*

Наружные стены – многослойные:

- облицовка – кирпич лицевой утолщенный силикатный – 120 мм;
- утеплитель – «Термоплекс» – 120 мм;
- внутренний слой стены – кирпич силикатный пустотелый утолщенный – толщиной 380.

Заполнение проемов - окна и балконные двери жилых домов с тройным остеклением из блоков ПВХ по ГОСТ30674–99 с  $R_0 = 0,66 \text{ м}^2\text{С/Вт}$ .

Класс энергосбережения здания нормальный – «С».

#### *4.2.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе экспертизы.*

Техническая часть проектной документации «Многоквартирный дом № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями в квартале № I жилого района Юг-III в г. Смоленске» дорабатывалась в рабочем порядке в ходе проведения экспертизы, по замечаниям



и предложениям, изложенным в письмах от 15.02.2021 № 2/003н и от 25.02.2021 № 2/004н, при этом выполнено:

- внесены исправления в оформление энергетического паспорта;
- пересчитан класс энергетической эффективности здания;
- на раздел ПОС оформлен информационно-удостоверяющий лист;
- проектная документация раздела «Схема планировочной организации земельного участка» доработана в части указания технико-экономических показателей использования земельного участка и показателей нормируемых элементов дворовой территории с учетом строительства по этапам;
  - в текстовой и графической частях подраздела ИОС5.6 предусмотрено выделение в этапы газопроводов среднего давления и закольцовочного газопровода низкого давления;
  - изменилась подача воды на хозяйственно-питьевые нужды жилого дома, предусмотрен одним ввод водопровода в секцию № 9 (1-я очередь строительства) для обеспечения водой секций жилого дома № 6, 7, 8, 9 и один ввод водопровода в секцию № 5 (5-я очередь строительства) для обеспечения водой секций жилого дома № 1, 2, 3, 4, 5;
  - внесение изменений в проектную документацию выполнено согласно ГОСТ Р 21.1101-2013.

*4.3. Описание сметы на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, проведение работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.*

*4.3.1. Сведения о сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на дату представления сметной документации для проведения проверки достоверности определения сметной стоимости и на дату утверждения заключения экспертизы:*

-

*4.3.2. Информация об использованных сметных нормативах:*

-

*4.3.3. Информация о цене строительства объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство:*

*4.3.4. Сведения об оперативных изменениях, внесенных в сметную документацию в процессе проведения проверки сметной стоимости:*

-

## *V. Выводы по результатам рассмотрения.*

*5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов.*

-

*5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации:*

*5.2.1. Указание на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации:*

- положительное заключение от 25.09.2020 № 67-1-1-1-047369-2020 по результатам инженерных изысканий «Многоквартирный дом № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями в квартале № I жилого района Юг-III в г. Смоленске».

*5.2.2. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий и требованиям технических регламентов:*

Проектная документация «Многоквартирный дом № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями в квартале № I жилого района Юг-III в г. Смоленске» с учетом изменений и дополнений, выполненных в ходе экспертизы, соответствует требованиям технических регламентов, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям в области охраны окружающей среды, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям к безопасному использованию атомной энергии, требованиям промышленной безопасности, требованиям к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, требованиям антитеррористической защищенности объекта, заданию застройщика или технического заказчика на проектирование, результатам инженерных изысканий.

*5.3. Выводы по результатам проверки достоверности определения сметной стоимости.*

*5.3.1. Выводы о соответствии (несоответствии) расчетов, содержащихся в сметной документации, утвержденным сметным нормативам, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-техническим и другим решениям, предусмотренным проектной документацией:*

-

*5.3.2. Выводы о непревышении (превышении) сметной стоимости строительства, реконструкции над укрупненным нормативом цены строительства:*

*5.3.3. Выводы о соответствии (несоответствии) расчетов, содержащихся в сметной документации, физическим объемам работ, включенным в ведомость объемов работ, акт, утвержденный застройщиком или техническим заказчиком и содержащий перечень дефектов оснований, строительных конструкций, систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения с указанием качественных и количественных характеристик*

таких дефектов, при проведении проверки достоверности определения сметной стоимости капитального ремонта:

5.3.4. Вывод о достоверности или недостоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

-

#### 6. Общие выводы.

Проектная документация объекта капитального строительства «Многоквартирный дом № 7 (по генплану) с нежилыми помещениями в квартале № I жилого района Юг-III в г. Смоленске» соответствует требованиям технических регламентов.

7. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение повторной экспертизы

<p>Главный специалист отдела экспертизы проектов, государственный эксперт (Аттестат № МС-Э-9-2-8212) «2.2.1. Водоснабжение, водоотведение и канализация». Дата получения — 22.02.2017 Дата окончания действия — 22.02.2022</p>	<p>Пушкин Павел Юрьевич</p>
<p>Начальник общего отдела, государственный эксперт (Аттестат № МС-Э-8-5-10319) «26. Схемы планировочной организации земельных участков». Дата получения — 14.02.2018 Дата окончания действия — 14.02.2023</p>	<p>Федосеева Людмила Владимировна</p>
<p>Главный специалист отдела экспертизы проектов, государственный эксперт (Аттестат № МС-Э-32-28-12426) «28. Конструктивные решения». Дата получения — 27.08.2019 Дата окончания действия — 27.08.2024</p>	<p>Калганова Ольга Ивановна</p>
<p>Заместитель начальника отдела экспертизы проектов, государственный эксперт (Аттестат № МС-Э-19-12-10861) «35. Организация строительства». Дата получения — 30.03.2018 Дата окончания действия — 30.03.2023</p>	<p>Бушманов Николай Николаевич</p>
<p>Главный специалист отдела экспертизы проектов,</p>	<p>Петров</p>

государственный эксперт (Аттестат № МС-Э-4-36-13275)

«36. Системы электроснабжения».

Дата получения — 03.02.2020

Дата окончания действия — 03.02.2025

Алексей

Григорьевич

Начальник отдела экспертизы проектов,

государственный эксперт (Аттестат № МС-Э-37-41-12554)

«41. Системы автоматизации».

Дата получения — 24.09.2019

Дата окончания действия — 24.09.2024

Залесский

Илья

Александрович

Главный специалист отдела экспертизы проектов,

государственный эксперт (Аттестат № МС-Э-5-15-10202)

«40. Системы газоснабжения».

Дата получения — 30.01.2018

Дата окончания действия — 30.01.2023

Борисов

Евгений

Григорьевич

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП:

Сертификат: 4612A6D04BVC2F3EVBCCDFD435532C5FAD86453E

Владелец: Бупышов Николай Николаевич

Действителен с 28.07.2020 по 06.08.2021

Дата подписания: 05.03.2021 14:28

Сертификат: 316185751E5C938201C4C165B2878F059E894968

Владелец: Макаров Виталий Михайлович

Действителен с 28.07.2020 по 06.08.2021

Дата подписания: 05.03.2021 14:28

Сертификат: 1131F49CC0DAFC383C9317387A7E52DA61B73739

Владелец: Борисов Евгений Григорьевич

Действителен с 28.07.2020 по 06.08.2021

Дата подписания: 05.03.2021 14:26

Сертификат: 85A74F38994A7DC9B55B82205C093E276995447C

Владелец: Пупкин Павел Юрьевич

Действителен с 16.10.2020 по 16.10.2021

Дата подписания: 05.03.2021 15:28

Сертификат: 784DCEAD75E5262CA42A39A52F5E870B1848F82E

Владелец: Залесский Илья Александрович

Действителен с 28.07.2020 по 06.08.2021

Дата подписания: 05.03.2021 14:26

Сертификат: 0D52ED3882A502E9B8F5FB1EFA16FC04809038A2D

Владелец: Калганова Ольга Ивановна

Действителен с 20.08.2020 по 06.09.2021

Дата подписания: 05.03.2021 14:23

Сертификат: C61F3F92D34438F0DC2693847807B27118FC9C8C

Владелец: Петров Алексей Григорьевич

Действителен с 28.07.2020 по 06.08.2021

Дата подписания: 05.03.2021 14:24

Сертификат: 8334CD83F39ACF7AF92897B83DF3DDAF7CF01B82

Владелец: Федосеева Людмила Владимировна

Действителен с 28.07.2020 по 06.08.2021

Дата подписания: 05.03.2021 12:05

