

ООО “ УРАЛПРОЕКТДУБРАВА”

Свидетельство № 0022-10.16-05 от 07 октября 2016г.

**Комплекс жилых домов переменной этажности со встроенными
нежилыми помещениями и подземным паркингом в квартале
улиц Уральская-Смазчиков-Омская в Кировском районе
г. Екатеринбурга**

1 этап строительства

Проектная документация

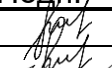
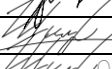
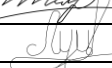
Раздел 1 Пояснительная записка

Часть 1 Исходные данные

Корректировка 1,2,3,4

04-18-П-ПЗ

Том 1.1

Изм.	№	Подп.	Дата
1	100-18		11.18
2	110-18		11.18
3	97-19		10.19
4	106-19		10.19
5	105-20		11.20

ООО “ УРАЛПРОЕКТДУБРАВА”

Свидетельство № 0022-10.16-05 от 07 октября 2016г.

**Комплекс жилых домов переменной этажности со встроенными
нежилыми помещениями и подземным паркингом в квартале
улиц Уральская-Смазчиков-Омская в Кировском районе
г. Екатеринбурга**

1 этап строительства

Раздел 1 Пояснительная записка

Часть 1 Исходные данные

Корректировка 1,2,3,4

04-18-П-ПЗ

Том 1.1

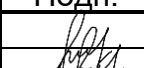
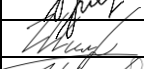
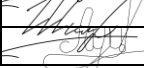
Главный инженер проекта

Главный архитектор



И.В. Гоштейн

М.П. Баишева

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	100-18		11.18
2	110-18		11.18
3	97-19		10.19
4	106-19		10.19
5	105-20		11.20

2018

Взам.	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 1.1

Обозначение	Наименование	Примечание
04-18-П-ПЗ.С	Содержание тома	Изм.2,3,4,5
04-18-П-ПЗ	Пояснительная записка	Изм.2,4,5
	1 Основание для проектирования	
	2 Исходные данные	Изм.5
	3 Сведения о функциональном назначении объекта	Изм.3,4,5
	4 Сведения о потребности в энергоресурсах	Изм.4,5
	5 Сведения о категории земель	
	6 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований	
	7 Техничко-экономические показатели объекта	Изм.4,5
	8 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий	
	9 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, значимости для поселений, а также о численности работников и их профессионально - квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные характеризующие объект	Изм.4,5
	10 Сведения о компьютерных программах, используемых при расчетах конструктивных элементов здания	
	11 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам с выделением этих этапов	Изм.4,5
	12 Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с	Изм.5

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

5	-	-	105-20		11.20
4	-	-	106-19		10.19
3	-	-	97-19		10.19
2	-	Зам.	110-18		11.18
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Составил		Кабиокова			11.18
Проверил		Баишева			11.18
Н. контр.		Гоштейн			11.18

04-18-П- ПЗ.С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
ООО «Уралпроектдубрава»		

	ГПЗУ, заданием на проектирование, градостроитель-	
	ным Регламентом, техническими регламентами, в том	
	числе устанавливающими требования по	
	обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строе-	
	ний, сооружений и безопасного использования	
	прилегающих к ним территорий, и соблюдением	
	технических условий	
	Приложения	
1	Договор на выполнение проектных работ № 05-18	
	от 15.10.18г.	
2	Задание на проекти-ние прил.№1 к договору №05-18	Изм.5 (Зам.)
2.1	Тех.задание на корректировку 3 проектной докумен-тац-ии	Изм.3 (Нов.), Изм.5 (Аннул)
3	ГПЗУ № РФ-66-3-02-0-00-2020-1277 от 09.12.2020	Изм.5 (Аннул)
4	СРО – I I-095 – 21122009 Свидетельство	
	№ 0022-10.16-05 07 октября 2016г.	
5	Выписка из реестра членов саморегулируемой	Изм 5 (Зам.)
	организации №671 от 25.11.2020г	
6	Уведомление о возможности применения упрощенной	
	системы налогообложения от 26 декабря 2002г. № 528	
	(ООО "Уралпроектдубрава)	
7	Письмо Администрации города Екатеринбурга	Изм.5 (Аннул)
	Департамента образования №36.01-09/001/204 от	
	01.03.2018г.(ДОО)	
7.1	Письмо Администрации города Екатеринбурга №2745 от 20.11.2019г.	Изм.4 (Нов), 5(Аннул)
7.2	Письмо Администрации города Екатеринбурга №2482 от 03.12.2020г.	Изм.5 (Нов)
8	ТУ Администрации города Екатеринбурга Комитета	
	Благоустройства №25.2-08/176 от 30.07.2018г.	
9.1	ТУ АО «ЕЭСК» № 218-204-344-2018 (эл. сети)	Изм.5 (Аннул)
9.2	ТУ МБУ «Горсвет» №127 от 20.08.2018г. (наруж. осв)	Изм.5 (Аннул)
10.1	ТУ МУП «Водоканал» № 05-11/33-16544/3-П/1241 от	Изм.2 (Зам.),

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5	-	-	105-20		11.20
4	-	-	106-19		10.19
3	-	-	97-19		10.19
2	-	Зам.	110-18		11.18
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

04-18-П- ПЗ.С

Лист

2

	21.11.2018г.(водоснабжение)	Изм.5 (Аннул)
10.2	ТУ МУП «Водоканал» № 05-11/33-16544/7-П/1604 от	Изм.5 (Нов.)
	19.03.2020г.(водоснабжение)	
10.3	ТУ МУП «Водоканал» № 05-11/33-16544/4-П/1241 от	Изм.2 (Нов.),
	21.11.2018г.(водоотведение)	Изм.5 (Аннул.)
10.4	ТУ МУП «Водоканал» №05-11/33-16544/9-П/1604 от	Изм.5 (Нов.)
	17.04.2020г.(водоотведение)	
11	ТУ МБУ «ВОИС» №161/2018 от 26.07.2018г.(отвод	Изм.5 (Аннул)
	дождевых вод и дренажных стоков)	
12	ТУ ПАО «Ростелеком» №0503/17/1155-18 от 14.08.2018(сети связи)	Изм.5 (Аннул)
12.1	ТУ ПАО «Ростелеком» №0503/17/473/20 от 27.04.2020(сети связи)	Изм.5 (Нов.)
13	ТУ ЕМУП «СУЭРЖ» №027/18 от 02 августа 2018г.	Изм.5 (Аннул)
	(диспетчеризация лифтов)	
14	ТУ ЕТК №51300-27-13/18К-969 от 12.12.2018	Изм.5 (Аннул)
14.1	Доп.соглашение от 17.02.2020(подкл.к сист.теплоснабжения)	Изм.5 (Нов.)
14.2	Корректировка АО «ЕТК» №51300-27-13/128 от 17.02.2020	Изм.5 (Нов.)
15	Реестр с/э заключений на ПД (микроакустика)	
16	Гидрогеологическое заключ. № 9766/18г от 30.07.2018г.	Изм.5 (Аннул)
17	Выписка из ЕГРН на объект недвижимости	Изм.5 (Аннул)
18	Соглашение № С-411 от 18.09.2018г. (перераспр.зем.)	Изм.5 (Аннул)
19	Договор о предоставлении мест о постановке автотранспортных средств	Изм.5 (Аннул)
19.1	Договор о предоставлении мест о постановке автотранспорта от 01.07.2020	Изм.5 (Нов.)
20	Проект планировки территории 176-86/2017-ПП.ПМ	Изм.5(Аннул)
20.1	Проект межевания территории 282-27/2019-ПМ	Изм.5(Аннул)
21	Кадастровые выписки от 23 ноября 2018г.	Изм.5 (Аннул)
21.1	Кадастровая выписка зем.участка 66:41:0702032:125	Изм.5 (Нов.)
21.2	Кадастровая выписка зем.участка 66:41:0000000:105636	Изм.5 (Нов.)
21.3	Кадастровая выписка зем.участка 66:41:0702032:14	Изм.5 (Нов.)
22	Соглашение №0503/25/2467-18 от 19.11.2018г(ПАО «Ростелеком»)	Изм.2(Нов.)
23	Письмо ООО «Фортис» №03/12-1 от 03 декабря 2018г	Изм.2 (Нов.)

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

5	-	-	105-20		11.20
4	-	-	106-19		10.19
2	-	Зам.	110-18		11.18
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

04-18-П- ПЗ.С

Лист
3

В соответствии с Техническим заданием на Корректировку 4 проектной документации объекта: «Комплекс жилых домов переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в квартале улиц Уральская-Смазчиков-Омская в Кировском районе г. Екатеринбурга. 1 этап строительства» выполнена переработка проектных решений:

-Добавлено пояснение объема строительства 1 этапа строительства комплекса жилых домов переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в квартале улиц Уральская-Смазчиков-Омская,

1 этап строительства состоит из Жилого дома №1(№1 по ПЗУ, в том числе жилой дом 1.1, жилой дом 1.2 и жилой дом 1.3)

В раздел 04-18-П-ПЗ «Пояснительная записка» внесены изменения:

- 1 Заменены исходные материалы для проектирования;
- 2 Откорректировано описание объемно-планировочных решений и функционального назначения объекта;
- 3 Заменены сведения о потребности в энергоресурсах;
- 4 Заменены сведения о категории земель;
- 5 Откорректированы технико-экономические показатели.

1 Основание для проектирования

- Решение Застройщика и, представленный им, Градостроительный план:

5.1

1) РФ-66-3-02-0-00-2020-1277 от 09.12.2020г.

- Договор на выполнение проектных работ №05-18 от 15 октября 2018г между ООО «Фортис» (Заказчик) и ООО «Уралпроектдубрава» (Исполнитель).

2 Исходные данные

- Задание на проектирование Приложение №1 к договору №05-18 от 15 октября 2018г;

5.2

• РФ-66-3-02-0-00-2020-1277 от 09.12.2020г.;

- Отчетная документация по результатам инженерных изысканий ООО "Николай-Ингео":

- 1) "Инженерно-геодезические изыскания " ш. 4220-ИГДИ. Том 1.
- 2) "Инженерно-геологические изыскания " ш. 4220-ИГИ. Том 2.
- 3) "Инженерно-геологические изыскания " ш. 2919-ИГИ. Том 1;

- Отчетная документация по результатам инженерных изысканий ООО «Фирма ГЭТИ»:

- 1) "Инженерно-экологические изыскания " ш. 16.01-2020-ИЭИ. Том 3.
- 2) "Инженерно-экологические изыскания " ш. 04.01-2019-ИЭИ.

- СРО – I I-095 – 21122009 Свидетельство № 0022-10.16-05 07 октября 2016г. (ООО "Уралпроектдубрава);

5.3

- Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №671 от 25.11.2020г;
- Уведомление о возможности применения упрощенной системы налогообложения от 26 декабря 2002г. № 528 (ООО "Уралпроектдубрава);
- ~~ТУ Администрации города Екатеринбурга Комитета Благоустройства №25.2-08/176 от 30.07.2018г.;~~

5	3	-	105-20		11.20
4	-	-	106-19		10.19
2	-	Зам.	110-18		11.18
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
Составил	Кабиокова				11.18
Проверил	Баишева				11.18
Н. контр.	Гоштейн				11.18

04-18-П- ПЗ

Пояснительная
записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	8
ООО«Уралпроектдубрава»		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

- ~~ТУ АО «ЕЭСК» № 218-204-344-2018 (эл. сети);~~
- ~~ТУ МБУ «Горсвет» №127 от 20.08.2018г.;~~
- ~~ТУ МУП «Водоканал» № 05-11/33-16544/3-П/1241 от 21.11.2018г.(водоснабжение);~~
- ~~ТУ МУП «Водоканал» № 05-11/33-16544/4-П/1241 от 21.11.2018г.(водоотведение);~~
- ~~ТУ МУП «Водоканал» №05-11/33-16544/9-П/1604 от 17.04.2020г.(водоотведение);~~
- ~~ТУ МУП «Водоканал» №05-11/33-16544/7-П/1604 от 19.03.2020г(водоснабжение);~~
- ~~ТУ МБУ №161/2018 от 26.07.2018г.(дождевые и дренажные стоки);~~
- ~~ТУ ПАО «Ростелеком» №0503/17/1155-18 от 14.08.2018г..(сети связи);~~
- ТУ ПАО «Ростелеком» №0503/17/473/20 от 27.04.2020(сети связи);
- Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию (Микроакустика);
- ~~ТУ ЕМУП «СУЭРЖ» №027/18 от 02 августа 2018г.(диспетчеризация лифтов);~~
- ~~Гидрогеологическое заключение ООО ГП «СвТЦОП» № 9766/18-г от 30.07.2018г.;~~
- ~~Выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости;~~
- ~~Соглашение № С-411 от 18.09.2018г. о перераспределении земель;~~
- ~~Договор о предоставлении мест для постановки автотранспортных средств;~~
- Договор о предоставлении мест о постановке автотранспорта от 01.07.2020;
- Кадастровая выписка зем.участка 66:41:0702032:125
- Кадастровая выписка зем.участка 66:41:0000000:105636
- Кадастровая выписка зем.участка 66:41:0702032:14
- Соглашение №0503/25/2467-18 от 19 ноября 2018г (ПАО «Ростелеком»);

5.1

3 Сведения о функциональном назначении объектов

Комплекс жилых домов переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом расположен в квартале улиц Уральская-Смазчиков-Омская в Кировском районе г. Екатеринбурга.

Рельеф понижается в сторону ул. Смазчиков, поэтому стилобат с южной и юго-восточной сторон частично заглублен в землю.

Под стилобатом размещен подземный паркинг.

4.1

Въезд в паркинг предусмотрен с северо-восточной стороны с улицы Омская и с юго-западной стороны с ул. Уральская.

1 этап строительства состоит из Жилого дома №1(№1 по ПЗУ, в том числе жилой дом 1.1, жилой дом 1.2 и жилой дом 1.3)

– 1 этап строительства – Разноэтажный жилой дом (№1 по ПЗУ) со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом и 1-ом этажах и 1-2 уровневый подземным паркингом манежного типа в стилобате:

- Разноэтажный жилой дом со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом и 1-ом этажах и 1-уровневый подземным паркингом манежного типа в стилобате. Жилой дом №1.1

5.2

Изн. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
5	2	-	105-20		11.20
4	1	-	106-19		10.19
3	2	-	97-19		10.19
2	2	-	110-18		11.18
Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

04-18-П- ПЗ

Лист

2

- Разноэтажный жилой дом со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом этаже и 2-уровневым подземным паркингом манежного типа в стилобате. Жилой дом №1.2

- Разноэтажный жилой дом со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом и 1-ом этажах и 1-уровневым подземным паркингом манежного типа в стилобате. Жилой дом №1.3

5.1

Настоящим разделом разработаны решения для 1 этапа строительства.

Жилой дом №1.1

5.2

Жилой дом является отдельным пожарным отсеком.

Степень огнестойкости – I.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Общая площадь квартир на 2-4 этажах - более 550 м².

Общая площадь квартир на 5-25 этажах - не более 500 м².

Жилой дом имеет два входа – со стороны двора и со стороны улицы Смазчиков.

На отм. минус 6,100 запроектированы ИТП, насосная и помещение связи.

На отм. минус 3,300 запроектированы электрощитовая и ~~комната охраны.~~

На отм. минус 1,400 запроектирована мусорокамера.

3.1

На отм 0,000 запроектирована ~~велосипедная~~ комната охраны.

На отм. минус 3,600, минус 3,300 и минус 2,000- запроектированы нежилые помещения общественного назначения №1, №2, №3.

3.2

Согласно п.7.2.15 СП 54.13330.2016, встроенные помещения имеют входы, изолированные от жилой части дома. Класс функциональной пожарной опасности встроенных нежилых помещений общественного назначения принят Ф4.3.

С 1 по 25 этажи в жилом доме запроектированы 1, 2, 3 и 4х комнатные квартиры.

Высота жилых помещений от пола до потолка принята 2,7м.

Класс функциональной пожарной опасности жилого дома – Ф1.3.

Вход в жилую часть дома №1.1 предусмотрен с отм. минус 3,300 и 0,000.

5.3

Связь между этажами осуществляется четырьмя лифтами, один из которых работает в режиме перевозки пожарных подразделений. Связь между вестибюлями МОПов на цокольном и 1 этажах осуществляется лестницей.

Эвакуация с 1 этажа предусмотрена непосредственно на улицу.

3.1

Эвакуация со 2 по 4 этаж – по коридору, в две лестницы типа Н1. Эвакуация с 5 по 25 этаж – по коридору, в одну лестницу типа Н1. Ширина маршей принята не менее 1,05 м. Выход из лестничных клеток организован непосредственно наружу.

Квартиры жилого дома кроме эвакуационного выхода имеют аварийные выходы, отвечающие требованиям СП 1.13130.2009 п. 5.4.2.

На техническом чердаке (высота 1,79м) запроектирована венткамера. Выход на чердак предусмотрен из лестничной клетки типа Н1, через наружную воздушную зону.

Над чердаком расположено машинное помещение лифтов. Вход в него осуществляется с уровня кровли.

Выход на кровлю 25-этажного объема предусмотрен непосредственно с лестничной клетки через противопожарные двери 2-го типа.

Выход на кровлю 4-этажного объема предусмотрен по наружной пожарной лестнице.

Жилой дом №1.2

5.4

Жилой дом является отдельным пожарным отсеком.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

5	4	-	105-20		11.20
4	-	Зам.	106-19		10.19
3	1	-	97-19		10.19
Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

04-18-П- ПЗ

Лист

3

Степень огнестойкости – I.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Общая площадь квартир на 2-15 этажах секции 1 - более 550 м².

Общая площадь квартир на 2-10 этажах секции 2 - не более 500 м².

Каждая секция жилого дома №2 имеет два входа – со стороны двора и со стороны улицы Уральская.

Жилой дом имеет 2 секции.

В секции 1

На отм. минус 6,400 запроектированы ИТП, насосная и помещение подвала.

На отм. минус 3,300 запроектированы вход с вестибюлем и электрощитовая жилого дома.

На отм 0,000 запроектированы вход с вестибюлем и комнатой охраны.

Нежилые помещения общественного назначения №1, №2, №3, №4, №5 расположены на отм. минус 3,300.

В секции 2

На отм. минус 6,700 запроектирован подвал.

На отм. минус 3,000 запроектированы вход с вестибюлем и электрощитовая жилого дома, а также нежилые помещения общественного назначения №6, №7.

На отм. 0,000 запроектированы вход с вестибюлем и комнатой охраны.

Согласно п.7.2.15 СП 54.13330.2016, встроенные помещения имеют входы, изолированные от жилой части дома. Класс функциональной пожарной опасности встроенных нежилых помещений общественного назначения принят Ф4.3.

5.1 В доме №1.2 с отметки 1-го этажа запроектированы квартиры и квартиры-студии.

Высота жилых помещений от пола до потолка принята 2,7м.

Класс функциональной пожарной опасности жилого дома – Ф1.3.

Связь между этажами в каждой секции осуществляется двумя лифтами, один из которых работает в режиме перевозки пожарных подразделений.

Эвакуация с 1 этажа предусмотрена непосредственно на улицу.

Эвакуация со 2 по 15 этаж в секции 1 осуществляется по коридору в две лестницы типа Н1 и типа Н2. Эвакуация со 2 по 10 этаж в секции 2 – по коридору в одну лестницу типа Н1. Ширина маршей принята не менее 1,05 м. Выход из лестничных клеток организован непосредственно наружу.

Квартиры жилого дома кроме эвакуационного выхода имеют аварийные выходы, отвечающие требованиям СП 1.13130.2009 п.5.4.2.

На техническом чердаке (высота 1,79м) секций 1,2 запроектированы венткамеры. Выход на чердак предусмотрен из лестничных клеток типа Н1, через наружную воздушную зону.

Над чердаком в секциях 1,2 расположены машинные помещения лифтов, вход в которые осуществляются с уровня кровли.

Выход на кровлю предусмотрен непосредственно из лестничных клеток через противопожарные двери 2-го типа.

Жилой дом №1.3

Жилой дом является отдельным пожарным отсеком.

Степень огнестойкости – I.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Общая площадь квартир на 2-15 этаж секции 1 – более 550 м².

Общая площадь квартир на 1 этаж секции 2 – не более 500 м².

Общая площадь квартир на 2-7 этаж секции 2 – более 500 м², но менее 550 м².

Каждая секция жилого дома №1.3 имеет два входа – со стороны двора и со стороны улицы.

Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата
5	2	-	105-20	11.20	

Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата
5	2	-	105-20	11.20	

04-18-П- ПЗ

Лист
4

Жилой дом имеет 2 секции

В секции 1

На отм. минус 6,200 запроектированы технические помещения: ИТП, насосная.

На отм. +0,250 запроектирован вход с вестибюлем, комнатой охраны, велосипедной и электрощитовой жилого дома.

Нежилые помещения общественного назначения №1-3 расположены на отм. минус 1,000.

Также на отм. минус 1,000 запроектировано нежилое помещение под размещение спортивной площадки.

Со второго этажа запроектированы квартиры и квартиры-студии.

В секции 2

На отм. минус 2,800 запроектирован подвальный этаж, в котором располагаются нежилые помещения общественного назначения №4-7.

На отм. +0,250 запроектированы вход с вестибюлем, комнатой охраны и велосипедной, квартиры и квартиры-студии.

Согласно п.7.2.15 СП 54.13330.2016, встроенные помещения имеют входы, изолированные от жилой части дома.

Связь между этажами в секции 1 осуществляется двумя лифтами, один из которых работает в режиме перевозки пожарных подразделений. Связь между этажами в секции 2 осуществляется одним лифтом.

Эвакуация с 1 этажа предусмотрена непосредственно на улицу.

Эвакуация со 2 по 15 этаж в секции 1 осуществляется по коридору в две лестницы типу Н1 и типу Н2. Эвакуация со 2 по 7 этаж в секции 2 – по коридору в одну лестницу типа Л1. Ширина маршей принята не менее 1,05 м. Выход из лестничных клеток организован непосредственно наружу.

Квартиры жилого дома кроме эвакуационного выхода имеют аварийные выходы, отвечающие требованиям СП 1.13130.2009 п.5.4.2.

На техническом чердаке (высота 1,79м) секций 1,2 запроектированы венткамеры. Выход на чердак в секции 1 предусмотрен из лестничных клеток типа Н1 через наружную воздушную зону; в секции 2 из лестничной клетки типа Л1.

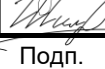
Кровля жилого дома частично эксплуатируемая. На кровле запроектированы площадки для отдыха населения и детские площадки.

Последняя остановка лифта в каждой секции организована на уровне технического чердака. Далее из лифтового холла предусмотрен подъем по пандусу с выходом на кровлю.

Для эвакуации с эксплуатируемых участков кровли выполнено по два эвакуационных выхода: в секции 1 непосредственно в лестничные клетки типа Н1 и Н2 через противопожарные двери 2-го типа, в секции 2 непосредственно в лестничную клетку типа Л1 и по негорючему покрытию кровли в секцию 1.

Настоящим проектом обеспечен беспрепятственный доступ МГН в жилую часть на первом и цокольном этажах здания, в подземный паркинг, в жилом доме №1.1 в нежилые помещения общественного назначения №1-3; в жилом доме №1.2 в нежилые помещения общественного назначения №3-7; в жилом доме №1.3 в секции 1 в нежилые помещения общественного назначения №1-3, №6, №7 в секции 2 в жилую часть дома.

По заданию заказчика доступ МГН не предусмотрен:

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подпись и дата		Лист	
5	-	Зам.	105-20		11.20	04-18-П- ПЗ
4	-	Нов.	106-19		10.19	
Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	
						3.1

- 5.1
- на 2-25 этажи жилого дома №1.1
 - на 2-15 этажи жилого дома №1.2
 - в жилом доме №1.2 в нежилые помещения общественного назначения №1,2 в осях И.1-Т.1/1.1-9.1
 - на 2-15 этажи жилого дома №1.3
 - в жилом доме №1.3 в нежилые помещения общественного назначения №4-5 в осях 1.2-6.2/Ж.2-Р.2

Подземный паркинг

Въезд на отметку минус 6,200 и 6,700 подземного паркинга осуществляется по двум однопутным рампам с ул. Омская. Въезд на отметку минус 3,700 подземного паркинга осуществляется с уровня земли со стороны ул. Уральская.

Подземный паркинг разделен на 3 пожарных отсека:

- 1 пожарный отсек в планировочных осях 1-7/Д-Л
 - 2 пожарный отсек в планировочных осях 1-11/А-Е
 - 3 пожарный отсек в планировочных осях (7/1)-13/(А/1)-(Л/1).
- 5.2

Степень огнестойкости – I.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2

Тип паркинга - встроенный, подземный, отапливаемый;

Количество этажей:

1 пожарный отсек – 1

2 пожарный отсек – 2

3 пожарный отсек – 1;

5.3

Высота помещений автостоянки от пола до потолка – переменная, не менее 2,3м.

Парковка автомобилей осуществляется с участием водителей.

Хранение автомобилей – манежное с разметкой машино/мест.

В паркинге размещаются технические помещения: венткамеры, электрощитовые.

Проектируемый подземный паркинг предусмотрен только для машин, работающих на бензине или дизельном топливе.

В 1 пожарном отсеке в планировочных осях 1-7/Д-Л с отметки минус 6,200 предусмотрено два рассредоточенных эвакуационных выхода: на лестницу 1 типа и на рампу.

Во 2 пожарном отсеке в планировочных осях 1-11/А-Е

С отметки минус 6,700 предусмотрено три рассредоточенных эвакуационных выхода: на лестницу 1 типа, ведущую непосредственно наружу, в лестничную клетку типа НЗ и через противопожарные двери в 1-ый пожарный отсек на лестницу 1 типа.

С отметки минус 3,700 предусмотрено два рассредоточенных эвакуационных выхода: в лестничную клетку типа НЗ и непосредственно наружу по лестнице в прямке.

В 3 пожарном отсеке в планировочных осях (7/1)-13/А-(Л/1) с отметки минус 6,200 предусмотрено четыре рассредоточенных эвакуационных выхода: в две лестничные клетки типа Л1, через противопожарные двери во 2-ой пожарный отсек на лестницу 1 типа, через противопожарные двери в 1-ый пожарный отсек на рампу.

Для инвалидов на кресле-коляске в паркинге предусмотрено 7 м/мест и зоны безопасности (СП 59.13330.2012 п.5.2.1). 4 м/места для инвалидов запроектированы на открытой парковке со стороны ул. Уральская

Функциональная связь между подземным паркингом и каждой секцией в жилых домах №1.1 и №1.2 осуществляется одним лифтом, имеющими режим "Перевозка пожарных подразделений", с устройством двойного тамбур-шлюза в уровне паркинга

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5.4					
5.5								

5	5	-	105-20		11.20
4	-	Зам.	106-19		10.19
Изм.	Копуч	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

04-18-П- ПЗ

Лист	4.1
------	-----

Функциональная связь между подземным паркингом и 1 секцией в жилом доме №1.3 осуществляется одним лифтом, имеющими режим "Перевозка пожарных подразделений", с устройством двойного тамбур-шлюза в уровне паркинга. Функциональная связь между подземным паркингом и 2 секцией в жилом доме №1.3 осуществляется одним лифтом с устройством двойного тамбур-шлюза в уровне паркинга.

5.1

4 Сведения о потребности в энергоресурсах

5.3

	Жилой дом №1.1	Жилой дом №1.2	Жилой дом №1.3
1. Электроснабжение	5.2		
Нагрузка на шинах ТП 0,4кВ			
в т.ч. I секция шин	232,1 кВт	242,9 кВт	253,7кВт
в т.ч. II секция шин	204,0 кВт	216,5 кВт	215,9кВт
2. Водоснабжение			
2.1 Расчетный расход холодной воды	105,48м ³ /сут	114,96 м3/сут	94,905м3/сут
в т.ч. холодная вода В1	69,63 м ³ /сут	75,87 м3/сут	61,025м3/сут
в т.ч. горячая вода ТЗ	35,87 м ³ /сут	39,09 м3/сут	33,88м3/сут
2.2 ВПВ жилой части	8,7 л/с	5,2 л/с	5,2л/с
2.3 Расчетный расход на нар.пожаротушение	30,0 л/с	25 л/с	30л/с
3. Водоотведение			
Количество бытовых стоков	105,48м ³ /сут	114,96 м3/сут	94,905м3/сут
4. Дождевая канализация	10,06 л/с	18,43 л/с	12,88л/м
5. Расход тепла	1333530 Вт	1417840 Вт	1279955Вт
в т.ч. отопление	771110 Вт	781160 Вт	770040Вт
в т.ч. вентиляция	93550 Вт	167810 Вт	160110Вт
в т.ч. ГВС	468870 Вт	468870 Вт	349805Вт

5 Сведения о категории земель

В соответствии с "Правилами землепользования и застройки городского округа - муниципального образования "город Екатеринбург", утвержденных Решением Екатеринбургской городской Думы от 13 ноября 2007г. №68/48, Земельный участок расположен в территориальной зоне **Ж-5 – Зона многоэтажной жилой застройки**.

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- многоэтажная жилая застройка (высотой до 100 метров)*;
- среднеэтажная жилая застройка*;
- объекты гаражного назначения;
- объекты торговли (общей площадью до 30 000 кв. м);
- здравоохранение;
- дошкольное, начальное и среднее общее образование;
- обслуживание автотранспорта;
- спорт;
- обеспечение внутреннего правопорядка;
- земельные участки (территории) общего пользования.

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

5	3	-	105-20		11.20
Изм.	Копуч	Лист	№док	Подп.	Дата

04-18-П- ПЗ

Лист

4

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

- установлению не подлежит.

Условно-разрешенные виды использования земельного участка:

- жилая застройка (специализированный жилищный фонд);
- многоэтажная жилая застройка (высотой до 100 метров)*;
- социальное обслуживание;
- бытовое обслуживание;
- культурное развитие;
- религиозное использование;
- амбулаторное ветеринарное обслуживание;
- деловое управление;
- объекты торговли (общей площадью свыше 30 000 кв. м, но не более 50 000 кв. м);
- банковская и страховая деятельность;
- общественное питание;
- гостиничное обслуживание;
- производственная деятельность;
- связь;
- историко-культурная деятельность.

* - В жилых зонах многоэтажных и среднеэтажных жилых домов допускается размещение объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенного на земельном участке, смежном с территорией общего пользования, если площадь таких помещений в многоквартирном доме составляет не более 15% от общей площади дома.

6 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований

Изобретения в проекте не использовались, патентные исследования не проводились.

7 Техничко-экономические показатели проектируемого объекта капитального строительства

Разноэтажный жилой дом (№1 по ПЗУ) со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом и 1-ом этажах и 1-2 уровневый подземным паркингом манежного типа в стилобате:

Наименование показателей	1 этап строительства								Всего по 1 этапу
	Дом №1.1		Дом №1.2			Дом №1.3			
	Дом №1.1	Под- земный паркинг	Секция 1	Секция 2	Под- земный паркинг	Секция 1	Секция 2	Под- земный паркинг	
Площадь застройки (надземная часть), м²	1124,0	-	2618,80		-	1950,00		-	5692,80
Общая площадь зда- ния, м²	18842,30	2009,20	17679,10	6053,70	2629,70	15048,00	5709,80	2938,80	70910,60
Строительный объ- ем, м³, в том числе:	68352,00	7730,00	52941,90	17730,30	9460,70	36622,30	20803,70	15321,30	228962,20
выше 0.000	63615,00	-	48069,00	15831,00	-	36622,30	18440,00	-	182577,30
ниже 0.000	4737,00	7730,00	4872,90	1899,30	9460,70	-	2363,70	15321,30	46384,90
Общая площадь квартир, м²	12537,80	-	10105,10	3411,30	-	9826,10	3601,30	-	39481,60
Количество этажей, в том числе:	27		17	12	-	16	9	-	27-17-12- -16-9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5	-	Зам.	105-20		11.20
Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

04-18-П- ПЗ

Лист

5

наземных	25	-	15	10	-	15	7	-	25-15-10-15-7
Подземных(цокольный, подвальный)	2	1	2	2	2	1	2	1	2-1-2-2-2-1-2-1
Количество квартир, в том числе:	201	-	180	51	-	167	74	-	673
Квартиры-студии	-	-	17	1	-	7	25	-	50
1-комнатные	52	-	70	10	-	49	22	-	203
2-комнатные с кухней-нишей	-	-	15	1	-	20	1	-	37
2-комнатные	93	-	50	21	-	29	14	-	207
3-комнатные с кухней-нишей	7	-	4	-	-	40	6	-	57
3-комнатные	48	-	23	18	-	21	-	-	110
4-комнатные	1	-	-	-	-	1	6	-	8
5-комнатные	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Количество жителей	418	-	340	114	-	327	121	-	1320
Площадь нежилых помещений общего назначения, м², в том числе:	679,20	-	743,00	207,70	-	339,40	630,8	-	2600,1
Нежилое помещение общественного назначения №1, м ²	128,60	-	206,20	-	-	123,30	-	-	128,6-206,2-123,3
Нежилое помещение общественного назначения №2, м ²	256,30	-	133,50	-	-	115,90	-	-	256,3-133,5-115,9
Нежилое помещение общественного назначения №3, м ²	294,30	-	121,70	-	-	100,20	-	-	294,3-121,7-100,2
Нежилое помещение общественного назначения №4, м ²	-	-	140,90	-	-	-	214,00	-	140,9-214,0
Нежилое помещение общественного назначения №5, м ²	-	-	140,70	-	-	-	176,50	-	140,7-176,5
Нежилое помещение общественного назначения №6, м ²	-	-	-	54,70	-	-	107,70	-	54,7-107,7
Нежилое помещение общественного назначения №7, м ²	-	-	-	153,00	-	-	132,6	-	153,0-132,6
Площадь нежилых помещений на отм. минус 6.700, минус 6.400, минус 6.200 м²	-	24,60	315,70	230,00	59,00	-	-	-	629,3
Площадь индивидуальных помещений для хранения велосипедов	-	-	-	174,60	-	-	25,30	-	199,90
Количество м/мест в паркинге, в т.ч.	-	53	-	-	83	-	-	75	211
для МГН на колясках	-	3	-	-	4	-	-	-	7

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

5	-	Нов.	105-20		11.20
Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

04-18-П- ПЗ

Лист

5.1

Разноэтажный жилой дом №1.1 со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом и 1-ом этажах и частью 1-уровневого подземного паркинга в осях 1-7/Д-Л манежного типа в стилобате. Жилой дом №1.1

Наименование показателей	1 этап строительства Жилой дом №1.1		
	Дом №1.1	Подземный паркинг	Всего
Площадь застройки (надземная часть), м ²	1124,0		1124,0
Общая площадь здания, м ²	18842,30	2009,20	20815,50
Строительный объем, м ³ , в том числе:	68352,00	7730,00	76082,00
выше 0.000	63615,00	-	63615,00
ниже 0.000	4737,00	7730,00	12467,00
Общая площадь квартир, м ²	12537,80	-	12537,80
Количество этажей, в том числе:	27		27
наземных	25	-	25
Подземных(цокольный, подвальный)	2	1	2
Количество квартир, в том числе:	201	-	201
1-комнатные	52	-	52
2-комнатные	93	-	93
3-комнатные с кух-ней-нишей	7	-	7
3-комнатные	48	-	48
4-комнатные	1	-	1
Количество жителей	418	-	418
Площадь нежилых помещений общественного назначения, м ² , в том числе:	679,20	-	679,20
Нежилое помещение общественного назначения №1, м ²	128,60	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №2, м ²	256,30	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №3, м ²	294,30	-	-
Площадь нежилых помещений на отм. минус 6.200	-	24,60	24,60
Количество м/мест в паркинге. в т.ч.	-	53	53
для МГН на колясках	-	3	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5	-	Нов.	105-20	11.20
Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.
				Дата

04-18-П- ПЗ

Лист

6.1

Разноэтажный жилой дом №1.2 со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом этаже и частью 2-уровневого подземного паркинга в осях 1-11/А-Е манежного типа в стилобате. Жилой дом №1.2

Наименование показателей	1 этап строительства Жилой дом №1.2			
	Секция 1	Секция 2	Подземный паркинг	Всего
Площадь застройки (надземная часть), м²	2618,80		-	2618,80
Общая площадь здания, м²	17679,10	6053,70	2629,70	26362,50
Строительный объем, м³, в том числе:	52941,90	17730,30	9460,70	80132,90
выше 0.000	48069,00	15831,00	-	63900,00
ниже 0.000	4872,90	1899,30	9460,70	16232,90
Общая площадь квартир, м²	10105,10	3411,30	-	13516,40
Количество этажей, в том числе:	17	12	-	17-12
наземных	15	10	-	15-10
Подземных(цокольный, подвальный)	2	2	2	2
Количество квартир, в том числе:	180	51	-	231
Квартиры-студии	17	1	-	18
1-комнатные	70	10	-	80
2-комнатные с кухней-нишей	15	1	-	16
2-комнатные	50	21	-	71
3-комнатные с кухней-нишей	4	-	-	4
3-комнатные	23	18	-	41
5-комнатные	1	-	-	1
Количество жителей	340	114	-	454
Площадь нежилых помещений общественного назначения, м², в том числе:	743,00	207,70	-	950,7
Нежилое помещение общественного назначения №1, м ²	206,20	-	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №2, м ²	133,50	-	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №3, м ²	121,70	-	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №4, м ²	140,90	-	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №5, м ²	140,70	-	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №6, м ²	-	54,70	-	-

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

5	-	Нов.	105-20		11.20
Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

04-18-П- ПЗ

Нежилое помещение общественного назначения №7, м ²	-	153,00	-	-
Площадь нежилых помещений на отм. минус 6.700, минус 6.400	315,70	230,00	59,00	604,70
Площадь индивидуальных помещений для хранения велосипедов	-	174,60	-	174,60
Количество м/мест в паркинге. в т.ч.	-	-	83	83
для МГН на колясках	-	-	4	4

Разноэтажный жилой дом №1.3 со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом и 1-ом этажах и частью 1-уровневого подземного паркинга в осях (7/1)-13/(А/1)-(Л/1) манежного типа в стилобате. Жилой дом №1.3

Наименование показателей	1 этап строительства Жилой дом №1.3			
	Секция 1	Секция 2	Подземный паркинг	Всего
Площадь застройки (надземная часть), м²	1 950,00		-	1 950,00
Общая площадь здания, м²	15048,00	5709,80	2938,80	23 696,60
Строительный объем, м³, в том числе:	36 622,30	20 803,70	15 321,30	72 747,3
выше 0.000	36 622,30	18 440,00	-	55 062,3
ниже 0.000	-	2 363,70	15 321,30	17 685,00
Общая площадь квартир, м²	9 826,10	3 601,30	-	13 427,40
Количество этажей, в том числе:	16	9	-	16-9
наземных	15	7	-	15-7
Подземных (цокольный, подвальный)	1	2	1	1-2
Количество квартир, в том числе:	167	74	-	241
Квартиры-студии	7	25	-	32
1-комнатные	49	22	-	71
2-комнатные с кухней-нишей	20	1	-	21
2-комнатные	29	14	-	43
3-комнатные с кухней-нишей	40	6	-	47
3-комнатные	21	-	-	21
4-комнатные	1	6	-	7
Количество жителей	327	121	-	448
Площадь нежилых помещений общественного назначения, м², в том числе:	339,40	630,80	-	970,20
Нежилое помещение общественного назначения №1, м ²	123,30	-	-	-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5 - Нов. 105-20 11.20 04-18-П- ПЗ Лист					
			Изм. Копуч Лист Недок Подп. Дата 8.1					

Нежилое помещение общественного назначения №2, м ²	115,90	-	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №3, м ²	100,20	-	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №4, м ²		214,00	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №5, м ²		176,50	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №6, м ²		107,70	-	-
Нежилое помещение общественного назначения №7, м ²		132,60	-	-
Площадь индивидуальных помещений для хранения велосипедов	-	25,30	-	25,30
Количество м/мест в паркинге	-	-	75	75

8 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

Специальных технических условий нет.

9 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, значимости для поселений, а также о численности работников и их профессионально- квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные характеризующие объект

Количество квартир в жилом доме №1.1 – 201; в жилом доме №1.2 секции 1 – 180; в жилом доме №1.2 секции 2 – 51; в жилом доме №1.3-241.

Количество жителей в жилом доме №1.1 – 418; в жилом доме №1.2 секции 1 – 340; в жилом доме №1.2 секции 2 – 114; в жилом доме №1.3-448.

Количество персонала жилых домов:

5.1

5.2

Охрана – 3 чел.

Встроенные объекты в жилом доме №1.1:

5.3

Нежилое помещение общественного назначения №1 – кол-во персонала – 13 чел.

Нежилое помещение общественного назначения №2 – кол-во персонала – 21 чел.

Нежилое помещение общественного назначения №3 – кол-во персонала – 30 чел.

Встроенные объекты в жилом доме №1.2:

5.4

Нежилое помещение общественного назначения №1 – кол-во персонала – 20 чел.

Нежилое помещение общественного назначения №2 – кол-во персонала – 13 чел.

Нежилое помещение общественного назначения №3 – кол-во персонала – 12 чел.

Нежилое помещение общественного назначения №4 – кол-во персонала – 14 чел.

Нежилое помещение общественного назначения №5 – кол-во персонала – 14 чел.

Нежилое помещение общественного назначения №6 – кол-во персонала – 6 чел.

Нежилое помещение общественного назначения №7 – кол-во персонала – 15 чел.

Встроенные объекты в жилом доме №1.3:

5.5

Нежилое помещение общественного назначения №1 – кол-во персонала – 6 чел.

Нежилое помещение общественного назначения №2 – кол-во персонала – 5 чел.

Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата
5	5	-	105-20		11.20
4	-	Зам.	106-19		10.19

04-18-П- ПЗ

Лист

9.1

5.1

Нежилое помещение общественного назначения №3 – кол-во персонала – 4 чел.
 Нежилое помещение общественного назначения №4 – кол-во персонала – 11 чел.
 Нежилое помещение общественного назначения №5 – кол-во персонала – 8 чел.
 Нежилое помещение общественного назначения №6 – кол-во персонала – 6 чел.
 Нежилое помещение общественного назначения №7 – кол-во персонала – 6 чел.
 Количество м/мест в подземном паркинге – 211шт., в т.ч 7 м/мест для МГН.

Проектом не предусматривается обустройство рабочих мест для маломобильных групп населения.

10 Сведения о компьютерных программах, используемых при расчетах конструктивных элементов здания

л№	Наименование программ
1	Лира-САПР 2013
2	Мономах-САПР 2013
3	Сапфир 3D 2013
4	NormCAD
5	ЭСПРИ 2013

11 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам с выделением этих этапов

Согласно техническому заданию на проектирование комплекс жилых домов переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом, расположенный в квартале улиц Уральская-Смазчиков-Омская в Кировском районе г. Екатеринбурга, строительство жилого дома предполагается в 1 этап:

– 1 этап строительства – Разноэтажный жилой дом (№1 по ПЗУ) со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом и 1-ом этажах и 1-2 уровневый подземным паркингом манежного типа в стилобате:

- Разноэтажный жилой дом со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом и 1-ом этажах и 1-уровневый подземным паркингом манежного типа в стилобате. Жилой дом №1.1

- Разноэтажный жилой дом со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом этаже и 2-уровневый подземным паркингом манежного типа в стилобате. Жилой дом №1.2

- Разноэтажный жилой дом со встроенными помещениями коммерческого назначения на минус 1-ом и 1-ом этажах и 1-уровневый подземным паркингом манежного типа в стилобате. Жилой дом №1.3

12 Заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5	2	-	105-20		11.20
4	-	Зам.	106-19		10.19
Изм.	Копуч	Лист	Недож	Подп.	Дата

04-18-П- ПЗ

Лист

10.1

Принятые технические решения соответствуют требованиям нормативной документации для проектируемого объекта.

Состав проектной документации соответствует постановлению от 16 февраля 2008г. № 87 (изм. от 18 мая 2009 года N 427; изм. от 21 декабря 2009 года N 1044; изм. от 13 апреля 2010 года N 235; изм. от 7 декабря 2010 года N 1006; изм. от 15 февраля 2011 года N 73; изм. от 25 июня 2012 года N 628; изм. от 2 августа 2012 года N 788; изм. от 22 апреля 2013 года N 360; изм. от 30 апреля 2013 года N 382; изм. от 8 августа 2013 года N 679; изм. от 26 марта 2014 года N 230; изм. от 10 декабря 2014 года N 1346; изм. от 28 июля 2015 года N 767; изм. от 27 октября 2015 года N 1147; изм. от 23 января 2016 года N 29; изм. от 12 ноября 2016 года N 1159; изм. от 28 января 2017 года N 95; изм. от 28 апреля 2017 года N 506; изм. от 12 мая 2017 года N 563; изм. от 7 июля 2017 года N 806; изм. от 8 сентября 2017 года N 1081; изм. от 13 декабря 2017 года N 1541; изм. от 15 марта 2018 года N 257; изм. от 21 апреля 2018 года N 479; изм. от 17 сентября 2018 года №1096; изм. от 6 июля 2019 года №864; изм. от 28 апреля 2020 года №598; изм. от 1 октября 2020 года №1590).

5.1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 11.1
5	1	-	105-20		11.20	04-18-П- ПЗ			
Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата				