

Закрытое акционерное общество «Генпроект»

Свидетельство о допуске к работе СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков «Универсал проект» № 545 от 28.07.2016 г.

Заказчик - ООО «СИНЕРГИЯ»

««Многоквартирный жилой дом Литер 4 со встроенными предприятиями обслуживания и пристроенной подземной автостоянкой в жилом районе «Глумилино», микрорайон 2, город Уфа, Республика Башкортостан»

Заказ № 368

Проектная документация

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Tom 2

368-ПЗУ

| Изм. | № док. | Подп. | Дата | | |
|------|--------|-------|------|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



Закрытое акционерное общество «Генпроект»

Свидетельство о допуске к работе СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков «Универсал проект» № 545 от 28.07.2016 г.

Заказчик - ООО «СИНЕРГИЯ»

««Многоквартирный жилой дом Литер 4 со встроенными предприятиями обслуживания и пристроенной подземной автостоянкой в жилом районе «Глумилино», микрорайон 2, город Уфа, Республика Башкортостан»

Заказ № 368

Проектная документация

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Tom 2

368-ПЗУ

| | Директор | Menny | А.В. Скворцова |
|--------------|----------------------------|-------|----------------|
| Взам. инв. № | Главный инженер проекта | 112,- | Х.А. Ишкильдин |
| дп. и дата | - Trasmism more representa | | |

2018

Содержание

| 1. Общие данные |
|---|
| 2. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства |
| 3. Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка- в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации |
| вод |
| |
| 6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой6 |
| Описание организации рельефа вертикальной планировкой |
| |
| 7. Описание решений по благоустройству территории |

| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-------|------|---------|-----------------------|------------|--------|------|--------|
| Подпись и дата | | | | | | | | | | | |
| Тод | | | | | | | | 3687-ПЗУ.П | 3 | | |
| | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | | | | |
| ij | | Разраб | іотал | Мелян | кова | | 05.18 | | Стадия | Лист | Листов |
| подл. | | Провер | ил | Казак | улов | | | | П | 2 | 9 |
| Инв. № 1 | | | | | | | Пояснительная записка | Генпроект | | | |
| И | | Утверс | дил | Мелян | кова | | 03.18 | | | | |

2. Схема планировочной организации участка

2.1 Общие данные

Настоящий проект выполнен на основании технического задания на разработку проектной документации на

- Градостроительный план земельного участка ГПЗУ № RU 03308000-18-1172 от 06.06.18 г.
- Градостроительный план земельного участка ГПЗУ № RU 03308000-18-1173 от 06.06.18 г.
- Договор № 368 от 02.07.2018 г. по объекту «Многоквартирный жилой дом Литер 4 со встроенными предприятиями обслуживания и пристроенной подземной автостоянкой в жилом районе «Глумилино», микрорайон 2, город Уфа, Республика Башкортостан».
- Задание на проектирование «Многоквартирный жилой дом Литер 4 со встроенными предприятиями обслуживания и пристроенной подземной автостоянкой в жилом районе «Глумилино», микрорайон 2, город Уфа, Республика Башкортостан»., приложение № 1 к договору № 368 от 02.07.2018 г.;
- Материалы инженерных изысканий. Инженерно-геодезические работы. Выполнены ООО «Уфастройизыскания» в 2018 г. № 00421-ИИ-ИГДИ 1 (ТОМ 1).
- Материалы инженерных изысканий. Инженерно-геодезические работы. Выполнены ООО «Уфастройизыскания» в 2018 г. № 00421-ИИ-ИГИ 2 (ТОМ 2).
- Материалы инженерных изысканий. Инженерно-геодезические работы. Выполнены ООО «Уфастройизыскания» в 2018 г. № 00421-ИИ-ИЭИ 3 (ТОМ 3).

2. 2.2 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

В настоящее время проектируемая территория свободна от застройки. На территории присутствует навал грунта.

С восточной, южной, северной стороны к участку примыкает строящиеся жилые дома.

Транспортная связь земельного участка с общей транспортной инфраструктурой города выполняется по существующей улице Р. Нуриева и местным проездам.

Проектом предусматривается строительство объекта, состоящего из 8-ми секций, и объединенных встроенно-пристроенной подземной автостоянкой, этажностью:

- секция A 26 эт.
- секции Б, В, Г − 22 эт.;
- секции Д 17 эт;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- секция E 25 эт.
- секция Ж 26 эт.
- секции И 20 эт.

Стилобатная часть здания - 1 уровневая подземная стоянка автомобилей на 229 м/м.

Верхняя часть стилобата - эксплуатируемая кровля, на которой расположены нормируемые площадки отдыха для детей и взрослых, в том числе физкультурные площадки.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|

Лист

Физкультурные площадки приняты 1 м2/чел., в связи с формированием единого формировании единого физкультурно-оздоровительного комплекса микрорайона для школьников и населения на базе средней школы (с стадионом на территории).

Кровля над подземной автостоянкой эксплуатируемая, на ней также располагаются детские площадки, площадки отдыха, в том числе физкультурные площадки.

2.3 Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» проектируемый объект расположен вне зон загрязнений атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух от производственных объектов.

Воздействие на жилую зону электромагнитного и ионизирующего излучений не рассматривались, так как в окружающей застройке отсутствуют источники данных воздействий.

Размещение проектируемого объекта не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.

Проект выполнен с учетом санитарных норм и требований по обеспечению инсоляции жилых помещений и дворовых территорий с соблюдением необходимых санитарных разрывов и зон от открытых автостоянок, мусороконтейнеров, въездов в подземную автостоянку.

На территории жилого квартала не предусматривается производственных и иных источников загрязнения.

Для сбора отходов и мусора предусматривается специальная площадка на территории квартала

Размещение площадки для мусороконтейнеров выполнено с учетом норм и показано на чертежах. Площадка мусороконтейнеров находится в пределах 100-метровой доступности, и не ближе 20 м от жилых помещений.

2.4 Технико-экономические показатели земельного участка

| Площадь земельного участка | -17063,00 м2 |
|--|--------------|
| Кроме того, площадь в границах благоустройства | -18050,00м2 |
| - Площадь застройки (в тч. жилой дом, ТП, ГРП) | - 4310,00 м2 |
| - Площадь озеленения (по грунту) | - 5391,00 м2 |
| - Площадь покрытий (по грунту) | - 8349,00м2 |

Взам. инв.

Подпись и дата

Інв. № подл.

2.5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Территория проектирования не подтопляемая. Перед производством работ по вертикальной планировке территории, следует произвести работы по инженерной подготовке площадки.

| | | | | | | | Лисп |
|------|--------|------|--------|---------|------|-------------|------|
| | | | | | | 368- ПЗУ.ПЗ | 1 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 4 |

Инв. № подл.

Предварительно производится срезка существующего твердого покрытия и уборка строительного мусора после демонтажных работ. Изъятый строительный мусор не подлежит использованию в качестве устройства насыпи и вывозится на полигон отходов.

Пригодный грунт, полученный при устройстве котлована, разрабатывается и перемещается из выемки в насыпь. Излишки грунта вывозятся с площадки автомобильный транспортом.

Для озеленения территории используется привозной плодородный грунт.

Вся отсыпка площадки производится послойно, с уплотнением и планировкой до вертикальных отметок согласно проектных решений настоящего проекта.

Отсыпка производится местными грунтами из выемки в насыпь. Возведение земляного полотна производится из выемок экскаваторами с последующей транспортировкой автосамосвалами и перемещение бульдозерами. По трудности разработки согласно ГЭСН-2001, сборник №1 «Земляные работы» грунты относятся к I и II группе. Земляное полотно насыпи отсыпается слоями не более 40 см с последующим уплотнением пневмокатками весом 25 т при 4-6 проходах по одному следу.

Уплотнение грунтов следует производить при влажности близкой к оптимальной. А при влажности менее допустимых значений, указанных в СНиП 2.05.02-85, таблица 12 приложения 2 необходимо увлажнять грунт.

В проекте предусмотрено уплотнение всего грунта насыпи. Степень уплотнения грунта рабочего слоя, определяемая величиной коэффициента уплотнения (см. приложение В СНиП 34.13330.2012). Требуемый коэффициент уплотнения грунта принять:

- под проезжей частью k₁=0.98
- -под площадками и газонами k₁=0.95

Для подсчета объема земляных работ принимаем средний (между 0.98 и 0.95) требуемый коэффициент уплотнения грунта k_1 =0.965. В соответствии с СП 34.13330.2012 таблица B.14 при требуемом коэффициенте уплотнения рабочего слоя 0.965, назначаем (методом интерполяции) коэффициент относительного уплотнения- 1.08.

Расчет объемов земляных работ.

Подсчет объемов земляных работ произведен по среднеарифметическим отметкам. При подсчете объёмов земляных работ учтены поправки на устройство:

- дорожной одежды;
- -газонов;
- снятие существующего покрытия средней толщиной слоя 0,5 м;
- -устройство подземных частей зданий и сооружений;

2.6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Организация рельефа заключается в создании спланированных поверхностей, удовлетворяющих требованиям застройки и инженерного благоустройства. Решения по вертикальной планировке разработаны на основе схемы планировочной организации земельного участка с учетом существующего рельефа.

Решением вертикальной планировки намечается:

определение планировочных отметок рельефа площадки показателями окружающего рельефа, а также планировочными отметками дорожных покрытий.

рациональное использование уклонов рельефа с целью удобной в будущем посадки злания:

создание необходимых условий для движения всех видов транспорта и перемещения пешеходов:

обеспечение поверхностного водоотвода, с учетом соблюдения нормативных уклонов для отвода атмосферных осадков.

Организация рельефа выполнена методом проектных горизонталей.

За отметку ноль- принята 189,20 в Балтийской системе.

| · | | | | · | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Весь поверхностный сток поступает с проездов и площадок с твердым покрытием на прилегающие улицы и далее в существующую сеть закрытых водосточных коллекторов, трассируемых вдоль проездов (в местах сбора сточных вод проектом предусмотрены дождеприемные колодцы).

Основополагающими отметками при разработке вертикальной планировки данного проекта были приняты отметки прилегающих внутриквартальных проездов и ул. Р.Нуриева.

2.7 Описание решений по благоустройству территории

Благоустроенная кровля автостоянки по проекту используется для размещения большей части всех необходимых по нормам площадок:

для игр детей, отдыха взрослого населения общей площадью;

- -физкультурные площадки в количестве;
- площадки для хозяйственных целей общей площадью размещены на уровне земли, вдоль проезда.

Все площадки оснащены необходимыми малыми архитектурными формами. Проезды и хоз. площадки выполнены с асфальтобетонным покрытием, детские площадки с покрытием «газон» по инверсионной кровле, физкультурные площадки с покрытием « спортивный газон» по инверсионной кровле, тротуары выполнены из тротуарной плитки.

Пожарный проезд по стилобатной части здания выполнен из бетонной решетки Цемсис РГ80 с заполнение ячеек плодородным грунтом с озеленением.

Недостающие физкультурные площадки компенсируются единым физкультурным центром квартала (территорий общеобразовательной школы). Все площадки имеют удобные коммуникационные связи с жилыми помещениями через лестнично-лифтовые узлы жилых секций.

Расчет и размещение площадок благоустройства см. на листе 2-ПЗУ, план покрытий см. на листе 3-ПЗУ.

Озеленение.

Придомовой участок озеленяется: предусмотрены газоны, посадки деревьев и кустарников. Озеленение выполняется с учетом прокладки инженерных сетей.

На участке планируется высадка саженцев ели, липы, рябины, спиреи калинолистной и розы морщинистой. В ограждении эксплуатируемой кровли выполняется ниша для посадки шпалеры из цветущих кустарников. Озеленение кровли дополняется деревьями в кадках.

Общая площадь озеленения составляет - 5391,00 м2.

2.8 Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений

Здание № 4 состоит из 8-х блоков: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И

Здание посажено с учетом нормативов инсоляции жилых помещений. Инсоляция рассчитана согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 "Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий".

Жилая часть здания состоит из 8-х жилых секций:

Этажность, с учетом технического этажа:

| Подпись и | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |

Взам. инв. №

| Ізм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|

368- ПЗУ.ПЗ

```
Лев. № подл. Подпись и дата Взам. инв.
```

```
- секция A – 26 эт.
- секции Б, В, Г – 22 эт.;
- секции Д – 17 эт;
- секция Е – 25 эт.
- секция Ж – 26 эт.
- секции И – 20 эт.
Количество квартир – 931 шт.
```

Нежилая часть здания состоит из:

- встроенно-пристроенная подземная автостоянка – 6521,6 м2

Встроенные помещения,

```
- секция А,Б:
```

- продуктовый магазин 532,5 м2;
- секция В:

```
офис № 1 – 69,9 м2; офис № 2 -48,2 м2, офис № 3 – 46,6 м2, офис № 4 – 85,1 м2;
```

- секция Г:

```
офис № 1-69,0 м2; офис № 2 -57,1 м2, офис № 3 - 111,5 м2;
```

- секция Д:

офис № 1 – 85,5 м2; офис № 2 -62,9 м2, медицинский центр – 98,4 м2;

- секция Е:

```
офис № 1-85,7 м2; офис № 2 -61,2 м2, офис № 3 - 104,4 м2;
```

- секция Ж:

Помещение временного пребывания детей— 141,5 м2; офис № 1 -96,3 м2, офис № 2 — 98,4 м2, офис № 3 — 73,7 м2;

- секция И:

```
офис № 1- 121,7 м2; офис № 2 -92,7 м2, офис № 3 - 120,2 м2;
```

Общая площадь встроенных нежилых помещений составляет 2332,0 м2.

Генеральный план выполнен согласно градостроительных нормативов и технических регламентов, в составе градостроительной зоны. Участок, отведенный под строительство, за координирован в соответствии с ГПЗУ.

Разбивочный чертеж осей здания выполнен на листе 9-ПЗУ.

В границах работ по объекту предусматривается:

- возведение многоэтажного жилого дома;
- -возведение пристроенного подземной автостоянки;
- организация подъездов к проектируемому объекту;
- вертикальная планировка территории;
- прокладка внутриплощадочных инженерных сетей;
- благоустройство территории,
- благоустройство инверсионной кровли над автостоянкой.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|

Лист

Транспортные коммуникации обеспечивают:

- -подъезд к проектируемым объектам с внутриквартального проезда и ул. Р. Нуриева;
- -подъезды пожарной и уборочной техники к проектируемым объектам и на эксплуатируемую кровлю для эвакуации жильцов в случае пожара;
 - 2 подъезда к автостоянкам.

Транспортная инфраструктура включает:

- проезды,
- открытую наземную автостоянку(гостевую)
- подземно-наземную автостоянку для постоянного и временного хранения автомобилей.

Автостоянки.

Расчет и размещение автостоянок для автомобилей жителей и предприятий обслуживания представлен на листе 2-ПЗУ.

По проекту размещено: 271 м/мест, в том числе:

- 229-крытых, постоянного и временного хранения в подземно-надземной автостоянке,
- 42- гостевых, на уровне земли.
- 368 м/мест на территории квартала

Противопожарные меры.

Организация генерального плана выполнена согласно СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах».

На территорию жилого дома выполнены 2 въезда шириной 6м. При проектировании проездов и пешеходных путей обеспечена возможность проезда пожарных машин, вдоль всех фасадов проектируемого здания, организованы полосы постановки пожарных машин, расположенные на нормативном расстоянии от фасадов(см. Лист 2-ПЗУ). Дворовая территория не имеет тупиковых проездов.

Организация движения инвалидов

Для обеспечения жизнедеятельности маломобильных групп населения в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- Обеспечен свободный доступ до квартир жилого дома и общественных помещений, размещенных на первом этаже, а также их перемещение по прилегающей территории.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

368- ПЗУ.ПЗ

Лист

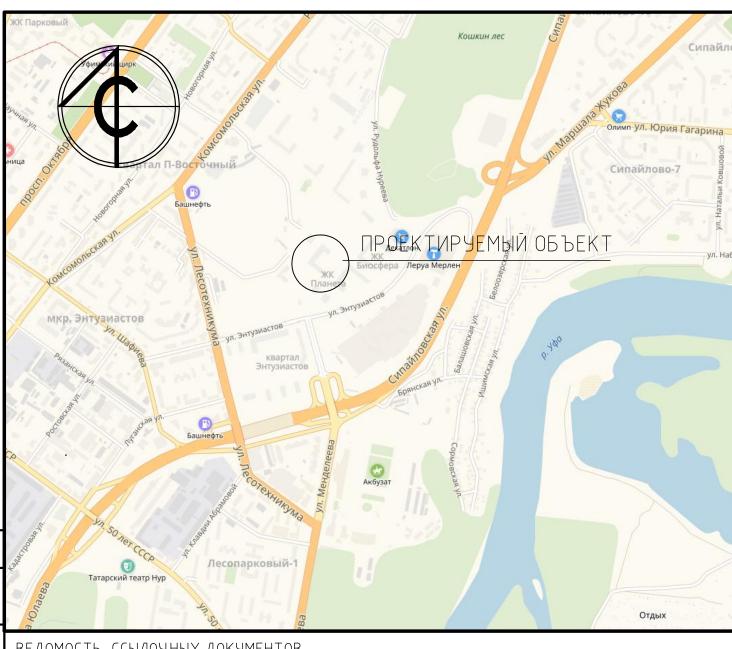
- Уклоны пешеходных дорожек и тротуаров, в местах пользования инвалидами на креслах-колясках не превышают: продольный 5%, поперечный 1%.
- Предусмотрены места для стоянки личных автотранспортных средств инвалидов возле входов в жилые дома, выделенные разметкой и специальными символами.
 - Размер стоянки для автомобиля инвалида принята 3,6 х 6,0 м.
- Ширина пути движения на участке при встречном движении инвалидов на креслахколясках принята не менее 1,8 м с учетом габаритных размеров кресел-колясок по ГОСТ Р 50602.
- В местах пересечения тротуаров и проезжих частей организовано понижение бордюрного камня (или понижающие площадки),
- При озеленении вдоль пешеходных тротуаров применены кустарники и деревья неядовитых пород, не имеющих шипов и колючек;
- Пешеходные тротуары разработаны с учетом установки скамеек и других элементов малых архитектурных форм.

3. 2.10. Инженерные сети и коммуникации

Инженерное обеспечение застройки территории запроектировано на основании технических условий, выданных инженерными службами.

На проектируемой территории запроектированы необходимые сети инженерного обеспечения: сети электроснабжения, водоснабжения, хоз.бытовая канализации, газа и сети связи жилых секций.

| Взам. и | | | | | | | | |
|----------------|------|--------|------|--------|---------|------|-------------|------|
| Подпись и дата | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | Лист |
| EHB. | | | | | | | 368- ПЗУ.ПЗ | 9 |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 9 |
| | | | | | | | | |



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ

| 73-Ф3 | Градостроительный кодекс Российской Федерации, одобренный Советом Федерации 24.12.2004 г. |
|---|--|
| РНГП №219 от 10 08.2015г. | Республиканские нормативы градостроительного проектирования Республики Башкортостан "Градостроительство. Планировка и застройка городских округов, городских и сельских поселений Республики Башкортостан" |
| НГП № 22/6 om 23.12.2009г. СП 42.13330.2016 | Нормативы градостроительного проектирования городского округа город Уфа Республики Башкортостан |
| | "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89. |
| Постановление Госстроя РФ от 27.02.2003г. № 27 | "Об утверждении инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации (в части,не противоречащей ГК РФ) |
| СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" |
| № 36 / 8 om 27.04.2011г. | Положение о едином порядке разработки и согласования проектной документации в городском округе город Уфа Республики Башкортостан. |
| № 87 om 16.02 2008 (peð.om 21.04.2018) | Постановление Правительства РФ"О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" |

НАИМЕНОВАНИЕ

ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ. | КОЛИЧЕСТВО |
|---------------------------------------|-------------|------------|
| Площадь землеотвода | м2 | 17063 |
| Площадь в границах благоустройства | м2 | 18559 |
| Площадь застройки,вкл 2ТП и ГРП | м2 | 4252 |
| Площадь озеленения | м2 | 5336 |
| Площадь твердых покрытий | м2 | 8971 |

ПРИМЕЧАНИЕ: площадь застройки подземной автостоянки (6287м2) входит в площади покрытий и озеленения эксплуатируемой кровли.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ РАЗДЕЛА ПЗУ

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. Схема расположения проектируемого | |
| | объекта. М 1:5000 | |
| 2 | Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500 | |
| 3 | План благоустройства. М 1:500 | |
| 4 | План озеленения. План расстановки малых архитектурных форм | |
| | и переносных изделий. М 1:500 | |
| 5 | Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. М 1:500 | |
| 6 | План земляных масс. М 1:500 | |
| 7 | Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:500 | |
| 8 | Ситуационный план. М 1: 500. | |
| 9 | Схема инсоляции жилых помещений квартир. М 1: 500. | |

| | | | | | | 340 []3 | 1.1 | | | | | |
|---------------------|----------|-------|----------------|-------|----------------------|---|----------------------------|-------|--------|--|--|--|
| | | | | | | 368-П3 | 9 | | | | | |
| Изм. | Кол. цч. | /lucm | N док. | Подп. | Дата | "Многоквартирный жилой дом Литер 4 со обслуживания и пристроенной подземной и "Глумилино", микрорайон 2 город Уфа Р | автостоянкой в жилом район | | | | | |
| Раз | ραδ. | Меля | кова | J.a. | 04 03 19 | | Стадия | /lucm | Листов | | | |
| | т изрио. | | | | | | П | 1 | | | | |
| Норм. контр. ГИП | | | льдин льдин | 12/- | 26 12 18 26 12 18 | Общие данные. Схема расположения проектируемого объекта. М 15000. | ГІ | ЕНПР(| DEKT | | | |



БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ ЖИПОЙ ГРУППЫ

| DIIA | Количество жителей, чел. | Площадки отдыха взрослых 0,1 м2 | Детские игровые площадки 1,0 м2/чел. | Физкуль турные площадки 2.0х 0.5 м2/чел. | Хозяйст венные площадки 0,15м2/чел. х 0.5 | Площад ки для выгула собак 0,15 м2 /чел. |
|-------|-----------------------------|--|--|--|---|--|
| пдома | Кол | | исчетные/ инято по | проекту | Pacч. / no np. | Pacч./ no np. |
| 4 | 1800 | 180 180 | 1800 1800 | 1800 1769 | 135 | 270 – |
| Все | ?20: | 3780 | | 3749 | 135 | 270 _ |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Озеленение территории 5336 м2 складывается из: озеленения по грунту 1550 м2,

озеленения эксплуатируемой кровли(газон) 2337 м2, озеленения части физкультурных площадок (спортивный газон) 1352 м2. озеленения покрытия ячеистой брусчаткой площадок и дорожек(15%) 97м2.

DACUET IA DARMEILIEHIAE ARTOCTOGHOK WIATOCO TOMA

| | PA: | C4E1 | И РАЗМЕЩЕНИЕ АВТОСТОЯНО | УК ЖИЛОГО ДО | MA | | | | |
|-----|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|--|--|--|
| 074 | 0 0 | | По расчету | | По проекту | | | | |
| | В Кол-во жит. чел. 4 1800 | Пост. хранения, 350х0. 9х1 тыс. ж. | Гостевые , 40 х 1 тыс.жит. | Пост. хранения, м/м | Гостевые, м/м | | | | |
| 4 | | 1800 | 567 | 72 | литер 4а —199 | Pe1—Pe4 —42 литер 4a —30 | | | |
| | | | 639 | | 271 + 368* | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ 1: 1.Согласно ПП — недостающие машино— места постоянного хранения (368 м/м) размещены в квартале, в пределах нормативной доступности. 2. Расчетное количество автостоянок для МГН 27 мест размещено: 2места— в крытой автостоянке, 25 мест— в Рг1, Рг2, Рг4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| 7 0710 011 | ЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ |
|------------------|--|
| УСЛ. ОБОЗНАЧ. | НАИМЕНОВАНИЕ |
| | Граница земельного участка по ГПЗУ |
| " | Граница благоустройства территории |
| | Красные линии |
| | Оси улиц и дорог |
| | Проектируемые здания и сооружения |
| 1 | Номерация зданий и сооружений |
| | Площадки мусороконтейнеров |
| C. | Парковочные места для ММГН |
| P r 7 | Гостевая открытая автостоянка вместимость, м/мест |
| ΠCA 7 | Крытая автостоянка Вместимость, м/мест |
| ФДОП 543 | Площадки благоустройства площадь, м2 |

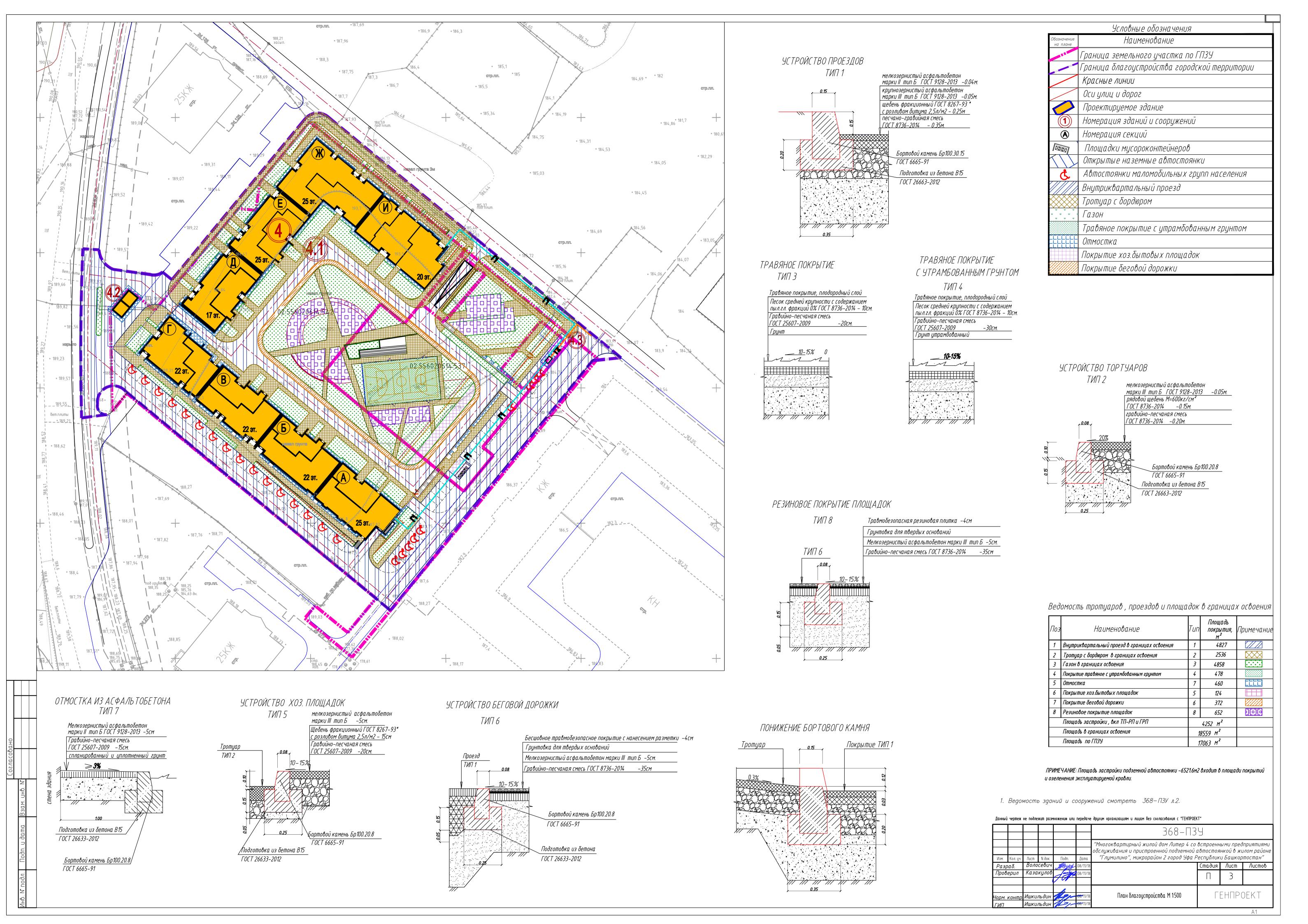
VCTORHUE OFORHAUFHUR

| УСЛ. ОБОЗНАЧ. | НАИМЕНОВАНИЕ |
|--|--|
| | Покрытие дорог и автостоянок |
| | Покрытие проездов из бетонной брусчатки |
| | Покрытие тротуаров и площадок |
| | Отмостка |
| | Покрытие хозпл. из армобетона |
| | Велодорожка |
| | Покрытие террасной доской |
| | Резиновое покрытие площадок |
| | Резиновое покрытие площадок |
| | Резиновое покрытие площадок |
| | Озеленение эксплуатируемой кровл |
| | Озеленение по грунту |
| | Покрытие тротуаров из брусчатк |
| | Покрытие физкультурных площадок |
| 0 | Сетчатое ограждение сп/площадк |
| - Committee of the Comm | Металл. ограждение терр. двора |

DETIONOCTE STALIAM IA COODINELIAM

| | EN HIGH | | 2 | | КОЛИЧЕСТВ | 0 | | ПЛОЩ | АДЬ, м2 | | СТРОИТЕ | ЛЬНЫЙ |
|--------------|-----------------------|--|-----------|--------|-----------|--------------|------------------|------------|------------------|------------|---------|--------|
| ии здания | 3H0 Ye 1UL | НАИМЕНОВАНИЕ | ЭТАЖНОСТЬ | ИЙ | KBA | РТИР | ЗАСТРОЙКИ | | ОБЩАЯ НОМИРУЕМАЯ | | ОБЪЕГ | |
| эда | Обозначение секции | Ceku | | ЗДАНИЙ | ЗДАНИЯ | ВСЕГО | ЗДАНИЯ | ВСЕГО | ЗДАНИЯ | ВСЕГО | ЗДАНИЯ | ВСЕГС |
| | | | | |) | килые помещ | ЕНИЯ | | | | | |
| 4 | Α | Жилые помещения | 25 | 1 | | 96 | | | | 7081,2 | | |
| | Б | Жилые помещения | 22 | 1 | | 105 | | | | 6182,4 | | |
| | В | Жилые помещения | 22 | 1 | | 105 | | | | 6195,0 | | |
| | Γ | Жилые помещения | 22 | 1 | | 122 | | 4197 | | 7012,8 | | |
| | Д | Жилые помещения | 17 | 1 | | 96 | |], | | 4265,6 | | |
| | Е | Жилые помещения | 25 | 1 | | 144 | | | | 6580,8 | | |
| | Ж | Жилые помещения | 25 | 1 | | 168 | | | | 9650,4 | | |
| | И | Жилые помещения | 20 | 1 | 1 | 95 | | | | 7073,6 | | |
| Всег | 0: | | | 8 | (| 931 | 41 | 97 | 54 | 4041,8 | | |
| | | | | | ŀ | НЕЖИЛЫЕ ВСТЕ | - РОЕННЫЕ ПОМ | ЕЩЕНИЯ | | | | |
| | А | Магазин | | | | | | | | 254,9 | | |
| 4 | Б | Магазин | | | | | | | | 277,6 | | |
| | В | Офисы | | | | | | | | 249,8 | | |
| | Γ | Офисы | | | | | | | | 237,6 | | |
| | Д | Офисы / медицинский центр | | | | | | | | 148,4/98,4 | | |
| | Е | Офисы | | | | | | | | 251,3 | | |
| | Ж | Помещение временного прбывания детей | | | | | | | | 141,5 | | |
| | Ж | Офисы | | | | | | | | 262,7 | | |
| | И | Офисы | | | | | | | | 334,6 | | |
| Всег | 0: | | | | | | | | 22 | 262,5 | | |
| 4 | A-N | МОП | | | | | | | 13 | 224,9 | | |
| NTOL | 0 no №4 | 4: | | 8 | (| 931 | 41 | 97 | 68 | 762,3 | | |
| | | | | | ŀ | НЕЖИЛЫЕ ВСТЕ | РОЕННО-ПРИ | ТРОЕННЫЕ П | ОМЕЩЕНИЯ | | | |
| 4.1 | | Подземно- наземная автостоянка на 202 машино/м | 1 | 1 | | | 62 | 287 | 6 | 521,6 | | |
| ИТОГ | 0 ПО 4 – | 4.1: | | | | | 10 | 484 | | | 680 | 5986,3 |
| | | | | | - | НЕЖИЛЫЕ ОТД | ЕЛЬНО СТОЯЦ | ДИЕ ЗДАНИЯ | | | | |
| 4.2 | | TП-1,TП -2 | 1 | 2 | | | | 25 | | | | |
| 4.3 | | ГРП | 1 | 1 | | | | ς | | | | |

| | | | | | | 368-П3 | 9 | | | | | |
|----------------------|--------------|---------------------|-----------------------|-------|---------------------|---|------------------------------------|-------|---|--|--|--|
| 114 | V | 0 | N. 2 | E-2- | 0 | "Многоквартирный жилой дом Литер 4 со обслуживания и пристроенной подземной и "Глумилино", микрорайон 2 город Уфа Р | подземной автостоянкой в жилом рас | | | | | |
| Изм. <i>Раз</i> д | Кол. уч. | Nucm Mens | N док. Кова | Подп. | Дата 04 03 19 | т пуналино , такрорийон z гороо эфи г | Стадия | Лист | /Jucmob | | | |
| 7 434 | 540 . | 772777 | | حري | | | П | 2 | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | |
| lорм. ГИП | контр. | | льдин льдин | | 04 03 19 | Схема планировочной организации территории,м 1:500 | Г | ЕНПР(| DEKT | | | |





ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| | HUE | | 1 2 | | КОЛИЧЕСТВО | | | ПЛОЩА | АДЬ, м2 | | CTPONTE/N | о Н РІЙ |
|--------------|-----------------------|--|-----------|--------|------------|--------------|-------------|------------|------------------|-------|-----------|----------------|
| №№ здания | Обозначение секции | НАИМЕНОВАНИЕ | ЭТАЖНОСТЬ | МÀ | '≨ KBAPTUP | | | ОЙКИ | ОБЩАЯ НОМИРУЕМАЯ | | ОБЪЕМ, мЗ | |
| зда | Обоз секц | | ЭТА) | ЗДАНИЙ | ЗДАНИЯ | ВСЕГО | ЗДАНИЯ | ВСЕГО | ЗДАНИЯ | ВСЕГО | ЗДАНИЯ | BCEFC |
| | | | | |) | КИЛЫЕ ПОМЕЩ | ЕНИЯ | | | | | |
| 4 | A-N | Жилые помещения | 17-25 | 8 | 931 | | 4218,75 | | 53987,9 | | | |
| | | | | | H | ІЕЖИЛЫЕ ВСТГ | РОЕННЫЕ ПОМ | ЕЩЕНИЯ | | | | |
| 4 | A-N | Магазины, офисы | | | | | | | 23 | 330,6 | | |
| 4 | A-N | МОП | | | | | | | 124 | 443,8 | | |
| ИТОГ | 0 no № | 4: | | 8 931 | | 931 | 4218,75 | | 68762,3 | | 686 | 986,3 |
| | | | | | ŀ | НЕЖИЛЫЕ ВСТІ | РОЕННО-ПРИС | ТРОЕННЫЕ П | ОМЕЩЕНИЯ | | | |
| 4.1 | | Подземно- наземная автостоянка на 202 машино/м | | 1 | | | 61 | 99,0 | 61 | 88,0 | 195 | 78,9 |
| | | | | | ŀ | НЕЖИЛЫЕ ОТД | ЕЛЬНО СТОЯЦ | КИНАДЕ ЗИ | | | | |
| 4.2 | | TN-PN | 1 | 1 | | | | 25 | | | | |
| 4.3 | | ГРП | 1 | 1 | | | | 5 | | | | |
| ИТОГО |) ПО ПР(| DEKTY: | | 11 | | | 104 | 47,75 | 74 | 950,3 | 706 | 565,2 |

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

| Поз. | Наименование породы или вида насаждения | Ед. Кол. | | Примечание | Чсл. об. |
|------|--|----------|--------|------------------------------|-------------|
| | Деревья | | | | |
| 1 | Ель обыкновенная | ШM. | 4 | саженец с комом 0,8х0,8х0,6 | |
| 2 | Рябина обыкновенная | ШM. | 9 | саженец | |
| | Кустарники,газоны,цветники | | | | |
| 3 | Спирея калинолистная | П.М. | 60 | саженец | |
| 4 | Роза морщинистая | П.М. | 21 | саженец | 69 |
| 5 | Дерево в кадке | м2 | 7 | | 0 |
| 6 | Газон (по грунту) | м2 | 1647 | посев из многолетних трав | |
| 7 | Газон на кровле | м2 | 1956,5 | | |

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

| Поз. | Условное изображение | Наименование | Кол-во | Примечание (артикул) |
|------|-------------------------|--|-----------|-------------------------|
| 1 | | Скамья на металлических ножках | 6 | 2202 |
| 2 | 0 | Урна | 6 | 1312 |
| 3 | | Вставка для урны 1312 | 13 | 1414 |
| 4 | | Диван на металлических ножках | 1 | 2205 |
| 5 | | Гимнастический городок | 2 | 6304 |
| 6 | | Детский игровой комплексНг=1,2; Нг=0,9 | 1 | 5102 |
| 7 | \succ | Качели на деревянных стойках б/подвес | 4 | 4141 |
| 8 | | Сиденье для качелей резин с подвеской | 1 | 4968 |
| 9 | | Сиденье для кочелей резин для детей до 5 лет с подреской | 1 | 4969 |
| 10 | | Качалка – балансир | 2 | 4102 |
| 11 | | Тренажер | 1 | 7520 |
| 12 | | Тренажер | 1 | 7521 |
| 13 | | Тренажер | 1 | 7540 |
| 14 | | Каркас фундамента для тренажера | 3 | 3307 |
| 15 | | Рукоход двойной,6 турников | 1 | 6458 |
| 16 | | Шведская стенка | 1 | 6449 |
| 17 | <u> </u> | Установка для сушки белья, mun 1 | 2 | 320 - 53 |
| 18 | | Стойка для чистки ковров | 1 | 320 - 53 |
| 19 | | Мусороконтейнеры , 1х1м | 4 | |
| 20 | | Стойка баскетбольная со щитом и сеткой, оцинкованная | 2 | 6500 |
| 21 | | Сетчатое ограждение спортплощадки высотой 4,5 м | 88 пог. м | |
| 22 | | Металлическое ограждение территорич двора высотой 2,1 м | 80 пог. м | |
| 23 | | Металлическое ограждение периметра а/ст,лестниц и пандуса высотой 0,9 м по парапету 0,6м | 107 поз м | |
| 24 | | Металлическое ограждение территорич ГРП бысотой 2,1м | 88 пог. м | |
| 25 | / \ | Ворота металлические решетчатые | 2 | |
| 26 | n | Калитка металлическая решетчатая | 4 | |
| 27 | | Пергола | | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| УСЛ. ОБОЗНАЧ. | НАИМЕНОВАНИЕ |
|------------------|--|
| 4 8 8 8 8 8 8 8 | Граница земельного участка по ГПЗУ |
| ,,, | Граница благоустройства городской территории |
| | Красные линии |
| | Оси улиц и дорог |
| | Проектируемые здания и сооружения |
| | Номерация зданий и сооружений |
| | Площадки мусороконтейнеров |
| C. | Парковочные места для ММГН |
| P r 7 | Гостевая открытая автостоянко вместимость, м/мест |
| ПСА 7 | Крытая автостоянка пост.хр. вместимость, м/мест |
| ФДОП 543 | Площадки благоустройства площадь, м2 |
| | Озелененная кровля |
| | Озеленение (по грунту) |
| | Резиновое покр. детских площадок |
| | Велосипедные дорожки |
| | Хозяйственная площадка |
| | Резиновое покрытие спортивной пл. |

| Данныц | и чертеж | не пооле | wam basi | или минежени | передаче | оругим организациям и лицам оез согласования с «Гентіроек | .1" | | |
|--------------|----------|----------|----------------|--------------|--|---|----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 368-П3 | У | | |
| Изм. | Кол. уч. | /lucm | № док. | Подп. | Дата | "Многоквартирный жилой дом Литер 4 со обслуживания и пристроенной подземной и "Глумилино", микрорайон 2 город Уфа Р | автостоя | нкой в жи | ілом райс |
| Разр | | | кова | So | 26 12 18 | | Стадия | Лист 4 | Nucmo |
| Норм. ГИП | контр | | льдин льдин | | 26 12 18 26 12 18 | План озеленения. План расстановки малых архитектурных форм и переносных изделий. М 1:500. | Γ | ЕНПР(| DEKT |



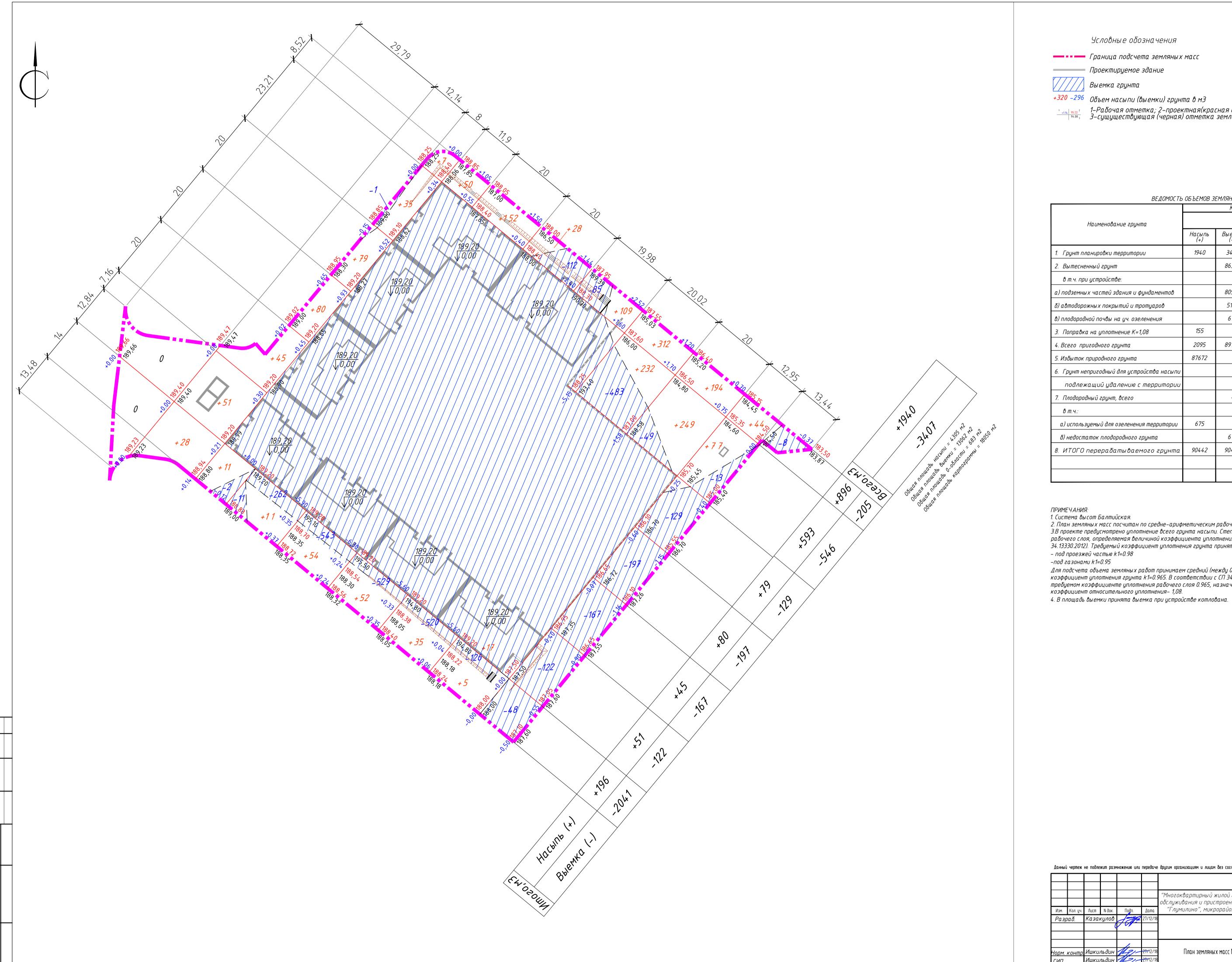
ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| | HUE | | <u> </u> | | КОЛИЧЕСТЕ | 30 | | ПЛОЩА | \ДЬ, м2 | | ЗДАНИЯ 1081,2 182,4 195,0 1012,8 1265,6 1580,8 1650,4 1073,6 | | | |
|--------------|-----------------------|--|-----------|--------|-----------|--------------|-------------|-------------------|------------------|------------|---|--------|--|--|
| ил здания | Обозначение секции | НАИМЕНОВАНИЕ | ЭТАЖНОСТЬ | ЗДАНИЙ | КВАРТИР | | ЗАСТРОЙКИ | | RAМЭРАИМОН ВАТОО | | | | | |
| 3ga | Oğo Cekt | | ЭТА | ЗДА | ЗДАНИЯ | ВСЕГО | ЗДАНИЯ | ВСЕГО | ЗДАНИЯ | ВСЕГО | ЗДАНИЯ | ВСЕГО | | |
| | | | | | | жилые помещ | ЕНИЯ | | | | | | | |
| 4 | А | Жилые помещения | 25 | 1 | | 96 | | | 7081,2 | | | | | |
| | Б | Жилые помещения | 22 | 1 | | 105 | | | | 6182,4 | | | | |
| | В | Жилые помещения | 22 | 1 | | 105 | | | | 6195,0 | | | | |
| | Γ | Жилые помещения | 22 | 1 | | 122 | | 4218,75 | | 7012,8 | | | | |
| | Д | Жилые помещения | 17 | 1 | | 96 | | | | 4265,6 | | | | |
| | Е | Жилые помещения | 25 | 1 | | 144 | | | | 6580,8 | | | | |
| | Ж | Жилые помещения | 25 | 1 | | 168 | | | | 9650,4 | | | | |
| | И | Жилые помещения | 20 | 1 | | 95 | | | | 7073,6 | | | | |
| Всег | 0: | | | 8 | | 931 | 4 | 197 | 5 | 4041,8 | | | | |
| | | | | | | НЕЖИЛЫЕ ВСТГ | РОЕННЫЕ ПОМ | 1ЕЩЕНИЯ | | | | | | |
| | Α | Магазин | | | | | | | | 254,9 | | | | |
| 4 | Б | Магазин | | | | | | | | 277,6 | | | | |
| | В | Офисы | | | | | | | | 249,8 | | | | |
| | Γ | Офисы | | | | | | | | 237,6 | | | | |
| | Д | Офисы / медицинский центр | | | | | | | | 148,4/98,4 | | | | |
| | Е | Офисы | | | | | | | | 251,3 | | | | |
| | Ж | Помещение временного прбывания детей | | | | | | | | 141,5 | | | | |
| | Ж | Офисы | | | | | | | | 262,7 | | | | |
| | И | Офисы | | | | | | | | 334,6 | | | | |
| Всег | 0: | | | | | | | | 22 | 262,5 | | | | |
| 4 | A-N | МОП | | | | | | | 13 | 3224,9 | | | | |
| NTOI | 0 no № | 4: | | 8 | | 931 | 4 | 197 | 68 | 762,3 | | | | |
| | | | | | | НЕЖИЛЫЕ ВСТЕ | РОЕННО-ПРИ | СТРОЕННЫЕ П | РИНЭШЭМС | | | | | |
| 4.1 | | Подземно- наземная автостоянка на 202 машино/м | 1 | 1 | | | 6. | 287 | 6. | 521,6 | | | | |
| 1T0F | 0 ПО 4 – | 4.1: | | | | | 10 |)484 | | | 68 | 6986,3 | | |
| | | | | | | НЕЖИЛЫЕ ОТД | ЕЛЬНО СТОЯІ | РИНАДЕ ЗИД | | | | | | |
| 4.2 | | TN-PN | 1 | 1 | | | | 25 | | | | | | |
| 4.3 | | ГРП | 1 | 1 | | | | 5 | | | | | | |
| ИТОГ | Э ПО ПРО | DEKTY: | | 11 | | | 10! | 514 | 75 | 283,9 | | | | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| УСЛ. ОБОЗНАЧ. | НАИМЕНОВАНИЕ |
|---|--|
| 4 1 1 1 1 1 1 1 1 | Граница земельного участка по ГПЗУ |
| 111 | Граница благоустройства городской территории |
| | Красные линии |
| | Оси улиц и дорог |
| | Проектируемые здания и сооружения |
| | Номерация зданий и сооружений |
| | Площадки мусороконтейнеров |
| C. | Парковочные места для ММГН |
| ПСА 7 | Открытая автостоянка пост.хр. вместимость, м/мест |
| 184,00 183,97 | Проектная отметка Существующая отметка земли |
| 58,8 62.9 | Уклон в тысячных расстояние в метрах |
| 118 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | Водоотводной лоток |

| | | | | | | 368-П3 | 9 | | |
|-------------|----------|-------|----------------|--------|--|---|----------|-----------|-------------|
| Изм. | Кол. уч. | /lucm | N док. | Подп. | Дата | "Многоквартирный жилой дом Литер 4 со обслуживания и пристроенной подземной с "Глумилино", микрорайон 2 город Уфа Р | автостоя | нкой в жи | Ілом районе |
| Разр | αδ. | Каза | кулов | Jourge | 27/12/18 | | Стадия | /lucm | Листов |
| | | | C | | | | П | 5 | |
| Норм ГИП | контр. | | льдин льдин | | 27/ 12/18 27/ 12/18 | Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории М 1:500 | Γ | ЕНПРО | DEKT |



Условные обозначения

——— Граница подсчета земляных масс

Проектируемое здание

Выемка грунта

+<mark>320</mark> –296 Объем насыпи (выемки) грунта в мЗ

1-Рабочая отметка; 2-проектная(красная отметка); 3-сущуществующая (черная) отметка земли

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

| | | Количе | ство, м 3 | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------|
| Наименование грунта | | | | | Примечание |
| | Насыпь (+) | Выемка (-) | Насыпь (+) | Выемка (-) |] |
| 1. Грунт планировки территории | 1940 | 3407 | | | |
| 2. Вытесненный грунт | | 86360 | | | |
| в т.ч. при устройстве: | | | | | |
| а) подземных частей здания и фундаментов | | 80555 | | | дно котлована 184,35 |
| δ) автодорожных покрытий и тротуаров | | <i>5130</i> | | | проект. покрытия см. лист 3 |
| в) плодородной почвы на уч. озеленения | | 675 | | | S=4500 hcp=0,15m |
| 3. Поправка на уплотнение К=1,08 | <i>155</i> | | | | |
| 4. Всего пригодного грунта | 2095 | 89767 | | | |
| 5. Избыток природного грунта | 87672 | | | | |
| 6. Грунт непригодный для устройства насыпи | | | | | |
| подлежащий удалению с территории | | | | | |
| 7. Плодородный грунт, всего | | - | | | |
| в т.ч.: | | | | | |
| а) используемый для озеленения территории | 675 | | | | |
| δ) недостаток плодородного грунта | | 675 | | | |
| 8. ИТОГО перерабатываемого грунта | 90442 | 90442 | | | |
| | | | | | |

ПРИМЕЧ АНИЯ:

ПРИМЕНАМИЯ.

1. Система высот Балтийская.

2. План земляных масс посчитан по средне-арифметическим рабочим отметкам.

3.В проекте предусмотрено уплотнение всего грунта насыпи. Степень уплотнения грунта рабочего слоя, определяемая величиной коэффициента уплотнения (см. приложение В СНиП 34.13330.2012). Требуемый коэффициент уплотнения грунта принять:

— под проезжей частью k1=0.98

-под газонами k1=0.95

Лля подсчета объема земляных работ принимаем средний (между 0,98 и 0,95) требуемый коэффициент уплотнения грунта к1=0.965. В соответствии с СП 34.13330.2012 таблица В.14 при требуемом коэффициенте уплотнения рабочего слоя 0.965, назначаем (методом интерполяции) коэффициент относительного уплотнения— 1,08.

| | • | | | | • | | | | |
|--------------|----------|------|----------------|-------|--|---|----------|-----------|-------------|
| | | | | | | 368-П3 | У | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | "Многоквартирный жилой дом Литер 4 со обслуживания и пристроенной подземной в "Глумилино", микрорайон 2 город Уфа Р | автостоя | нкой в жі | ілом районе |
| Разі | σα δ. | Каза | кулов | Jany | 27/12/18 | | Стадия | /lucm | Листов |
| | | | (| | | | П | 6 | |
| Норм. ГИП | контр | | льдин льдин | | 27/ 12/18 27/ 12/18 | План земляных масс М 1:500 | Γ | ЕНПР(| DEKT |



| | Условные обозначения |
|-------------------------|--|
| Обозначение на плане | Наименование |
| 11 | Граница земельного участка по ГПЗУ |
| ,,, | Граница благоустройства городской территории |
| | Красные линии |
| | Оси улиц и дорог |
| | Проектируемое здание |
| 1 | Номерация зданий и сооружений |
| A | Номерация секций |
| | Площадки мусороконтейнеров |
| | Открытые наземные автостоянки |
| Ġ. | Автостоянки маломобильных групп населения |
| - 84 | Проектируемый водопровод |
| <u></u> | Проектируемая бытовая канализация |
| - | Проектируемая ливневая канализация |
| Q | Опора освещения с консольным светильником |
| W | Прокладка кабелей 1кВ в земляной траншее |
| | Прокладка кабелей 6кВ в земляной траншее |
| -12 - | Проектируемый газ среднего давления |
| -ri | Проектируемый газ низкого давления |
| | |

1. Ведомость зданий и сооружений смотреть 368—ПЗУ л.2.

| | | | | | | 368-П3У | | | | | | |
|--------------------|----------|----------------|------------------------|----------|--|---|-------|--------|------|--|--|--|
| Изм. | Кол. уч. | /lucm | N док. | Подп. | Дата | "Многоквартирный жилой дом Литер 4 со встроенными предприя обслуживания и пристроенной подземной автостоянкой в жилом "Глумилино", микрорайон 2 город Уфа Республики Башкортосі | | | | | | |
| тизрио. | | севич кулов | Charles and the second | 08/11/18 | | Стадия | /lucm | Листов | | | | |
| Проверил | | Nusu | Kylloo | 17 | 08/11/18 | | П | 7 | | | | |
| Норм. контр ГИП | | Ишки, Ишки | | | 08/ 11/18 08/ 11/18 | Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:500 | Γ | ЕНПР | DEKT | | | |

