

Проектная организация ООО «Инженерно-производственный центр»
ООО «Проектрешение»

**Объект: Социально-жилищный комплекс по ул. Ак.
Губкина в Советском районе г. Казани. Жилой дом №2 со
встроенными нежилыми помещениями, с подземной
автостоянкой, БКТП 1250 кВ, наружными сетями
водоснабжения, фекальной и
ливневой канализации, электроснабжения 10 кВ и
0,4 кВ, наружного освещения и теплоснабжения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2017 - СПОЗУ

Казань 2020

Проектная организация ООО «Инженерно-производственный центр»
ООО «Проектрешение»

Заказчик: Фонд Республики Татарстан по защите прав граждан - участников долевого строительства

Объект: Социально-жилищный комплекс по ул. Ак. Губкина в Советском районе г. Казани. Жилой дом №2 со встроенными нежилыми помещениями, с подземной автостоянкой, БКТП 1250 кВ, наружными сетями водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, электроснабжения 10 кВ и 0,4 кВ, наружного освещения и теплоснабжения

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка

2017 - СПОЗУ

Том 2

Главный инженер проекта



А.А. Горюнов

Казань 2020

**Пояснительная записка
к разделу «Схема планировочной организации земельного участка»**

Данный раздел выполнен в соответствии с техническим заданием на проектирование и соответствует требованиям санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию при соблюдении предусмотренных мероприятий.

а) Характеристика земельного участка

Участок строительства относится к ПВ климатическому району России, который имеет следующие характеристики:

- Средняя температура наиболее холодной пятидневки -32о С;
- Средняя температура наиболее холодных суток -36о С;
- Расчетное значение веса снегового покрова – 2400 Па;
- Скоростной напор ветра – 300 Па.

В административном отношении площадка изысканий расположена на ул. Зур-Урам в Советском районе г.Казани. В геоморфологическом отношении она расположена на склоне 4-й надпойменной террасы левобережья р.Волга. Отрицательных физикогеологических явлений на площадке не выявлено. В геологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения нижнечетвертичного возраста, перекрытые современными почвенно-растительным и техногенным насыпным слоем. С поверхности земли до глубины изучения 20,0-30,0 м геолого-литологическое строение площадки представляется следующим сводным инженерно-геологическим разрезом:

- Насыпной слой, представленный щебнем и ПГС с песчаным заполнителем мощностью 0,2-0,5м, сверху до глубины 0,1м – асфальто-бетонное покрытие.
- Почвенно-растительный слой – мощность 0,1-0,5м.
- Глина полутвердая, зеленовато-коричневая, ожелезненная с прослоями песка – мощность 2,5м.
- Глина тугопластичная, серовато-коричневая, ожелезненная с прослоями песка – мощность 1,2м.
- Суглинок просадочный, твердый, полутвердый, светло-коричневый, сероватокоричневый, желтовато-коричневый, макропористый, слюдистый, ожелезненный с прослойками песка – мощность 1,6-4, 5м.
- Суглинок твердый, полутвердый, коричневый, светло-коричневый, желтоватокоричневый, зеленовато-коричневый, серый, известковистый, ожелезненный, слюдистый с прослоями песка и супеси – мощность 0,4-9,1м.
- Суглинок тугопластичный, коричневый, светло-коричневый, темно-

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. Изн. № |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---------------|-------|---------|-------|--|--|------|--------|
| | | | | | | 2017 - СПОЗУ.ПЗ | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №Док. | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | | Горюнов А.А. | | | | Социально-жилищный комплекс по ул. Ак. Губкина в Советском районе г. Казани. Жилой дом №2 со встроенными нежилыми помещениями, с подземной автостоянкой, БКТП 1250 кВ, наружными сетями водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, электроснабжения 10 кВ и 0,4 кВ, наружного освещения и теплоснабжения | Стадия | Лист | Листов |
| ГАП | | Лебедева Е.Г. | | | | | П | 4 | |
| Проектир. | | Лебедева Е.Г. | | | | | ООО «Инженерно-производственный центр» | | |
| Н.контр. | | Горюнов А.А. | | | 2020г | | | | |

коричневый, желтовато-коричневый, зеленовато-коричневый, слюдистый, оже-
лезненный с прослойками песка – мощность 0,5-6,0м.

– Суглинок мягкопластичный, коричневый, светло-коричневый, темно-
коричневый, слюдистый, ожелезненный с прослойками песка – мощность 1,1-
7,8м.

– Супесь просадочная твердая, коричневая, ожелезненная с прослойками
песка – мощность 1,1м.

– Супесь твердая, коричневая, светло-коричневая, темно-коричневая, жел-
товатокоричневая, желтая, зеленовато-коричневая, серовато-коричневая, слюди-
стая, известковистая, ожелезненная с прослойками песка и суглинка – мощность
0,5- 5,3м.

– Супесь пластичная, коричневая, светло-коричневая, темно-коричневая,
желтоватокоричневая, слюдистая, ожелезненная с прослойками песка – мощ-
ность 0,7-3,0м.

– Песок пылеватый, маловлажный, глинистый, желтый, желтовато-
коричневый, ожелезненный, плотный – мощность 1,5-5,5м.

– Песок мелкий, маловлажный, глинистый, желтый, желтовато-коричневый,
ожелезненный, плотный – мощность 1,1-2,7м.

– Песок средней крупности, маловлажный, глинистый, желтый, ожелезнен-
ный, средней плотности – мощность 1,0-2,7м.

Подземные воды на период проведения изысканий (апрель- июль 2008 года)
при бурении скважин до глубины 20,0-30,0 м не вскрыты, однако это не исклю-
чает возможности появления грунтовых вод типа «верховодки» техногенного
происхождения, за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из под-
земных водонесущих коммуникаций.

Поверхность участка имеет уклон в юго-восточном направлении. Абсолют-
ные отметки поверхности земли находятся в пределах 88,70-94,00 мБС.

Участок проектирования находится внутри межмагистральной территории,
ограниченной с северо-запада ул. Ак. Губкина, с северо-востока - ул. 2-я Азин-
ская (пр. Победы), с юго-востока – ул. Аграрная, с запада – ул. Космонавтов.

На участке начато строительство: построены блоки А, Б, Е, Ж; частично
построены блоки В, Д.

б) Границы санитарно-защитных зон

На участке запроектированы три открытые гостевые автостоянки, на 64
м/места, на расстоянии 14-16 м от жилого дома.

Санитарный разрыв от проектируемой хозяйственной площадки (на 2 кон-
тейнера для сбора ТБО нежилых помещений) до жилого дома составляет более
20 м.

в) Обоснование планировочной организации земельного участка

В основу проекта положены:

- Концепция развития жилого комплекса EMERCOM в Советском районе
г.Казани, (ГУП «Татинвестгражданпроект», Казань 2008 г.)

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

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|-----------------|--|--|------|
| | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 5 |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2017 - СПОЗУ.ПЗ | | | |

• Проект планировки территории, рассмотренный и согласованный Главным управлением МЧС России по Республике Татарстан и Территориальным управлением Росимущества в Республике Татарстан (проектный институт АО «Казгражданпроект», Казань 2011 г.

На проектируемом участке предусмотрено размещение 5-ти жилых домов различной этажности с подземными парковками для автомобилей и учреждениями повседневного обслуживания населения.

Участок проектируемого жилого дома расположен в границах земельного участка с кадастровым номером 16:50:050147:510 площадью 8,7095 га согласно ГПЗУ №RU-16301000-3092.

Проектируемый жилой дом расположен в зоне допустимого размещения объекта капитального строительства по ГПЗУ.

Жилой дом №2 состоит из семи жилых блоков (18 секций), а также подземной автостоянки и помещений общественного назначения, расположенных на отметке -6,05м. При проектировании здания использован естественный уклон участка, позволяющий обеспечить въезды на территорию подземной автостоянки. Жилые секции образуют замкнутое пространство внутреннего двора, изолированное от внешних проездов и стоянок.

Вокруг дома запроектирован кольцевой пожарный проезд шириной не менее 4,2 м из асфальтобетона с конструкциями дорожной одежды исходя из расчетной нагрузки от пожарных машин.

В дворовой части на кровле подземной автостоянки планируется разместить детские, спортивные и площадки для отдыха.

Все проезды предполагаются из асфальтобетона.

Ширина отмопок вокруг проектируемого здания – 1,0 м. Покрытие отмопок – из асфальтобетона.

Тротуары и хозяйственная площадка выполняются из асфальтобетона.

Покрытие детских и спортивных площадок – с резиновым покрытием и спортивный газон.

г) технико-экономические показатели земельного участка

| № п/п | Наименование | Единицы измерения | Всего |
|-------|--|-------------------|--------------------------------|
| 1 | Площадь отведенного участка | га | 7,81 |
| | Площадь участка ж/дома №3 | га | 2,30 (22975м ²) |
| 2 | Площадь застройки проектируемого жилого дома | м ² | 5501,00 |
| 3 | Площадь застройки, включая подземную автостоянку | м ² | 16816,0 |
| 4 | Площадь асфальтобетонного покрытия проектируемых тротуаров, проездов | м ² | 12309,0 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. Инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2017 - СПОЗУ.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 6 |

| | | | |
|----|--|----------------|------------------|
| | дов и автостоянок | | |
| 5 | в т.ч. проезды и стоянки на кровле подземной автостоянки | м ² | 6067,4 |
| 6 | в т.ч. тротуары на кровле подземной автостоянки | м ² | 1252,6 |
| 7 | Площадь детских и спортивных площадок с резиновым покрытием | м ² | 514,0 |
| 8 | Площадь озеленения, в том числе на кровле подземной автостоянки | м ² | 4455,0 3285,0 |
| 9 | Площадь асфальтобетонного покрытия проектируемых проездов под арками | м ² | 181,0 |
| 10 | Лестницы с кровли подземной автостоянки | м ² | 196,0 |

д) обоснование решений по инженерной подготовке территории и вертикальной планировке

Вертикальная планировка территории выполнена в проектных горизонталях в соответствии с отметками существующего рельефа. Задачей организации рельефа на данной площадке является придание проектируемой поверхности уклонов, которые обеспечат: отвод дождевых, талых и прочих поверхностных вод, благоприятные и безопасные условия движения транспорта, и пешеходов. В проекте максимально использованы особенности рельефа, въезды в подземные автостоянки организованы с более низких отметок.

Водоотведение с придомовой территории организовано по внутренним проездам в дождеприемники проектируемой ливневой канализации и с последующим сбросом в городскую ливневую канализационную сеть. Водоотвод с дворовой территории, расположенной на кровле автостоянки организован через помещения автостоянки с выпуском в наружные сети ливневой канализации.

За условную отметку 0,00 принята отметка чистого пола 1 этажа жилого дома, что соответствует абсолютной отметке 95,280м.

Проезды приняты с односкатным поперечным уклоном. Минимальный продольный уклон проездов -0.5%. Места пересечения путей движения пешеходов по тротуарам с проездами оборудуются пониженным бортовым бетонным дорожным камнем (не более 0,015 м).

е) описание решений по благоустройству территории

| | |
|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Изм. № подл. |
| Подпись и дата | Взам. Инв. № |

| | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | №док. | Подпись | Дата | 2017 - СПОЗУ.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 7 |

Благоустройство территории включает в себя устройство асфальтобетонных проездов, устройство асфальтобетонных тротуаров и отмосток, устройство площадок для отдыха взрослых, детских игровых и физкультурных с резиновым покрытием и покрытием спортивный газон, подсыпку плодородной почвы с посевом трав на участках озеленения.

У входов в жилой дом предусмотрена установка скамеек и урн.

Детские, спортивные и площадки для отдыха оборудуются соответствующими малыми архитектурными формами.

На участках озеленения предусмотрена посадка кустарников в группах и в виде живой изгороди.

Расчет дворовых площадок по СП 42.13330.2011 Планировки и застройка населенных мест.

| № п/п | Наименование площадки | Норматив (м2) | Расчетное кол-во (м2) | По проекту (м2) |
|-------|--|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| 1 | Площадки для игр детей, отдыха взрослых и занятия физкультурой | 5 % общей площади участка застройки | $22975 \times 0,05 = 1148,8$ | 1942 |

ж) Организация движения транспорта и пешеходов, расчет м/мест

Связь с улицей городского значения ул. Ак. Губкина происходит по ул. Зур-Урам, а с ул. Азинская – вдоль местного проезда в соответствии с проектом планировки, выполненным проектным институтом «Казгражданпроект».

Проезд автотранспорта к дому осуществляется по проездам шириной 6,0 м.

На отметке -6,050 запроектирована парковка на 266 м/мест (под двором и стилобатом). На территории размещены открытые парковки на 64 м/места, в том числе 33 м/места для автомобилей МГН.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|-------|------|--------|---------|------|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. Изв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 8 |

Ведомость чертежей основного комплекта

| №№ | Наименование | Примечание |
|----|--|------------|
| 1 | Общие данные | изм.2(зам) |
| 2 | Схема планировочной организации земельного участка комплекса. Этапы строительства. М 1.:1000 | |
| 3 | Генплан М 1:500 | изм.2(зам) |
| 4 | План координат М 1:500 | |
| 5 | План благоустройства М 1:500 | изм.2(зам) |
| 6 | План озеленения М 1:500 | изм.2(зам) |
| 7 | План проездов, тротуаров и площадок М 1:500 | изм.2(зам) |
| 8 | План организации рельефа М 1:500 | изм.2(зам) |
| 9 | План земляных масс М 1:500 | |
| 10 | Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:500 | |
| 11 | Конструкции дорожных покрытий | изм.2(зам) |
| 12 | Инсоляция квартир. М1:500 | |
| 13 | Инсоляция территории. М1:500 | |

Технико-экономические показатели.

| N п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество |
|-------|--|----------------|------------|
| 1 | Площадь участка благоустройства | м ² | 22975,0 |
| 2 | Площадь застройки жилого дома | м ² | 5501,0 |
| 3 | Площадь а/б проездов | м ² | 9233,2 |
| 4 | Площадь а/б покрытия тротуаров, отмостки | м ² | 3075,8 |
| 5 | Площадь площадок с резиновым покрытием | м ² | 514,0 |
| 6 | Площадь озеленения | м ² | 4455,0 |
| 7 | Бортовой камень БР 100.30.15 | пог.м | 1599,5 |
| 8 | Бортовой камень БР 100.20.8 | пог.м | 1228,5 |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|--|--------------------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| | Топо-геодезическая съемка | предоставлена заказчиком |
| ГОСТ 21.508.01-93 | Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражд. объектов | |

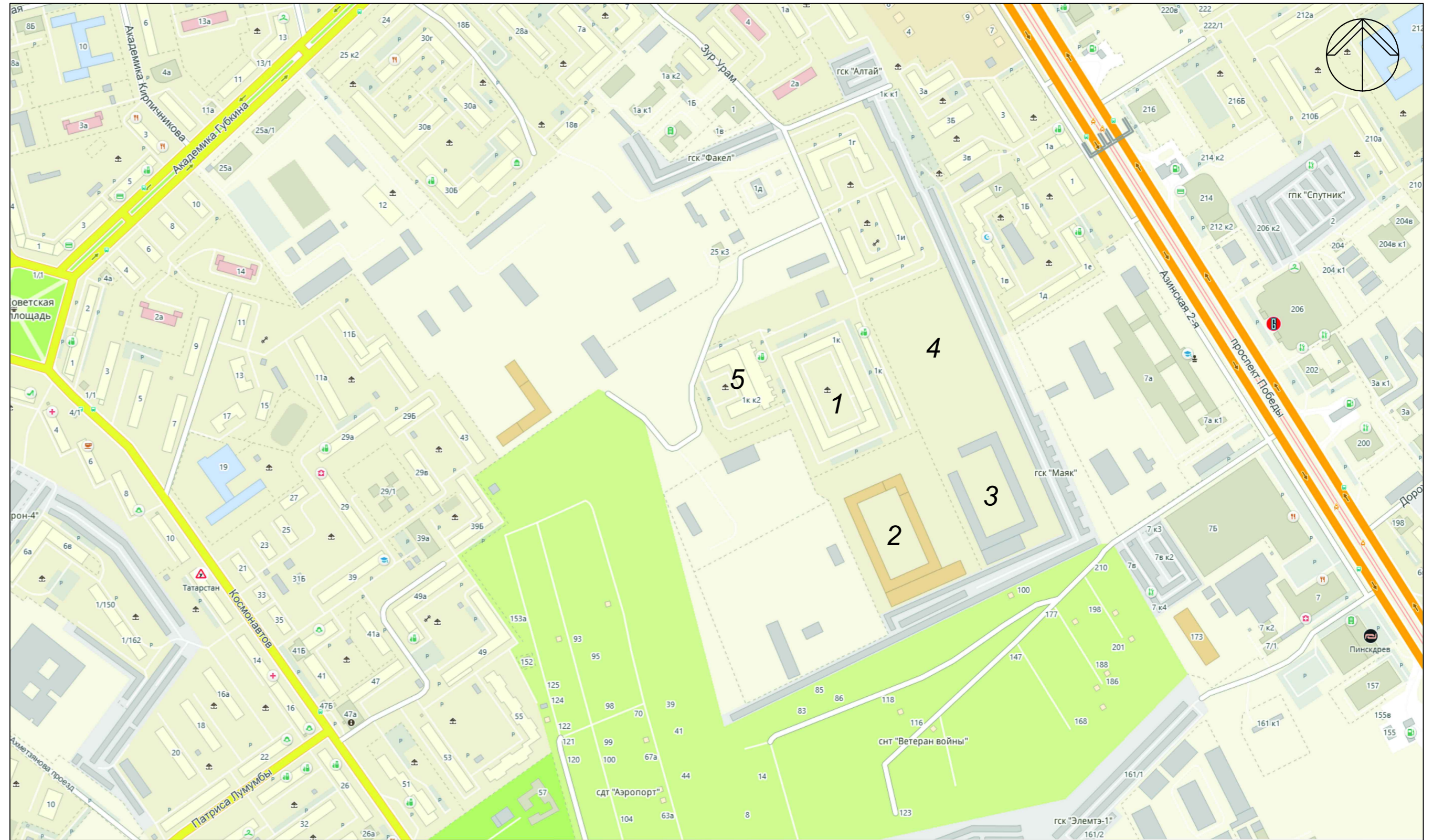
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Д.А. Брикнер

Ситуационный план (схема)

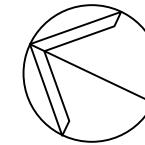


Технико-экономические показатели застройки комплекса.

| № п/п | Показатель | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|-------|---|----------|--------|------------|
| | Территория | | | |
| | Территория жилой застройки | га | 8,71 | |
| | Территория общего пользования, из них: | | | |
| | - зеленые насаждения общего пользования; | га | 2,52 | |
| | - проезды, площадки для парковки индивидуального автотранспорта; | га | 4,08 | |
| | - прочие территории | га | 3,23 | |
| | Население. | | | |
| | Численность населения. | чел. | 6184 | |
| | Численность населения (брутто). | чел./га. | 710 | |
| | Количество квартир всего, в том числе: | шт. | 2298 | |
| | - 1-комнатные; | то же | 1031 | |
| | - 2-комнатные; | то же | 689 | |
| | - 3-комнатные; | то же | 540 | |
| | - 4-комнатные; | то же | 28 | |
| | - 5-комнатные; | то же | 10 | |
| | Учреждения и предприятия обслуживания | | | |
| | Нежилые помещения разрешенных видов использования (всего) | м2 | 2254 | |
| | (на 1000 чел.) | м2 | 364 | |
| | Количество машино-мест для парковки и хранения индивидуального автотранспорта (всего) | чел. | | |
| | (на 1000 чел.) | место | 1206 | |
| | | место | 189 | |

- Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование
- Проектом предусматривается строительство 9-18 этажного жилого дома N 2 с встроенной подземной автостоянкой и помещениями общественного назначения по ул.Зур Урам в г.Казани.
- При разработке проекта были использованы материалы инженерно-геодезических изысканий.
- Система координат условная. Система высот Балтийская.
- Чертежи выполнены согласно ГОСТ 21.508-93. Условные графические обозначения отличные от ГОСТа приведены на чертеже в условных обозначениях.
- Перед производством работ уточнить расположение возможных подземных коммуникаций.
- План организации рельефа выполнен в проектных горизонталях.
- Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------------|---------|----------|---|-----------------|--|--------|
| 2 | - | Зам. | - | Лебедева | 11.2020 | 2017-СПОЗУ | ООО "Инженерно-производственный центр" | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП Горюнов | | | | | | 2020 | Лист 1 | |
| 0832-2-ПОЗУ | | | | | | | | |
| Социально-жилищный комплекс по ул. Ак.Губкина в Советском районе г.Казани. | | | | | | | | |
| 1 | зам. | лист N док. | подпись | дата | | | | |
| ГИП Брикнер Д. | | | | | Жилой дом N2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0,4кВ, наружного освещения и ТС | стадия | лист | листов |
| Разработал Брикнер Т. | | | | | ПД | 1и | | |
| Общие данные | | | | | | ООО "ПСБ "ИВАР" | | |
| 2015г | | | | | | | | |

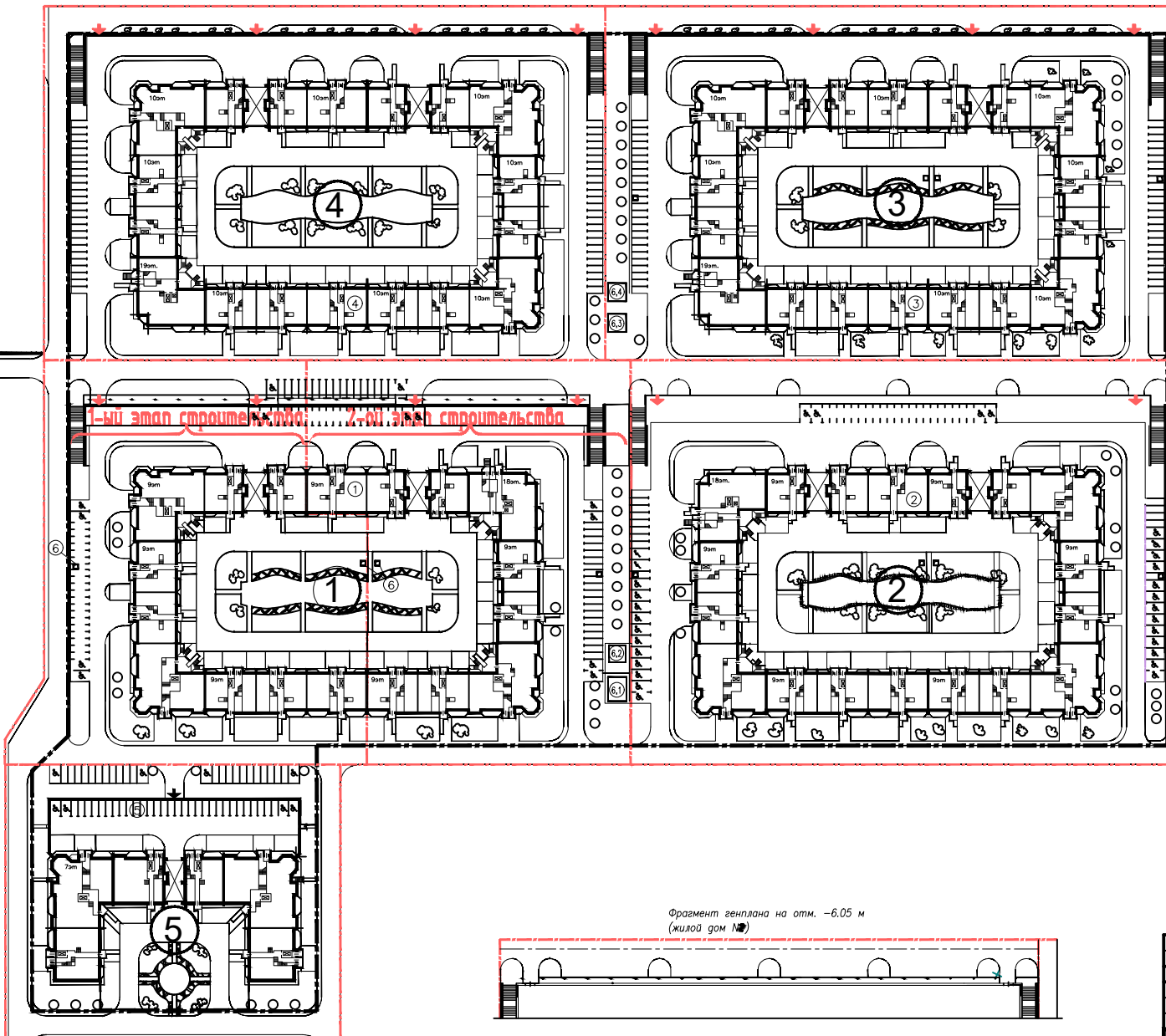


Экспликация зданий и сооружений

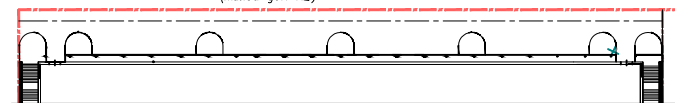
- ① Жилой дом N1 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой.
- ② Жилой дом N2 с с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой.
- ③ Жилой дом N3 с подземной автостоянкой.
- ④ Жилой дом N4 с подземной автостоянкой.
- ⑤ Жилой дом N5 с подземной автостоянкой.
- ⑥,1 БКТП-1600 кВ
- ⑥,2 БКТП-1250 кВ
- ⑥,3 БКТП-1250 кВ
- ⑥,4 БКТП-1250 кВ

Условные обозначения

- граница земельного участка площадью 87109 м2 с кадастровым номером 16:50:050147:510, предназначенного для строительства социально-жилищного комплекса по ул. Губкина.
- граница благоустройства для отдельных домов и этапов строительства.
- въезд на территорию подземной автостоянки

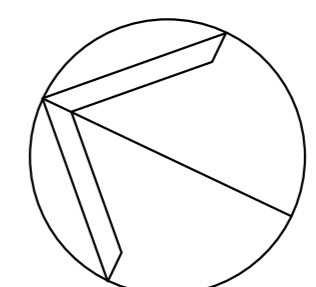
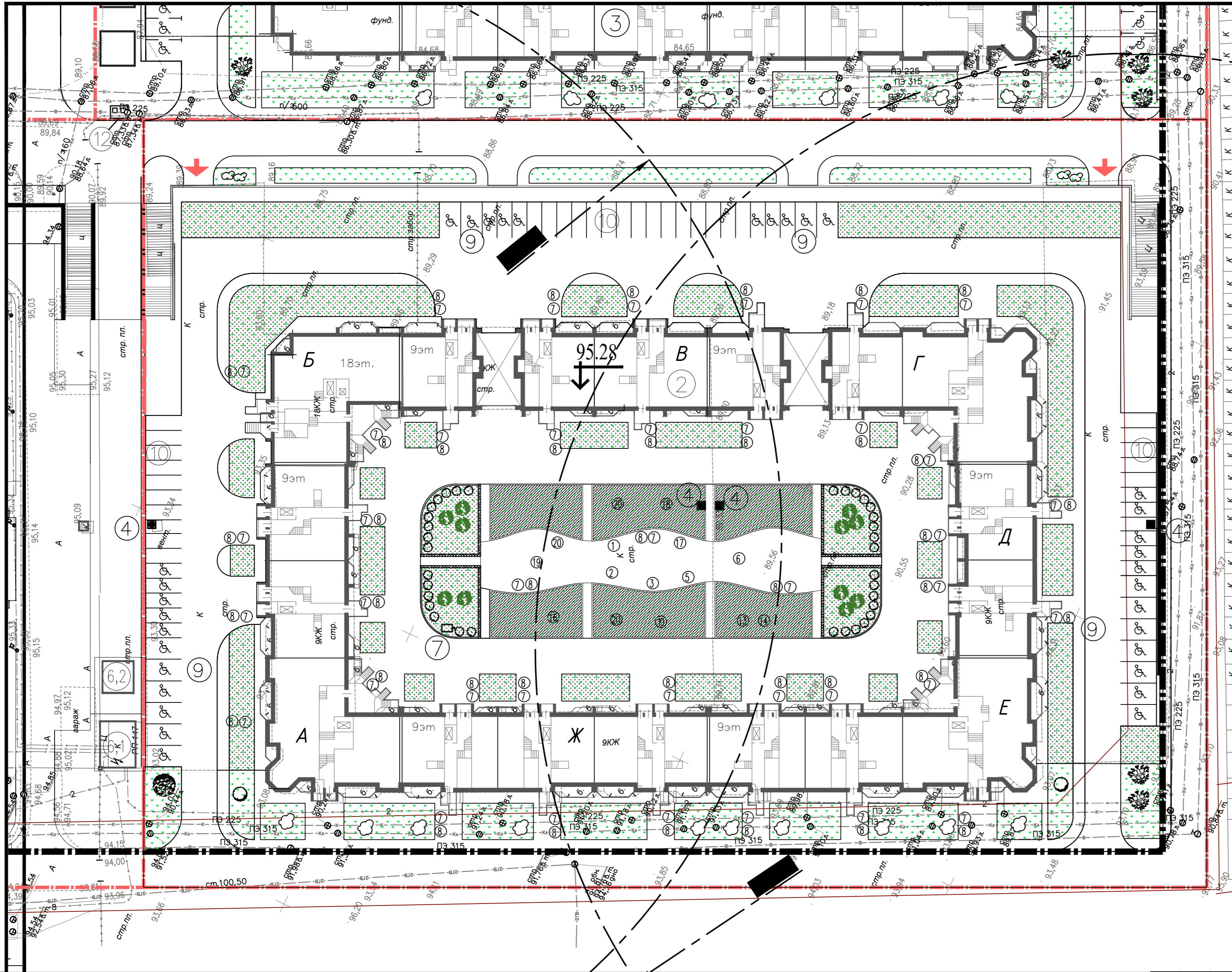


Фрагмент генплана на отм. -6.05 м
(жилой дом N5)



ИВ. N подл., подпись и дата
В.В. ИВ. N

| | | | | | | | | |
|------------|------------|------|--------|------------|------|---|------|--------|
| | | | | 2017-СПОЗУ | | ООО "Инженерно-производственный центр" | | |
| Изм. | кол.уч. | лист | N док. | Подпись | Дата | Лист | | |
| | | | | | | 2 | | |
| ГИП | | | | Горюнов | | 2020 | | |
| | | | | | | 08.32-2-ПОЗУ | | |
| | | | | | | Социально-жилищный комплекс по ул. Ак.Губкина в Советском районе г.Казани. | | |
| Изм. | кол.уч. | лист | N док. | подпись | дата | стадия | лист | листов |
| ГИП | Брикнер Д. | | | | | ПД | 2 | |
| Разработал | | | | Брикнер Т. | | 2015г | | |
| | | | | | | Жилой дом N2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0,4кВ, наружного освещения и ТС | | |
| | | | | | | Схема планировочной организации земельного участка комплекса. | | |
| | | | | | | ООО "ПСБ "ИВАР" | | |



ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ ФИРМЫ "АТРИКС"

| Обознач. на генплане | Наименование | Обознач. по прейскуранту | Кол-во |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| 1 | Игровой комплекс | ДИК 1.03 | 1 |
| 2 | Качели | ИО 1.02 | 1 |
| 3 | Качалка-балансир | ИО 3.02 | 1 |
| 5 | Качалка на пружине | ИО 4.09 | 1 |
| 6 | Детская горка | ИО 5.01 | 1 |
| 7 | Скамья | МФ 1.03 | 39 |
| 8 | Урна | МФ 6.03 | 39 |
| 10 | Песочница | МФ 3.01 | 1 |
| 13 | Стойка для сушки белья | МФ 6.16 | 1 |
| 14 | Стойка для выбив. ковров | МФ 6.01 | 1 |
| 16 | Спортивный элемент | СО 1.25 | 1 |
| 17 | Качалка на пружине | МФ 4.02 | 1 |
| 18 | Игровой столик | МФ 2.05 | 1 |
| 19 | Спортивный комплекс | СО 1.12 | 1 |
| 20 | Спортивный элемент | СО 1.2 | 2 |

Экспликация зданий и сооружений

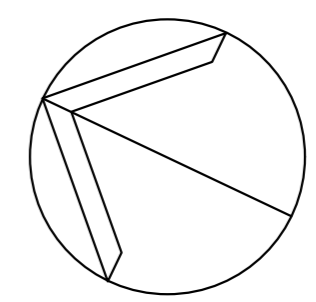
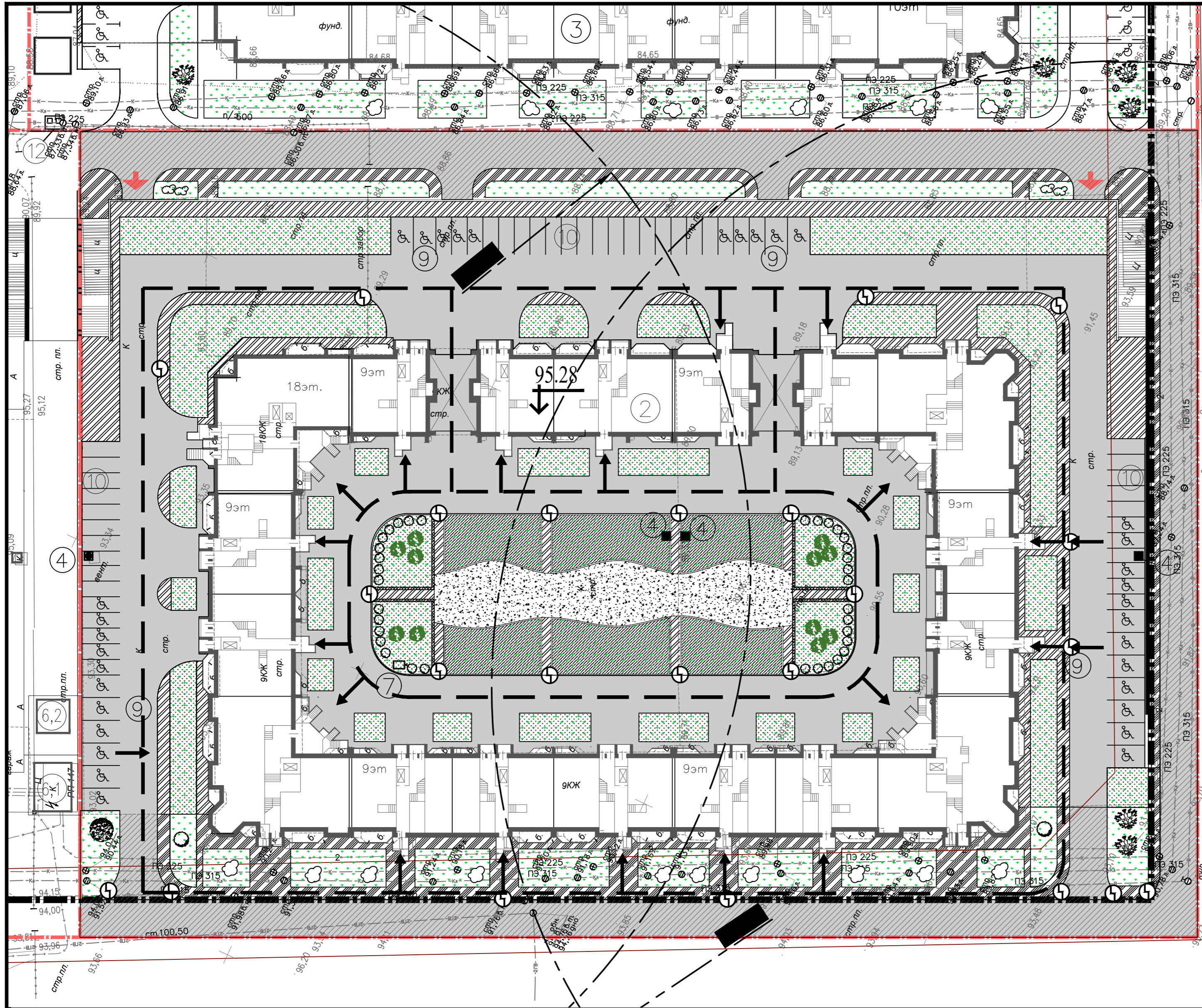
- 3 Жилой дом N3 с подземной автостоянкой.
 - 4 Шахта дымоудаления с крышным вентилятором.
 - 6 БКТП
 - 7 Приточная вентиляхта
 - 9 Гостевая автостоянка
 - 10 Контейнеры для сбора мусора от нежилых помещений
- ↓ Въезд в подземную автостоянку

Ведомость площадок




| Усл. обозн. | Наименование | Площадь (м2) |
|-------------|-----------------------------------|--------------|
| 1 | Площадка отдыха | 268 |
| 2 | Детская игровая площадка | 460 |
| 3 | Площадка для занятий физкультурой | 621 |
| 4 | Хозяйственная площадка | 129 |

инв. N подл. подпись и дата

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|------|--------|----------|---------|------------|---|--------------------|
| 2 | - | Зам. | - | Лебедева | 09.2020 | 2017-СПОЗУ | ООО "Инженерно-производственный центр" | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП Горюнов | | | | | | 2020 | Генплан М 1:500 | Лист 3 |
| | | | | | | | 0832-2-ПОЗУ | |
| 1 зам. лист N док. подпись дата | | | | | | | Социально-жилищный комплекс по ул. Ак.Губкина в Советском районе г.Казани. | |
| ГИП Брикнер Д. | | | | | | | Жилой дом N2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0.4кВ, наружного освещения и ТС | стадия лист листов |
| Разработал Брикнер Т. | | | | | | | ПД | 3 |
| | | | | | | 2015г | Генплан М 1:500 | ООО "ПСБ "ИВАР" |

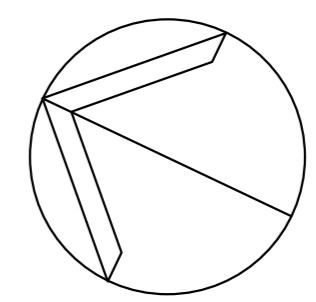
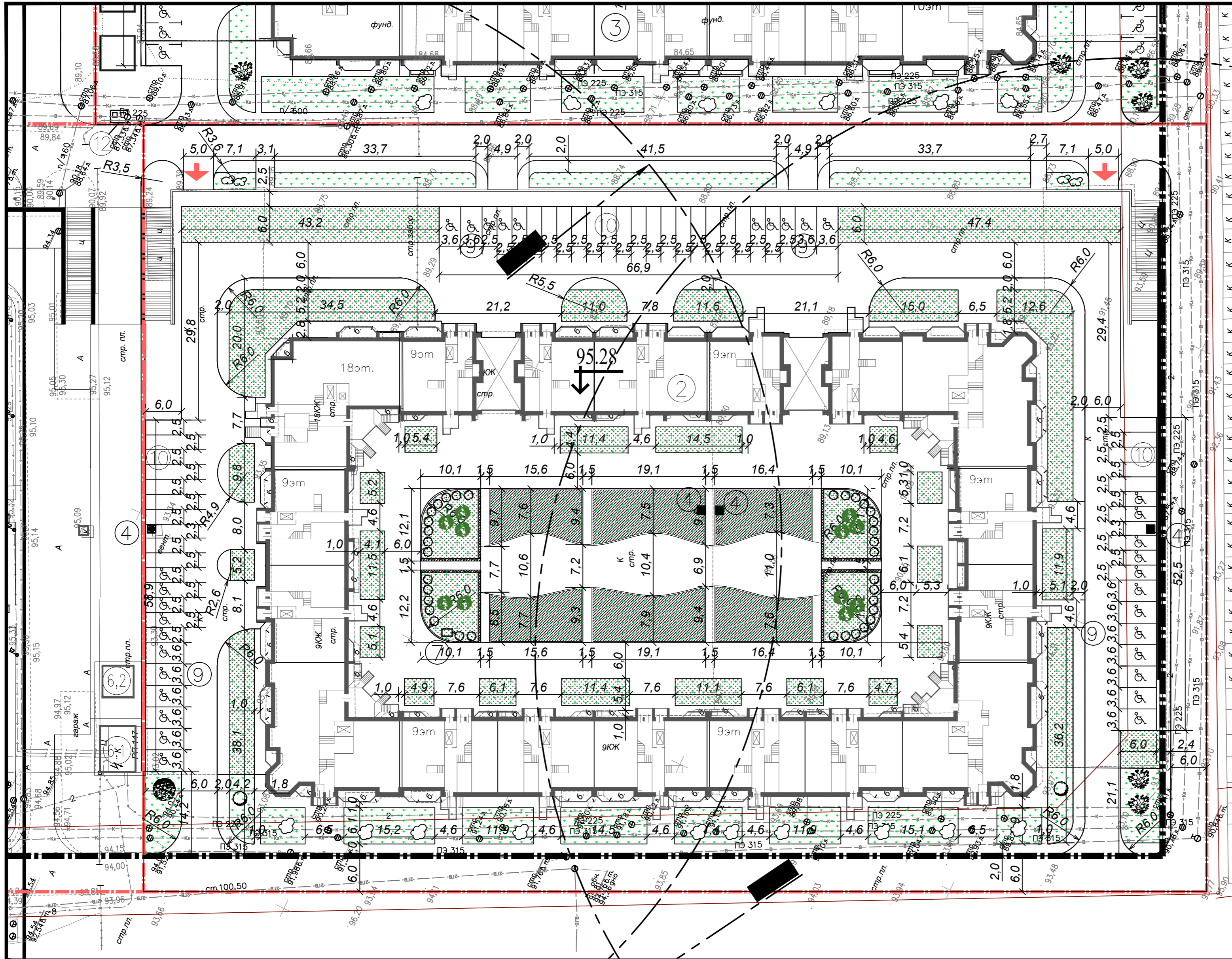


инв. № подл. подпись и дата взамен. инв. №

- 
 Понижение бортового камня в местах пересечения тротуаров с проезжей частью (не более 0,015м)
- 
 Радиус доступности парковки личного автотранспорта маломобильных групп населения (МГП) – 100 м для жилых зданий, R=100м.
- 
 Парковочные места для автомобилей инвалидов – 13 м/мест (6,0м * 3,6м), 17 м/мест (6,0м * 2,5м)

← — Пути передвижения МГП

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|------|--------|----------|---------|--|--|-----------------|
| 1 | - | Зам. | - | Лебедева | 11.2020 | 2017-МОДИ | ООО "Инженерно-производственный центр" | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП Горюнов | | | | | | 2020 | Схема планировочной организации земельного участка М1:500 | Лист 4 |
| 0832-2-МОДИ | | | | | | | Социально-жилищный комплекс по ул. Ак.Губкина в Советском районе г.Казани. | |
| Изм. | кол.уч | лист | N док. | подпись | дата | Жилой дом №2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0.4кВ наружного освещения и ТС | стадия лист листов | |
| Разработал Брикнер Т. | | | | | | 2018г | ПД 4 | ООО "ПСБ "ИВАР" |



- Экспликация зданий и сооружений
- ③ Жилой дом №3 с подземной автостоянкой.
 - ④ Шахта дымоудаления с крышным вентилятором.
 - ⑥ БКТП
 - ⑦ Приточная вентиляционная шахта
 - ⑨ Гостевая автостоянка
 - ⑩ Контейнеры для сбора мусора от нежилых помещений
- ↓ Въезд в подземную автостоянку

- Условные обозначения
- граница земельного участка площадью 87109 м² с кадастровым номером 16:50:050147:510, предназначенного для строительства социально-жилищного комплекса по ул. Ак. Губкина.
 - - - граница благоустройства для отдельных домов и этапов строительства.

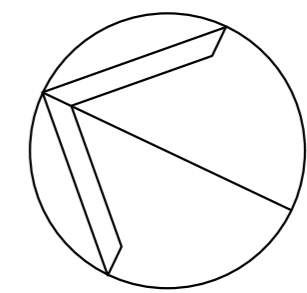
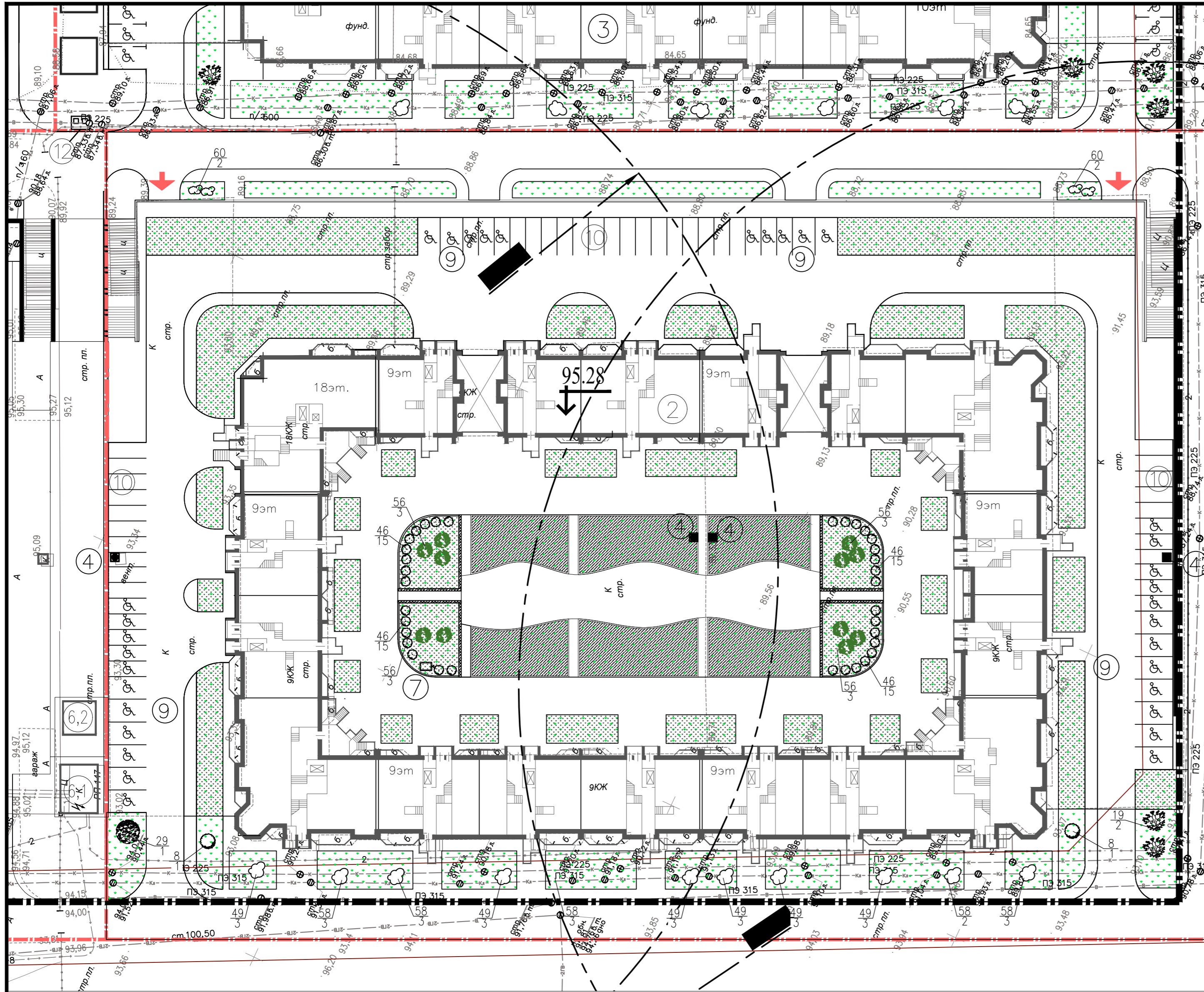
ПРИМЕЧАНИЯ
1. Все размеры даны в метрах.

Ведомость площадок

| Усл. обозн. | Наименование | Площадь (м ²) |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 1 | Площадка отдыха | 268 |
| 2 | Детская игровая площадка | 460 |
| 3 | Площадка для занятий физкультурой | 621 |
| 4 | Хозяйственная площадка | 129 |

инв. № подл. подпись и дата взамен. инв. №

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|------|--------|----------|---------|---|--|------|--------|
| 2 | - | Зам. | - | Лебедева | 11.2020 | 2017-СПОЗУ | ООО "Инженерно-производственный центр" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | Горюнов | | | | 2020 | План благоустройства. М 1:500 | Лист 5 | | |
| 0832-2-ПОЗУ | | | | | | | Социально-жилищный комплекс по ул. Ак.Губкина в Советском районе г.Казани. | | |
| 1 | зам. | | | | | Жилой дом №2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0.4кВ, наружного освещения и ТС | стадия | лист | листов |
| Изм. | кол.уч. | лист | № док. | подпись | дата | | пд | | 5 |
| ГИП | Брикнер Д. | | | | | План благоустройства. М 1:500 | ООО "ПСБ "ИВАР" | | |
| Разработал | Брикнер Т. | | | | 2015г | | | | |



Экспликация зданий и сооружений

- ③ Жилой дом №3 с подземной автостоянкой.
 - ④ Шахта дымоудаления с крышным вентилятором.
 - ⑥ БКТП
 - ⑦ Приточная вентиляционная шахта
 - ⑨ Гостевая автостоянка
 - ⑩ Контейнеры для сбора мусора от нежилых помещений
- ↓ Въезд в подземную автостоянку

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

| Поз. | Наименование породы или вида насаждения | Возр. лет | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|-------------------------------------|---|-----------|----------|--------|-------------------------------------|
| I. Лиственные деревья | | | | | |
| 8 | Боярышник | 5-8 | шт. | 2 | с довл. раст. земли 50% |
| 19 | Рябина обыкновенная | 5-8 | шт. | 2 | “- ком 0.6x0.6, яма 1.0x0.8 |
| 29 | Яблоня сибирская | 5-8 | шт. | 1 | “- ком 0.8x0.6, яма 1.0x0.8 |
| II. Кустарники | | | | | |
| 46 | Барбарис тунберга | 3-4 | шт. | 120 | без кома, яма 0,5x0,3 |
| 49 | Роза морщинистая | 3-4 | шт. | 18 | без кома, яма 0,7x0,5 |
| 56 | Спирея японская | 3-4 | шт. | 12 | без кома, яма 0,6x0,3 |
| 58 | Чудушник | 3-4 | шт. | 14 | без кома, яма 0,7x0,5 |
| 60 | Сирень обыкновенная | 3-4 | шт. | 4 | без кома, яма 0,7x0,5 |
| III. Газон | | | | | |
| | Газон обыкновенный по грунту | семена | кв.м | 4455,0 | Раст. земли-10см, торфа-5см |
| | Газон обыкновен. на эксл. кровле | семена | кв.м | 2492,0 | Раст. земли-10см, торфа-5см |
| | Газон спортивный на эксл. кровле | рулон | кв.м | 793,0 | Рулонный, устойчивый к вытаптыванию |
| IV. Общая площадь озеленения | | | га | 0,45 | |

Условные обозначения

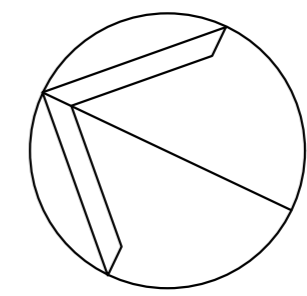
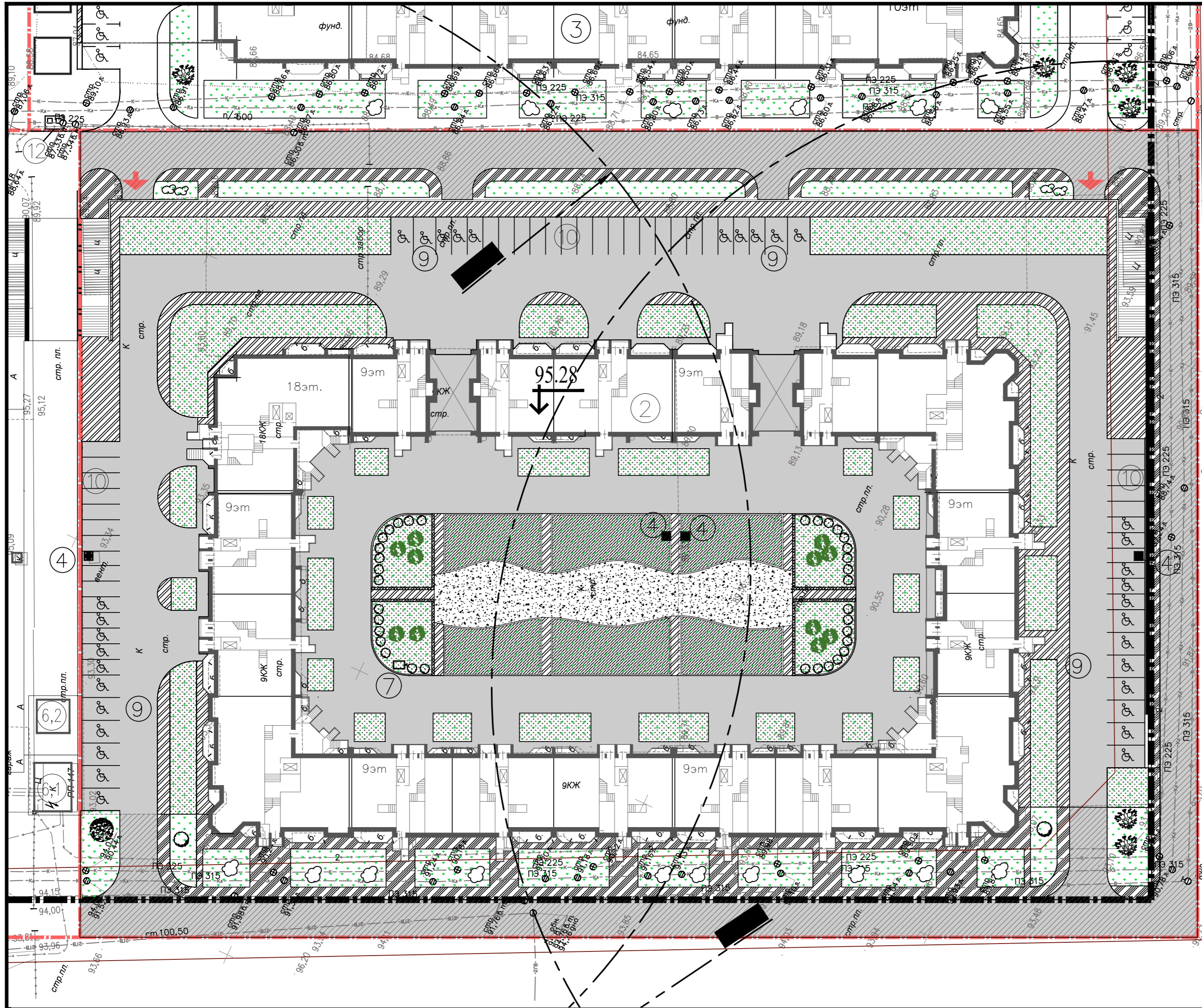
- граница земельного участка площадью 87109 м2 с кадастровым номером 16:50:050147:510, предназначенного для строительства социально-жилищного комплекса по ул. Ак. Губкина.
 - граница благоустройства для отдельных домов и этапов строительства.
 - газон обыкновенный по грунту
 - газон обыкновенный на эксплуатируемой кровле
 - газон спортивный на эксплуатируемой кровле
- 1
2
- N породы
количество штук

Примечания

1. Способ посадки деревьев принять механизированный.
2. Посадку крупномерных деревьев производить с заменой 50% грунта.
3. Для посадки газонов производить насыпку - 15 см.
4. В площадь озеленения включена площадь детских площадок с покрытием "спортивный газон".

| | | | | | | | |
|--------------------------|---------|------|--------|----------|---------|---|--|
| 2 | - | Зам. | - | Лебедева | 11.2020 | 2017-СПОЗУ | ООО "Инженерно-производственный центр" |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | |
| Гип | | | | | | Горюнов | 2020 |
| План озеленения. М 1:500 | | | | | | Лист 6 | |
| 0832-2-ПОЗУ | | | | | | Социально-жилищный комплекс по ул. Ак. Губкина в Советском районе г. Казани. | |
| 1 | зам. | лист | N док. | подпись | дата | Жилой дом №2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0,4кВ, наружного освещения и ТС | стадия лист листов |
| Гип | | | | | | Брикнер Д. | пд 6 |
| Разработал | | | | | | Брикнер Т. | План озеленения. М 1:500 |
| | | | | | | 2015г | ООО "ПСБ "ИВАР" |

инв. N подл. подпись и дата взамен. инв. N



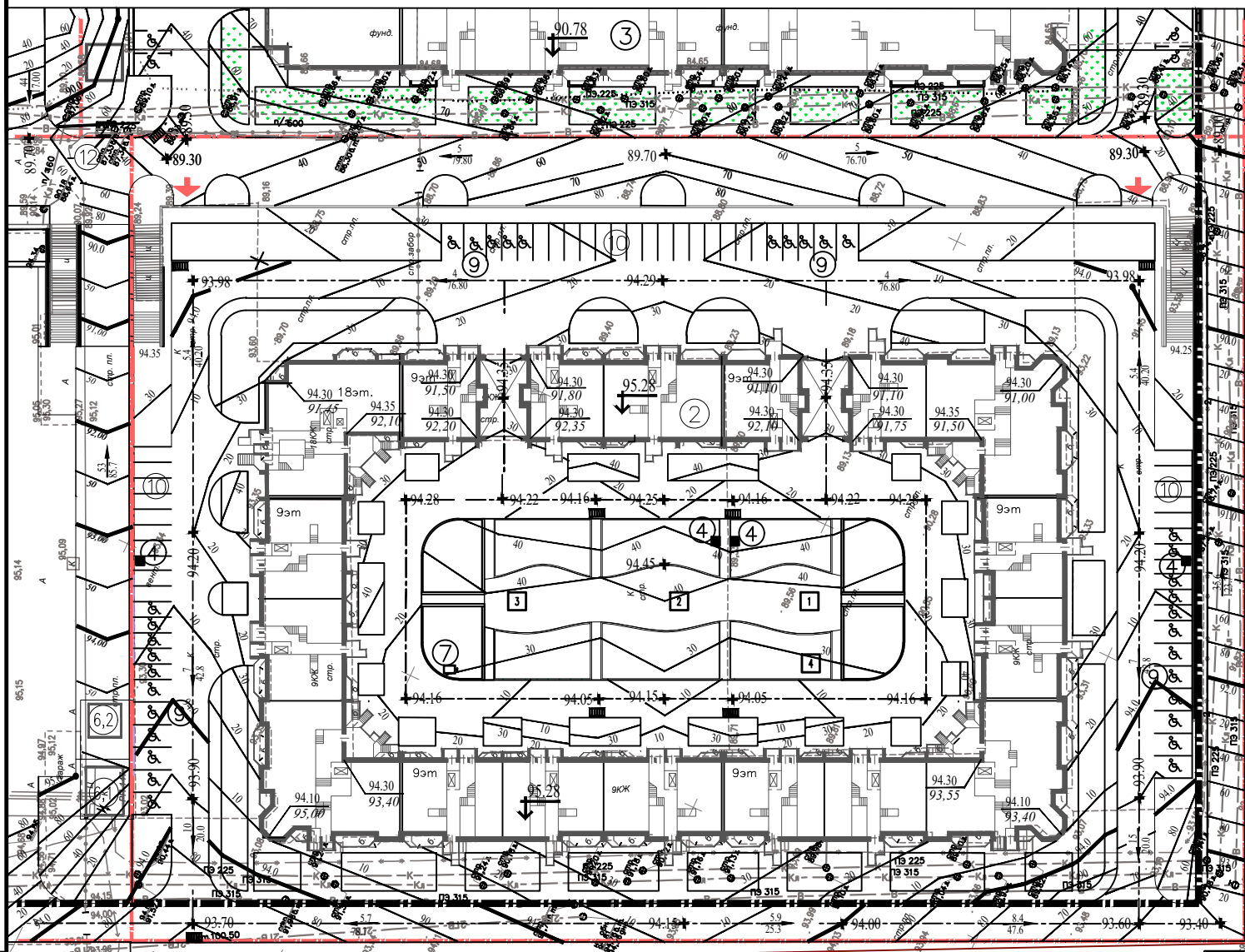
Ведомость проездов, автостоянок, тротуаров, площадок

| Условное обозначение | Наименование | Вид покрытия | Тип | Кол-во м ² | Бетонный борт | | Примечание |
|----------------------|--|--------------------------------|-----|-----------------------|---------------|------------|------------|
| | | | | | тип | кол-во мп. | |
| | проезды, автостоянки на эксплуат. кровле | асфальтобетон | | 6067,4 | БР 100.30.15 | 1076,0 | |
| | отмостки, тротуары на эксплуат. кровле | асфальтобетон | | 1252,6 | БР 100.20.8 | 712,0 | |
| | детские, спортивные площадки, для отдыха на эксплуат. кровле | синтетическое из резины крошки | | 514,0 | | | |
| | проезды, автостоянки | асфальтобетон | | 3165,8 | БР 100.30.15 | 523,5 | |
| | отмостки, тротуары | асфальтобетон | | 1823,2 | БР 100.20.8 | 516,5 | |

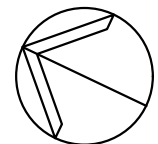
Конструкции дорожных одежд см. лист ГП-11

инв. N подл. подпись и дата взамен. инв. N

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------------|---------|----------|---|------------|--|--------|
| 2 | - | Зам. | - | Лебедева | 11.2020 | 2017-СПОЗУ | ООО "Инженерно-производственный центр" | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП Горюнов | | | | | | | План проездов тротуаров и площадок. М 1500 | Лист 7 |
| 0832-2-ПОЗУ | | | | | | | Социально-жилищный комплекс по ул. Ак.Губкина в Советском районе г.Казани. | |
| 1 | зам. | лист N док. | подпись | дата | Жилой дом N2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0,4кВ, наружного освещения и ТС | | | |
| Разработал Брикнер Т. | | | | | | | стадия лист листов | пд 7 |
| План проездов тротуаров и площадок. М 1500 | | | | | | | ООО "ПСБ "ИВАР" | |
| | | | | | | | 2015г | |



| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| К | 300 | 298 | 296 |
| К | 302 | 300 | 298 |
| К | 304 | 302 | 300 |
| К | 306 | 304 | 302 |
| К | 308 | 306 | 304 |
| К | 310 | 308 | 306 |
| К | 312 | 310 | 308 |
| К | 314 | 312 | 310 |
| К | 316 | 314 | 312 |
| К | 318 | 316 | 314 |
| К | 320 | 318 | 316 |
| К | 322 | 320 | 318 |
| К | 324 | 322 | 320 |
| К | 326 | 324 | 322 |
| К | 328 | 326 | 324 |
| К | 330 | 328 | 326 |
| К | 332 | 330 | 328 |
| К | 334 | 332 | 330 |
| К | 336 | 334 | 332 |
| К | 338 | 336 | 334 |
| К | 340 | 338 | 336 |
| К | 342 | 340 | 338 |
| К | 344 | 342 | 340 |
| К | 346 | 344 | 342 |
| К | 348 | 346 | 344 |
| К | 350 | 348 | 346 |
| К | 352 | 350 | 348 |
| К | 354 | 352 | 350 |
| К | 356 | 354 | 352 |
| К | 358 | 356 | 354 |
| К | 360 | 358 | 356 |
| К | 362 | 360 | 358 |
| К | 364 | 362 | 360 |
| К | 366 | 364 | 362 |
| К | 368 | 366 | 364 |
| К | 370 | 368 | 366 |
| К | 372 | 370 | 368 |
| К | 374 | 372 | 370 |
| К | 376 | 374 | 372 |
| К | 378 | 376 | 374 |
| К | 380 | 378 | 376 |
| К | 382 | 380 | 378 |
| К | 384 | 382 | 380 |
| К | 386 | 384 | 382 |
| К | 388 | 386 | 384 |
| К | 390 | 388 | 386 |
| К | 392 | 390 | 388 |
| К | 394 | 392 | 390 |
| К | 396 | 394 | 392 |
| К | 398 | 396 | 394 |
| К | 400 | 398 | 396 |

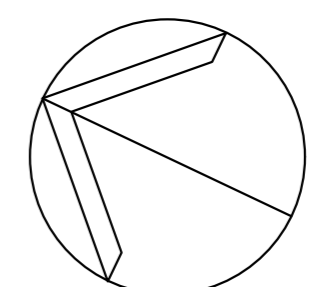
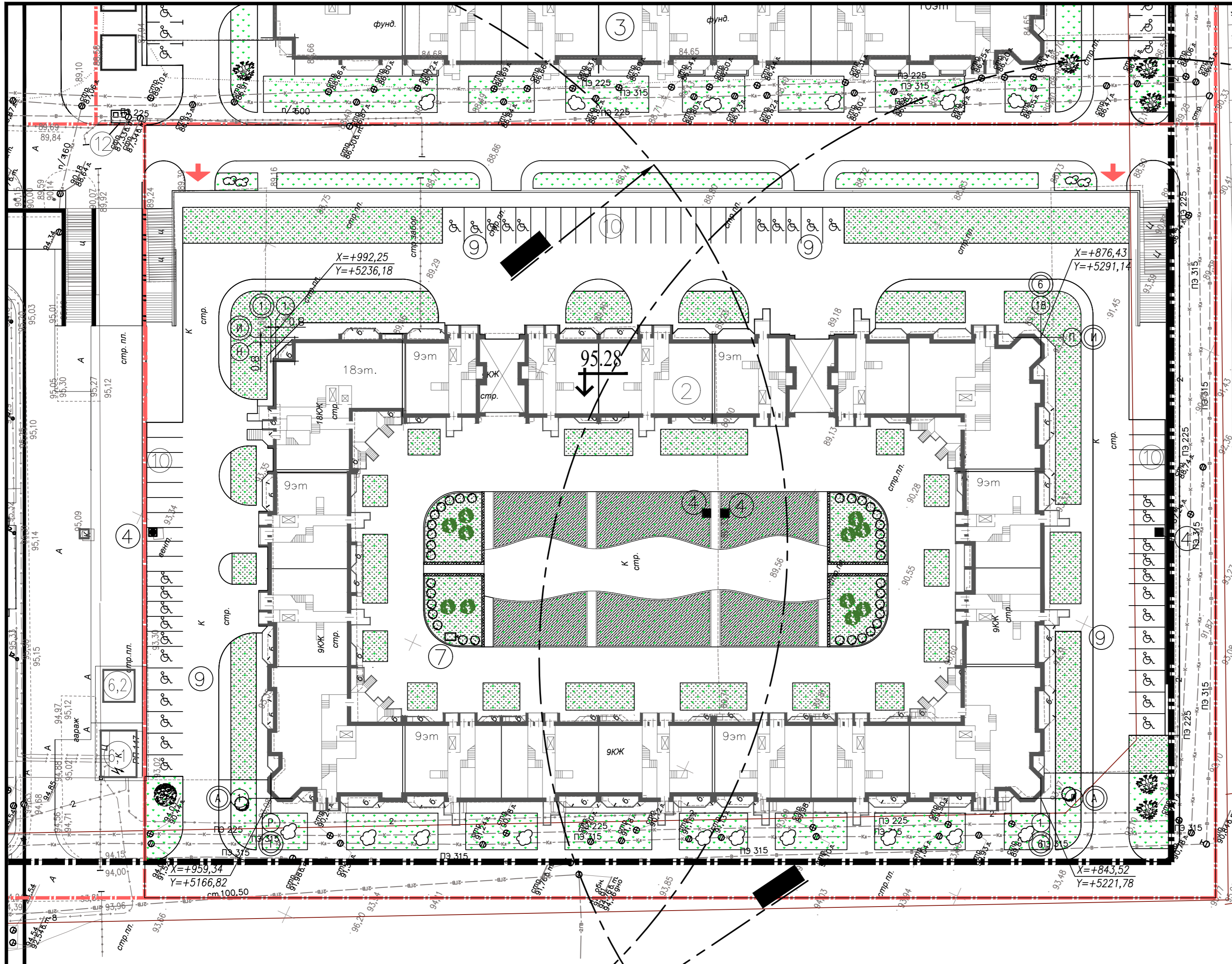


- Экспликация зданий и сооружений**
- ② Жилой дом №2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой.
 - ③ Жилой дом №3 с подземной автостоянкой.
 - ④ Шахта дымоудаления с крышными вентилятором.
 - ⑥.1 БКТП-1600 кВ
 - ⑥.2 БКТП-102 кВ
 - ⑦ Приточная вентиляция
 - ⑨ Автостоянка жилого дома.
 - ⑩ Гостевая автостоянка жилого дома.
 - ⑫ Контейнеры для сбора мусора нежилых помещений
- ➔ Въезд в подземную автостоянку

- Условные изображения**
- проектные горизонтали
 - переломные точки профиля
 - направления уклона
 - условные отметки здания
 - нулевые отметки здания
- уклон в проекциях
расстояние в метрах*
- проектная отметка
существующая отметка рельефа*

ш.б. № подл. подпись и дата
ш.б. № инв. №

| | | | | | | | | |
|--------------|------------|---|----------------------------------|----------------------------------|---------|--|--|--|
| 2 | - | Зам. | - | Лебедева | 11.2020 | 2017-СПОЗУ | ООО "Инженерно-производственный центр" | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП | Горюнов | | 2020 | План организации рельефа. М 1500 | | | Лист 8 | |
| 08.32-2-ПОЗУ | | | | | | Социально-жилищный комплекс по ул. Ак.Губкина в Советском районе г.Казани. | | |
| 1 | зам. | Жилой дом №2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0.4кВ, наружного освещения и ТС | | | | стадия | лист | |
| Изм. | кол.уч. | лист | № док. | подпись | дата | ЛД | 8 | |
| Разработал | Брикнер Т. | | План организации рельефа. М 1500 | | | | ООО "ПСБ "ИВАР" | |
| | | | | | | 2015г. | | |



- Экспликация зданий и сооружений
- ③ Жилой дом №3 с подземной автостоянкой.
 - ④ Шахта дымоудаления с крышным вентилятором.
 - ⑥ БКТП
 - ⑦ Приточная вентиляционная шахта
 - ⑨ Гостевая автостоянка
 - ⑩ Контейнеры для сбора мусора от нежилых помещений
- ➔ Въезд в подземную автостоянку

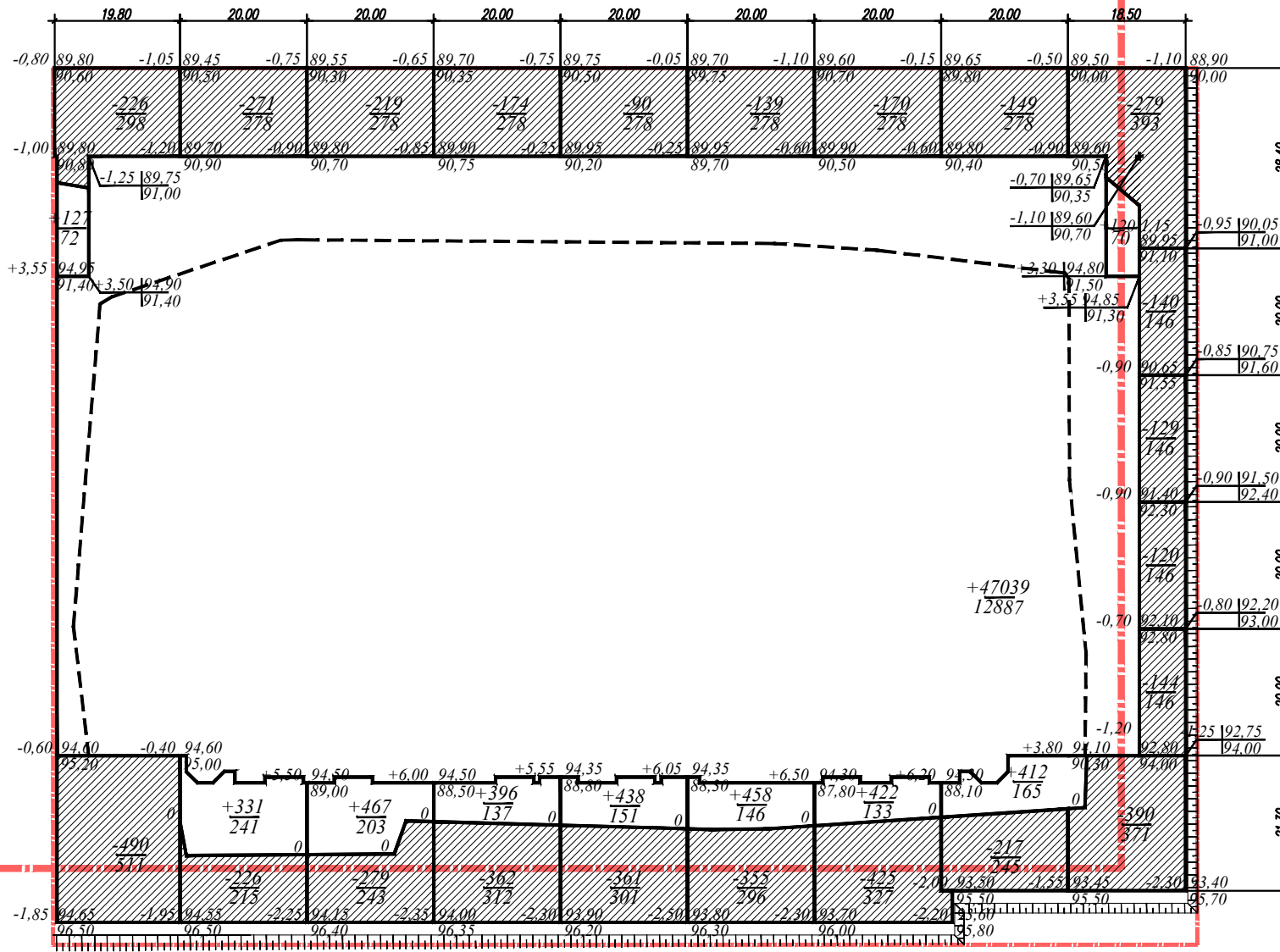
- Условные обозначения
- граница земельного участка площадью 87109 м² с кадастровым номером 16:50:050147:510, предназначенного для строительства социально-жилищного комплекса по ул. Ак. Губкина.
 - граница благоустройства для отдельных домов и этапов строительства.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Разбивку осей здания производить по координатам

инв. N подл. подпись и дата взамен. инв. N

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|------|--------|----------|---------|--------------------------|---|--------------------|
| 2 | - | Зам. | - | Лебедева | 11.2020 | 2017-СПОЗУ | ООО "Инженерно-производственный центр" | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП Горюнов | | | | | | 2020 | План координат. М 1:500 | Лист 8 |
| | | | | | | | 08.32-2-ПОЗУ | |
| 1 зам. изм. кол.уч | | | | | | лист N док. подпись дата | Социально-жилищный комплекс по ул. Ак. Губкина в Советском районе г.Казани. | |
| ГИП Брикнер Д. | | | | | | | Жилой дом №2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0.4кВ, наружного освещения и ТС | стадия лист листов |
| Разработал Брикнер Т. | | | | | | | ПД | 8 |
| | | | | | | 2015г | План координат. М 1:500 | ООО "ПСБ "ИВАР" |



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕКТОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

| Наименование работ и объемов грунта | Количество м3 | | Примечание |
|--|---------------|-------------|--------------------------------------|
| | Насыпь (+) | Высыпка (+) | |
| 1. Планировка территории, в т. ч. | 50210 | 5435 | |
| 2. Замена плодородного слоя почвы | - | - | |
| 3. Избыточный грунт от устройства: | | | |
| фундаментов и подвалов зданий | - | 17458 | |
| крыта под одежду дор. и площ. с дор. покрытием | - | 3029 | |
| подземных частей | - | 108 | |
| крыта под газон | - | 367 | |
| 4. Отсыпка растительного грунта на газон | 950* | - | В т.ч. газоны по плану участка 583м2 |
| 5. Устройство откосов | 707 | - | |
| 6. Остаточное рыление 1,05% | | | |
| Почвенно-растительный грунт | - | - | |
| Материковый грунт | 535 | - | |
| 7. Итого | | | |
| Почвенно-растительный грунт | 950 | - | В т.ч. газоны по плану участка 583м2 |
| Материковый грунт | 51452 | 26397 | |
| 8. Баланс | | | |
| почвенно-растительного грунта (недостаток) | 950 | - | В т.ч. газоны по плану участка 583м2 |
| материкового грунта (недостаток) | 25055 | - | |
| Площадь планируемой поверхности, га | 0,72 | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:
Для озеленения территории необходимо завезти 950м3 плодородного грунта.

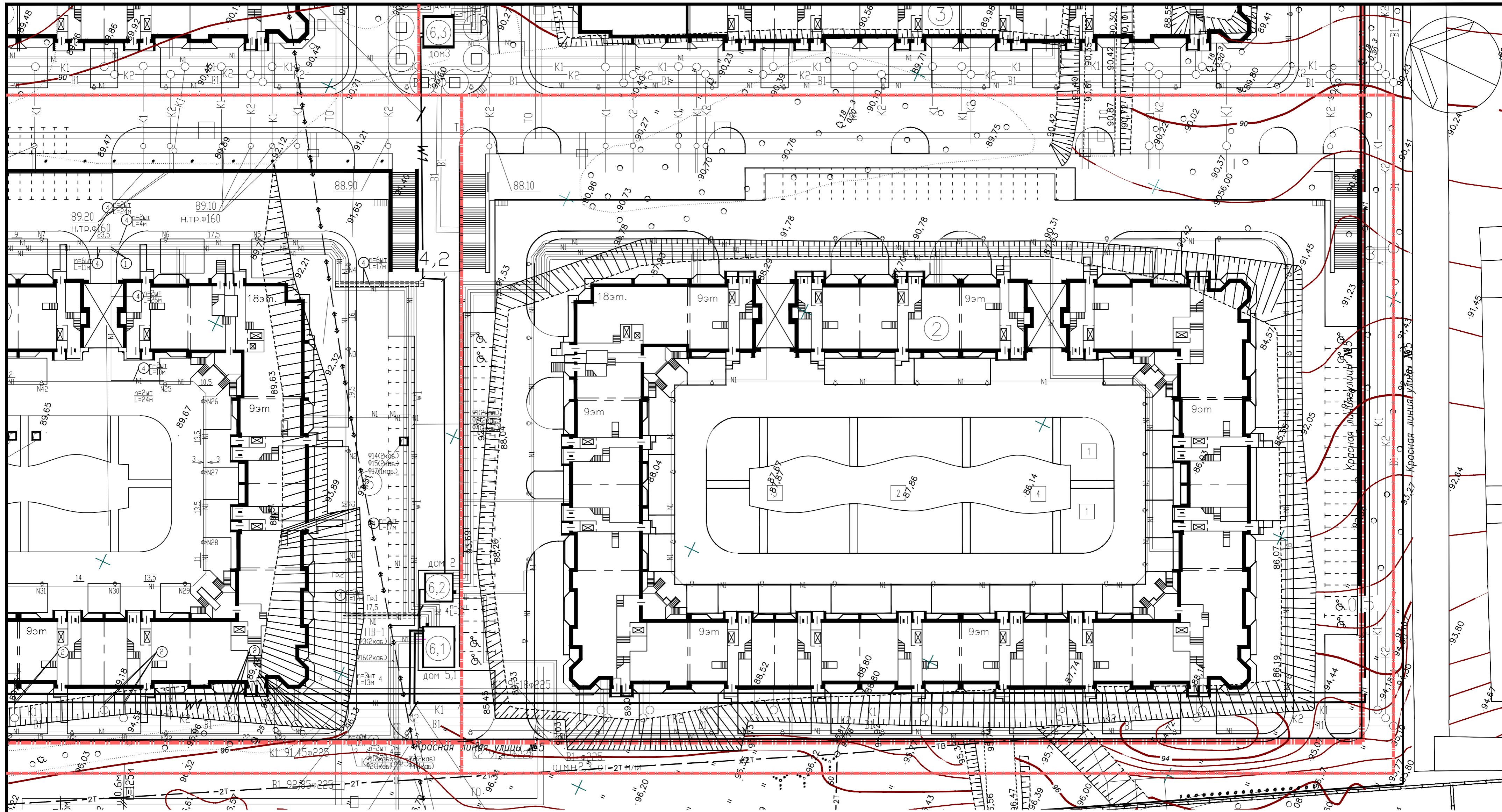
Условные обозначения

- граница земельного участка площадью 87109 м2 с кадастровым номером 16:50:050147:510, предназначенного для строительства социально-жилищного комплекса по ул. Ак. Губкина.
- граница благоустройства для отдельных домов и этапов строительства.
- насыпь
- выемка
- засыпка котлована

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|--------|--|
| Плано, м3 | | | | | | | | | | | |
| Насыпь | +127 | +331 | +467 | +396 | +438 | +458 | +422 | +47415 | +120 | +50210 | |
| Выемка | -716 | -497 | -498 | -536 | -451 | -574 | -395 | -366 | -1202 | -5435 | |

| | | | | | |
|--|------------|------------|--------|--|--------|
| | | 2017-СПОЗУ | | ООО "Инженерно-производственный центр" | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| ГИП Горюнов | | | 2020 | | Лист 9 |
| 0832-2-П03У | | | | | |
| Социально-жилищный комплекс по ул. Ак. Губкина | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| ГИП | Брикнер Д. | | | | |
| архитект. | Брикнер Т. | | | | |
| Жилой дом №2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автомобильной, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0,4кВ, наружного освещения и ТС | | | | СТРОИТЕЛЬСТВО | ЛИСТОВ |
| План земельных масс М 1:500 | | | | ПД | Эи |
| 2015г. | | | | ООО "ПСБ "ИВАР" | |

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. №. №. №.



Экспликация зданий и сооружений

- ② Жилой дом N2 с пристроенной дошкольной образовательной организацией на 80 мест и подземной автостоянкой.
- ③ Жилой дом N3 с подземной автостоянкой.
- ⑥.1 БКТП-1600 кВ
- ⑥.2 БКТП-1250кВ

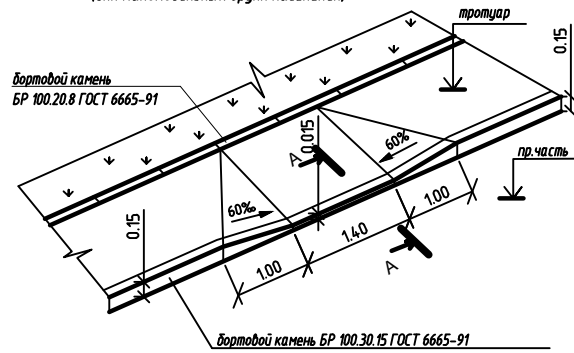
Условные обозначения

- — — — — граница земельного участка площадью 87109 м2 с кадастровым номером 16:50:050147:510, предназначенного для строительства социально-жилищного комплекса по ул. Ак. Губкина.
- — — — — граница благоустройства для отдельных домов и этапов строительства.
- ТО — Трубопроводы тепловых сетей
- В1 — В1 Сети холодного водоснабжения
- К1 — К1 Сети фекальной канализации
- К2 — К2 Сети дождевой канализации
- Н1 — Н1 Сети наружного освещения
- Н1 — Н1 Сети 0,4кВ
- W1 — проектируемая кабельная линия 10кВ

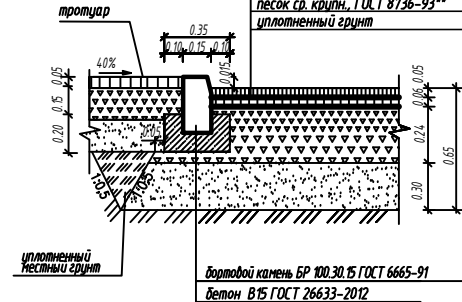
| | | | | | | | |
|-----------------------|------------|------|--------|-------------------|------|---|------|
| | | | | 2017-СПОЗУ | | ООО "Инженерно-производственный центр" | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:500 | |
| ГИП | Горюнов | | | | 2020 | 0832-2-ПОЗУ | |
| | | | | | | Социально-жилищный комплекс по ул. Ак.Губкина в Советском районе г.Казани. | |
| 1 | зам. | | | | | Жилой дом N2 с пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0,4кВ, наружного освещения и ТС | |
| изм. | кол.уч. | лист | № док. | подпись | дата | | |
| ГИП | Брикнер Д. | | | | | стадия | лист |
| Разработал Брикнер Т. | | | | | | ПД | 10и |
| | | | | | | Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:500 | |
| | | | | | | ООО "ПСБ "ИВАР" | |
| | | | | | | Лист 10 | |

инв. №, подл. подпись и дата, взамен. инв. №

Пересечение тротуар-проезд
(для маломобильных групп населения)

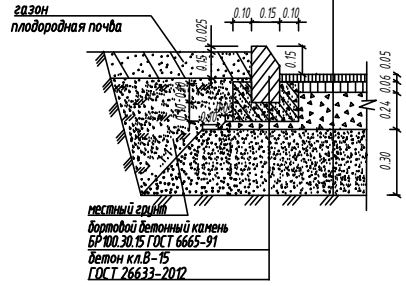


- мелкозернистый асфальтобетон
марка II-тип "Б" ГОСТ 9128-2009
- разлив битума БНД 90/130 -0.2л/м
- крупнозернистый асфальтобетон
марка II-тип "Б" ГОСТ 9128-2009
- разлив битума БНД 90/130 -0.6л/м
- щебень рядовой фракции 40-70 с
расклиниванием, марка 800, ГОСТ 8267-93*
- песок ср. крупн., ГОСТ 8736-93**
- уплотненный грунт



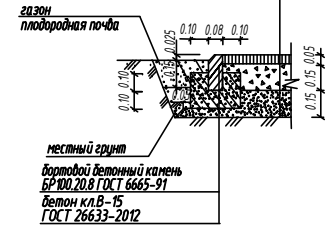
проезды, автостоянки

- мелкозернистый асфальтобетон
марка II-тип "Б" ГОСТ 9128-2009
- разлив битума БНД 90/130 -0.2л/м
- крупнозернистый асфальтобетон
марка II-тип "Б" ГОСТ 9128-2009
- разлив битума БНД 90/130 -0.6л/м
- щебень рядовой фракции 40-70 с
расклиниванием, марка 800, ГОСТ 8267-93*
- песок ср. крупн., ГОСТ 8736-93**
- уплотненный грунт



тротуары

- песчаный асфальтобетон
марка III-тип "Д" ГОСТ 9128-2009
- щебень рядовой фракции 20-40 с
расклиниванием, марка 600, ГОСТ 8267-93*
- песок ср. крупн., ГОСТ 8736-93**
- уплотненный грунт



Примечание

Конструкции дорожных одежд над подземной стоянкой (эксплуатируемая кровля)
см листы ГП 12-25

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|------|--------|----------|---------|------------|---|--------|------|-----------------|
| 2 | - | Зам. | - | Лебедева | 11.2020 | 2017-СПОЗУ | ООО "Инженерно-производственный центр" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | Лист | | | |
| ГИП Горюнов | | | | | | 2020 | Конструкции дорожных покрытий | | | 11 |
| | | | | | | | 08.32-2-ПОЗУ | | | |
| | | | | | | | Социально-жилищный комплекс по ул. АкГубкина в Советском районе г.Казани. | | | |
| 1 | зам. | лист | N док. | подпись | дата | | | | | |
| ГИП Брикнер Д. | | | | | | | Жилой дом №2 с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, БКТП-1600кВ и 1250кВ, наружными сетями НВК, ЭС 10кВ и 0.4кВ, наружного освещения и ТС | стадия | лист | листов |
| Разработал Брикнер Т. | | | | | | | ПД | | 11 | |
| | | | | | | 2015г | Конструкции дорожных покрытий | | | ООО "ПСБ "ИВАР" |

Имя, Фамилия, Отчество
Пол, Имя, Фамилия
Время, дата, №