



Дизайн-проект

Благоустройство дворовой территории в г. Кизилюрт,

по муниципальной программе «Формирование современной городской среды в МО»

Дворовая территория по ул. Гагарина, д.68, 66б

г. Махачкала 2020

# Пояснительная записка

## Устройство дворовой территории, в г. Кизилюрт

### СОДЕРЖАНИЕ

Справка главного инженера проекта

Состав авторского коллектива

Введение

1. Характеристика территории проектирования
  - 1.1. Общая характеристика и современное использование территории
  - 1.2. Градостроительный анализ проектируемой территории
  - 1.3. Рекреационная нагрузка территории
  - 1.4. Краткая историческая справка
2. Мероприятия и проектные решения территории
  - 2.1. Баланс территории
  - 2.2. Устройство покрытий для детских площадок, спортивных площадок, дорожно - тропинойной сети
  - 2.3. Устройство ограждений
  - 2.4. Уходные работы за зелеными насаждениями
  - 2.5. Устройство газонов
  - 2.6. Установка малых архитектурных форм

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				
						Устройства общественной территории <i>Пояснительная записка</i>	Стадия	Лист	Листов
							<i>РД</i>		

Рук. группы	Ибрагимов
ГИП	Абдулаев
Инженер	Абдулаев
Н.контроль	Ибрагимов

## Справка главного инженера проекта

Проект благоустройства дворовой территории муниципального образования «Город Кизилюрт», разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации сооружений, с соблюдением технических условий, санитарными нормами и правилами.

Инженерные изыскания выполнены в полном объеме и соответствуют нормативным документам.

В соответствии с законом за проектировщиками сохраняются авторские права на этот проект, и он не может быть воспроизведен или переделан другими лицами без нашего разрешения.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			<i>Пояснительная записка</i>	Стад
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			РД

## Состав авторского коллектива

№	Занимаемая должность	Фамилия, Имя, Отчество	Дополнительная информация
1	Руководитель группы		
2	Главный инженер	Абдулаев М. Б.	
3	Инженер	Абдулаев М. Б.	
4	Инженер-сметчик		
5	Н.контроль		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

*Пояснительная  
записка*

Стад

РД



## 1. Характеристика территории проектирования

Объект проектирования расположен в Республике Дагестан, г. Кизилюрт  
Территория является территорией специального назначения, общего пользования.

Территория работ находится в давно сложившейся части города.

Границы проектирования были определены на основании: технического задания (Том 1 «Схема расположения объекта»), натурного обследования, кадастровой справки. Границы работ показаны на Схеме расположения (М 1:2000), согласованной с Заказчиком.

Территория участка не ухоженная, газонное покрытие и различные площадки неопределенного назначения находятся в неудовлетворительном состоянии.

Дорожно-тропиночная сеть имеет неорганизованную структуру и находится в неудовлетворительном состоянии. Наблюдаются дорожки и площадки, стихийно протоптанные жителями.

На рассматриваемой территории наблюдаются участки, которые периодически подтапливаются, за счет неорганизованного стока с территории, что приводит к эрозии почвы.

По результатам инженерно-экологических изысканий в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 почвы и грунты со всей территории в слое 0,0-0,2м и 0,2-1,0м относятся к «допустимой» категории загрязнения и могут быть использованы без ограничений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Пояснительная записка	Стад
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### 1.3 Рекреационная нагрузка территории

Важным фактором антропогенного воздействия на благоустраиваемую территорию является рекреационная нагрузка - показатель рекреационного воздействия, определяемый количеством отдыхающих на единице площади, временем их пребывания на объекте рекреации и видом отдыха.

В соответствии с примечанием к табл.4.5. МГСН 1.02-02, расчет рекреационной нагрузки (R) проводится по формуле:

$R=N/S$ , где

N - количество единовременных посетителей объектов рекреации;

S - площадь рекреационной территории.

Количество посетителей, единовременно находящихся на территории рекреации, принимается как 10% от общей численности населения, проживающего в зоне 1,2 - 1,5 км пешеходной доступности. Рекреационная нагрузка рассчитывается на всю площадь благоустройства. Рекреантами предполагаемого участка благоустройства будут жители прилегающих жилых домов. Таким образом, количество единовременных посетителей проектируемого участка соответствует нормам нагрузки для проектируемой территории.

### 1.4. Краткая справка о территории Республики Дагестан

Республика Дагестан является самым южным регионом Российской Федерации, занимает выгодное геостратегическое положение и имеет прямой выход к международным морским путям. Республика граничит по суше и морю с пятью государствами - Азербайджаном, Грузией, Казахстаном, Туркменистаном и Ираном. Общая протяженность территории с юга на север составляет около 400 км, с запада на восток - 200 км. По территории (50,3 тыс. кв. км) и численности населения (2,6 млн. человек) Дагестан - самая крупная республика на Северном Кавказе.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Пояснительная записка	Стад
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 2. Мероприятия и проектные решения территории

На всей площади капитального ремонта планировочные решения по благоустройству выполнены в соответствии с требованиями нормативной документации.

Технические решения, принятые в проектной документации соответствуют требованиям технических регламентов, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектно-сметной документацией мероприятий.

Проектирование территории ведется с учетом применения современных требований и методики ландшафтной организации территории с последующим функциональным использованием. Композиционное решение объекта построено в соответствии с основными положениями ландшафтного и регулярного стилевых направлений.

Проектными решениями обеспечена экономическая эффективность устройства детских игровых (спортивных) площадок, природоохранная направленность объекта путем создания целостной системы благоустройства и озеленения территории.

Предусмотрено:

- устройство дорожно-тропиночной сети;
- устройство детской игровой (спортивной) площадки;
- устройство и ремонт газона;
- посадку деревьев и кустарников;
- установка элементов внешнего благоустройства (урны, скамейки, беседки и пр.);
- установка игрового оборудования для детской игровой (спортивной) площадки;
- устройство ограждения.

### Архитектурно-планировочные решения

1. Проектными решениями обеспечена комплексная эффективность размещения и установки детских игровых (спортивных) площадок, включающая благоустройство и озеленение территории МО «Город Кизилюрт».

2. Конкретные размеры зон детских игровых (спортивных) площадок определены проектом в соответствии с нормативными требованиями и исходными данными представляемыми Заказчиком.

3. Проектирование ведется на материалах актуализированной топографической съемки М 1:500 с подземными коммуникациями, руководствуясь действующими строительными нормами и правилами.

4. Устройство покрытия и основания зон площадки – определено проектом в соответствии с требованиями действующих технических норм (ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования», ГОСТ Р 52301-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования»).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Пояснительная записка	Стад
										РД



5. Оснащение зон площадки игровым (спортивным) оборудованием запроектировано исходя из их назначения, в соответствии с требованиями действующих технических норм (ГОСТ Р 52299-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качалок. Общие требования», ГОСТ Р 52167-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качелей. Общие требования», ГОСТ Р 52168-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний горок. Общие требования», ГОСТ Р 55677-2013 «Оборудование детских спортивных площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования», ГОСТ Р 55678-2013 Оборудование детских спортивных площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний спортивно-развивающего оборудования и др.)

6. Предусмотрено ограждение в соответствии с действующими нормативами.

7. Предусмотрено благоустройство прилегающей территории с устройством и восстановлением газонов, устройством подходов к площадке, установку малых архитектурных форм (урн, скамеек и др.).

8. При проектировании учтены опасные и охранные зоны теплотрасс и иные подземные коммуникации.

Созданы беспрепятственные пешеходные маршруты, приспособленные для инвалидов и людей с ограниченными возможностями в соответствии с действующими нормами и правилами (СНиП 35-01-2001; СНиП 35-105-2002 и т.д)

Основные проектные решения по устройству площадок на территории:

- Планировка территории для обеспечения уклонов дорожно -тропиночной сети и стока талых и дождевых вод.
- Устройство дорожно-тропиночной сети;
- Устройство пешеходных дорожек, обеспечивающих возможность передвижения автомобильных групп населения (устройство лестниц, пандусов);
- Устройство площадок для кратковременного отдыха;
- Устройство детских и спортивных площадок;
- Установка малых архитектурных форм (парковые диваны, урны, МАФ);
- Капитальный ремонт газона методом культивации верхнего слоя почвы;
- Устройство газона;
- Посадка деревьев и кустарников.

Настоящим проектом частично предусматривается устройство дорожно-тропиночной сети по протоптаным дорожкам, что не нарушает существующий напочвенный покров. Устройство детских площадок предполагается из специального покрытия, что соответствует нормам при устройстве детских площадок.

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

						Пояснительная записка	Стад
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		РД

## 2.1.Баланс территории

<i>Технико-экономические показатели</i>		
<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Площадь, м<sup>2</sup></i>
1	<i>Общая площадь</i>	<i>3161</i>
2	<i>Площадь проектируемых покрытий, в т.ч.</i>	<i>2426</i>
	<i>- тип 1 (асфальтобетон)</i>	<i>1648</i>
	<i>- тип 1.1 дорожки (асфальтобетон)</i>	<i>175</i>
	<i>- тип 2 (мощение плиткой)</i>	<i>305</i>
	<i>- тип 3 (резиновая плитка)</i>	<i>172</i>
	<i>- тип 4 (отмостка бетон)</i>	<i>126</i>
3	<i>Площадь существующих сохраняемых покрытий, в т.ч.</i>	<i>30</i>
	<i>- тротуарная плитка</i>	<i>30</i>
4	<i>Газон существующий</i>	<i>705</i>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

*Пояснительная  
записка*

Стад

РД

## 2.2. Устройство покрытий для детских площадок, спортивных площадок, дорожно - тропинойной сети

В проектах используется несколько типов покрытий:

- асфальтобетонное покрытие
- тротуарная плитка
- наливное бесшовное покрытие

Таблица 1. Перечень материалов для устройства покрытий

1	<b>Устройство асфальтобетонных покрытий (тип 1)</b>
1.1.	Верхний слой. Асфальтобетон тип Д, М3 h = 0.05 м
1.2.	Выравнивающий слой. Асфальтобетон тип В, М2 h = 0.02 м
1.3.	Несущий слой из щебня h = 0.12 м (щебень фракции 40-70мм (58%), с расклинцовкой щебнем фракции 10-20мм (42%))
2	<b>Устройство плиточных покрытий (тип 2)</b>
2.1.	Укладка тротуарной плитки толщ. 6см
2.2.	Цементно-песчаная смесь h=0.04м
2.3.	Песчаная подготовка – песок средний h = 0.1м
3	<b>Устройство покрытий из резиновой плитки (тип 3)</b>
3.1.	Укладка резиновой плитки толщ. 5см
3.2.	Цементно-песчаная смесь h=0.04м
3.3.	Песчаная подготовка – песок средний h = 0.1м

Конструкции дорожек и площадок представлены в Томе 1 (Конструктивные чертежи, монтажные схемы).

## 2.3. Устройство ограждений

На участке устанавливается металлическое ограждение простого рисунка размерами 2000x1000.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Стад
							РД

## 2.4. Уходные работы за зелеными насаждениями

Проектом предусмотрена посадка деревьев, кустарников в соответствии с «Посадочно-разбивочным чертежом». Места посадок показаны в Томе 1 (Лист «Посадочный чертеж озеленения»).

Деревья и кустарники следует высаживать в соответствии с существующими в строительстве правилами и нормами. Поврежденные корни и ветви растений перед посадкой должны быть срезаны. Срезы ветвей и места повреждений следует зачистить и покрыть садовым варом.

В соответствии с посадочным чертежом выкапываются ямы. Для древесного посадочного материала необходимо подготовить яму размером 0,6х0,6х0,6м, а для посадки кустарников подготавливаются ямы размером 0,4х0,4х0,4м. Ямы, в которые будут высаживаться растения с комом, должны быть засыпаны растительным грунтом до низа кома.

При посадке растений с упакованным комом упаковку следует удалять только после окончания установки растений на место. По мере заполнения ям растительный грунт в них должен уплотняться от стенок к центру. Высота установки саженцев в яму или траншею должна обеспечивать положение корневой шейки на уровне поверхности земли после осадки грунта. Саженцы после посадки должны быть обильно политы водой. Растения укрепляют проволочными растяжками, которые крепят к стволу хомутами с мягкими прокладками. Осевший после первого полива грунт следует подсыпать и вторично полить растения; поверхность лунки - замульчировать.

При посадке растений в июне должны выполняться следующие требования: саженцы должны быть с комом, упакованным в жесткую тару, разрыв во времени между выкапыванием посадочного материала и его посадкой должен быть минимальным. Летняя посадка деревьев производится при температуре не выше +25 °С.

Разработка грунта под посадку деревьев и кустарников производится механизированным способом с доработкой вручную.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Пояснительная записка	Стад
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 2.5. Устройство газонов

Существующий травяной покров находится в достаточно удовлетворительном состоянии. Представлен различными травами, в том числе рудеральными. Капитальный ремонт газонов предполагает: культивацию верхнего слоя почвы на глубину 0,2м с поливом и уходом. Семена заделывают на глубину 2-3 см. Почва после посева уплотняется трамбовками. Планировка растительного грунта проводится с сохранением существующих отметок и микропланировкой неровностей.

Состав смеси газонных трав должен отличаться друг от друга, так как на благоустраиваемой территории присутствуют затененные и солнечные участки.

Для посева рекомендуется:

- в затененных местах: овсяница овечья 15%, овсяница красная 25%, мятлик луговой 20% мятлик лесной 40%.
- в хорошо освещенных местах: мятлик сплюснутый 30%, овсяница овечья 30%, овсяница красная 40%.

По завершении основных строительных работ на нарушенных участках территории (бытовые городки, временные проезды) производится капитальный ремонт газонов. Вокруг пруда, согласно представленным проектным решениям, формируется зона отдыха, и для увеличения разнообразия травяного покрова устраивается мавританский газон с использованием клевера (30%).

Клевер очень знаменитая трава. Для составления травосмесей применяется два вида клевера - луговой и ползучий. Луговой клевер представляет собой невысокое растение. По сравнению со стеблем, корень клевера более длинный, что иногда позволяет ему проникать в почву на полтора метра. Этот многолетник знаком практически каждому в европейской части России. Стрижку клевер луговой выносит стойко, если ему достаточно воды и питательных веществ, то клевер очень быстро отрастает. У клевера высокая морозостойкость. Клевер ползучий отличается от лугового клевера следующими особенностями:

- более стоек к влажной почве;
- более требователен к солнечному свету;
- имеет мочковатую корневую систему;
- устойчив к вытаптыванию.

Надземная часть клевера ползучего отличается от клевера лугового тем, что имеет много ползучих побегов, которые расплетаются по всей лужайке. В одиночку ползучий клевер можно сеять на тех участках, где существует заболоченность. При комбинировании двух клеверов получается очень сильная травосмесь, которая хорошо закрепляется в почве за счет корневищ лугового клевера и сплетается в единый ковер за счет побегов клевера ползучего. Поэтому в данном проекте травосмесь из двух видов клевера высаживается на откосе.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Пояснительная записка	Стад
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



### Меры безопасности

1. Дети в возрасте до семи лет должны находиться на площадке под присмотром родителей или воспитателей.
2. Одежда для детей должна быть удобной, не затруднять движение, не допускать зацепов и навивания.
3. Использование динамических элементов (качелей, качалок, каруселей) производить осмотрительно, учитывая присутствие и перемещение детей находящихся на площадке.
4. Использование динамических элементов с одним посадочным местом, допускается исключительно одним ребёнком.
5. Использовать динамические элементы с двумя и более посадочными местами рекомендуется детьми примерно одного возраста.
6. Категорически запрещается сходить (спрыгивать) с динамических элементов: качелей, качалок, каруселей до момента полного останова всех узлов изделия.
7. Необходимо пресекать браваду, бахвальство детей при использовании элементов детской игровой или спортивной площадки.
8. Перелезать через ограждения, залезать на крыши и подобное – запрещается.

### Эксплуатация

1. Эксплуатирующая организация обязана не реже одного раза в месяц проводить технический осмотр узлов и деталей элементов детской игровой или спортивной площадки.
2. При необходимости, после проведённого осмотра провести обслуживание и ремонт в т. ч. протяжка резьбовых соединений. В случае выявления повреждений, препятствующих безопасной эксплуатации площадки, необходимо ограничить пользование поврежденного элемента вплоть до устранения повреждений.
3. В случае обнаружении дефектов и поломок эксплуатирующая организация обращается к фирме поставщику оборудования с целью решения вопроса на профессионально – специфическом уровне. Это возможно в разовом порядке или в соответствии с договором об обслуживании.
4. При правильно организованной эксплуатации срок полноценного использования всех элементов детской площадки должен составлять не менее 12 лет.

### Сертификация

Продукция соответствует принятым в Российской Федерации санитарным правилам (Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.01.05.961.П.020549.04.09 от 08.04.2009г., выданное Управлением Федеральной Службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве). Сертификат соответствия № РОСС CN.AГ85.H07511 от 05.03.2013 г., выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии ООО «Технологии и Сервис» рег. № РОСС RU.0001.10AГ85.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Пояснительная записка	Стад
										РД

## Ведомость малых архитектурных форм.

<i>Спецификация элементов благоустройства</i>		
1	<i>Игровой модуль на пружине</i>	1
2	<i>качели двухпролетные</i>	1
3	<i>Карусель</i>	1
4	<i>Качели балансир</i>	2
5	<i>Качели балансир для маломобильных</i>	1
6	<i>Спортивный комплекс</i>	1
7	<i>Опора наружного освещения h4</i>	6
8	<i>Опора наружного освещения h7</i>	2
9	<i>Скамейка</i>	19
10	<i>Урна</i>	15
11	<i>Беседка</i>	1
<i>Итого</i>		<i>48</i>
12	<i>Ограждение</i>	<i>50м.п.</i>


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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

*Пояснительная записка*

Стад
РД



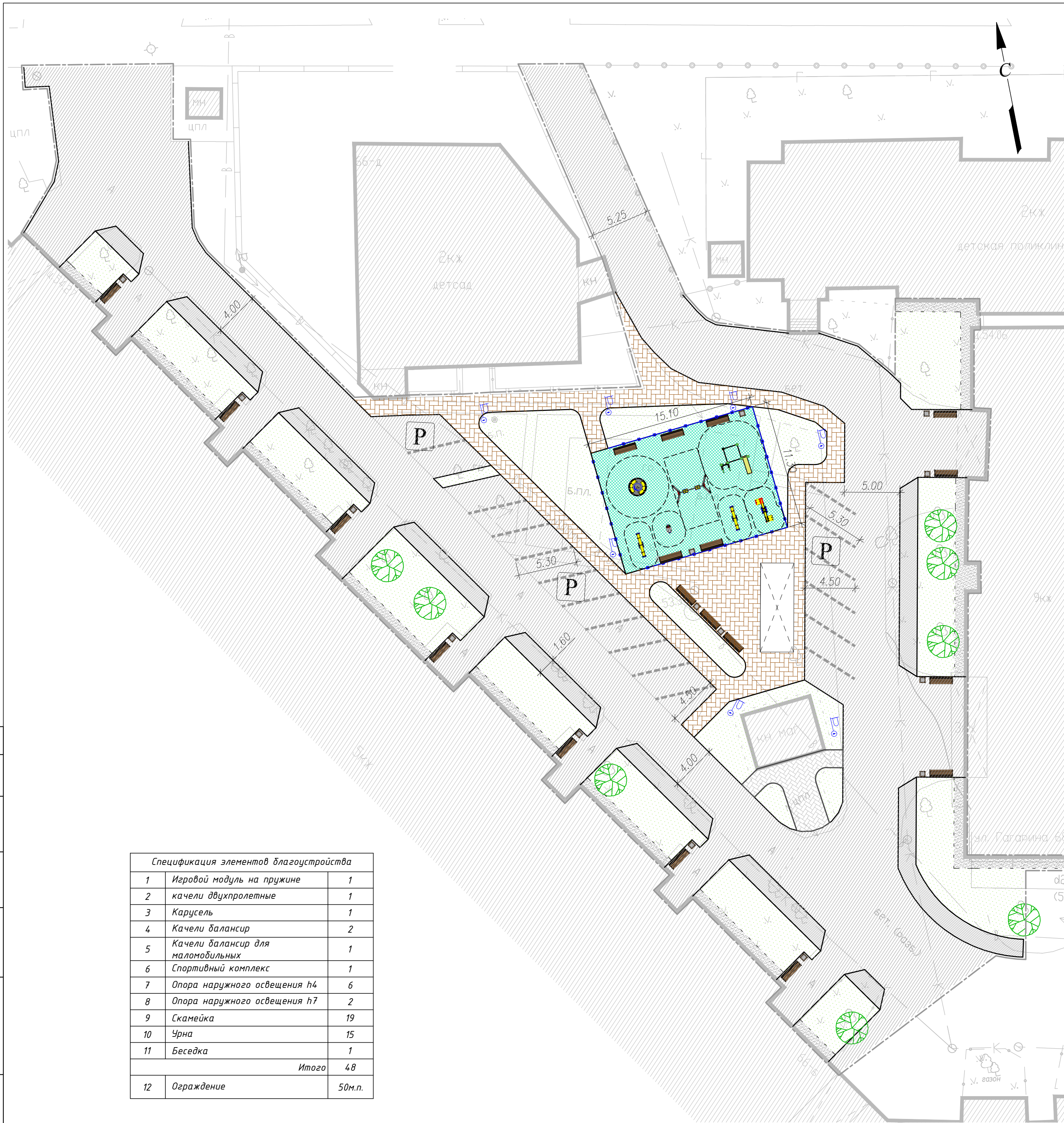
Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
	Участок проектирования



Согласовано				
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N		

						Республика Дагестан, г. Кизилюрт, ул. Гагарина д. 68-66б			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
							РД	1	9
Рук. группы						Схема расположения объекта			
ГИП									
Инженер									
Проверил									
Н.контр.									





Технико-экономические показатели		
№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Общая площадь	3161
2	Площадь проектируемых покрытий, в т.ч.	2426
	- тип 1 (асфальтобетон)	1648
	- тип 1.1 дорожки (асфальтобетон)	175
	- тип 2 (мощение плиткой)	305
	- тип 3 (резиновая плитка)	172
	- тип 4 (отмостка бетон)	126
3	Площадь существующих сохраняемых покрытий, в т.ч.	30
	- тротуарная плитка	30
4	Газон существующий	705

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
--- ---	Граница участка проектирования
[штриховка]	Существующие здания и сооружения
[штриховка]	Существующее сохраняемое покрытие (мощение плиткой)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 1 (асфальтобетон)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 2 (мощение плиткой)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 3 (резиновая плитка)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 4 (бетон)
[штриховка]	Газон
—	Проектируемый бортовой камень
—•—•—•—	Проектируемое газонное ограждение
[зеленый круг]	Существующие зеленые насаждения
①	Экспликация элементов благоустройства

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок			
Поз.	Наименование	Тип покрытия	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>
1	Асфальтобетон	тип 1	1648
2	Асфальтобетон (дорожки)	тип 1.1	175
3	Мощение плиткой	тип 2	305
4	Резиновая плитка толщ. 2см	тип 3	172
5	Бетон (отмостки)	тип 4	126
	итого		2426

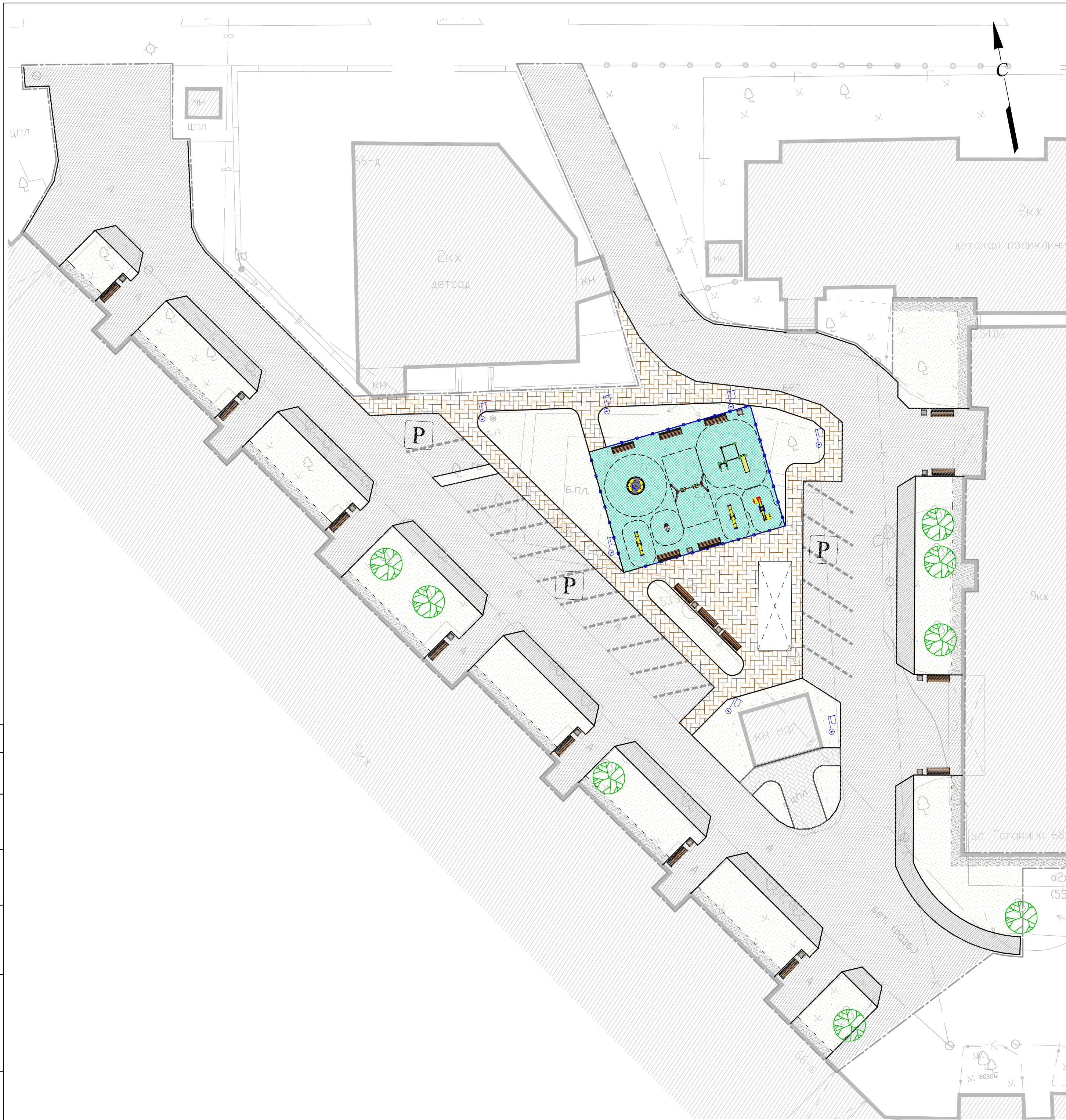
Ведомость бортовых камней		
Поз.	Наименование	Длина, м.п.
6	Бортовой камень БР100.20.8	302
7	Бортовой камень БР100.30.15	459

Спецификация элементов благоустройства		
1	Игровой модуль на пружине	1
2	качели двухпролетные	1
3	Карусель	1
4	Качели балансир	2
5	Качели балансир для маломобильных	1
6	Спортивный комплекс	1
7	Опора наружного освещения h4	6
8	Опора наружного освещения h7	2
9	Скамейка	19
10	Урна	15
11	Беседка	1
	Итого	48
12	Ограждение	50м.п.

Республика Дагестан, г. Кизилюрт, ул. Гагарина д. 68-66б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
Руч. группы					
ГИП					
Инженер					
Проверил					
Н.контр.					
Благоустройство дворовой территории			Стадия	Лист	Листов
Генеральный план М 1:250			РП	2	9

Согласовано  
 Инв. и подл. Подп. и дата Взам.инв.№





Технико-экономические показатели		
№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Общая площадь	3161
2	Площадь проектируемых покрытий, в т.ч.	2426
	- тип 1 (асфальтобетон)	1648
	- тип 1.1 дорожки (асфальтобетон)	175
	- тип 2 (мощение плиткой)	305
	- тип 3 (резиновая плитка)	172
	- тип 4 (отмостка бетон)	126
3	Площадь существующих сохраняемых покрытий, в т.ч.	30
	- тротуарная плитка	30
4	Газон существующий	705

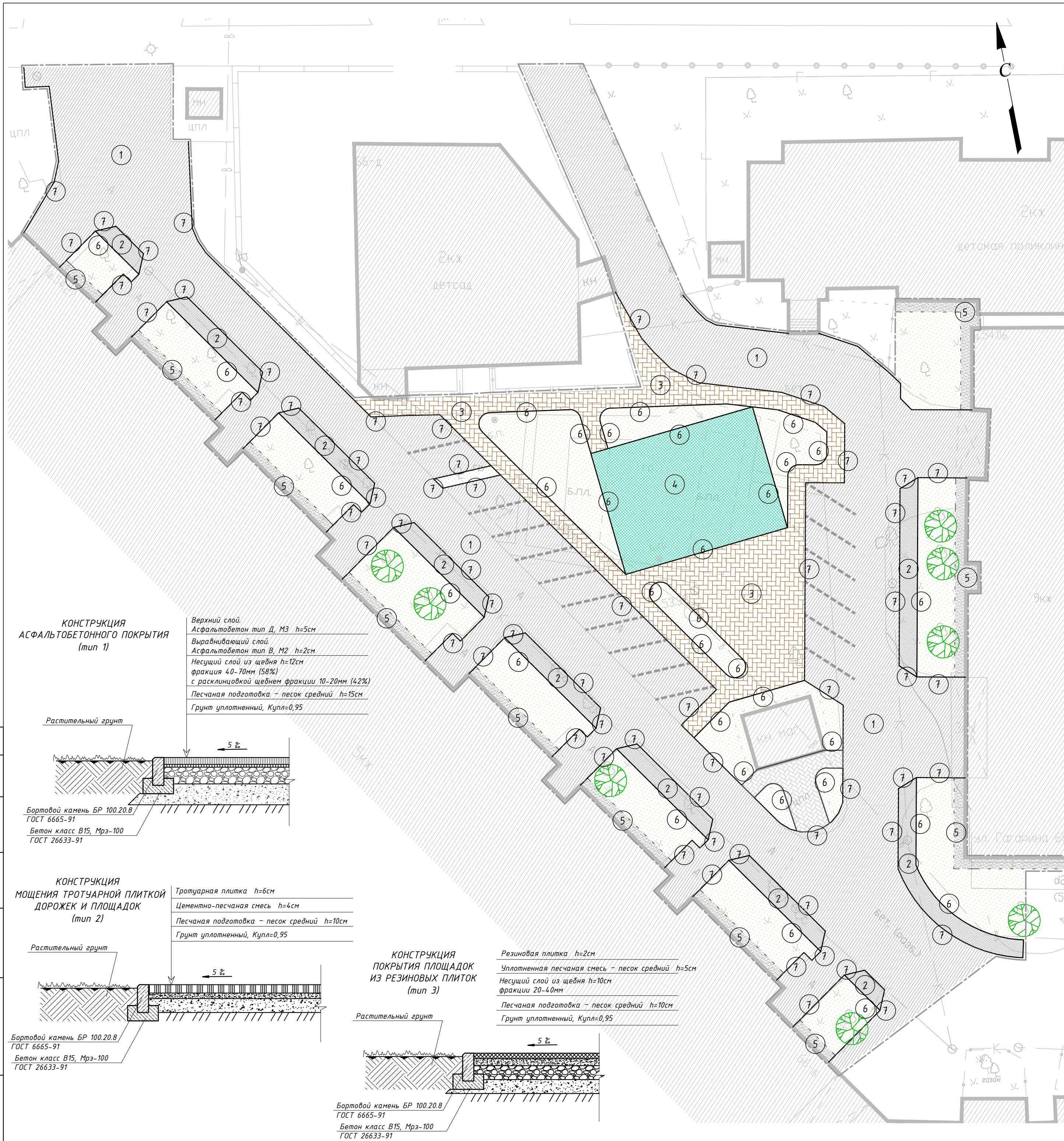
Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
--- ---	Граница участка проектирования
[штриховка]	Существующие здания и сооружения
[штриховка]	Существующее сохраняемое покрытие (мощение плиткой)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 1 (асфальтобетон)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 2 (мощение плиткой)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 3 (резиновая плитка)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 4 (бетон)
[штриховка]	Газон
— — — —	Проектируемый бортовой камень
— — — —	Проектируемое газонное ограждение
[деревья]	Существующие зеленые насаждения
①	Экспликация элементов благоустройства

Спецификация элементов благоустройства		
1	Игровой модуль на пружине	1
2	качели двухпроектные	1
3	Карусель	1
4	Качели балансир	2
5	Качели балансир для маломобильных	1
6	Спортивный комплекс	1
7	Опора наружного освещения h4	6
8	Опора наружного освещения h7	2
9	Скамейка	19
10	Урна	15
11	Беседка	1
	Итого	48
12	Ограждение	50м.п.

Согласовано  
 Инв. N подл. Подп. и дата Взам.инв.Н

Республика Дагестан, г. Кизилюрт, ул. Гагарина д. 68-66б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
Руч. группы					
ГИП					
Инженер					
Проверил					
Н.контр.					
Благоустройство дворовой территории			Стадия	Лист	Листов
План благоустройства территории			РП	3	9
М 1:250					





Технико-экономические показатели		
№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Общая площадь	3161
2	Площадь проектируемых покрытий, в т.ч.	2426
	- тип 1 (асфальтобетон)	1648
	- тип 1.1 дорожки (асфальтобетон)	175
	- тип 2 (мощение плиткой)	305
	- тип 3 (резиновая плитка)	172
	- тип 4 (отмостка бетон)	126
3	Площадь существующих сохраняемых покрытий, в т.ч.	30
	- тротуарная плитка	30
4	Газон существующий	705

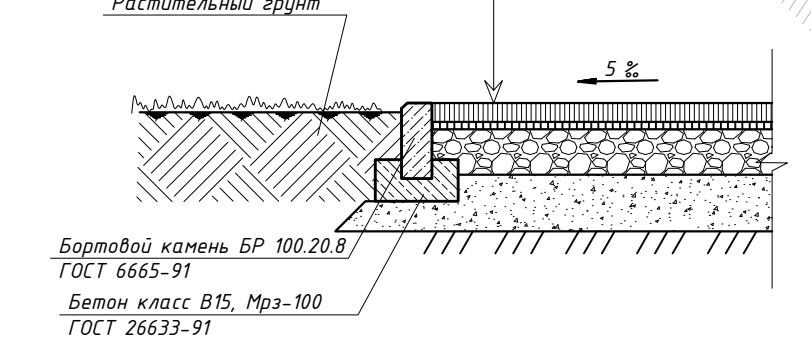
Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
--- ---	Граница участка проектирования
[штриховка]	Существующие здания и сооружения
[штриховка]	Существующее сохраняемое покрытие (мощение плиткой)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 1 (асфальтобетон)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 2 (мощение плиткой)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 3 (резиновая плитка)
[штриховка]	Проектируемое покрытие, тип 4 (бетон)
[штриховка]	Газон
—	Проектируемый бортовой камень
[зеленый круг]	Существующие зеленые насаждения
①	Экспликация элементов благоустройства

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок			
Поз.	Наименование	Тип покрытия	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>
1	Асфальтобетон	тип 1	1648
2	Асфальтобетон (дорожки)	тип 1.1	175
3	Мощение плиткой	тип 2	305
4	Резиновая плитка толщ. 2см	тип 3	172
5	Бетон (отмостки)	тип 4	126
	итого		2426

Ведомость бортовых камней		
Поз.	Наименование	Длина, м.п.
6	Бортовой камень БР100.20.8	302
7	Бортовой камень БР100.30.15	459

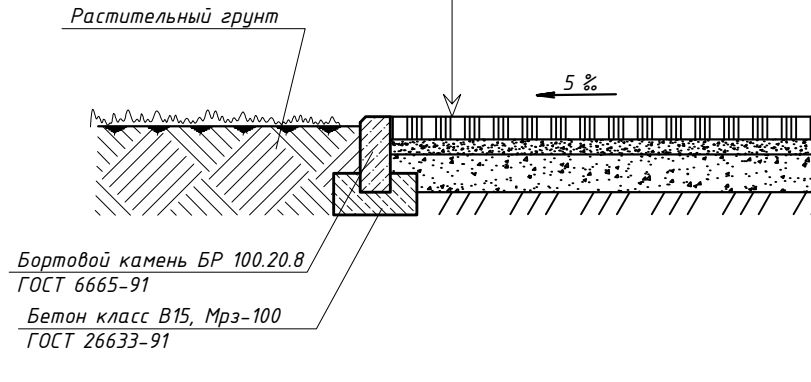
**КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ (тип 1)**

Верхний слой: Асфальтобетон тип Д, М3 h=5см  
 Выравнивающий слой: Асфальтобетон тип В, М2 h=2см  
 Несущий слой из щебня h=12см фракция 40-70мм (58%) с расклинковкой щебнем фракции 10-20мм (42%)  
 Песчаная подготовка - песок средний h=15см  
 Грунт уплотненный, Купл=0,95



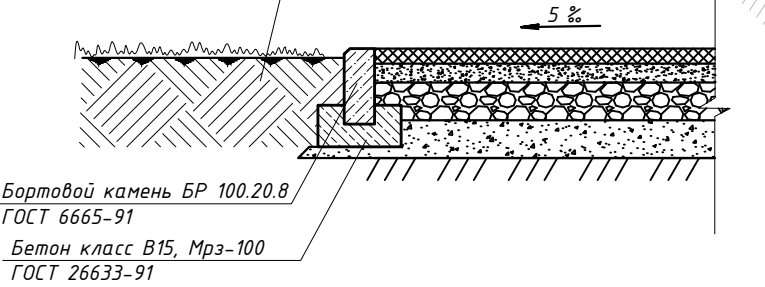
**КОНСТРУКЦИЯ МОЩЕНИЯ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКОЙ ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК (тип 2)**

Тротуарная плитка h=6см  
 Цементно-песчаная смесь h=4см  
 Песчаная подготовка - песок средний h=10см  
 Грунт уплотненный, Купл=0,95



**КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПЛОЩАДОК ИЗ РЕЗИНОВЫХ ПЛИТОК (тип 3)**

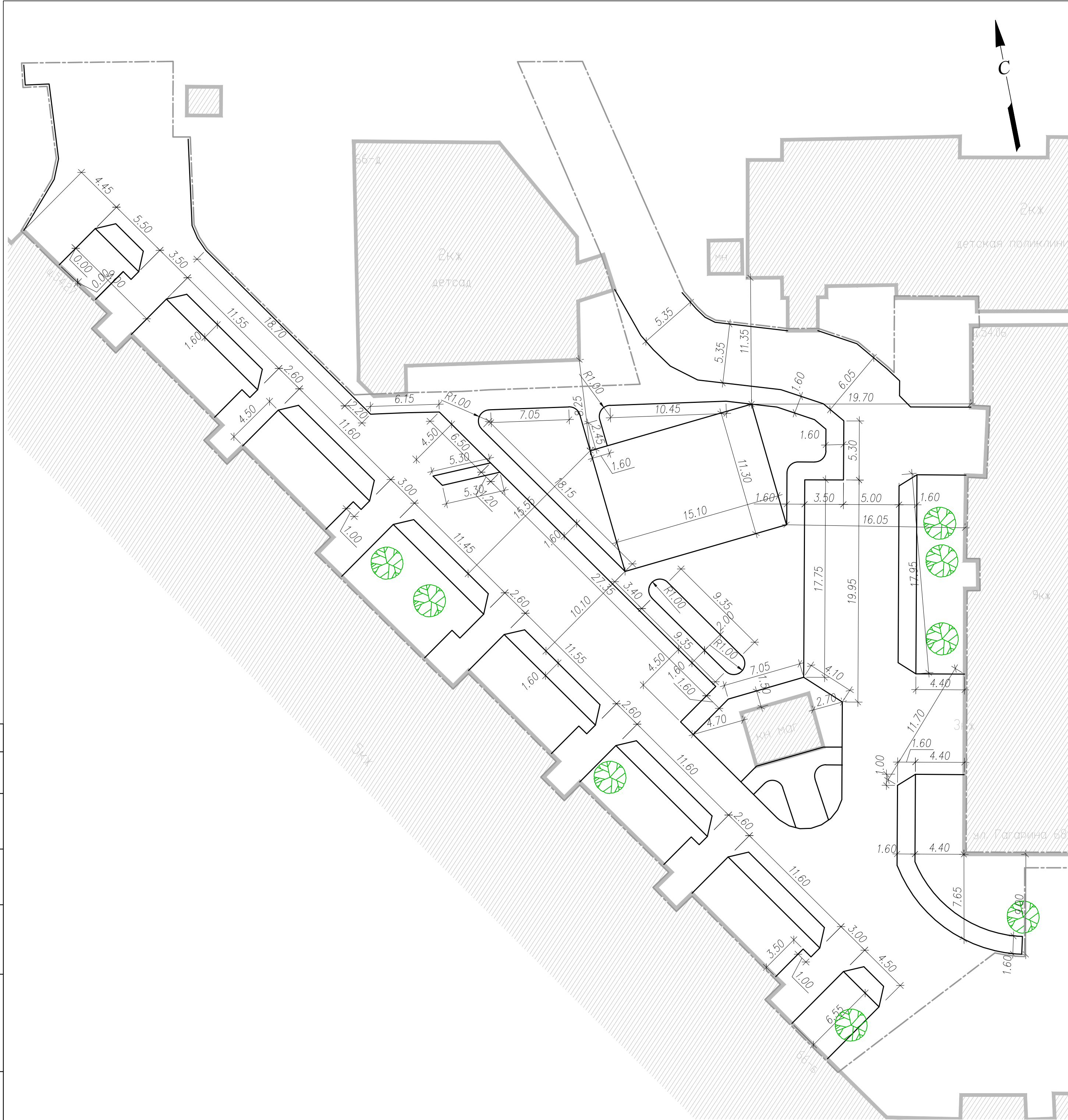
Резиновая плитка h=2см  
 Уплотненная песчаная смесь - песок средний h=5см  
 Несущий слой из щебня h=10см фракции 20-40мм  
 Песчаная подготовка - песок средний h=10см  
 Грунт уплотненный, Купл=0,95



Согласовано  
 Инв. и подл. Подр. и дата  
 Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Республика Дагестан, г. Кизилюрт, ул. Гагарина д. 68-66б			
Рук. группы	ГИП	Инженер	Проверил	Н.контр.		Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
						План покрытий М 1:250	РП	4	9





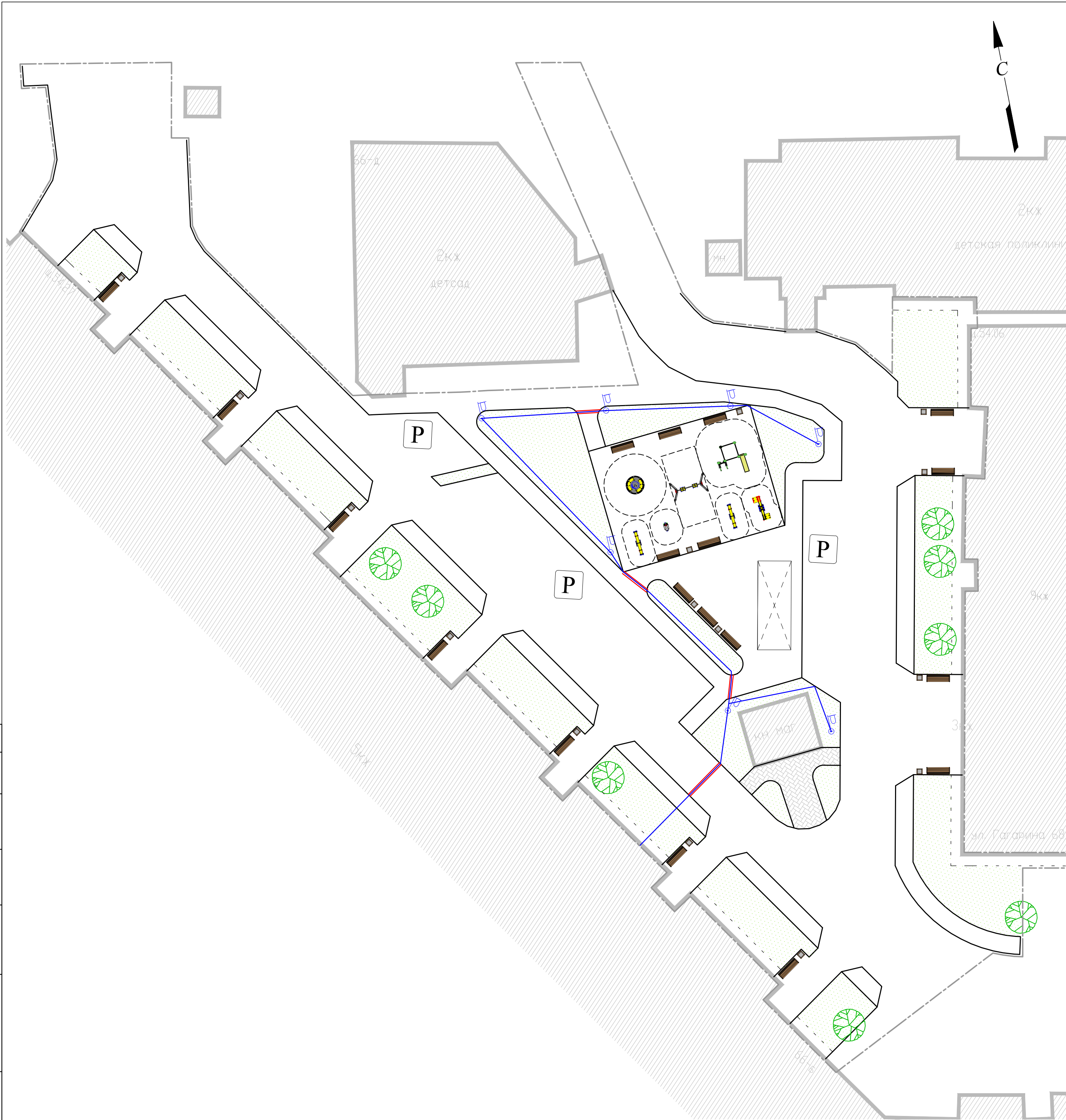
Технико-экономические показатели		
№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Общая площадь	3161
2	Площадь проектируемых покрытий, в т.ч.	2426
	- тип 1 (асфальтобетон)	1648
	- тип 1.1 дорожки (асфальтобетон)	175
	- тип 2 (мощение плиткой)	305
	- тип 3 (резиновая плитка)	172
	- тип 4 (отмостка бетон)	126
3	Площадь существующих сохраняемых покрытий, в т.ч.	30
	- тротуарная плитка	30
4	Газон существующий	705

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
-----	Граница участка проектирования
—————	Проектируемый бортовой камень
▨	Существующие здания и сооружения
🌳 🌳	Существующие зеленые насаждения

Республика Дагестан, г. Кизилюрт, ул. Гагарина д. 68-66б						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Благоустройство дворовой территории РП 5 9
Руч. группы	ГИП	Инженер	Проверил	Н.контр.		
Разбивочный план покрытий М 1:250						

Согласовано  
 Инв. и подл. Подп. и дата Взам.инв.Н





Технико-экономические показатели		
№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Общая площадь	3161
2	Площадь проектируемых покрытий, в т.ч.	2426
	- тип 1 (асфальтобетон)	1648
	- тип 1.1 дорожки (асфальтобетон)	175
	- тип 2 (мощение плиткой)	305
	- тип 3 (резиновая плитка)	172
	- тип 4 (отмостка бетон)	126
3	Площадь существующих сохраняемых покрытий, в т.ч.	30
	- тротуарная плитка	30
4	Газон существующий	705

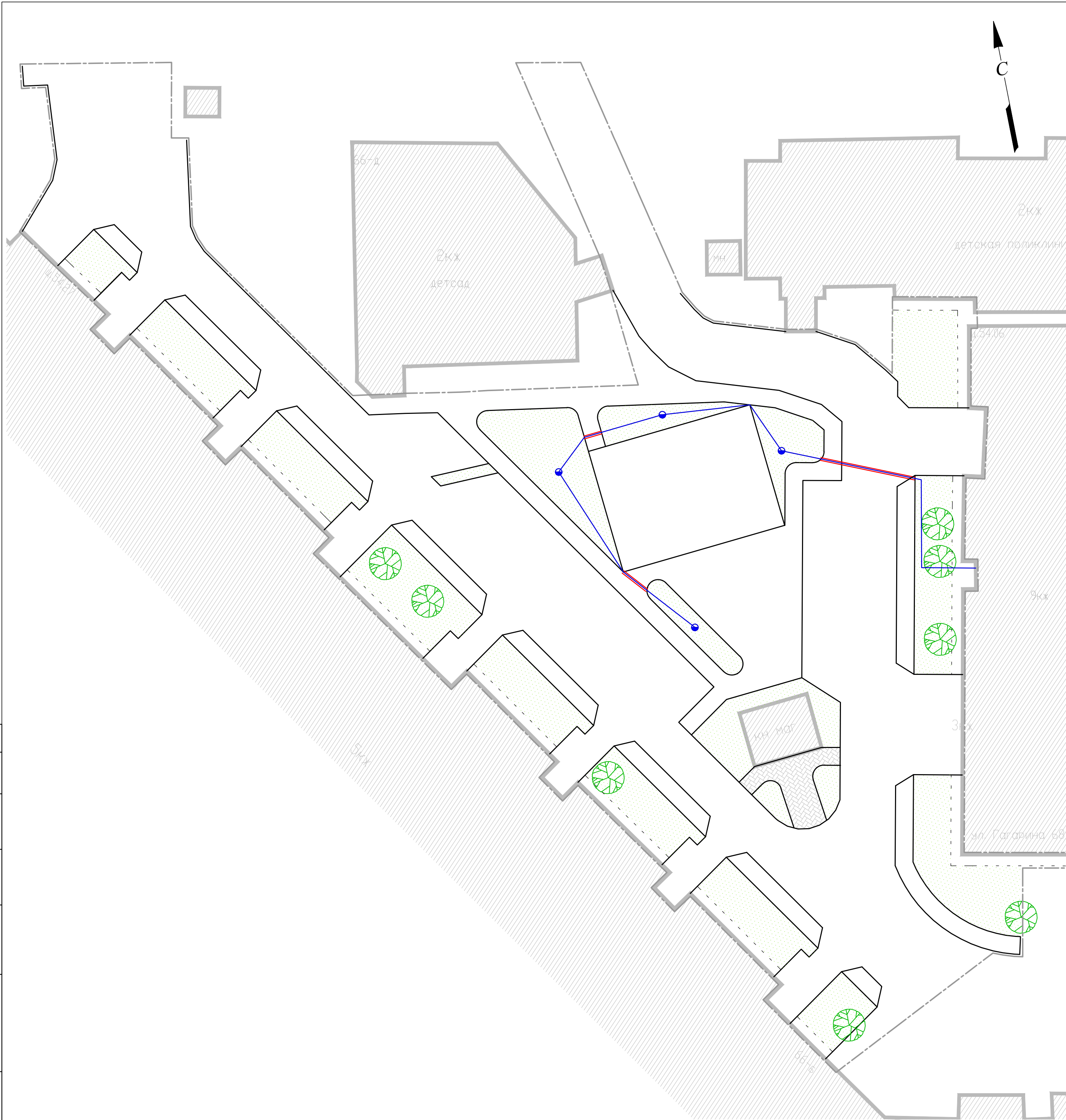
Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
-----	Граница участка проектирования
	Существующие здания и сооружения
	Газон
-----	Проектируемый бортовой камень
	Существующие зеленые насаждения
	Опора наружного освещения
	Кабель
	Закладная под мощения

Спецификация элементов освещения		
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Опора наружного освещения h=4м.	6
2	Опора наружного освещения h=7м.	2
	<b>Итого</b>	<b>8</b>
3	Кабель	94м.п.
4	Закладная под мощения	11м.п.

Республика Дагестан, г. Кизилюрт, ул. Гагарина д. 68-66б						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Благоустройство дворовой территории РП 6 9
Руч. группы	ГИП	Инженер	Проверил	Н.контр.		
План организации освещения М 1:250						

Инв. N подл. Подп. и дата Взам.инв.Н  
 Согласовано





Технико-экономические показатели		
№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Общая площадь	3161
2	Площадь проектируемых покрытий, в т.ч.	2426
	- тип 1 (асфальтобетон)	1648
	- тип 1.1 дорожки (асфальтобетон)	175
	- тип 2 (мощение плиткой)	305
	- тип 3 (резиновая плитка)	172
	- тип 4 (отмостка бетон)	126
3	Площадь существующих сохраняемых покрытий, в т.ч.	30
	- тротуарная плитка	30
4	Газон существующий	705

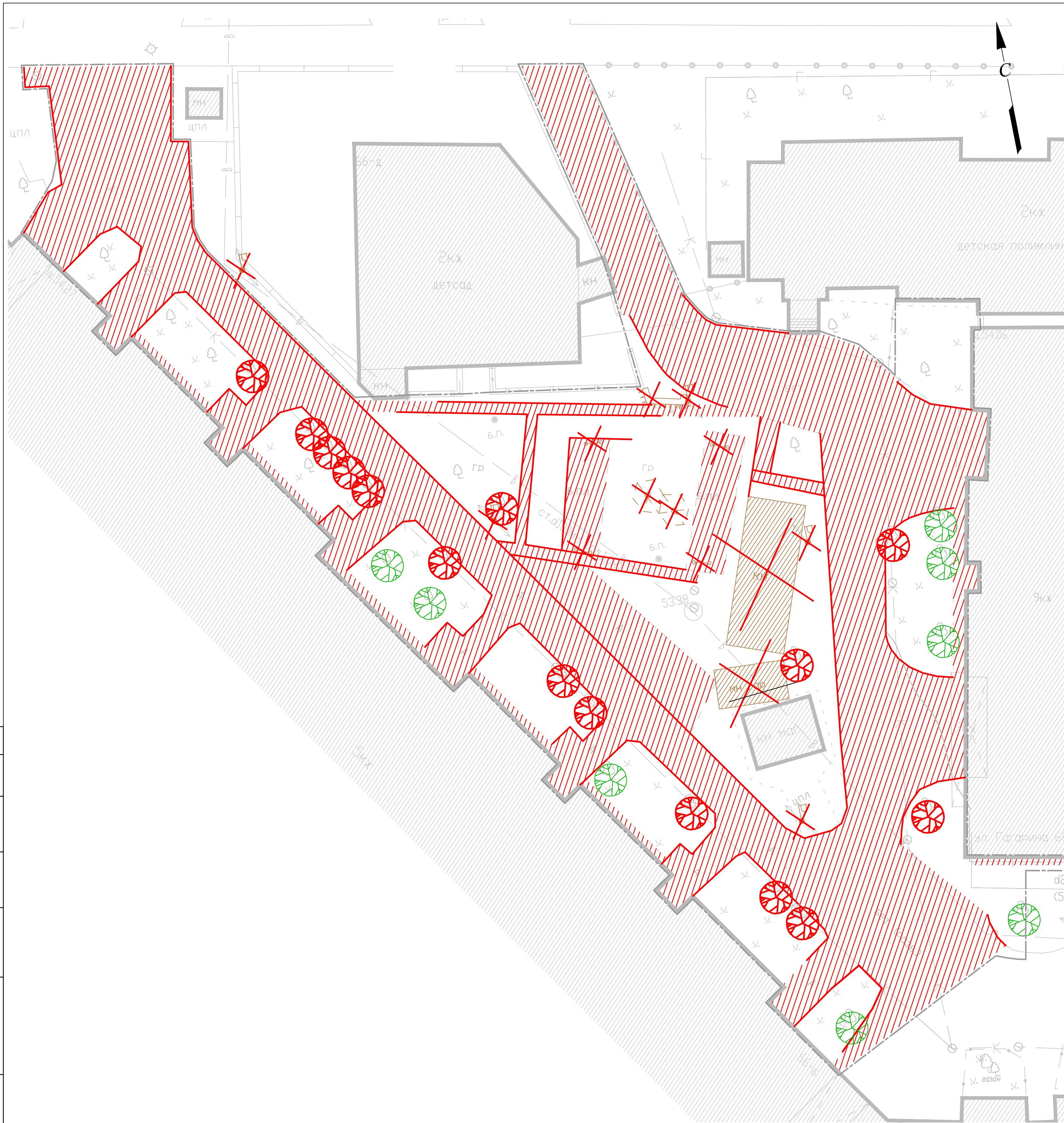
Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
-----	Граница участка проектирования
	Существующие здания и сооружения
	Газон
—————	Проектируемый бортовой камень
	Существующие зеленые насаждения
	Гидророзетка (гидранта полива)
—————	Труба
—————	Закладная под мощения

Спецификация элементов полива		
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Гидророзетка (гидранта полива)	4
	<b>Итого</b>	<b>4</b>
2	Труба	69м.п.
3	Закладная под мощения	13м.п.

Республика Дагестан, г. Кизилюрт, ул. Гагарина д. 68-66б						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	
Руч. группы						Стадия
ГИП						Лист
Инженер						Листов
Проверил						РП
Н.контр.						7
Благоустройство дворовой территории						9
План организации полива М 1:250						

Согласовано  
 Инв. и подл. Подп. и дата Взам.инв.№





Технико-экономические показатели		
№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Общая площадь	3161
2	Площадь проектируемых покрытий, в т.ч.	2426
	- тип 1 (асфальтобетон)	1648
	- тип 1.1 дорожки (асфальтобетон)	175
	- тип 2 (мощение плиткой)	305
	- тип 3 (резиновая плитка)	172
	- тип 4 (отмостка бетон)	126
3	Площадь существующих сохраняемых покрытий, в т.ч.	30
	- тротуарная плитка	30
4	Газон существующий	705

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
-----	Граница участка проектирования
	Существующие здания и сооружения
	Демонтируемые покрытия
	Существующие зеленые насаждения
	Существующие зеленые насаждения, подлежащие сносу
	Существующие элементы благоустройства, подлежащие демонтажу
	Демонтаж бортового камня

Демонтажная ведомость		
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Гараж (металл)	1
2	Скамейка	4
3	Опора наружного освещения	5
4	Навес "Гриб"	2
5	Бельевая стойка	2
	<b>Итого</b>	<b>14</b>
6	Демонтаж бортового камня	5501м.п.
7	Демонтаж покрытий	1544м <sup>2</sup>
8	Демонтаж фундамента	1м <sup>3</sup>
9	Снос зеленых насаждений	15шт.
10	Демонтаж капитального строения из кирпича	

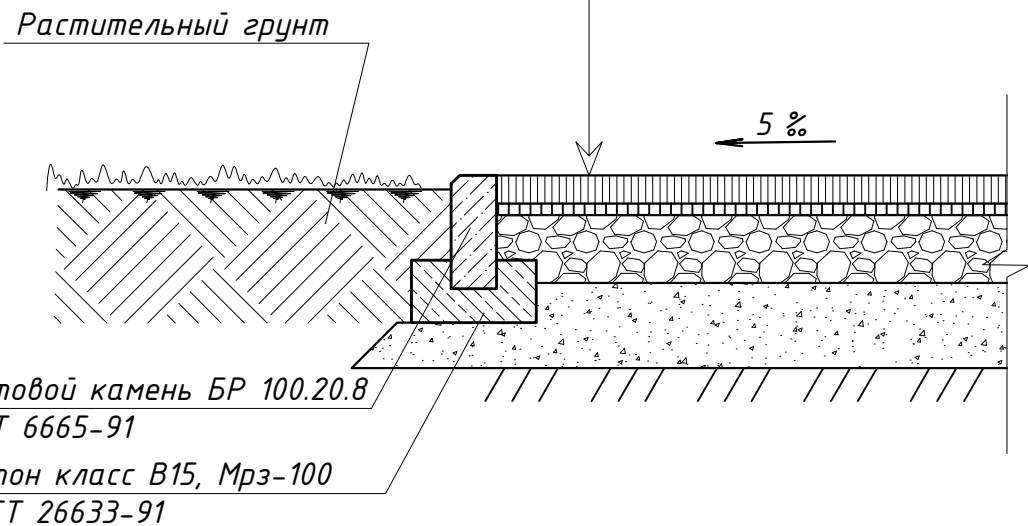
Согласовано  
 Инв. N подл. Подп. и дата Взам.инв.Н

Республика Дагестан, г. Кизилюрт, ул. Гагарина д. 68-66б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
Рук. группы					
ГИП					
Инженер					
Проверил					
Н.контр.					
Благоустройство дворовой территории			Стадия	Лист	Листов
Схема демонтажа М 1:250			РП	8	9



**КОНСТРУКЦИЯ  
АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ  
(тип 1)**

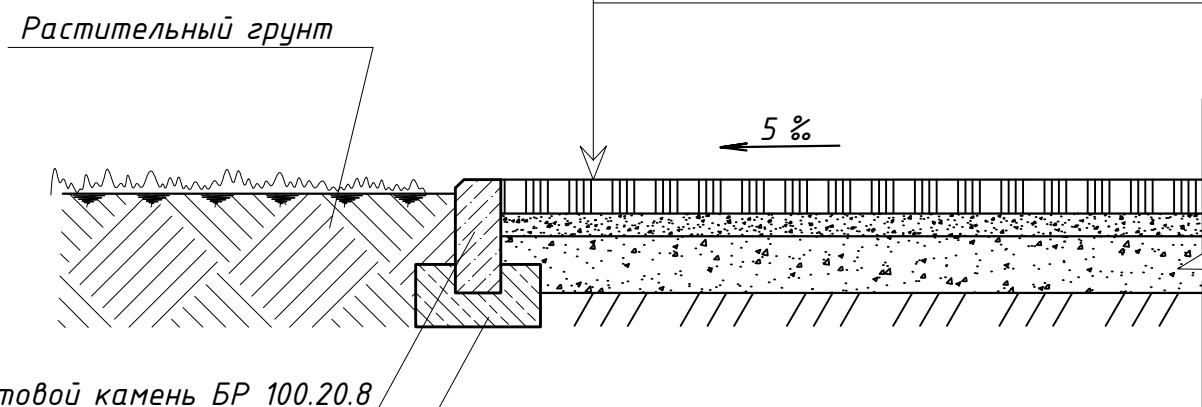
- Верхний слой.  
Асфальтобетон тип Д, МЗ h=5см
- Выравнивающий слой.  
Асфальтобетон тип В, М2 h=2см
- Несущий слой из щебня h=12см  
фракция 40-70мм (58%)  
с расклиновкой щебнем фракции 10-20мм (42%)
- Песчаная подготовка - песок средний h=15см
- Грунт уплотненный, Купл=0,95



Бортовой камень БР 100.20.8  
ГОСТ 6665-91  
Бетон класс В15, Мрз-100  
ГОСТ 26633-91

**КОНСТРУКЦИЯ  
МОЩЕНИЯ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКОЙ  
ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК  
(тип 2)**

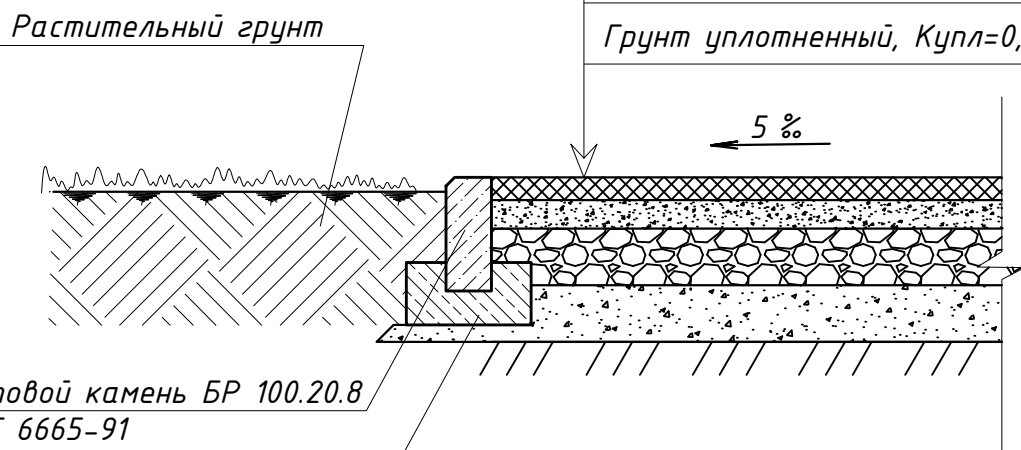
- Тротуарная плитка h=6см
- Цементно-песчаная смесь h=4см
- Песчаная подготовка - песок средний h=10см
- Грунт уплотненный, Купл=0,95



Бортовой камень БР 100.20.8  
ГОСТ 6665-91  
Бетон класс В15, Мрз-100  
ГОСТ 26633-91

**КОНСТРУКЦИЯ  
ПОКРЫТИЯ ПЛОЩАДОК  
ИЗ РЕЗИНОВЫХ ПЛИТОК  
(тип 3)**

- Резиновая плитка h=2см
- Уплотненная песчаная смесь - песок средний h=5см
- Несущий слой из щебня h=10см  
фракции 20-40мм
- Песчаная подготовка - песок средний h=10см
- Грунт уплотненный, Купл=0,95



Бортовой камень БР 100.20.8  
ГОСТ 6665-91  
Бетон класс В15, Мрз-100  
ГОСТ 26633-91

Согласовано

Взам.инв.Н

Подп. и дата

Инв. Н подл.

						Республика Дагестан, г. Кизилюрт, ул. Гагарина д. 68-66б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
							РД	9	9
Рук. группы						Конструктивные узлы, детали.			
ГИП									
Инженер									
Проверил									
Н.контр.									