

Ситуационный план М1:1000



Рабочий проект капитального ремонта городской спортивной площадки, выполненный в соответствии с адресной программой, разработан на основании задания утвержденного Председателем комитета по физической культуре и спорту Санкт-Петербурга.

Проект разработан в соответствии:

- СНиП 2.07.01-89 "Традиоспроектирование. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
- СП 31-115-2006 "Открытие плоскостные физкультурно-спортивные сооружения"

Решение по организации рельефа принято при привязке проекта к местности и увязке с отметками окружающей территории.

При организации искусственных покрытий стадиона на неосвоенной территории, необходимо освободить ее от ветхих строений, кустарников.


Для подготовки основания необходимо снять растительный грунт толщиной не менее 0,2м, уплотнить основание с коэффициентом уплотнения 0,95. По подготовленному основанию выложить конструктивные слои искусственного покрытия: песчаная подушка толщиной 0,2м, геотекстиль, щебень гранитный (фракции 20-40мм) толщиной 0,08 м, щебень гранитный (фракции 5-20мм) толщиной 0,08м, щебень гранитный (отсев фракции 0-5мм) толщиной 0,05м. При наличии существующих щебенчатых покрытий стадиона, песчаное основание не выкладывать. Геотекстиль укладывать только при условии снятия растительного грунта и устройства полного "пирога" конструкции. Выборка грунта на 0,2 м производится только на тех участках стадиона, где нет существующего щебенчатого покрытия. При этом особое внимание акцентировать на обеспечении плотности грунта (0,95) на сопряжении существующего щебенчатого покрытия и участков площадки после снятия растительного грунта. Площадка должна быть с равномерным уклоном, без перепадов в перепадикуляриной плоскости. Неровности не должны превышать 0,003м на 4м длины.

По периметру площадки устанавливается бетонный бортовой камень БР 100.20.8, по периметру площадки полосой в ширину 2м от бортового камня выполняется благоустройство из отсева гранитного средней толщиной 0,05м. С внешней стороны проектом предусматривается устройство тротуара из бетонных плиток к калиткам и воротам стадиона. Место расположения ворот и калиток согласовать с руководством школы.

Водоотвод с площадки осуществляется открытым способом на существующий рельеф и с дальнейшим отводом в действующие сети городской дождевой или общесплавной канализации. При наличии на ремонтируемом стадионе существующей сети дренажной канализации возможно ее использование с реконструкцией. Дождевые и талые воды, просачивающиеся сквозь искусственные покрытия стадиона фильтруются через слои щебня и отводятся на окружающую территорию через откосы (или, при наличии, в сеть дренажа) за счет того, что поверхность реконструируемого стадиона должна превышать окружающий рельеф на 200-300 мм.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатационно объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

 Февраль 2016г.

БСК - П28- 16 - КР				
Изм.	Кол.	Испол.	Подпись	Дата
Г.И.П.	Петушков			02.16
Г.А.П.	Томс			02.16
Разработ:	Шинков			02.16
Проверил:	Бухаров			02.16
Н.Контр.	Олежков			02.16

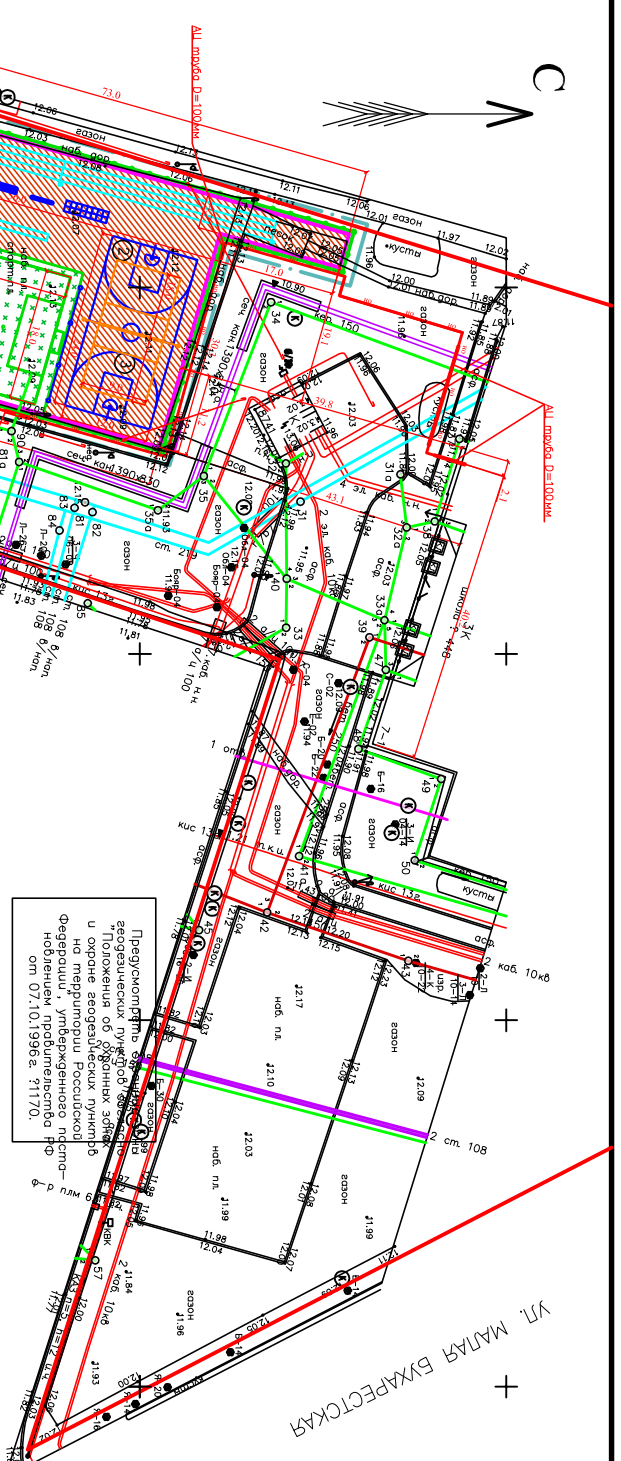
БСК - П28- 16 - КР		Ситуационный план М1:1000	
ГБОУ школа №448, СПб, Фрунзевский район, ул. Малая Вязовская, д.7, корп. 1, лит. А			
Организация проектных мероприятий площадки образовательных учреждений СПб			
Создан	Лист	РП	Листов
		3	13

**ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ**

Номер на плане	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Футбольное поле	проектируемое
2	Баскетбольная площадка	проектируемая
3	Волейбольная площадка	проектируемая
4	Прыжковая яма	проектируемая
5	Площадка для разминки и общифизической подготовки	проектируемая
6	Беговые дорожки	проектируемая

**Условные обозначения и изображения:**

- Равнина участка
- Равнина зоны безопасности
- Проектируемое отражение стадиона
- Существующее отражение стадиона
- Проектируемый бортовой камень БР 100-20-8
- Проектируемые беговые дорожки
- Игровая разметка спортивных площадок
- Проектируемое футбольное поле с искусственной травой
- Покрытие типа "Магстерфайбер" терракотового цвета
- Проектируемые тротуары
- Проектируемая прыжковая яма с морским песком
- Проектируемые сидения для зрителей
- Проектируемые распахивае ворота и калитки
- Проектируемая защитная сетка за футбольными воротами. Н=5м
- Игровая разметка футбольного поля
- Спортивное оборудование
- Существующие здания, строения
- Дивандируемые объекты
- Светильники уличного освещения на опоре
- Кабель освещения стадиона
- Кабель освещения в АД трубе Д=100мм, в траншее



**Примечания:**

1. Топографическая съемка выполнена ООО "БалтГео" по адресу: № 4961-15 от 14.12.2015 в соответствии с договором № 1508/2015 от 14.12.2015 г.
2. "Проектируемые спортивные объекты" по адресу: № 4961-15 от 14.12.2015 г.
3. "Проектируемые спортивные объекты" по адресу: № 4961-15 от 14.12.2015 г.
4. Экспликация сооружений, не имеющих выходов на поверхность, нанесена по условным черточкам и даны данные по плану.
5. Положения инженерных сетей водоснабжения и водоотведения согласованы по г/н. Волжский, ул. Набережная, д. 100, кв. 100.

Санкт-Петербург  
Комитет по градостроительству и архитектуре  
ТЕОЛОГО-АДРЕСНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
Работа выполнена по заказу  
Комитет от 14.12.2015 № 4961-15  
Проверены и выполнены в соответствии:  
Фот. Санкт-Петербурга  
Составленный по материалам  
плана М. 1:300 привезен для  
проектирования строительства  
Назначая геологический  
геологический отдел:  
Работу принял: Ершов А. С.  
№ 4961-15/1



Начальник отдела  
геологического отдела  
А. С. Ершов

СРО № 0196601-2014-7802878321-14-440 от "03" декабря 2014 г.

Общество с ограниченной ответственностью  
"БалтГео"  
ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА листов  
для проектирования строительства 1

Адрес: в Санкт-Петербурге, Французский район,  
Улицы Нава Бухарестская, дом 7, корпус 1,  
кв. 105 МАШИНА  
Удобств: № 4961-15 от 14.12.2015  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР  
КАДЕТОГРАФ  
ПОЛОТРАФ



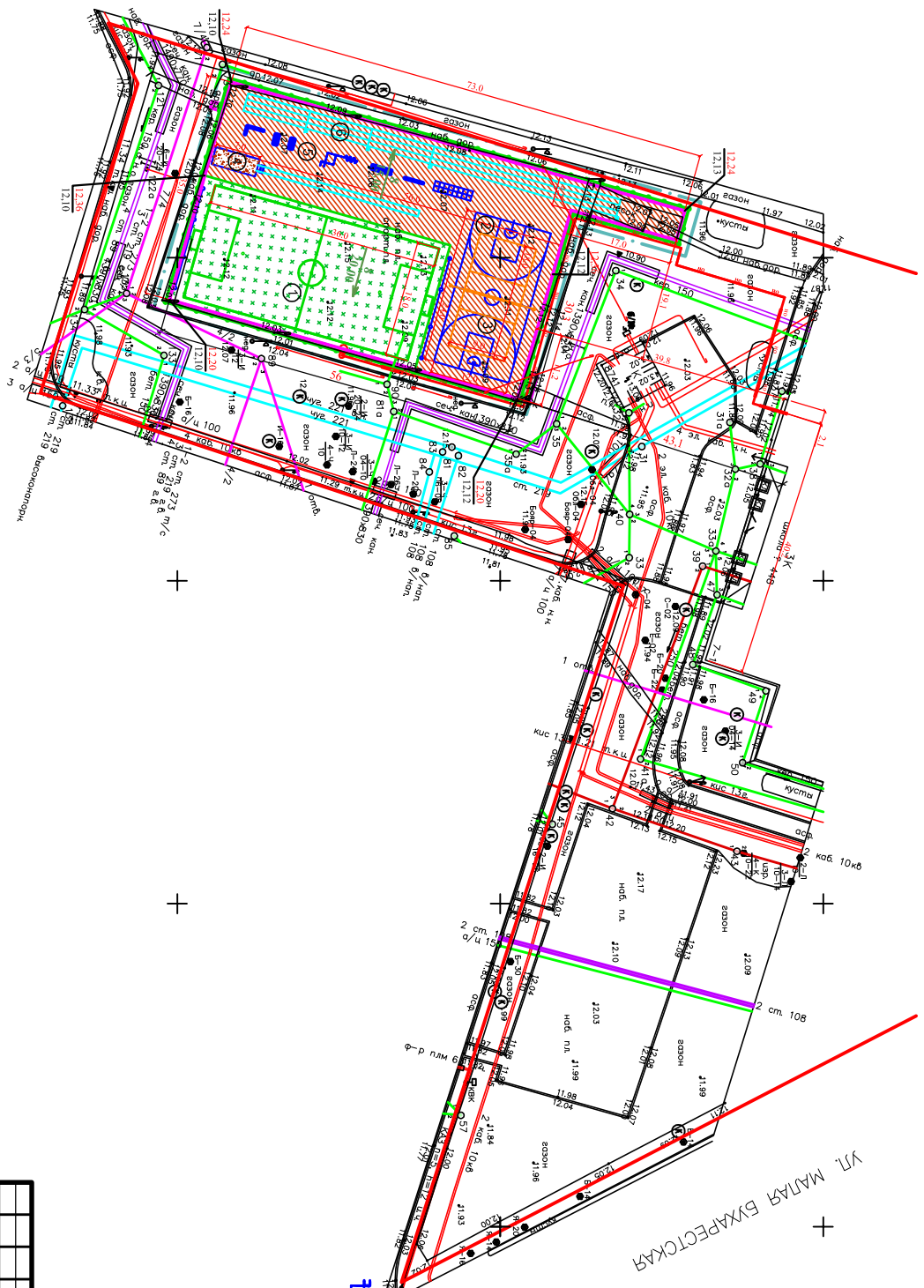
БСК - ПЗ8-16 - КР  
ГБОУ школа № 448, СПб, Французский район,  
ул. Малая Бухарестская, д. 7, корп. 1, лит. А  
Организация городских спортивных  
площадок образовательных  
учреждений СПб  
Разработчик: Ширков  
Инженер Т. Бухаров  
Н. Копп

# ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

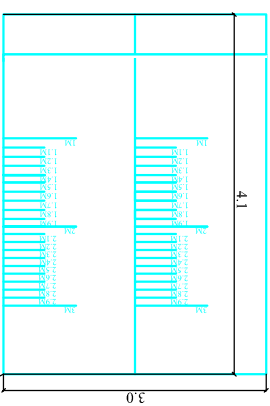
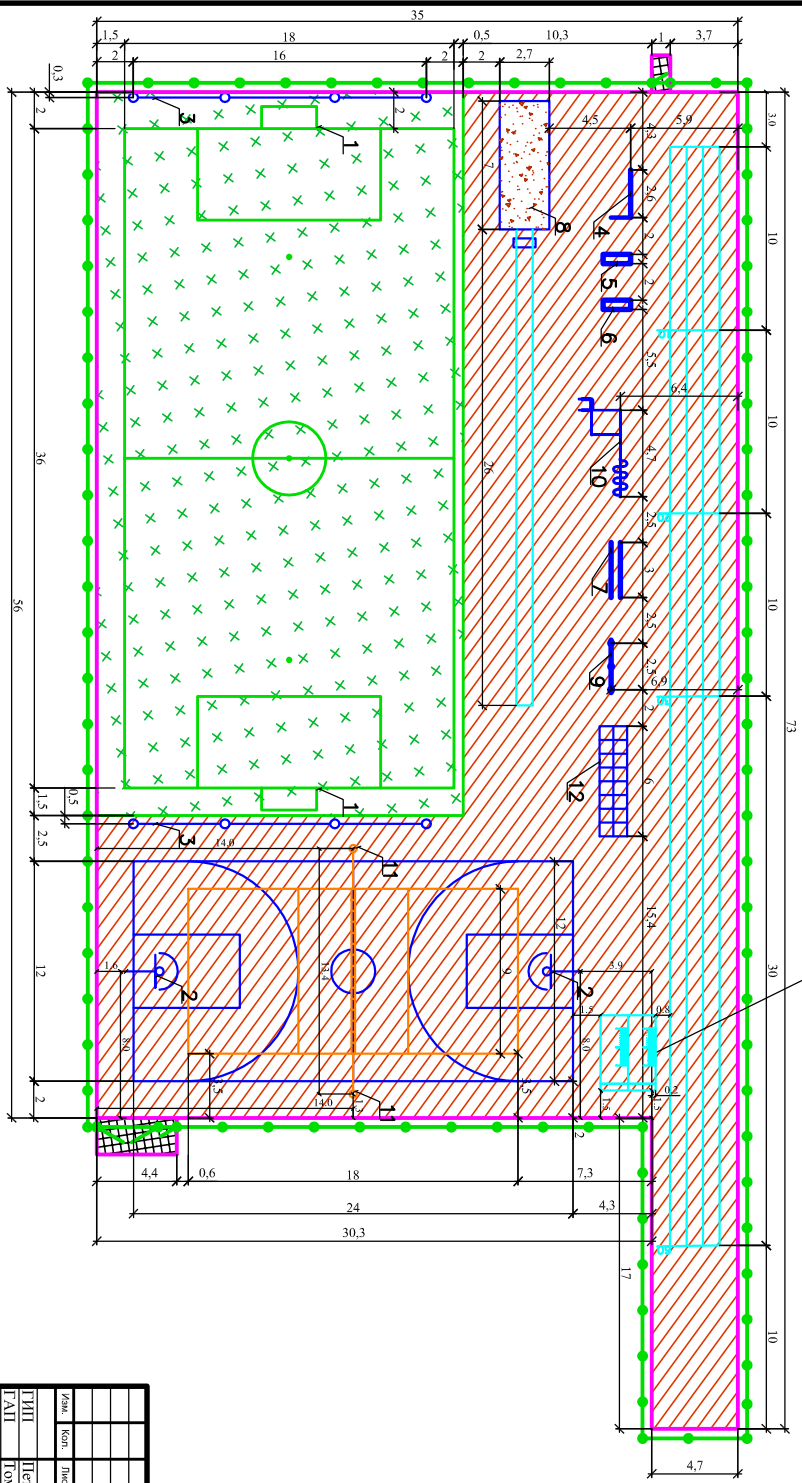
Номер по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Футбольное поле	проектируемое
2	Баскетбольная площадка	проектируемая
3	Волейбольная площадка	проектируемая
4	Площадка для разминки и общешкольной подготовки	проектируемая
5	Прыжковая яма	проектируемая
6	Беговые дорожки	проектируемая

## Условные обозначения и изображения:

- Граница участка
- Граница зоны безопасности
- Проектируемое ограждение стадиона
- Существующее ограждение стадиона
- Проектируемый бортовой камень БР 100.20.8
- Проектируемые беговые дорожки
- Игровая разметка спортивных площадок
- Проектируемое футбольное поле с искусственным травой
- Покрытие типа "Мастерфайбер" терракотового цвета
- Проектируемые протурчи
- Проектируемая прыжковая яма с морским песком
- Проектируемые силенга для зрителей
- Проектируемые распашные ворота и калитки
- Проектируемая защитная сетка за футбольными воротами, Н=5м
- Игровая разметка футбольного поля
- Спортивное оборудование
- Существующие здания, строения
- Дивандируемые объекты
- Светильник уличного освещения на опоре
- Кабель освещения стадиона
- Кабель освещения в АД, грубе Д=100мм, в траншее
- Проектируемая отметка
- Существующая отметка
- Проектный уклон площадки в промзданиях
- Расстояние в метрах







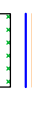






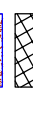







Изм.	Кол.	Испол.	Подпись	Дата	БСК - П28-16-КР ГБОУ школа № 448, СПб, Фрунзенский район, ул. Малая Бухарестская, д. 7, корп. 1, инт. А
ИП	Кол.	Испол.	Подпись	Дата	
ИП	Кол.	Испол.	Подпись	Дата	Организация проектных мероприятий инициатором образовательных учреждений СПб
ИП	Кол.	Испол.	Подпись	Дата	
Разработ:	Шинкоцкий				План организации рельефа М1:500
Испол:	Бухаров				
Испол:	Олежнев				 БСК Компания Стратегия Капитала
Испол:	Олежнев				



№ на плане	Наименование	Примечание
1.	Футбольные ворота	
2.	Баскетбольные щиты	
3.	Заградительная сетка	
4.	Перегадина трехуровневая	
5.	Скамья для прессы горизонтальная	
6.	Скамья для прессы наклонная	
7.	Брусья параллельные	
8.	Прыжковая яма	
9.	Перегадина разноуровневая низкая	
10.	Workout	
11.	Волейбольная стойка	
12.	Трибуна для зрителей	
13.	Прыжки с места	

**Условные обозначения и изображения:**

-  Граница зоны безопасности
-  Проектируемое ограждение стадиона
-  Проектируемый бортовой камень БР 100.20.8
-  Проектируемые беговые дорожки
-  Игровая разметка спортивных площадок
-  Проектируемое футбольное поле с искусственной травой
-  Покрытие типа "Мастерфайбер" терракотового цвета
-  Проектируемые тротуары
-  Проектируемая прыжковая яма с морским песком
-  Проектируемые сиденья для зрителей
-  Проектируемые растительные ворота и калитки
-  Проектируемая защитная сетка за футбольными воротами. Н=5м
-  Игровая разметка футбольного поля
-  Спортивное оборудование

Изм.	Кол.	Испол.	Подпись	Дата
1	1	Перыхов		12.16
2	1	Тонис		12.16
3	1	Ширковец		12.16
4	1	Бухаров		12.16
5	1	Олежнев		12.16


**БСК - П28-16 - КР**

ГБОУ школа №448, СПб, Фрунзенский район,  
 ул. Малая Бухарестская, д.7, корп. 1, инт. А

Организация городских спортивных  
 площадок образовательных  
 учреждений СПб

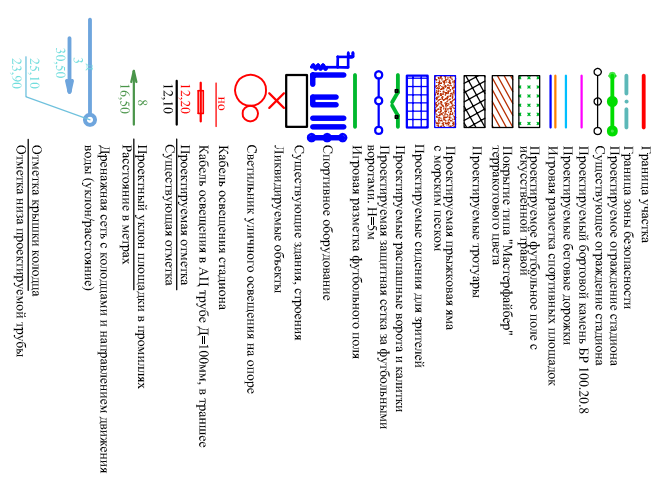
Разбивочный план  
 Инженер ПТ Бухаров  
 МП:200

Создан	Лист	Листов
РП	6	13

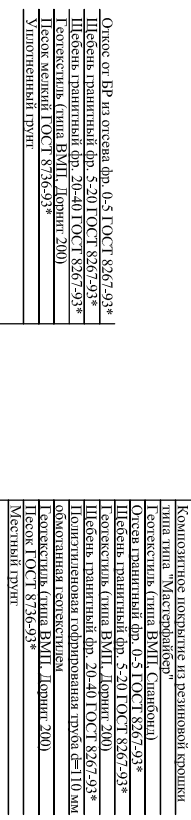
 Балтийская Строительная Компания

Номер на плане	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Футбольное поле	проектируемое
2	Беговая дорожка стадиона	проектируемая
3	Волейбольная площадка	проектируемая
4	Трибунальная яма	проектируемая
5	Площадка для размещения и обслуживания подстанции	проектируемая
6	Беговые дорожки	проектируемые

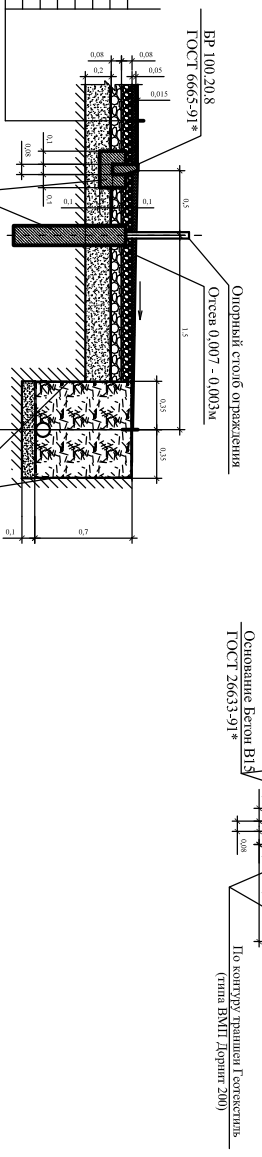
**Условные обозначения и изображения:**



**Разрез дренажа под основанием спортивной площадки М 1:20**



**Разрез дренажа под зоной безопасности М 1:20**



№	ИЗМ.	ПОЯС.	НАЗНАЧ.	КОМУДА.	ДАТА
1	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
2	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
3	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
4	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
5	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
6	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
7	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
8	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
9	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
10	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
11	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
12	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
13	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
14	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
15	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.

**БРК - ПЗк 16-1Р**

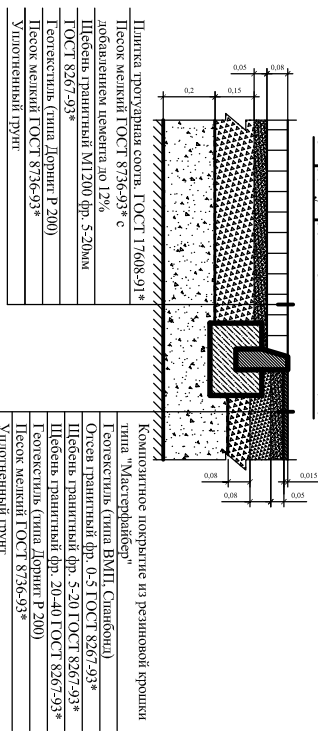
ГБОУ школа №488 СПБ. Фрунзенский район.  
Ул. Малая Вяземская, д. 7, литер 1, лит. А

Оформление проектной документации  
Учреждение СПБ  
Учреждение СПБ

Схема дренажа  
М 1:500

Инженер  
Колесников С.И.

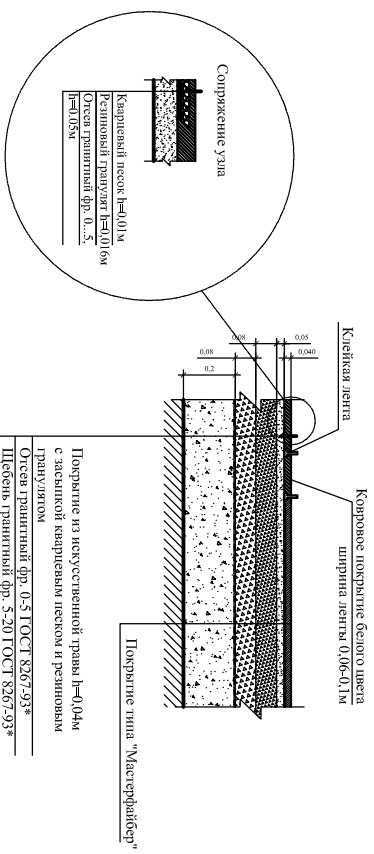
### Сопрежение спортивной площадки с подогревом из плитки М1-10



- Плитка прозрачная соляра, ГОСТ 17608-91\*
- Песок мелкий, ГОСТ 8736-93\* с добавлением цемента до 12%
- Щебень гранитный МП 200 фр. 5-20мм ГОСТ 8267-93\*
- Щебень гранитный фр. 5-20 ГОСТ 8267-93\*
- Песок мелкий, ГОСТ 8736-93\*
- Уплотненный грунт

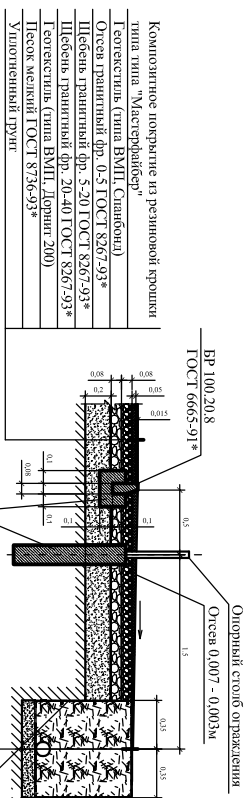
- Композитное покрытие из резиновой крошки тина "Мастерфайбер"
- Геотекстиль (типа ВМП, Сланбанд)
- Освея гранитный фр. 0-5 ГОСТ 8267-93\*
- Щебень гранитный фр. 5-20 ГОСТ 8267-93\*
- Щебень гранитный фр. 20-40 ГОСТ 8267-93\*
- Геотекстиль (типа ВМП, Дорнит 200)
- Песок мелкий, ГОСТ 8736-93\*
- Уплотненный грунт

### Сопрежение коврового покрытия из искусственной травы с покрытием тина "Мастерфайбер" М1-10



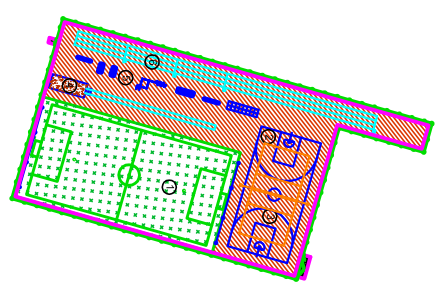
- Покрытие из искусственной травы, l=0,04м с завязкой кварцевым песком и резиновыми гранулятом
- Щебень гранитный фр. 0-5 ГОСТ 8267-93\*
- Щебень гранитный фр. 5-20 ГОСТ 8267-93\*
- Щебень гранитный фр. 20-40 ГОСТ 8267-93\*
- Геотекстиль (типа ВМП, Дорнит 200)
- Песок мелкий, ГОСТ 8736-93\*
- Уплотненный грунт

### Сопрежение спортивной площадки и зоны безопасности М1:20



- Композитное покрытие из резиновой крошки тина типа "Мастерфайбер"
- Геотекстиль (типа ВМП, Сланбанд)
- Освея гранитный фр. 0-5 ГОСТ 8267-93\*
- Щебень гранитный фр. 5-20 ГОСТ 8267-93\*
- Щебень гранитный фр. 20-40 ГОСТ 8267-93\*
- Геотекстиль (типа ВМП, Дорнит 200)
- Песок мелкий, ГОСТ 8736-93\*
- Уплотненный грунт

- Основание Бетон В15, ГОСТ 26633-91\*
- Освея от БР из отсева фр.0-5 ГОСТ 8267-93\*
- Геотекстиль (типа ВМП, Дорнит 200)
- Щебень гранитный фр. 20-40 ГОСТ 8267-93\*
- Полиэтиленовая подформованная пробка d=10 мм
- обмоточная геотекстиль
- Геотекстиль (типа ВМП, Дорнит 200)
- Песок, ГОСТ 8736-93\*
- Местный грунт

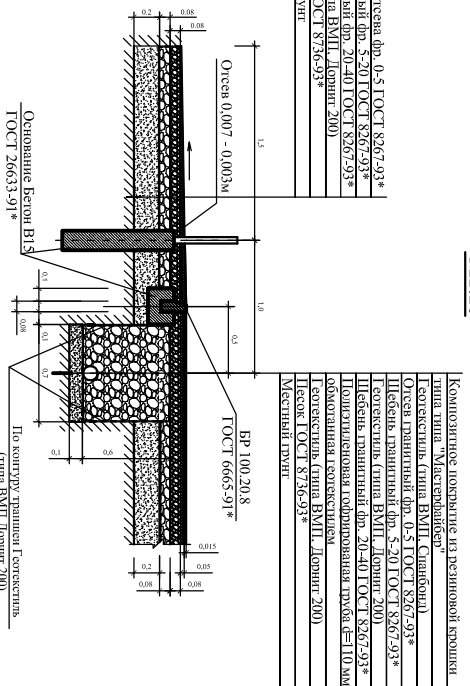


№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Футбольное поле	проектируемое
2	Баскетбольная площадка	проектируемая
3	Волейбольная площадка	проектируемая
4	Площадка для рингмена и общифренческой подготовки	проектируемая
5	Приказовая яма	проектируемая
6	Беговые дорожки	проектируемая

### Условные обозначения и изображения:

- Ранняя зона безопасности
- Проектируемое ограждение стадиона
- Проектируемый бортовой камень БР 100.20.8
- Проектируемые беговые дорожки
- Игровая разметка спортивной площадки
- Проектируемое футбольное поле с термостогом цвета
- Покрытие тина "Мастерфайбер"
- Проектируемые проходы
- Проектируемая прыжковая яма
- Проектируемая дорожка к морской песком
- Проектируемые силовые для зрителей
- Проектируемые расцепные ворота и калитки
- Проектируемая защитная сетка на футбольных дорожках, l=5м
- Игровая разметка футбольного поля
- Спортивное оборудование

### Сопрежение спортивной площадки и зоны безопасности М1:20

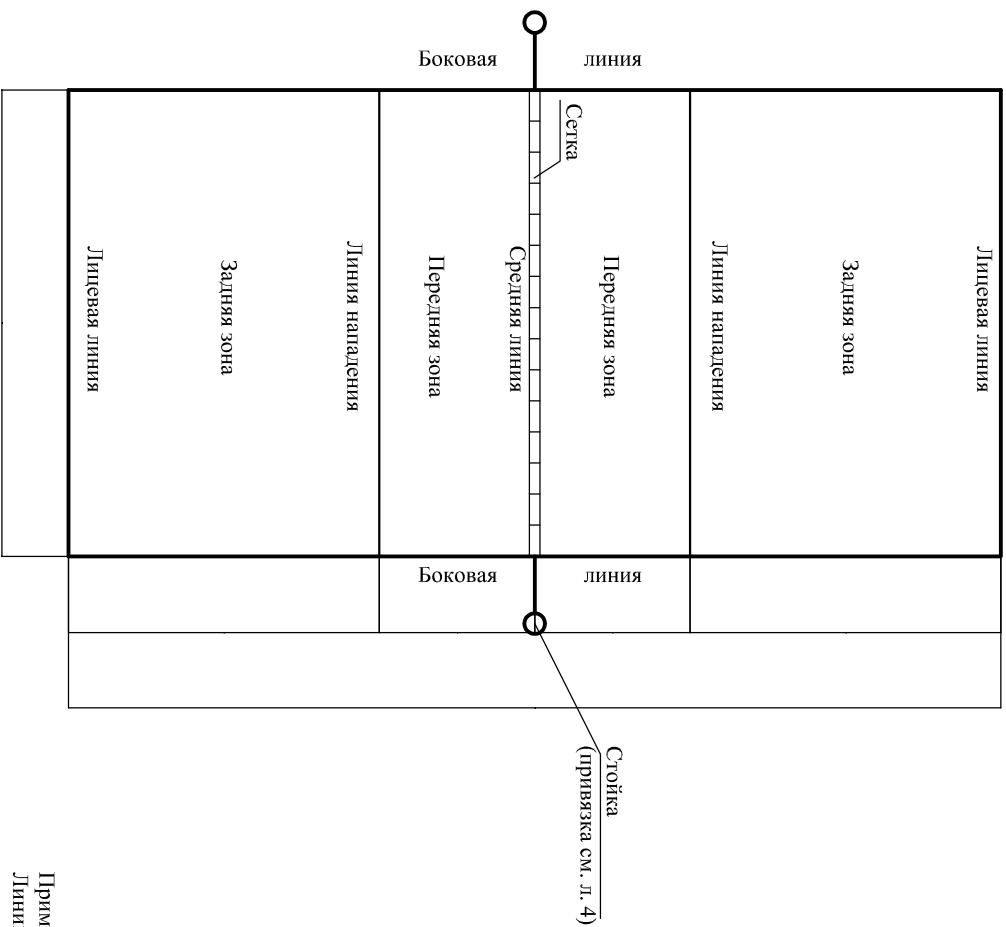


- Покрытие из искусственной травы, l=0,04м с завязкой кварцевым песком и резиновыми гранулятом
- Щебень гранитный фр. 0-5 ГОСТ 8267-93\*
- Щебень гранитный фр. 5-20 ГОСТ 8267-93\*
- Щебень гранитный фр. 20-40 ГОСТ 8267-93\*
- Геотекстиль (типа ВМП, Дорнит 200)
- Песок мелкий, ГОСТ 8736-93\*
- Уплотненный грунт

- Основание Бетон В15, ГОСТ 26633-91\*
- Освея от БР из отсева фр.0-5 ГОСТ 8267-93\*
- Геотекстиль (типа ВМП, Сланбанд)
- Освея гранитный фр. 0-5 ГОСТ 8267-93\*
- Щебень гранитный фр. 5-20 ГОСТ 8267-93\*
- Щебень гранитный фр. 20-40 ГОСТ 8267-93\*
- Геотекстиль (типа ВМП, Дорнит 200)
- Песок мелкий, ГОСТ 8736-93\*
- Уплотненный грунт

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Футбольное поле	проектируемое
2	Баскетбольная площадка	проектируемая
3	Волейбольная площадка	проектируемая
4	Площадка для рингмена и общифренческой подготовки	проектируемая
5	Приказовая яма	проектируемая
6	Беговые дорожки	проектируемая

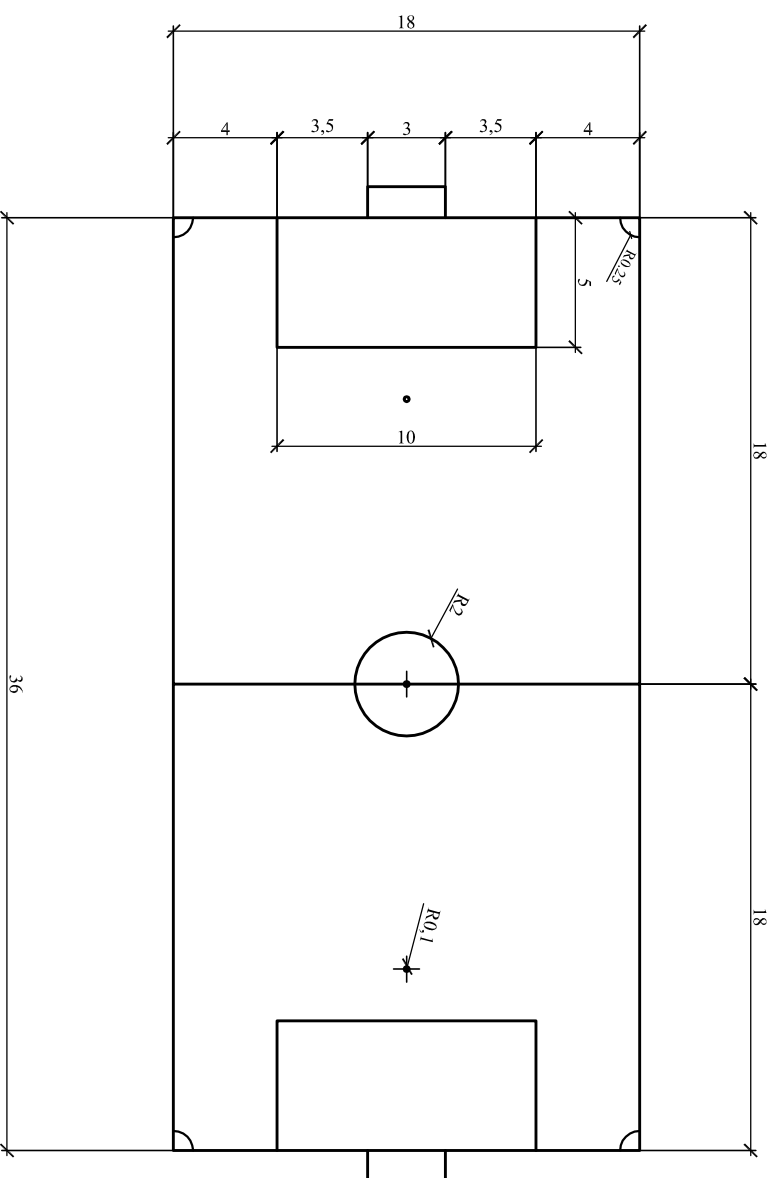
# План разметки волейбольной площадки М1:100



Примечание:  
 Линии разметки наносятся полупрозрачной желтой краской на покрытие типа "Мастерфайбер",  
 которые входят в размер игровой площадки.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>БСК - П28-16 - КР</b> ГБОУ школа № 448, СПб, Фрунзенский район, ул. Магая Бухарестская, д. 7, корп. 1, лит. А
ГИП		Петухов		<i>Петухов</i>	02.16	Стадия Лист Листов РП 9 13
ГАП		Томс		<i>Томс</i>	02.16	
Разработ.		Шиковец		<i>Шиковец</i>	02.16	План разметки волейбольной площадки М1:100
Инженер ПП		Бухаров		<i>Бухаров</i>	02.16	
Н.Контр.		Олекунов		<i>Олекунов</i>	02.16	БСК Балтийская Строительная Компания

# План разметки футбольного поля М1:200

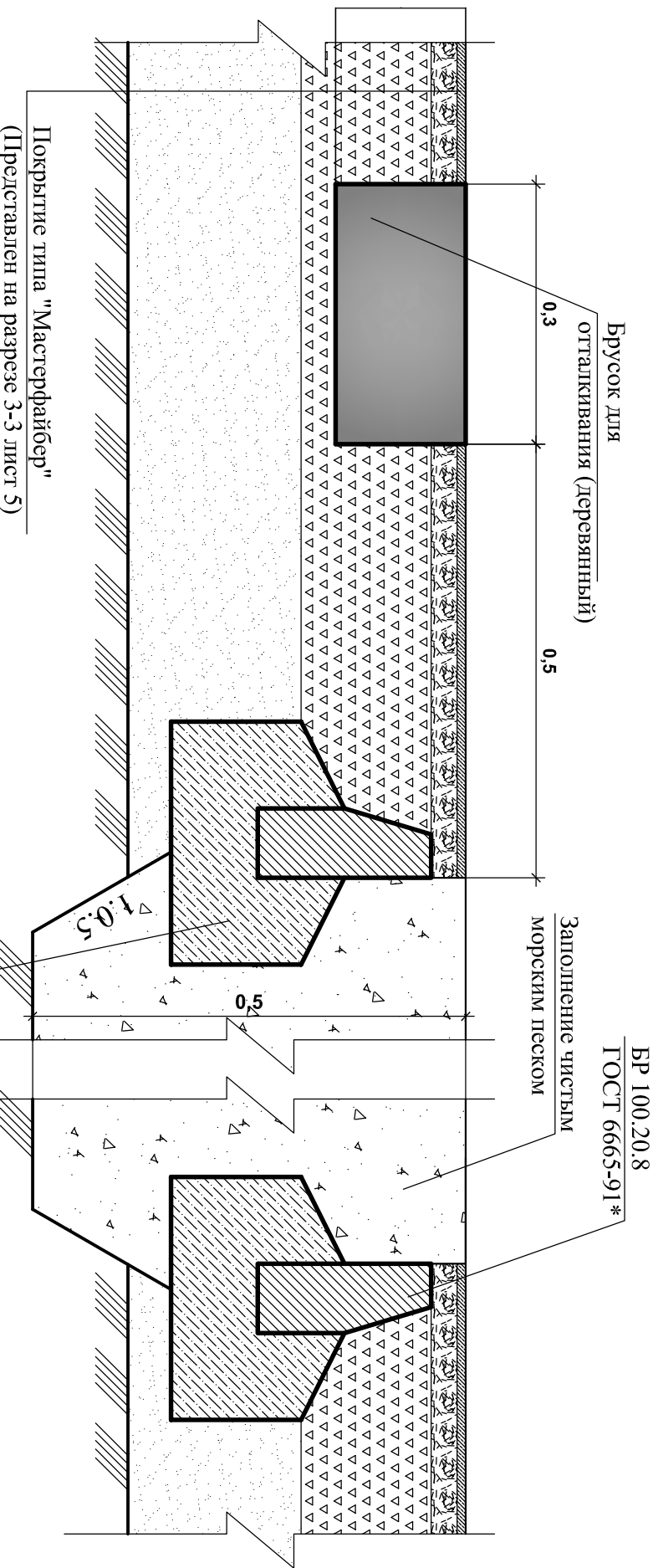


**Примечание:**  
Разметка должна осуществляться ясно видимыми линиями шириной не более 10 см из искусственной травы белого цвета; ширина линий входит в размер поля игры и других ограничиваемых ими площадей.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

<b>БСК - П28-16 - КР</b>	
<b>ГБОУ школа № 448, СПб, Фрунзенский район, ул. Магала Бухарестская, д. 7, корп. 1, лит. А</b>	
Организация городских спортивных площадок образовательных учреждений СПб	Стадия Лист Листов РП 10 13
Разработ.: Шиковец Инженер ПИ Бухаров Н.Контр. Олекучнов	План разметки футбольного поля М1:200
БСК Балтийская Строительная Конитация	

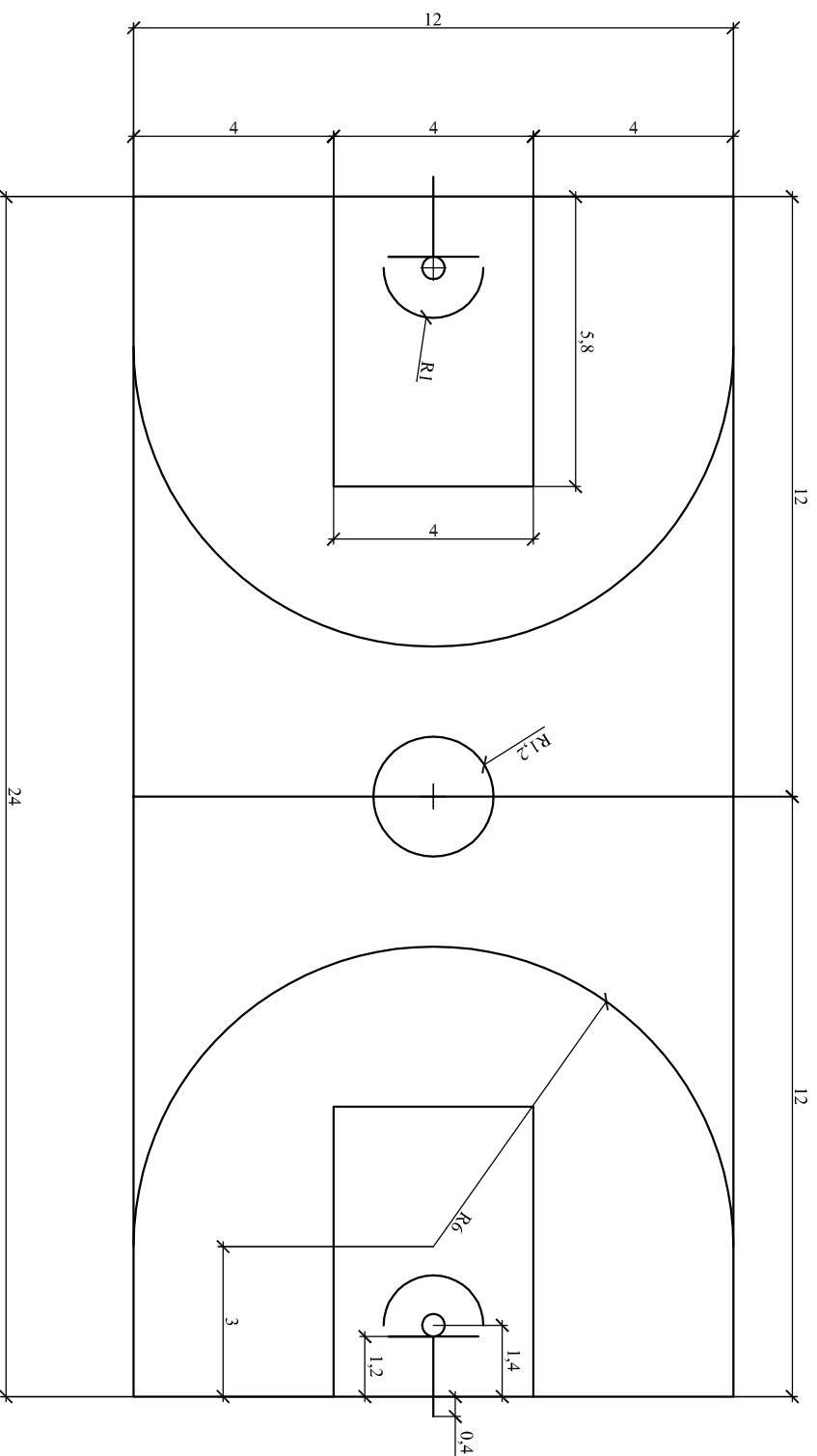




- Примечание:
1. Яма для приземления заполняется только чистым морским песком, глубиной 0,5м.
  2. Покрытие типа "Мастерфайбер" укладывается с накрываем бортового камня.

Изм.				Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
<b>БСК - П28-16 - КР</b>								
ГБОУ школа № 448, СПб, Фрунзенский район, ул. Магая Бухарестская, д. 7, корп. 1, лит. А								
Организация городских спортивных площадок образовательных учреждений СПб			Стадия	Лист	Листов			
Разработ. Шиковец Инженер ПП Бухаров Н.Контр. Олекунцов			РП	11	13			
Деталь сопряжения покрытия площадки с прижиковой ямой МП:5			 Балтийская Строительная Компания					

## План разметки баскетбольной площадки М1:100



**Примечание:**  
 Линии разметки наносятся полиуретановой желтой краской на резино-композитное покрытие, которые не входят в размеры ограничиваемых линиями площадей и расстояний.

БСК - П28-16 - КР					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ИИП		Петухов	02.16	<i>[Signature]</i>	
ГАИП		Томс	02.16	<i>[Signature]</i>	
Разработ.		Шиковец	02.16	<i>[Signature]</i>	
Инженер ПП		Бухаров	02.16	<i>[Signature]</i>	
Н.Контр.		Олекунов	02.16	<i>[Signature]</i>	
ГОУ школа № 448, СПб, Фрунзенский район, ул. Магая Бухарестская, д. 7, корп. 1, лит. А				Стадия Лист Листов РП 12 13	
Организация городских спортивных площадок образовательных учреждений СПб				БСК Балтийская Строительная Компания	
План разметки баскетбольной площадки М1:100				БСК	