



**Типовое архитектурное решение
открытой модульной многофункциональной (всесезонной) спортивной площадки**

Иркутск, 2022

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

Многофункциональная спортивная площадка представляет собой комплекс сооружений, включающий универсальную спортивную площадку размером 60х30 метров, огороженную хоккейными бортами, со зрительскими трибунами до 128 мест и открытую площадку для общей физической подготовки.

Универсальность – сегменты, входящие в комплекс многофункциональной площадки, дают возможность занятия спортом по различным дисциплинам, а также проведения различных массовых спортивных мероприятий.

Многофункциональная площадка всесезонного использования предназначена для занятия спортом всех категорий населения и может включать в себя следующие возможные виды использования:

Основное назначение:

- организация тренировочного и соревновательного процесса по игровым видам спорта (хоккей, баскетбол, волейбол, мини-футбол);
- массовое катание на коньках;
- фигурное катание;
- игровые виды спорта для маломобильных групп населения (волейбол сидя и баскетбол на колясках, городки, кросс на колясках, следж-хоккей);
- занятия по общей физической подготовке.

Дополнительное назначение:

- проведение различных массовых спортивных мероприятий (фитнес-конвенции, мастер-классы, эстафеты, подвижные игры и пр.);
- проведение молодежных и детских специализированных спортивных мероприятий и т.д.;
- подготовка к сдаче норм "Готов к труду и обороне" (ГТО): Бег на 30, 60 м, бег на 1,5, 2 и 3 км, прыжки в длину, подтягивание и пр.

Минимальная площадь застройки 2 275 м² (65х35 м). Полная площадь застройки зависит от количества выбранных модулей.

Также возможно предусматривать для спортивной площадки независимость от погодных условий (снег, дождь, солнце и пр.), над ней предусмотрено наличие стационарного навеса. Данное решение позволит сделать работу объекта стабильной и прогнозируемой, не зависящей от погодных условий, а также продлить сезон работы катка (в зимний период) и поддерживать ледовую поверхность (поверхность спортивной площадки) в надлежащем качестве.

Учитывая, что в данной концепции идет рассмотрение типового эскизного проекта без привязки его к местности, в дальнейшем при проектировании необходимо будет учитывать, прежде всего, следующие факторы:

- площадь участка под размещение многофункциональной площадки должна быть не менее 0,25 га;
- инженерно-геологические, инженерно-экологические и инженерно-геодезические изыскания;

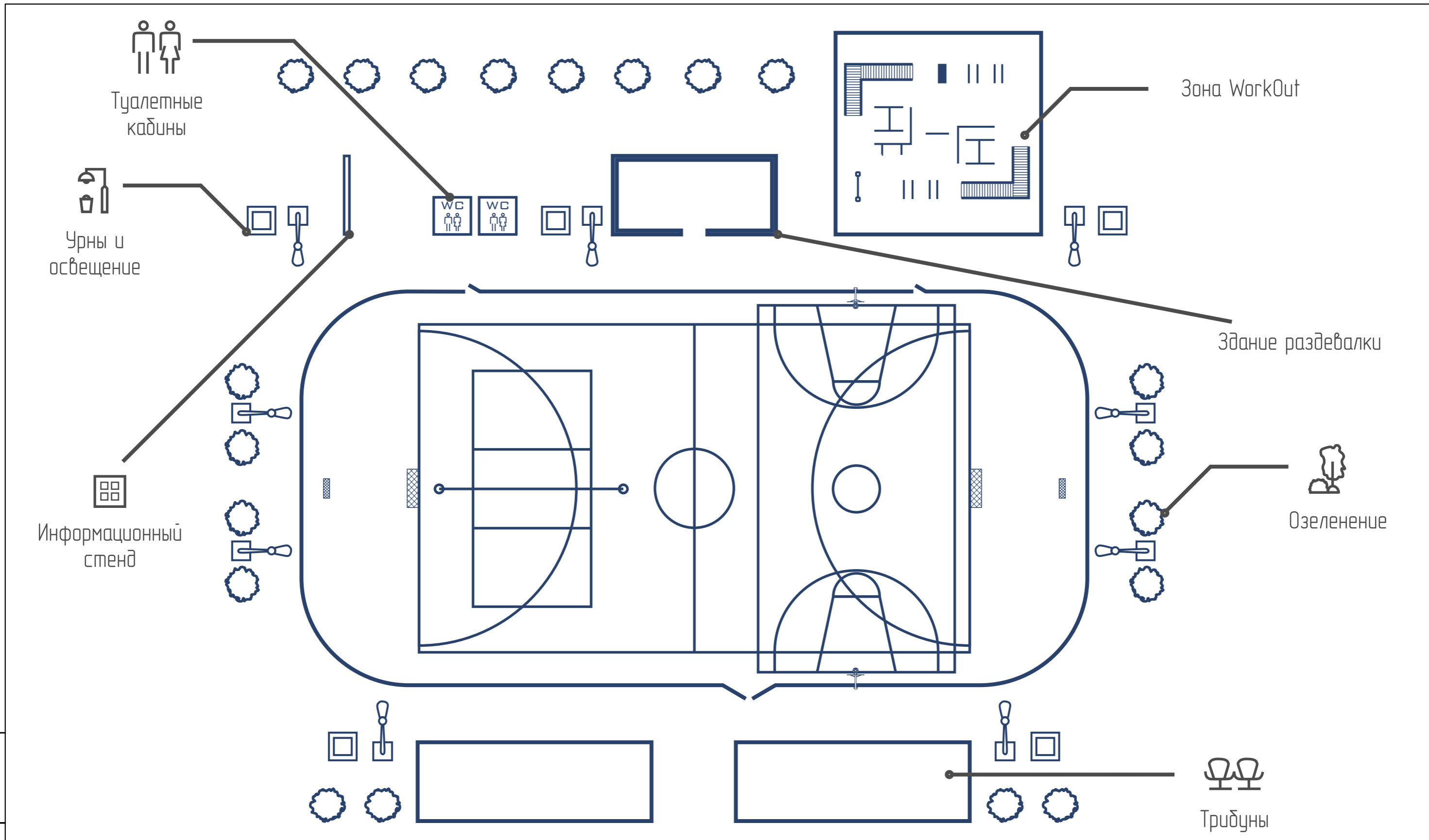
Ориентировочная минимальная стоимость реализации проекта от 18 000 000 руб (стоимость реализации эскизного проекта и минимальным набором модулей)

Инв N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

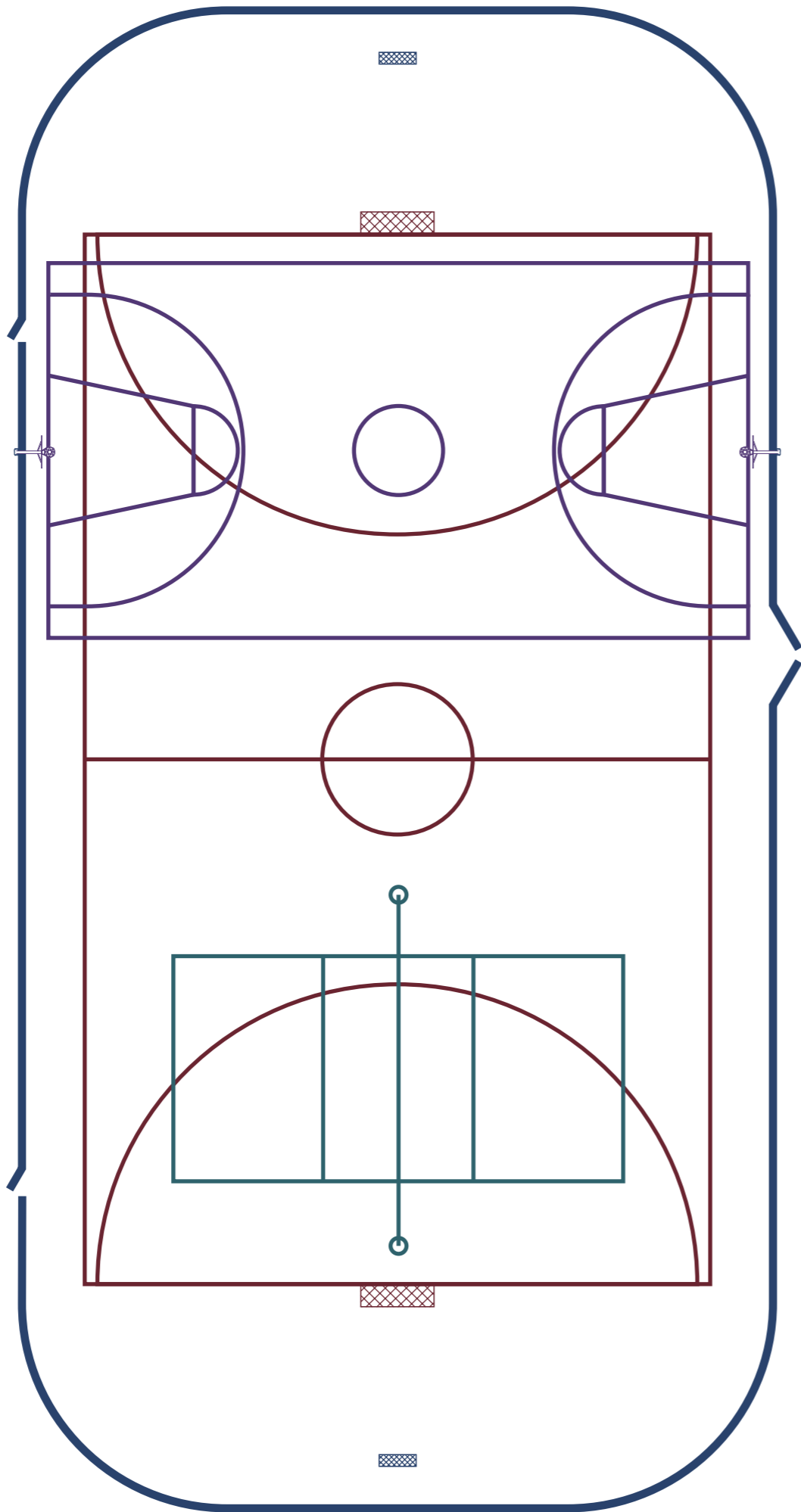
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
Проверил								
ГИП						Общие данные		
Н.контроль								





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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
Проверил								
ГИП						Разбивочный план М 1:500		
Н.контроль								

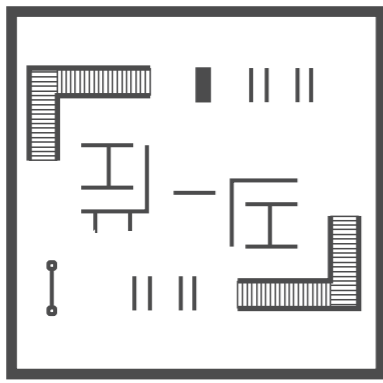
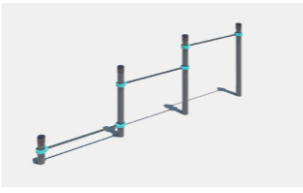
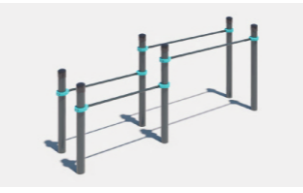
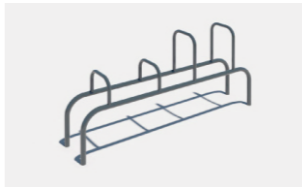

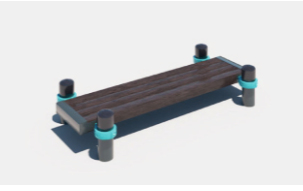





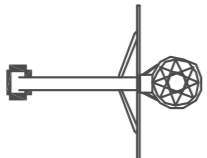



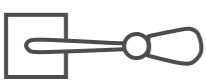

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



	Цвет	Наименование
1		Здание раздевалки
2		Хоккейный корт
3		Баскетбольная площадка
4		Волейбольная площадка
5		Мини-футбол

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
Проверил									
ГИП									
Н.контроль									
Разбивочный план М 1:500									

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

	Обозначение в плане	Наименование	Референсы																																							
1		WorkOut	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%; text-align: center;">  <p>Тройной каскад турников для отжиманий и подтягиваний</p> </div> <div style="width: 33%; text-align: center;">  <p>Брусья двойные для отжиманий разноуровневые</p> </div> <div style="width: 33%; text-align: center;">  <p>Лавка с упорами</p> </div> <div style="width: 33%; text-align: center;">  </div> <div style="width: 33%; text-align: center;">  </div> <div style="width: 33%; text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;">Спортивный комплекс со скамьей</p>																																							
2		Трибуны	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Передвижная трибуна типа 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Стационарная разборная трибуна типа 2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Стационарная разборная трибуна типа 3 с отсеком под хранение инвентаря</p> </div> </div>																																							
3		Баскетбольная стойка	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Сверхпрочная баскетбольная стойка собственная разработка РФБ. Уникальность в единой литой трубе диаметром 180 мм, толщине металла в 10 мм и угле сгибания (110 градусов) стойка как цветок, произрастающий из земли и тянущийся к солнцу.</p> <p>Толщина и диаметр трубы настолько редки для литья без единого шва, что сам материал закупается на корабельном заводе и только потом доставляется в цеха для сгибания и покраски.</p> </div> </div>																																							
4		Туалетная кабина	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Полустационарные модульные туалетные кабины автономного или вакуумного типа</p> </div> </div>																																							
5		Столб освещения	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Столбы освещения со встроенными лампами и щитками с выводом электричества.</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 20px;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол. уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">Стадия</td> <td rowspan="2">Лист</td> <td rowspan="2">Листов</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" rowspan="2" style="text-align: center;">Разбивочный план М 1:500</td> </tr> <tr> <td>Н.контроль</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Разработал						Стадия	Лист	Листов	Проверил						ГИП						Разбивочный план М 1:500			Н.контроль					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																					
Разработал						Стадия	Лист	Листов																																		
Проверил																																										
ГИП						Разбивочный план М 1:500																																				
Н.контроль																																										

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Поз.	Наименование	Примечания
1	Хоккейный корт, с площадками для игр в волейбол, баскетбол, мини-футбол. (Коробка хоккейная 60x30м.000 "МАСТЕР" С-074)	
2	Здание раздевалки	

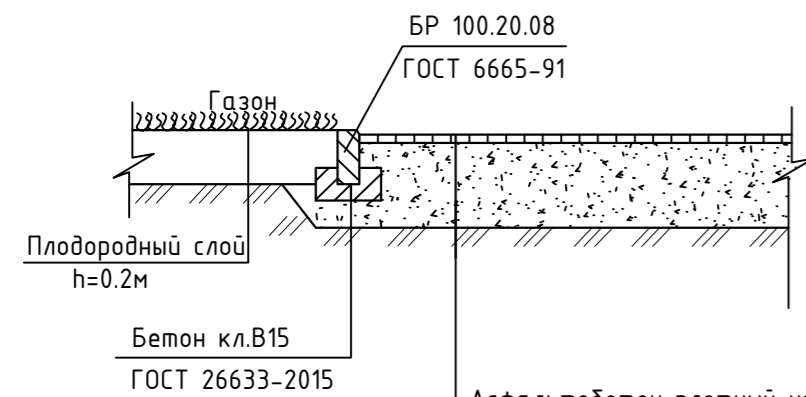
ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Усл. изобр.	Наименование	Кол-во шт	Обозначение Тип проекта.	Вес, кг
†	Баскетбольная стойка ООО "МАСТЕР" код С-014.4 Баскетбольное кольцо ООО "МАСТЕР" код С-0150.1	2	фундамент бетонный h0.80x0.7x0.7м. кол-во 1шт. анкер l-1.0м.	183,47
○	Стойки волейбольные ООО "МАСТЕР" код С-04.0 (Стаканы для волейбольных стоек ООО "МАСТЕР" код С-040.1 Сетка волейбольная	1 1 1	фундамент бетонный h0.35x0.3x0.3м. анкер l-0.5м., кол-во 2шт.	45,55 15,63
■	Ворота футбольные ООО "МАСТЕР" код С-017.2	2	фундамент бетонный h0.45x0.3x0.3м. кол-во 3шт.	95,93
—	Ворота хоккейные "МАСТЕР" С-018 Сетка для хоккейных ворот (пара) "МАСТЕР" С-191	2 2	без крепления, устанавливаются на лед	38

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

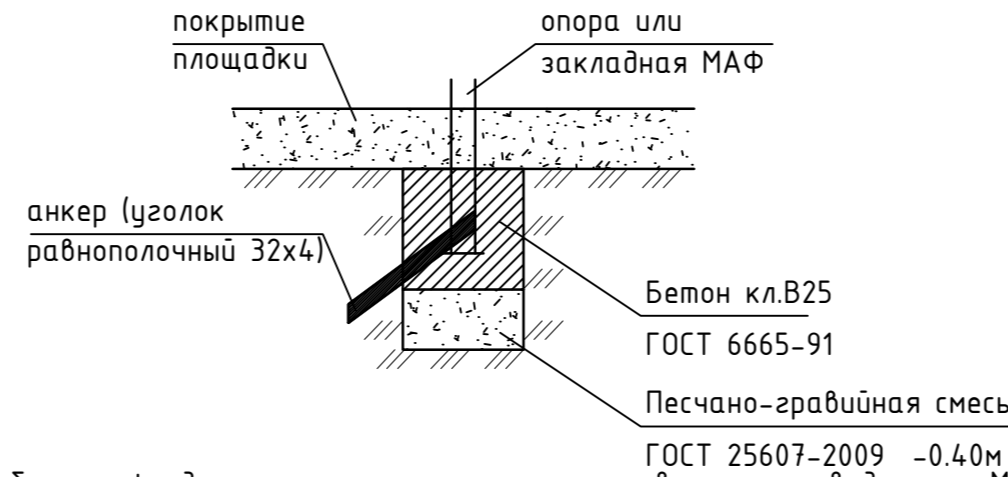
N	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примечание
1	Устройство хоккейной коробки "МАСТЕР" г.Красноярск С-074 (30x60) вес 2964.06кг	шт	1	Спецификацию материалов смотри лист 6
2	Устройство бетонного основания под здание раздевалки	м2	116	
3	Устройство покрытия спортивной площадки из резинового гранулята цвет терракотовый	м2	1734	(EcoStep Hard)
4	Устройство тротуарного покрытия из асфальтобетона	м2	90	
5	Нанесение разметки	м.п.	535	см. лист 7 Разметка спортивной площадки
6	Установка бордюра из бортового камня д.р.100.20.8	м.п.	90	
7	Установка оборудования спортплощадок малых архитектурных форм			см. ведомость малых арх.форм
8	Восстановление озеленения/укрепление откоса посевом трав	м2	252/360	растительный слой грунта 0.20м

Конструкция тротуарного покрытия из асфальтобетона



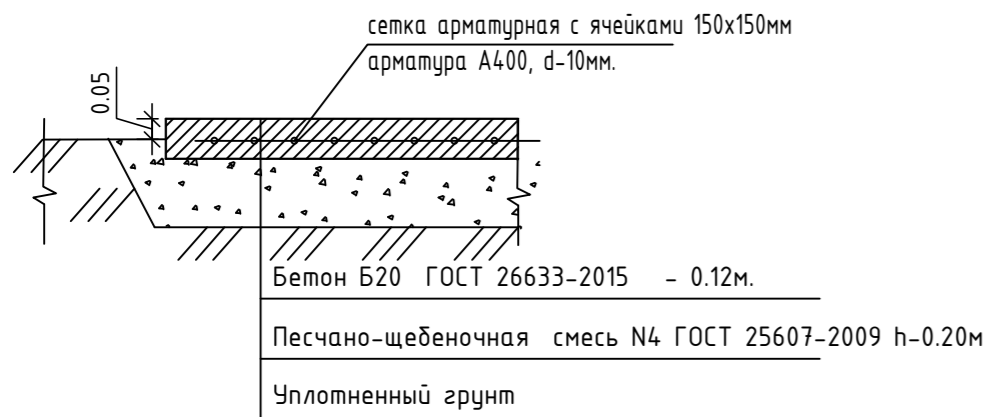
Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой смеси, тип В, марка II, ГОСТ 9128-2013 (расход на 1 м2 = 0,1208т) - 0.05м.
Песчано-щебеночная смесь N4 ГОСТ 25607-2009 h-0.25м
Уплотненный грунт К-0.95

Конструкция фундамента под опоры МАФ



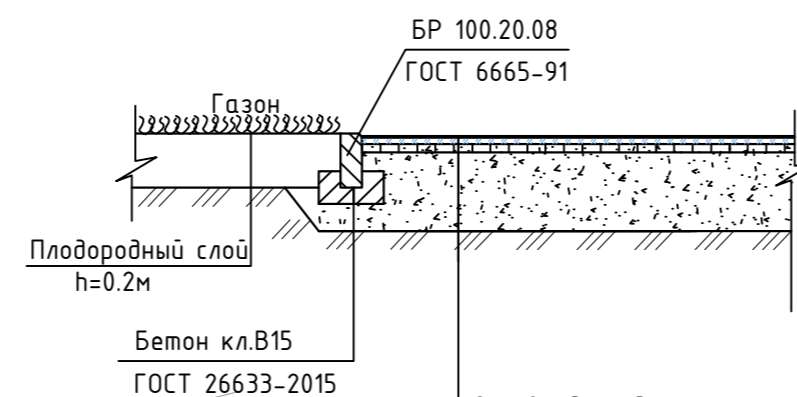
Габариты фундамента, наличие анкера и кол-во опор см. ведомость МАФ.
Закладные детали (кроме анкера) идут в комплекте с МАФ.
Конструкция фундаментов принята по рекомендации производителя МАФ.

Конструкция бетонного основания под здание раздевалки



Вес сетки арматурной 8.46 кг/м2

Конструкция тротуара напротив трибун из асфальтобетона с нанесением сверху резинового покрытия (EcoStep Hard)



Расход на 1м2:
Грунт полиуретановый - 0.6кг
Клей связующий - 2,3кг
Краска пигмент - 0,6кг
Резиновая крошка - 8,5кг
Уайт-спирит - 0,3кг

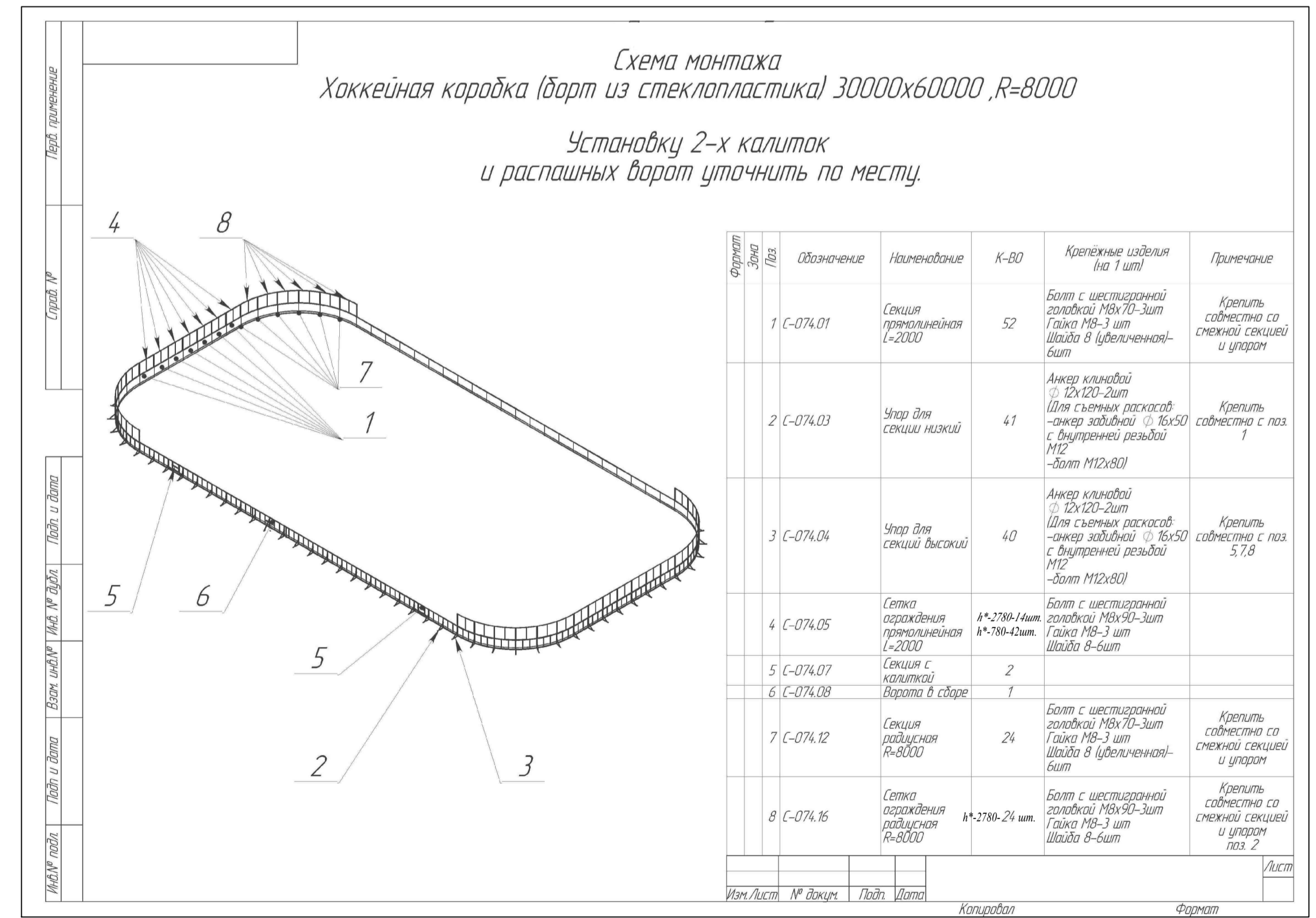
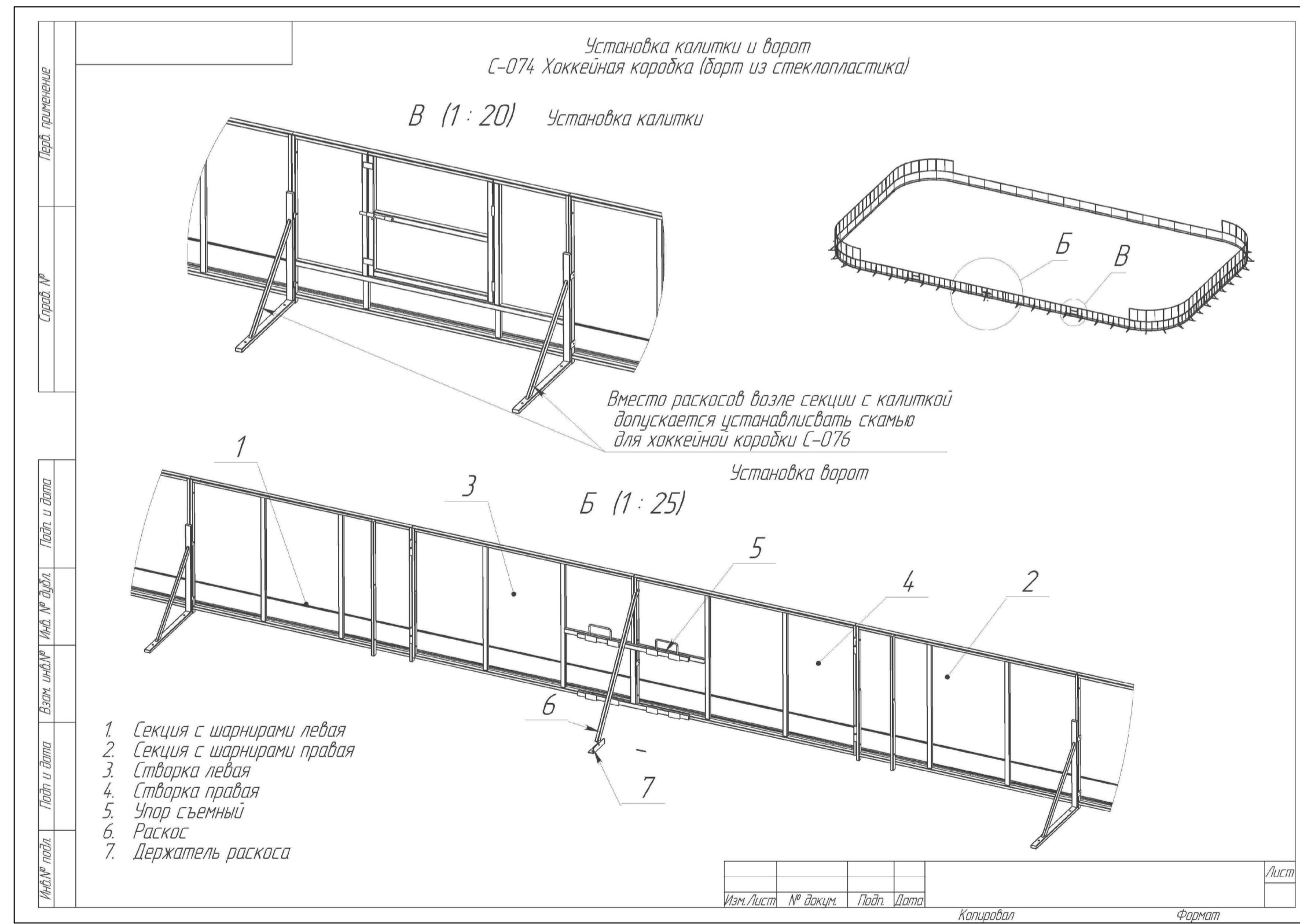
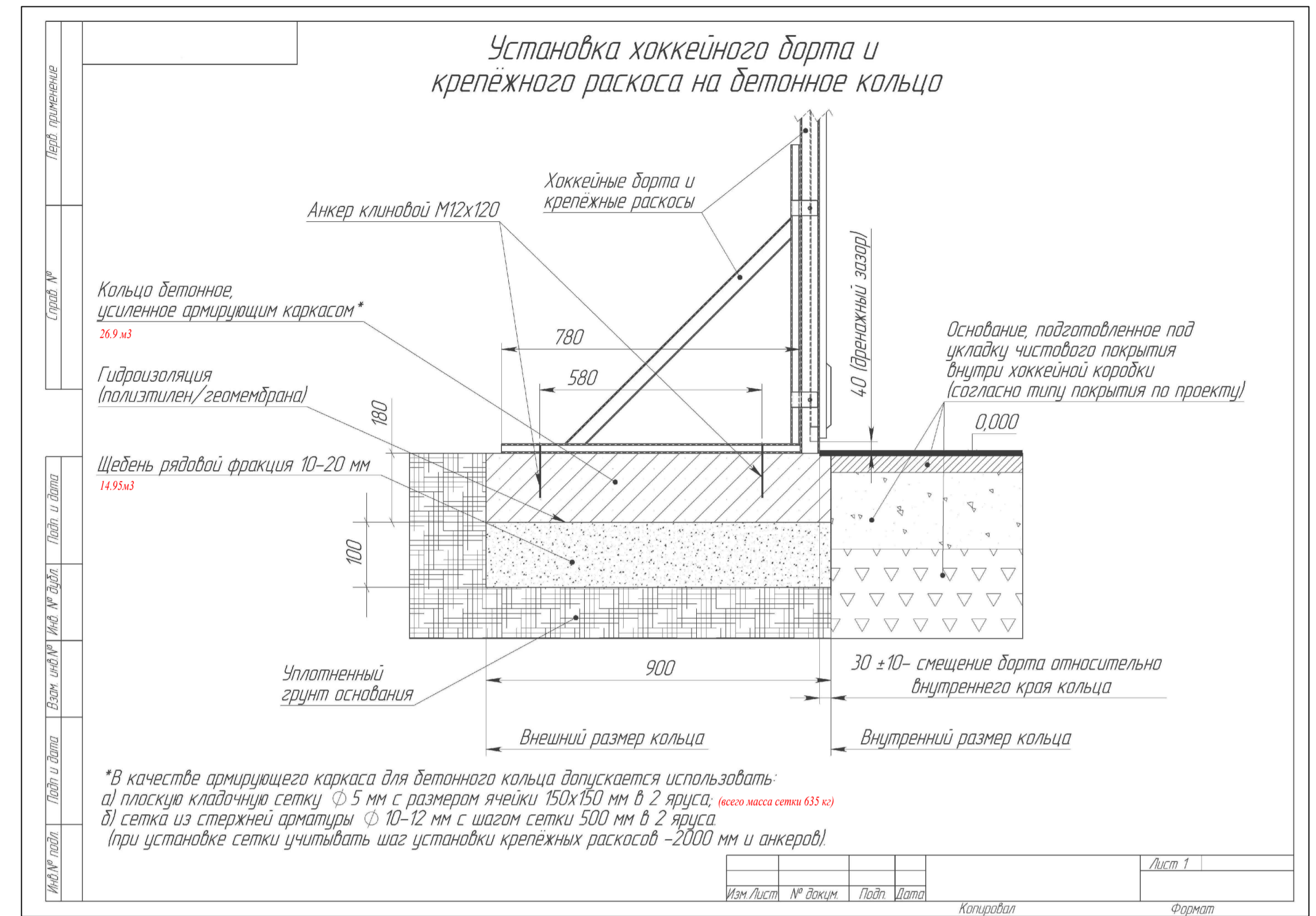
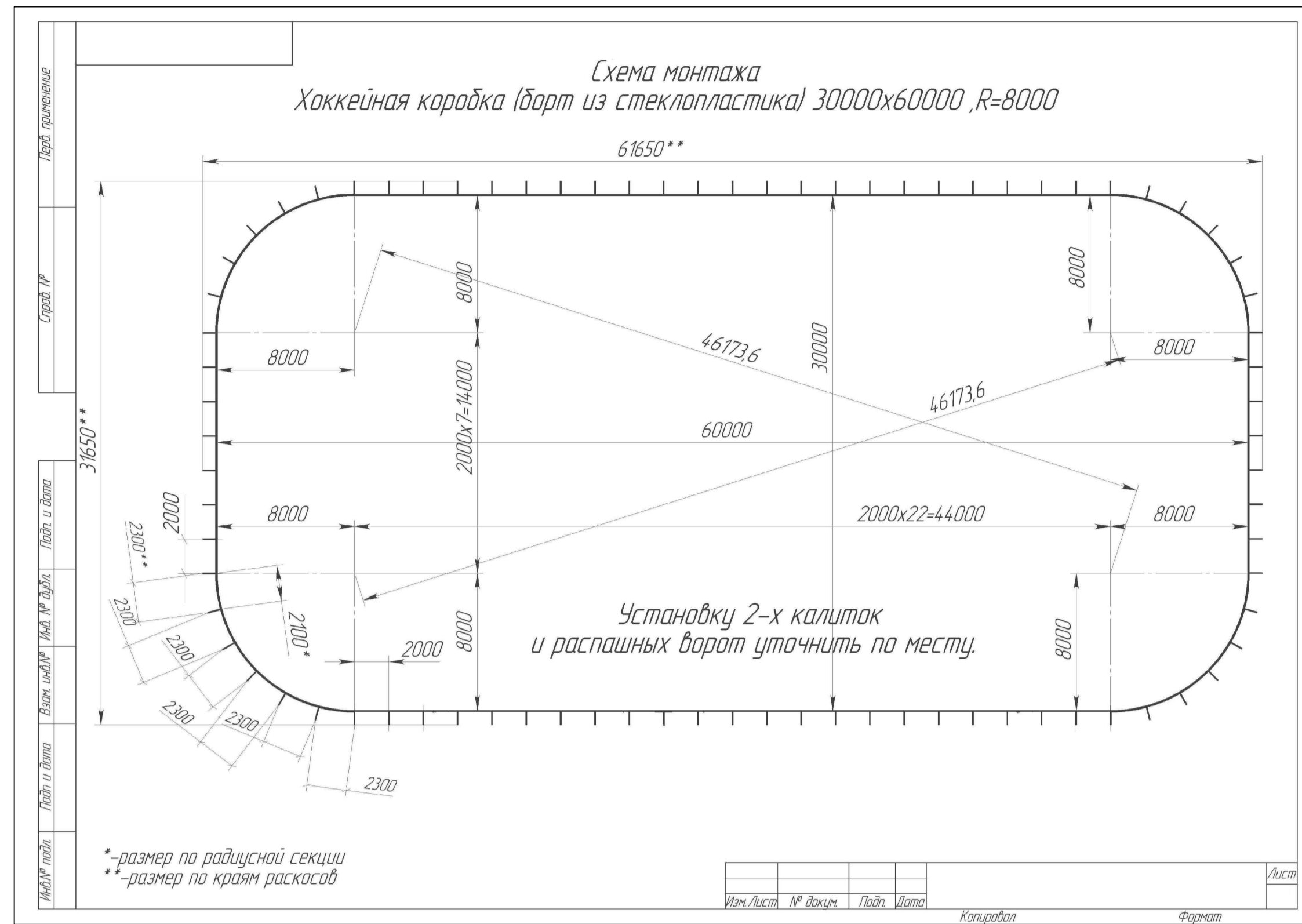
Основной слой (резиновая крошка фр.1-3мм, полиуритановый клей, красящий пигмент) -0.013м
Средний слой (грунтовка) (полиуритановый праймер)
Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой смеси, тип В, марка II, ГОСТ 9128-2013 - 0.07м.
Песчано-щебеночная смесь N4 ГОСТ 25607-2009 h-0.30м
щебень из гравия, марка М800
Уплотненный грунт К-0.95

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

- Граница объемов работ
- покрытие площадки из резиновой крошки цвет терракотовый
- Тротуарное покрытие из асфальтобетона
- Озеленение (газон)

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал								
Проверил								
ГИП						План благоустройства территории		
Н.контроль						М 1:500		

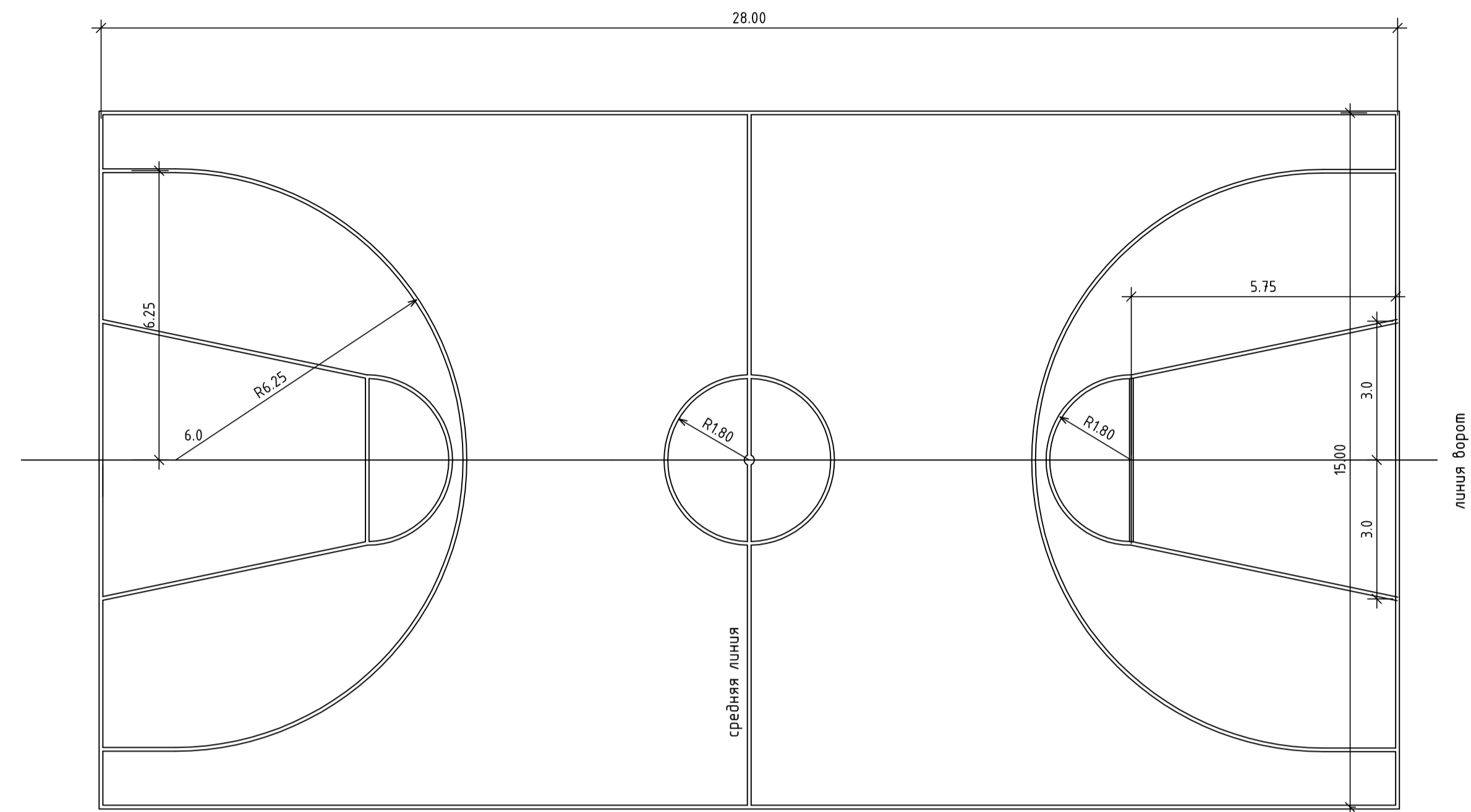


Имя, инв. №
Подпись, и дата
Имя, инв. №

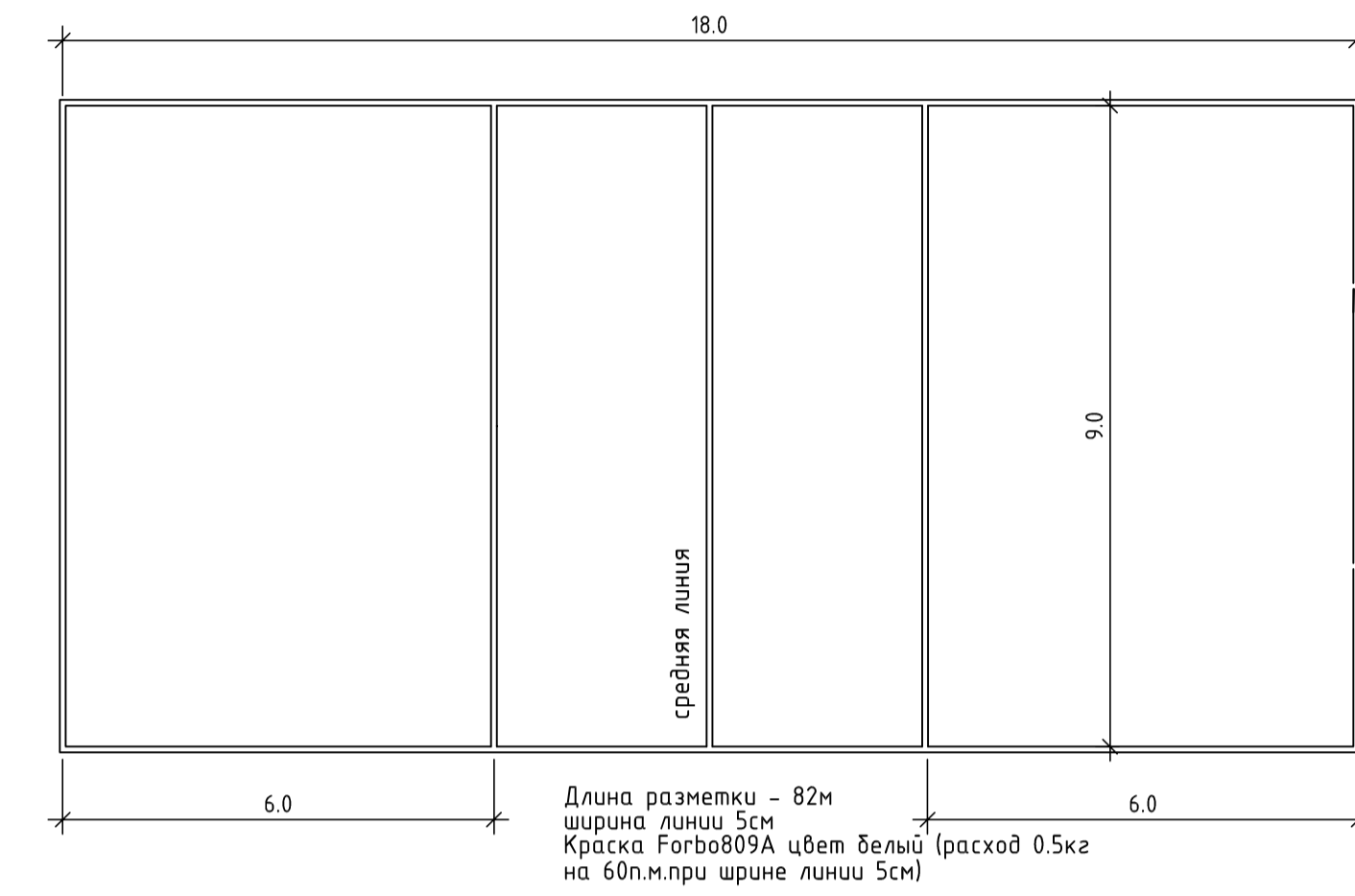
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал								
Проверил								
ГИП								
Н.контроль								

Хоккейный спорт.
Схема монтажа. Спецификация

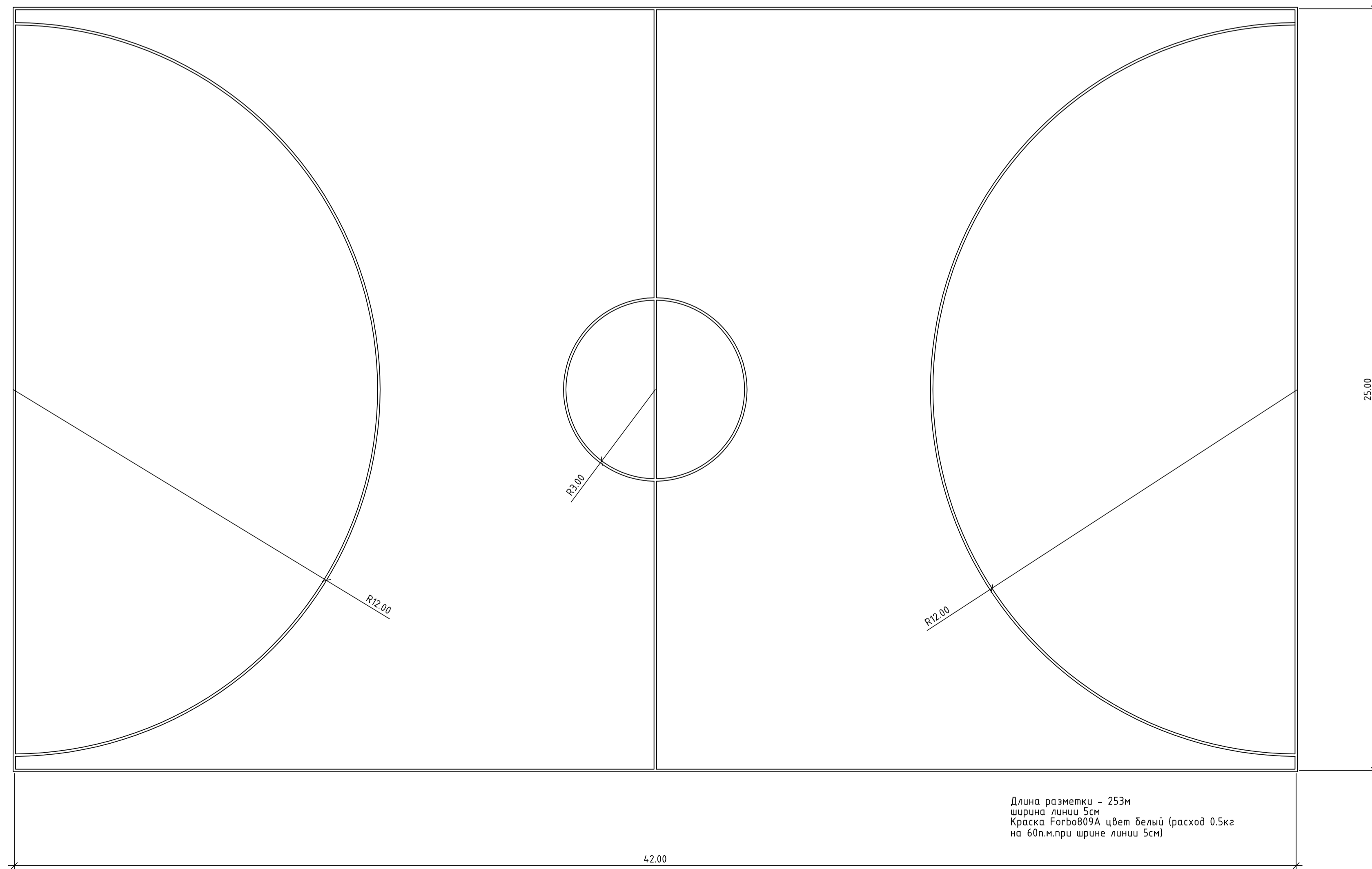
Формат А1



Длина разметки - 200м
 ширина линии 5см
 Краска Fogvo809A цвет белый (расход 0.5кг
 на 60п.м.при шрине линии 5см)



Длина разметки - 82м
 ширина линии 5см
 Краска Fogvo809A цвет белый (расход 0.5кг
 на 60п.м.при шрине линии 5см)



Длина разметки - 253м
 ширина линии 5см
 Краска Fogvo809A цвет белый (расход 0.5кг
 на 60п.м.при шрине линии 5см)

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
Проверил								
ГИП						Разметка спортивной площадки		
Н.контроль						М 1:100		