

Согласовано

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоотведения (М 1:500). Разрез 1-1.	
	Конструкция покрытия (Тип-1)	
3	Профиль Др, К2.	
4	Профиль Др, К2.	
5	Основные показатели канализационных колодцев	
6	Накопительная ёмкость Argoplast HE-10-1500 План. Вид А, вид Б.	
7	Колодец дренажный. Вид сверху. Вид А, вид Б.	
8	Пескоуловитель Hidrolica Standart ПУ-20.24,6.46 пластиковый универсальный для лотков пластиковых DN150 и DN200	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
Альбом II.	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм	
Серия 3.900.1-14 выпуск 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация	

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

Главный инженер проекта: _____ / _____ /

04.2021 г.

Общие указания

1. Рабочая документация наружных сетей канализации по объекту: "Капитальный ремонт объекта: Городской стадион «Юность» (1 этап), по адресу: Тульская область, Киреевский район, город Киреевск, ул. Геологов, д.19.", выполнена на основании задания на проектирование, технических условий на подключение объекта к централизованной системе водоснабжения и водоотведения, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

СП 31-115-2006 "Открытые плоскостные физкультурно-спортивные сооружения"

СП 32.13130.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения";

СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";

СП 131.13330.2018 "Строительная климатология";

СП 8.13130.2020 - «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

СП 10.13130.2020 - «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

2. Глубина промерзания грунта составляет 1,4 м.

3. Гидроизоляция днищ ж\б колодцев - штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных ж/б колец предусмотреть наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см.

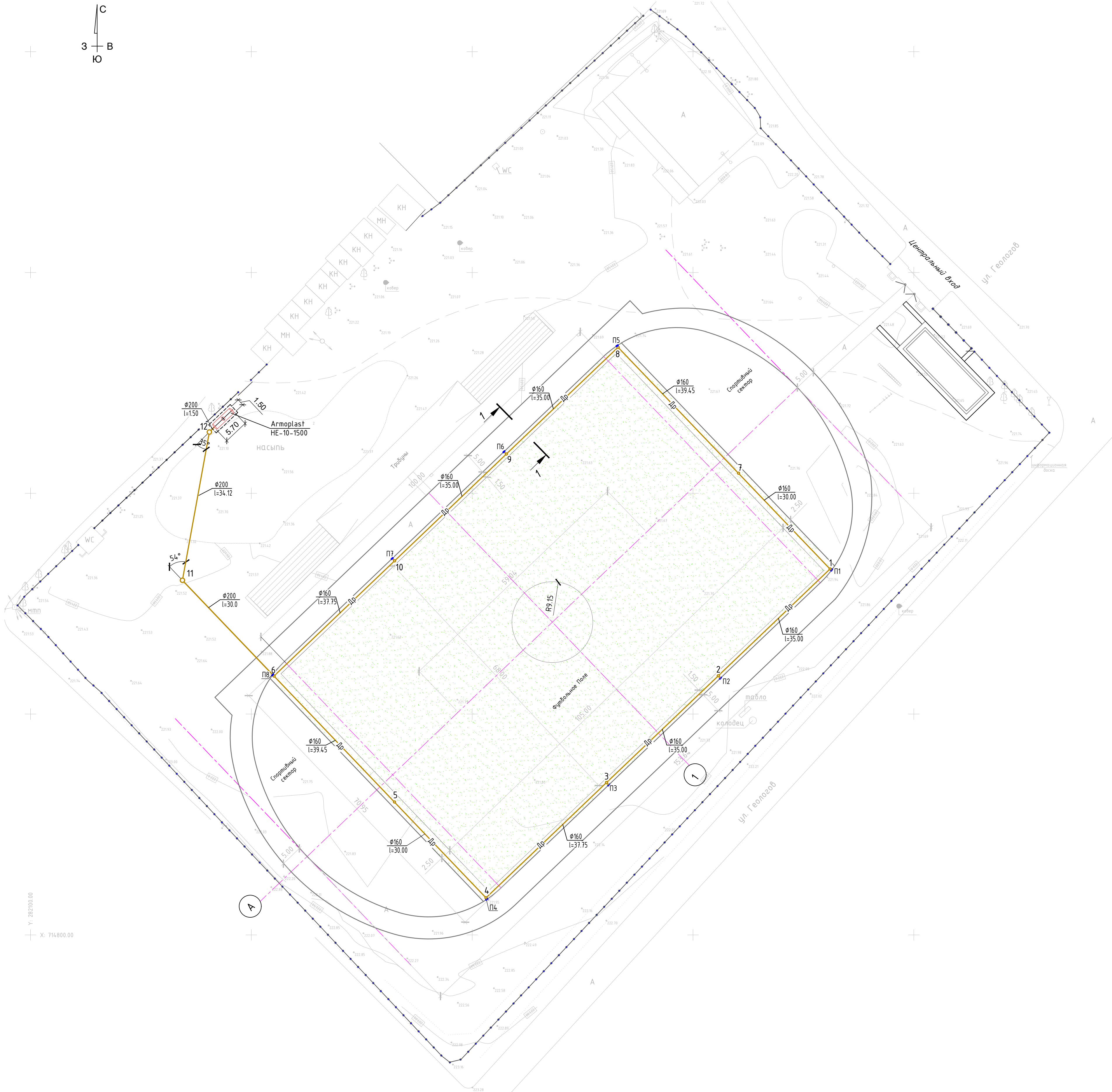
4. Для защиты стальных труб, прокладываемых в земле, от коррозии предусматривается защитное покрытие весьма усиленного типа.

5. Монтаж наружных сетей водопровода и канализации производить в соответствии с СП 129.13330.2011 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

6. Испытание трубопроводов выполнять гидравлическим способом.

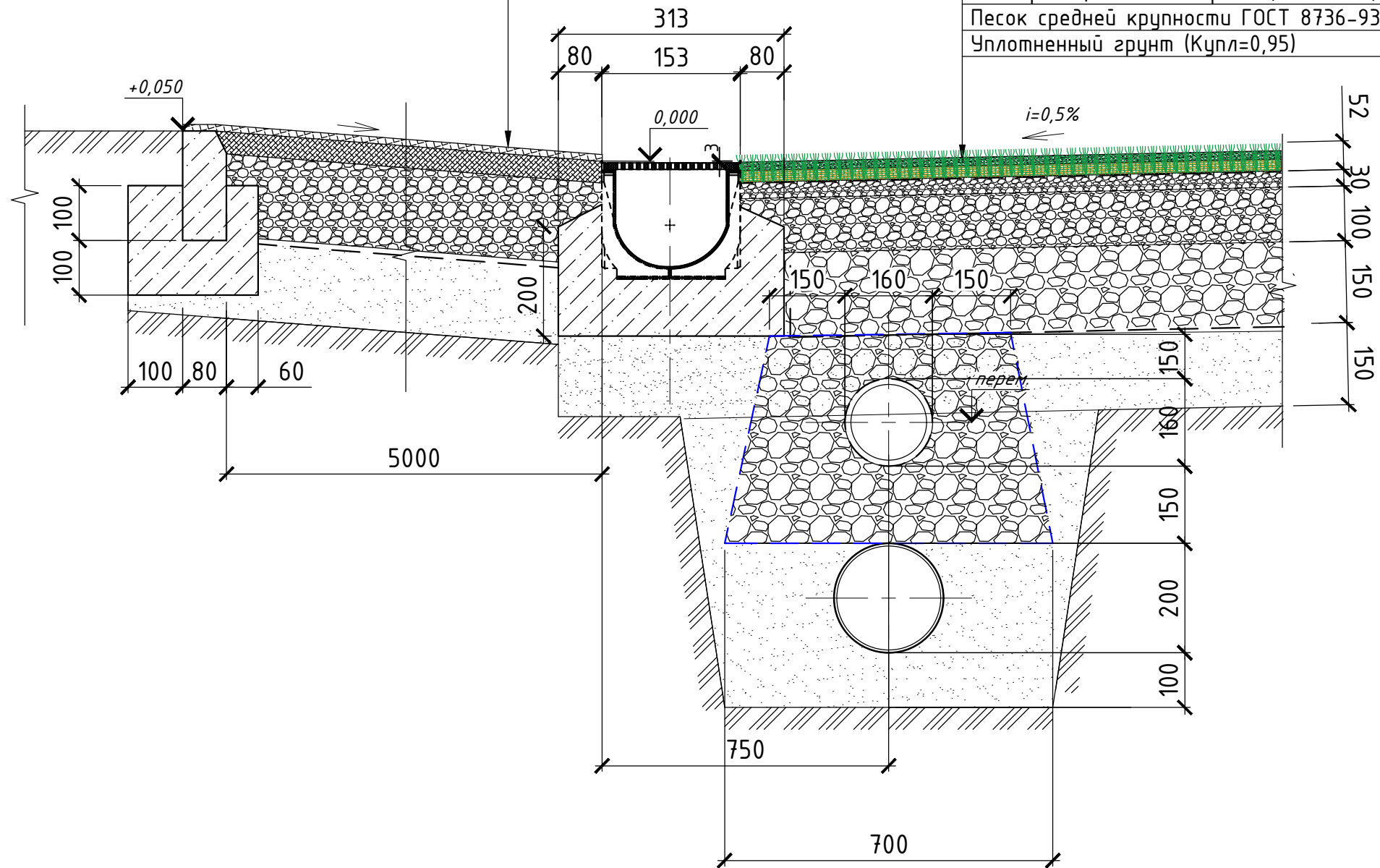
7. Дренажные колодцы приняты из двухслойной гофрированной трубы 575/500 высотой 1500мм и 2000мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.						Городской стадион «Юность» по адресу:	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.						Тульская область, Киреевский район, город Киреевск, ул. Геологов, д.19.	Р	1	
						Общие данные			
ГИП									



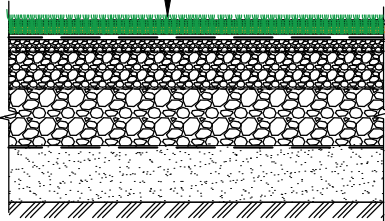
Искусственное покрытие из резиновой крошки -12мм
Асфальтобетон плотный - 40 мм
мелкозернистый ГОСТ9128-2013 -150 мм
Щебень фр. 10-20, ГОСТ 8267-93 -150 мм
Водопроницаемая мембрана (ВМП-1300) - 1 слой
Песок средней крупности ГОСТ 8736-93 -150 мм
Уплотненный грунт (Купл=0,95)

Искусственная трава (ворс 50мм),
засыпанная кварцевым песком (15мм)
и резиновым гранулятором (22мм) -52 мм
Водопроницаемая мембрана (ВМП-1300) - 1 слой
Щебень фр. 2-5, ГОСТ 8267-93 -30 мм
Щебень фр. 5-20, ГОСТ 8267-93 -100 мм
Щебень фр. 20-40, ГОСТ 8267-93 -150 мм
Водопроницаемая мембрана (ВМП-1300) - 1 слой
Песок средней крупности ГОСТ 8736-93 -150 мм
Уплотненный грунт (Купл=0,95)



Конструкция покрытия
футбольного поля(Тип-1)

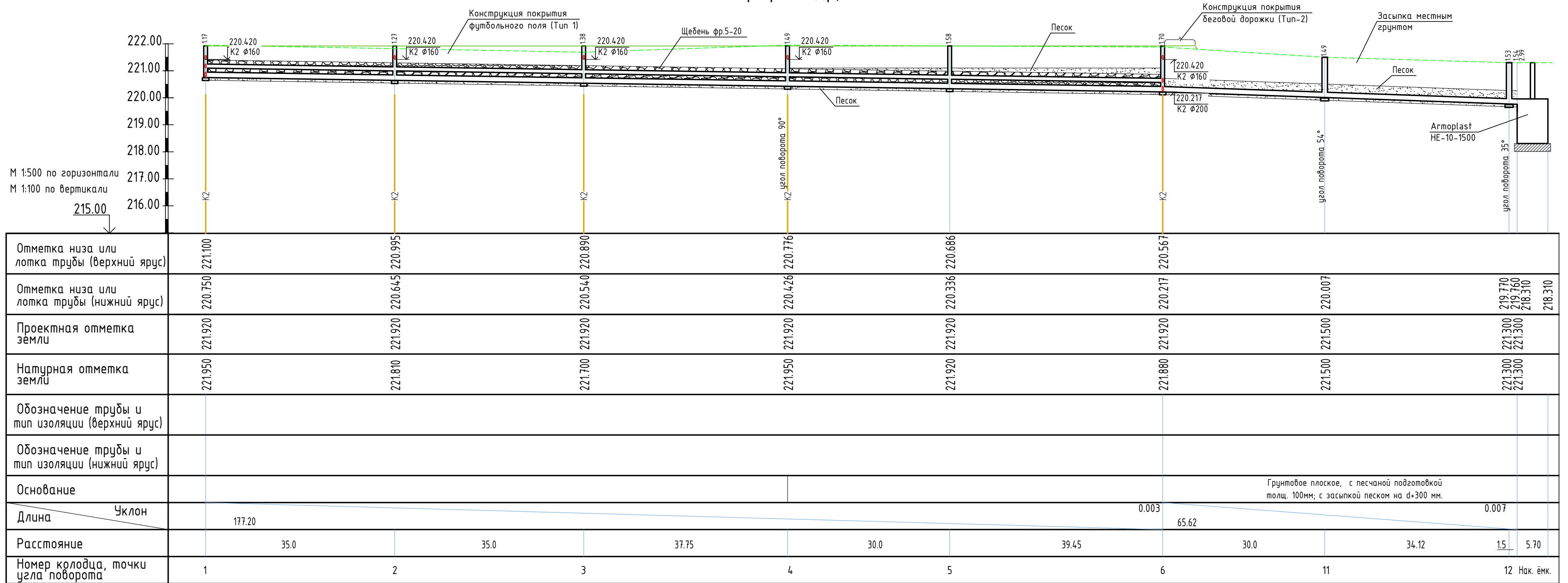
Искусственная трава (ворс 50мм),
засыпанная кварцевым песком (15мм)
и резиновым гранулятором (22мм) -52 мм
Водопроницаемая мембрана (ВМП-1300) - 1 слой
Щебень фр. 2-5, ГОСТ 8267-93 -30 мм
Щебень фр. 5-20, ГОСТ 8267-93 -100 мм
Щебень фр. 20-40, ГОСТ 8267-93 -150 мм
Водопроницаемая мембрана (ВМП-1300) - 1 слой
Песок средней крупности ГОСТ 8736-93 -150 мм
Уплотненный грунт (Купл=0,95)



- Примечания:
1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
 2. Дренажные колодцы приняты из двуклойной гофрированной трубы 575/500 высотой 1500мм и 2000мм.
 3. Дренажные колодцы подрезать по месту.
 4. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТНР 902-09-22.84.

Изм.	Кол.	Лист	Нак.	Подп.	Дата			
Разраб.						Городской стадион «Юность» по адресу: Тульская область, Куревский район, город Куревск, ул. Геологов, д.19.		
Н.контр.						План сетей водоотведения М (1:500) Разрез 1-1. Конструкция покрытия (Тип-1)		
Гип								
						Стация	Лист	Листов
						Р	2	

Профиль Др, K2

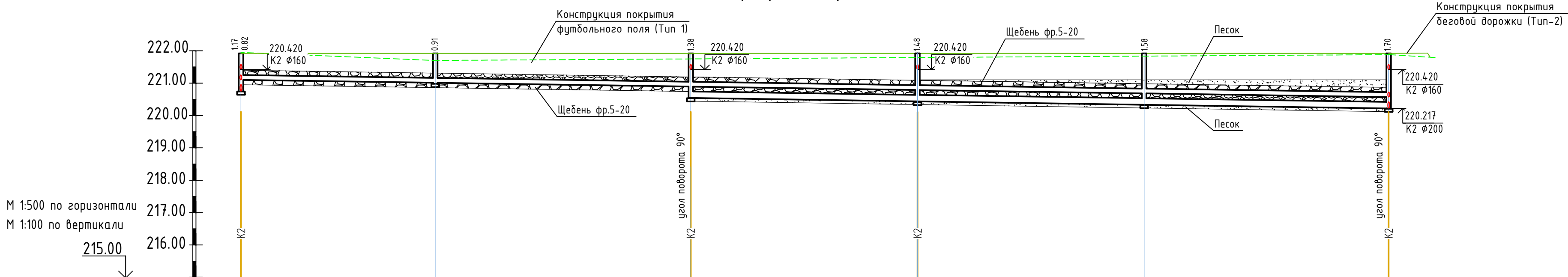


Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Дренажные колодцы приняты из двухслойной гофрированной трубы 575/500 высотой 1500мм и 2000мм.
3. Дренажные колодцы подрезать по месту.
4. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.

Изм.	Кол.ч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.						Городской стадион «Юность» по адресу: Тульская область, Киреевский район, город Киреевск, ул. Геологов, д.19.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.							Р	З	
ГИП						Профиль Др, К2			

Профиль Др, К2



Отметка низа или лотка трубы (верхний ярус)	221.100	221.010	220.892	220.787	220.682	220.567
Отметка низа или лотка трубы (нижний ярус)	220.750	220.660	220.542	220.437	220.332	220.217
Проектная отметка земли	221.920	221.920	221.920	221.920	221.920	221.920
Натурная отметка земли	221.950	221.700	221.750	221.790	221.830	221.880
Обозначение трубы и тип изоляции (верхний ярус)						
Обозначение трубы и тип изоляции (нижний ярус)						
Основание						
Длина \ Уклон	69.45		107.75		0.003	
Расстояние	30.0		39.45		37.75	
Номер колодца, точки угла поворота	1	7	8	9	10	6

- Примечания:
- Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
 - Дренажные колодцы приняты из двухслойной гофрированной трубы 575/500 высотой 1500мм и 2000мм.
 - Дренажные колодцы подрезать по месту.
 - Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.

Изм.	Кол.ч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.						Городской стадион «Юность» по адресу: Тульская область, Куреевский район, город Куреевск, ул. Геологов, д.19.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.							Р	4	
						Профиль Др, К2			
ГИП									

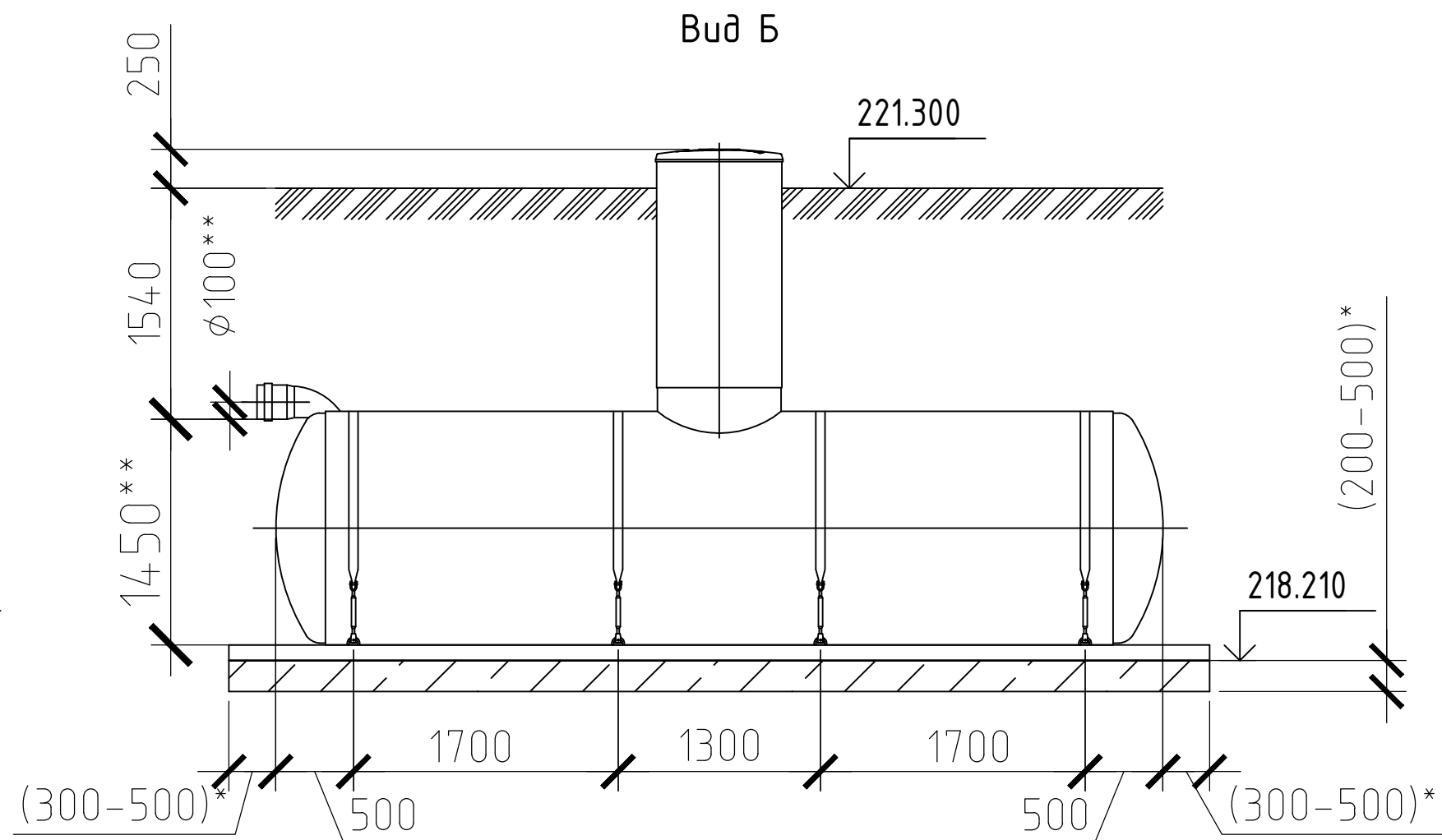
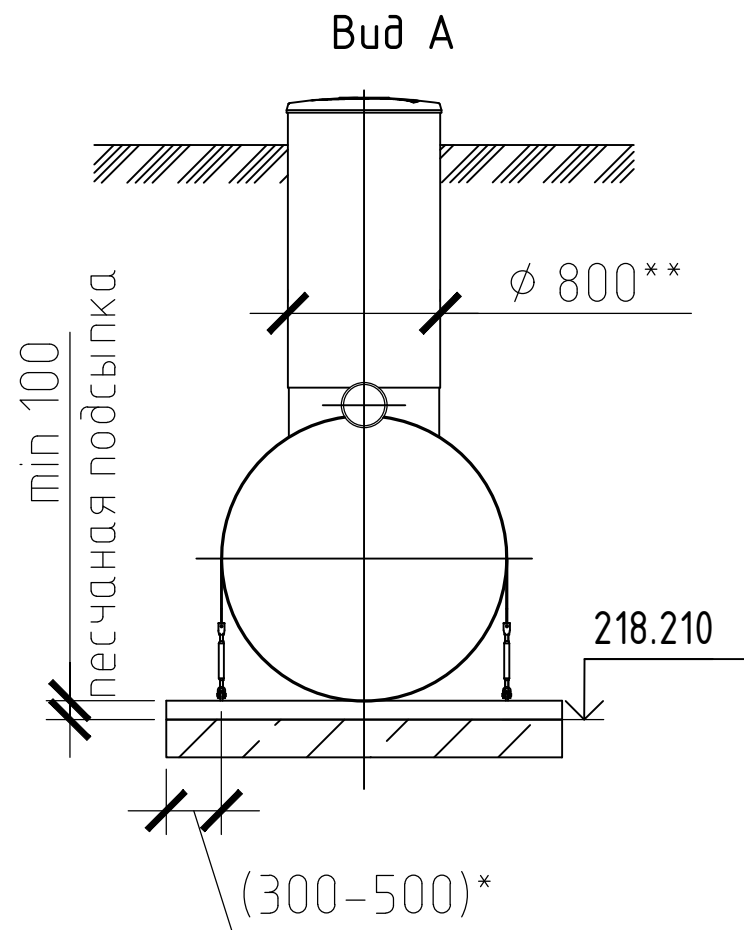
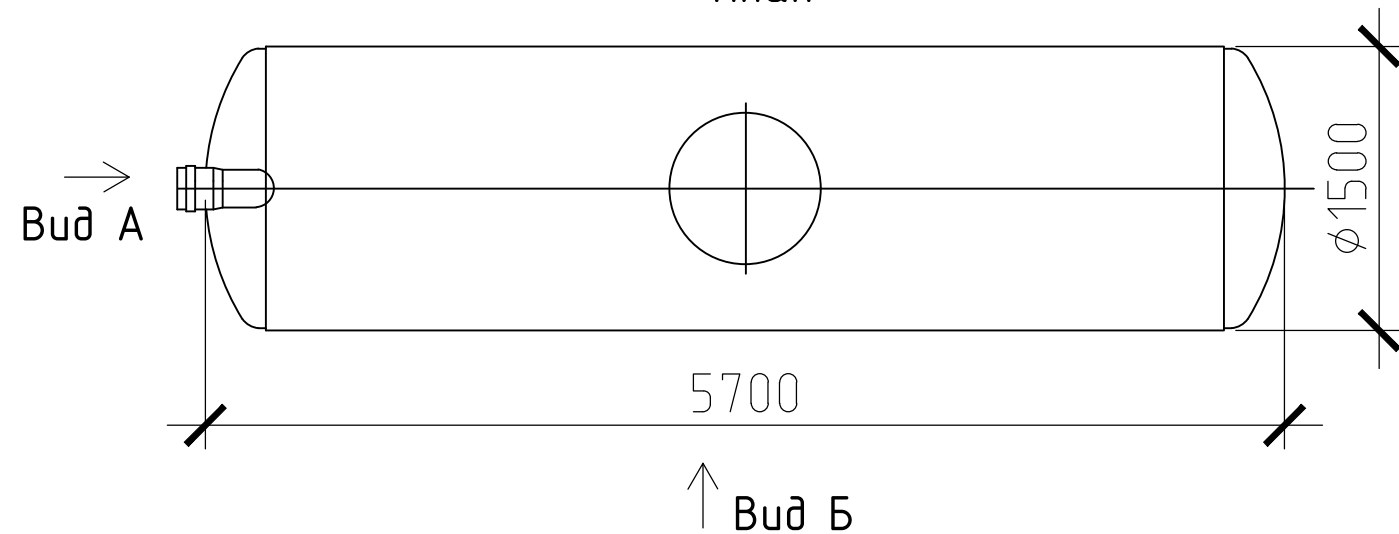
Основные показатели канализационных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Расход материалов																												Гидроизоляция		
								Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина											
								Объем бетона на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																								Кирпичная кладка, рядов	Тип люка	Стремянка			
КЦД-7	ПН 10	ПН 20	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 10.9а	КС 15.6		КС 15.9	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 20.6	КС 20.6а	КС 20.9	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	1ПП 20-1	1ПП 20-2	3ПП 15-1	КО 6	КС 7.3	КС 7.9	КС 7.6													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
														-Др-, -К2-																								
1	II	пластиковый 575/500	1170	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
2	II	пластиковый 575/500	1270	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
3	II	пластиковый 575/500	1380	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
4	II	пластиковый 575/500	1490	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
5	II	пластиковый 575/500	1580	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
6	II	пластиковый 575/500	1700	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
7	II	пластиковый 575/500	910	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
8	II	пластиковый 575/500	1390	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
9	II	пластиковый 575/500	1490	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
10	II	пластиковый 575/500	1590	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
11	II	КСП	1490	1000	300	900	320	0.48	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Л	-	+
12	II	КСП	1530	1000	300	900	400	0.48	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	Л	-	+

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

Изм.	Кол.ч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			
Разраб.						Городской стадион «Юность» по адресу: Тульская область, Киреевский район, город Киреевск, ул. Геологов, д.19.		
Н.контр.								
						Основные показатели канализационных колодцев		
ГИП								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	

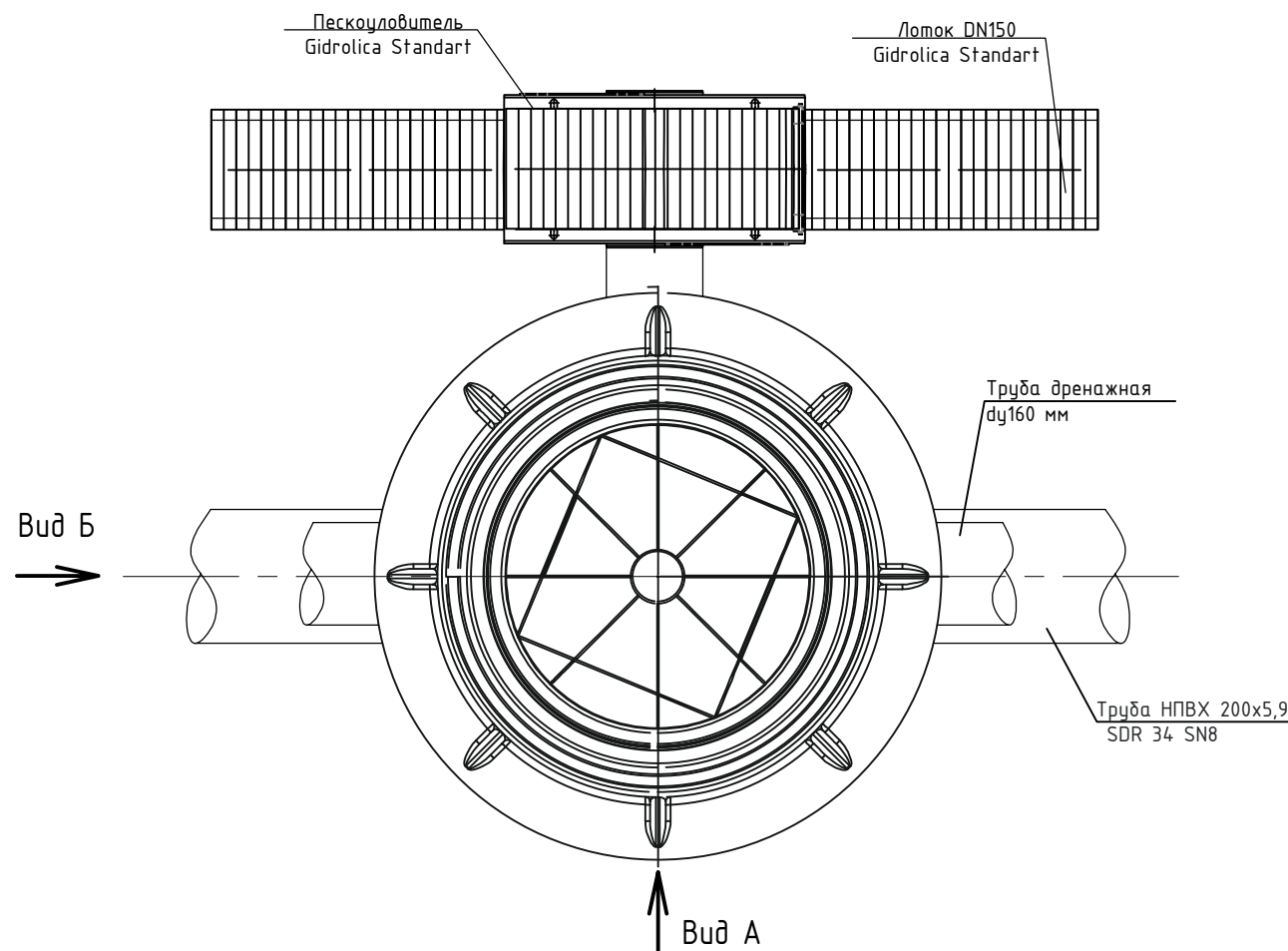
Накопительная ёмкость
Армопласт HE-10-1500
План



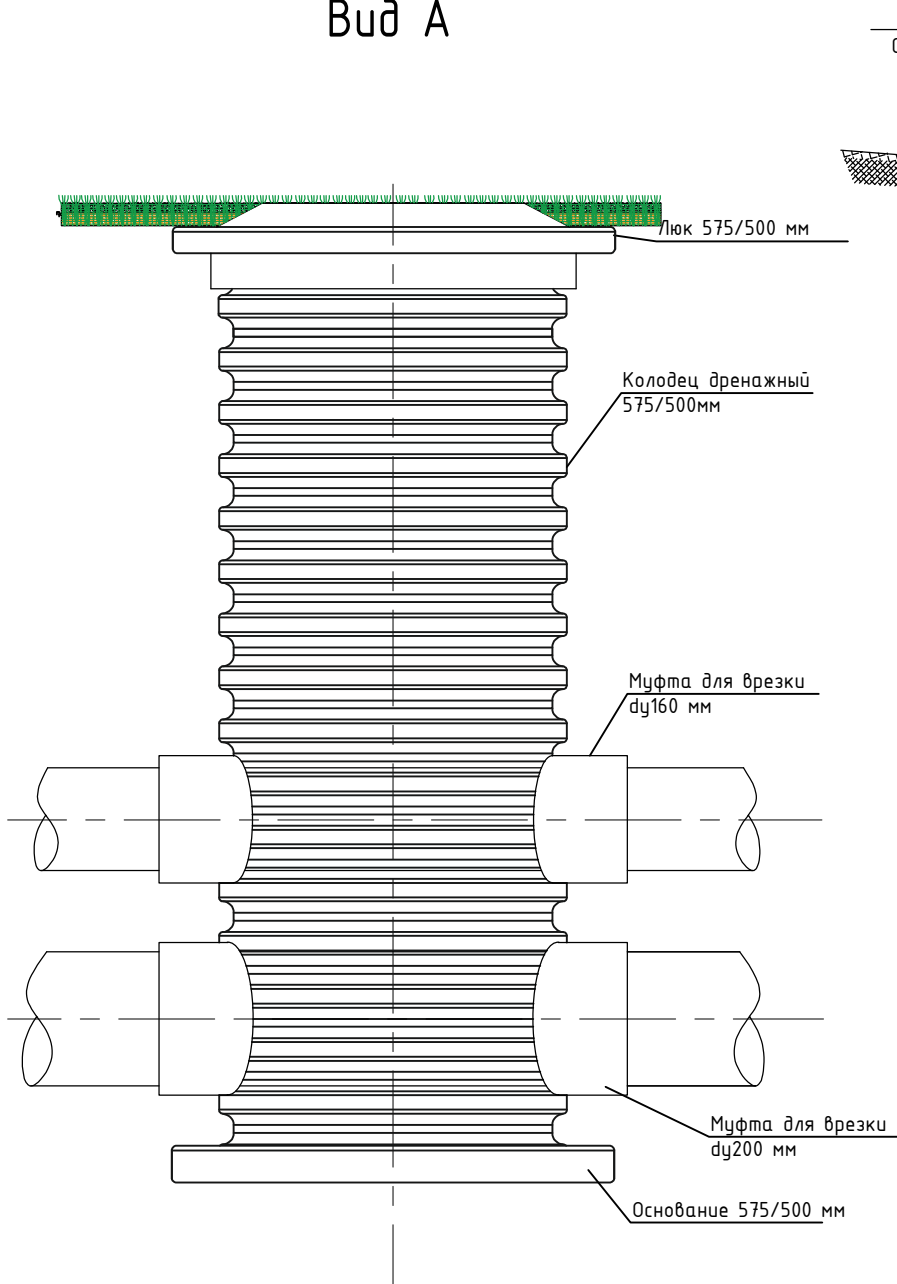
Инв. N подл.	Подпись, Дата.	Взам. инв. N

Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Городской стадион «Юность» по адресу: Тульская область, Куреевский район, город Куреевск, ул. Геологов, д.19.		
Разраб.								
Н.контр.						Накопительная ёмкость Армопласт HE-10-1500 План Вид А, Вид Б.		
ГИП						Стадия		
						Р	6	Листов

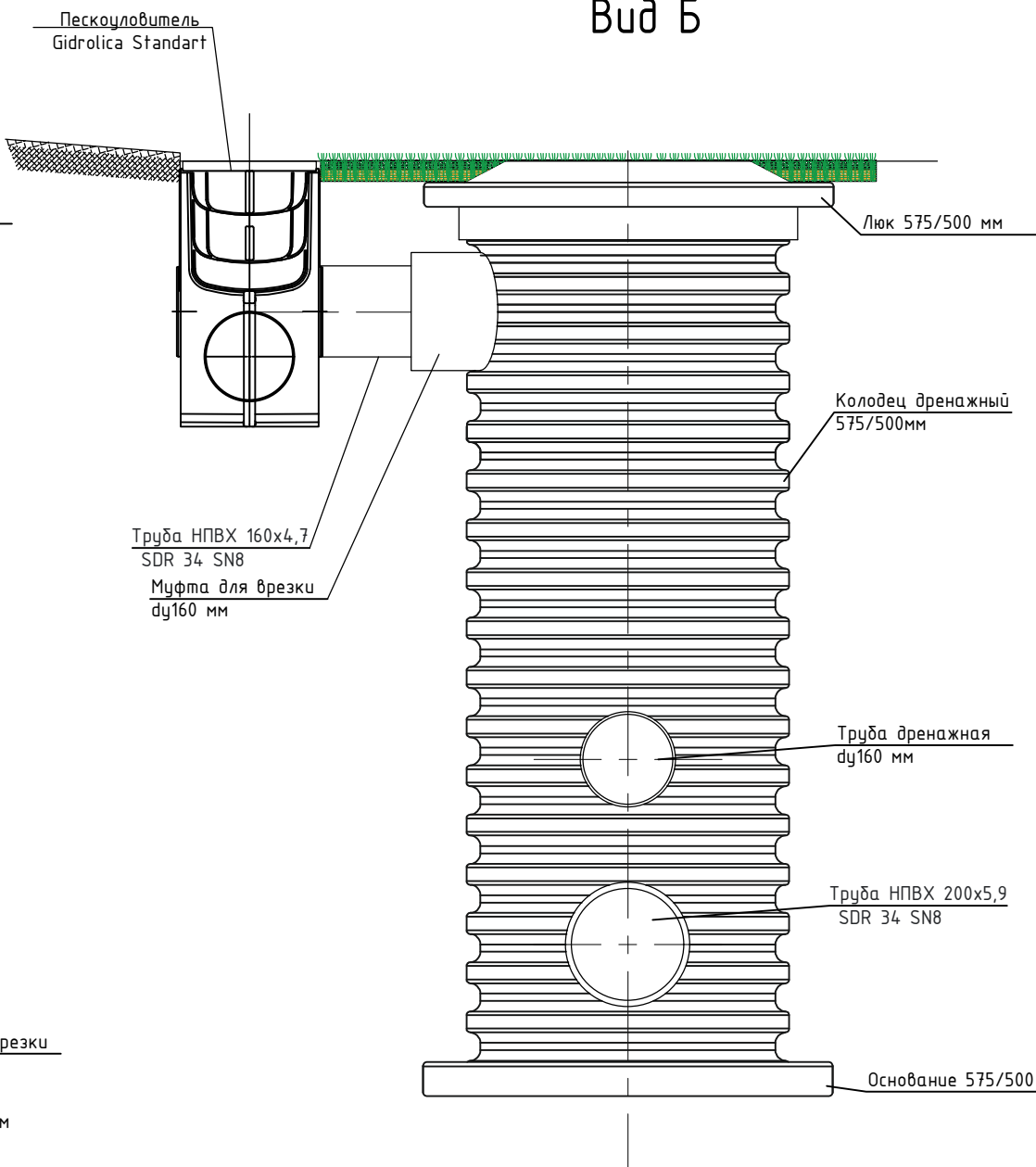
Колодец дренажный
Вид сверху



Вид А

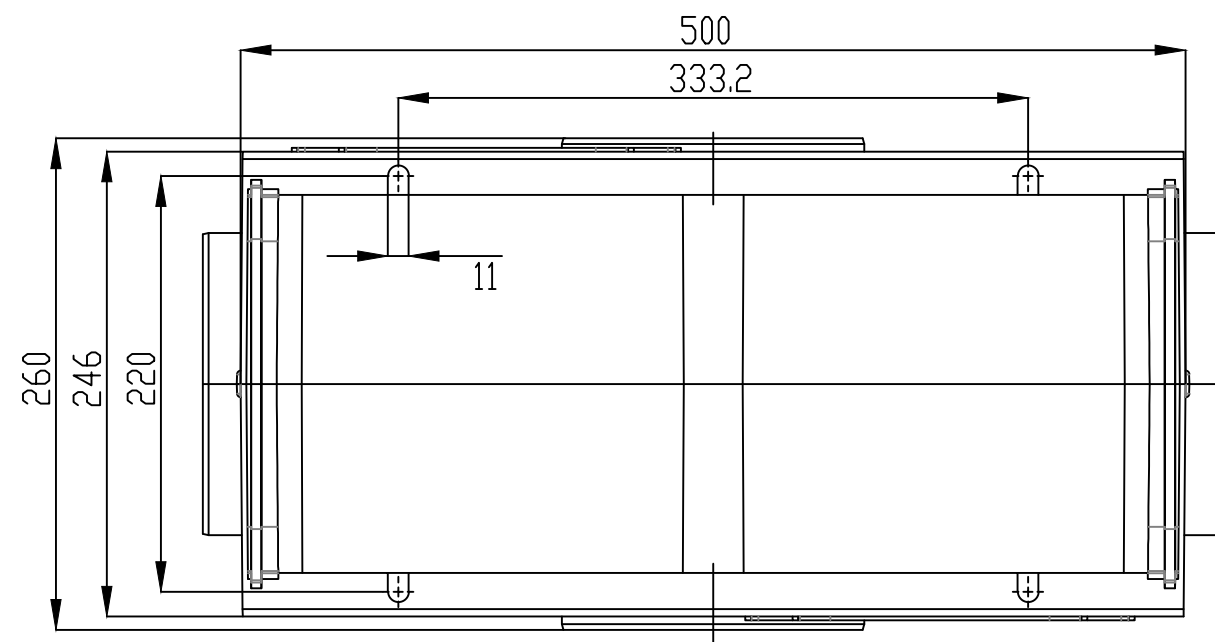
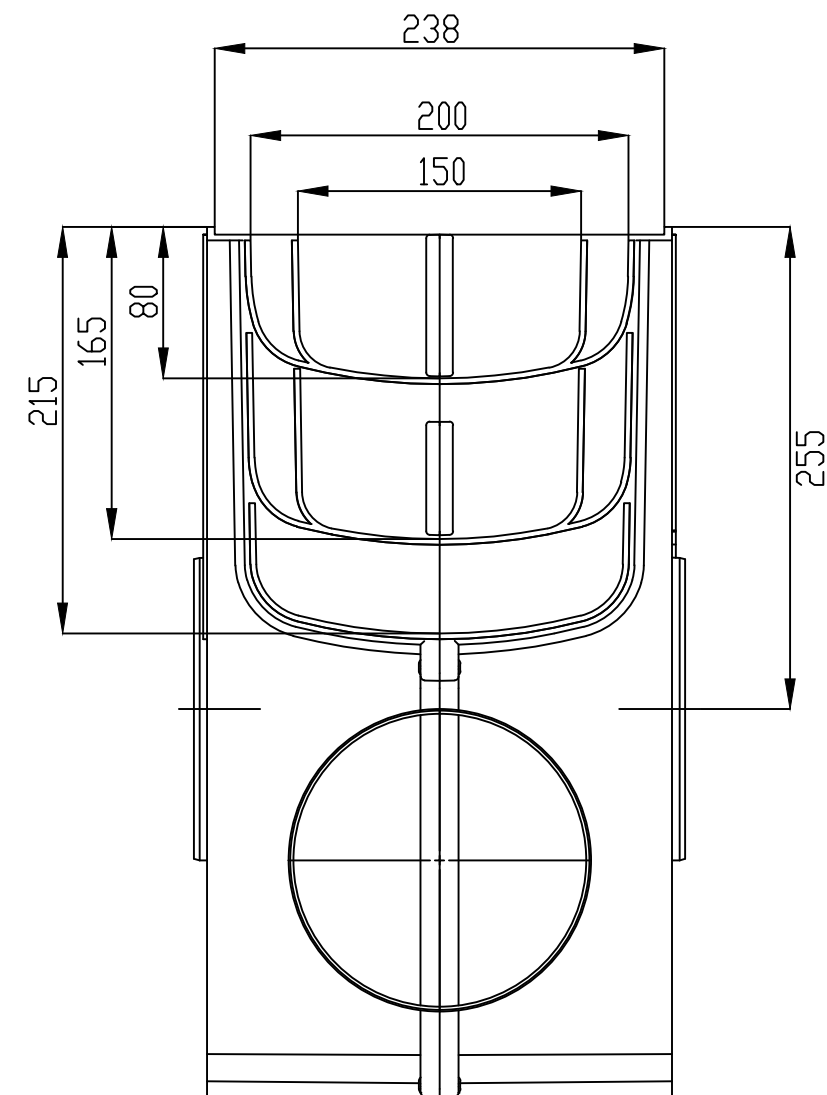
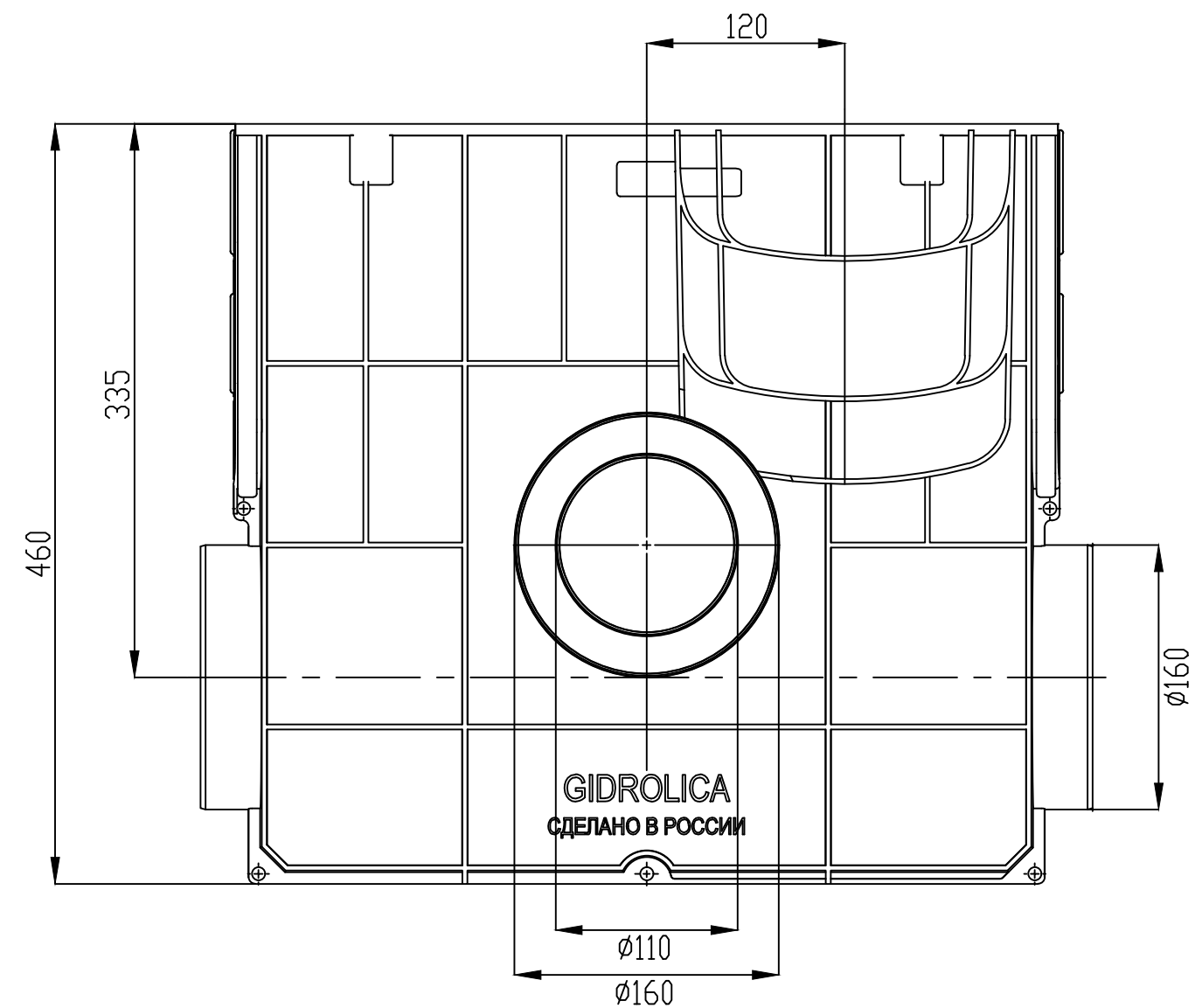


Вид Б



Инв. N подл.	Взамен инв. N
Подпись и дата	

Изм.	Кол.ч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Городской стадион «Юность» по адресу: Тульская область, Киреевский район, город Киреевск, ул. Геологов, д.19.			
Разраб.						Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.						Р	7		
						Колодец дренажный. Вид сверху Вид А, вид Б.			
ГИП									



Изм.	Кол.ч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					
Разраб.						Городской стадион «Юность» по адресу: Тульская область, Куреевский район, город Куреевск, ул. Геологов, д.19.	Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.							Р	8		
						Пескоуловитель Gidrolica Standart ПУ-20.24,6.46 пластиковый универсальный для лотков пластиковых DN150 и DN200				
ГИП										

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Накопительная ёмкость Armoplast HE-10-1500				шт.	1	660	
	Труба НПВХ 160x4,7 SDR 34 SN8	ГОСТ 32413-2013			м	6.0		
	Труба НПВХ 200x5,9 SDR 34 SN8	ГОСТ 32413-2013			м	360		
	Лоток водоотводный Hidrolica Standart ЛВ-15.19,6.18,5-пласт.				шт.	410		
	Решетка водоприемная Hidrolica Standart РВ -15.18,6.50							
	щелевая чугунная ВЧ, кл. С250				шт.	820		
	Пескоуловитель Hidrolica Standart ПУ-20.24,6.46 -				шт.	10		
	пластиковый универсальный для лотков пластиковых DN150							
	Решетка водоприемная Hidrolica Standart РВ -20.24.50				шт.	10		
	щелевая чугунная ВЧ, кл. С250				шт.	10		
	Бетон В20 (основание для лотков)				м ³	20		
	Муфта НПВХ 160 канализационная				шт.	10		
	Муфта НПВХ 200 канализационная				шт.	10		
	Колодец дренажный инспекционный из из полимерных гофрированных труб Ø575/500мм L=1500мм				шт.	5		
	Колодец дренажный инспекционный из из полимерных гофрированных труб Ø575/500мм L=2000мм				шт.	5		

Изм.	Кол.ч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата				
Разраб.						Городской стадион «Юность» по адресу: Тульская область, Киреевский район, город Киреевск, ул. Геологов, д.19.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.							Р	1	
						Спецификация			
ГИП									

