



Саморегулируемая ассоциация «Объединение нижегородских проектировщиков»

Регистрационный номер записи в государственном реестре

саморегулируемых организаций СРО-03092009

ООО «Научно-производственный центр «Развитие Региона»

Регистрационный номер в реестре 120520269

**Универсальная спортивная площадка с хоккейной коробкой,
скейт-площадкой, воркаутом и навесом в центре
г. Володарска Нижегородской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

21.12-2022-ИОС 5.3

**Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений»**

Подраздел 5.3 «Система водоотведения»

Том 5.3

г. Городец

2022 г.



Саморегулируемая ассоциация «Объединение нижегородских проектировщиков»

Регистрационный номер записи в государственном реестре

саморегулируемых организаций СРО-03092009

ООО «Научно-производственный центр «Развитие Региона»

Регистрационный номер в реестре 120520269

**Универсальная спортивная площадка с хоккейной коробкой,
скейт-площадкой, воркаутом и навесом в центре
г. Володарска Нижегородской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

21.12-2022-ИОС 5.3

**Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений»**

Подраздел 5.3 «Система водоотведения»

Том 5.3

Генеральный директор

О.Н. Красиков

(Подпись)

Начальник проектного отдела

И.В.Кипель

(Подпись)

г. Городец

2022 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
21.12-2022-ИОС 5.3	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
	Текстовая часть	
	Приложения	

21.12-2022 Том 5.3 лист 2

						21.12-2022-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Молев				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Красиков					П	1	
ГАП		Красиков					ООО «НПЦ «Развитие Региона»		

Копировал

Формат А4

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование
Том 1	21.12-2022-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка
Том 2	21.12-2022-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка
Том 3	21.12-2022-АР	Раздел 3. Архитектурные решения
Том 4	21.12-2022-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения
Том 5.1	21.12-2022-ИОС 5.1	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»: подраздел 5.1 «Наружное освещение»
Том 5.2	21.12-2022-ИОС 5.2	Подраздел 5.2 Система водоснабжения
Том 5.3	21.12-2022-ИОС 5.3	Подраздел 5.3 Система водоотведения
Том 6	21.12-2022-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства
		Исходно разрешительная документация

21.12-2022 Том 5.3 лист 3

						21.12-2022-СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Молев				Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Красиков					П	1	
ГАП		Красиков					ООО «НПЦ «Развитие Региона»		

Копировал

Формат А4

Содержание

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание Лист технологических решений

Оглавление

Содержание.....	1
Заверение о разработке проектной документации в соответствии с нормативными докумен- тами.....	2
Реквизиты документов, на основании которого принято решение о разработке проектной до- кументации.....	3
Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитально- го строительства.....	3
Графическая часть.....	4

21.12-2022 Том 5.3 лист 4

						21.12-2022-ИОС 5.3					
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений			Стадия	Лист	Листов
Раз- раб.Молев		Молев							П	1	
Пров.		Красиков							ООО «НПЦ «Развитие Региона»		
ГАП		Красиков									
Копировал						Формат А4					

Заверение о разработке проектной документации в соответствии с нормативными документами

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

И.о.главного инженера проекта

(Подпись)

Красиков О.Н.

21.12-2022 Том 5.3 лист 6

						21.12-2022-ИОС 5.3	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Копировал

Формат А4

Графическая часть

21.12-2022 Том 5.3 лист 6

						21.12-2022-ИОС 5.3	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Копировал

Формат А4

Согласовано

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

Ведомость чертежей комплекта ИОС 5.3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План поверхностного водоотвода	
3	Профили лотков; Рис.1; Таблица канализационных колодцев круглых	
	из сборных ж/б элементов системы К1 (ТПР 902-09-22.84)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования	
ТП 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из керамических, асбестоцементных, чугунных и пластмассовых труб.	
Альбом 6	Канализационные колодцы	
ТП 902-09-22.84	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Альбом II	Серия 3.900-3	
Выпуск 7 ч.1	Изделия для круглых колодцев	
ТП 902-3-074.87	Фильтрационные колодцы	

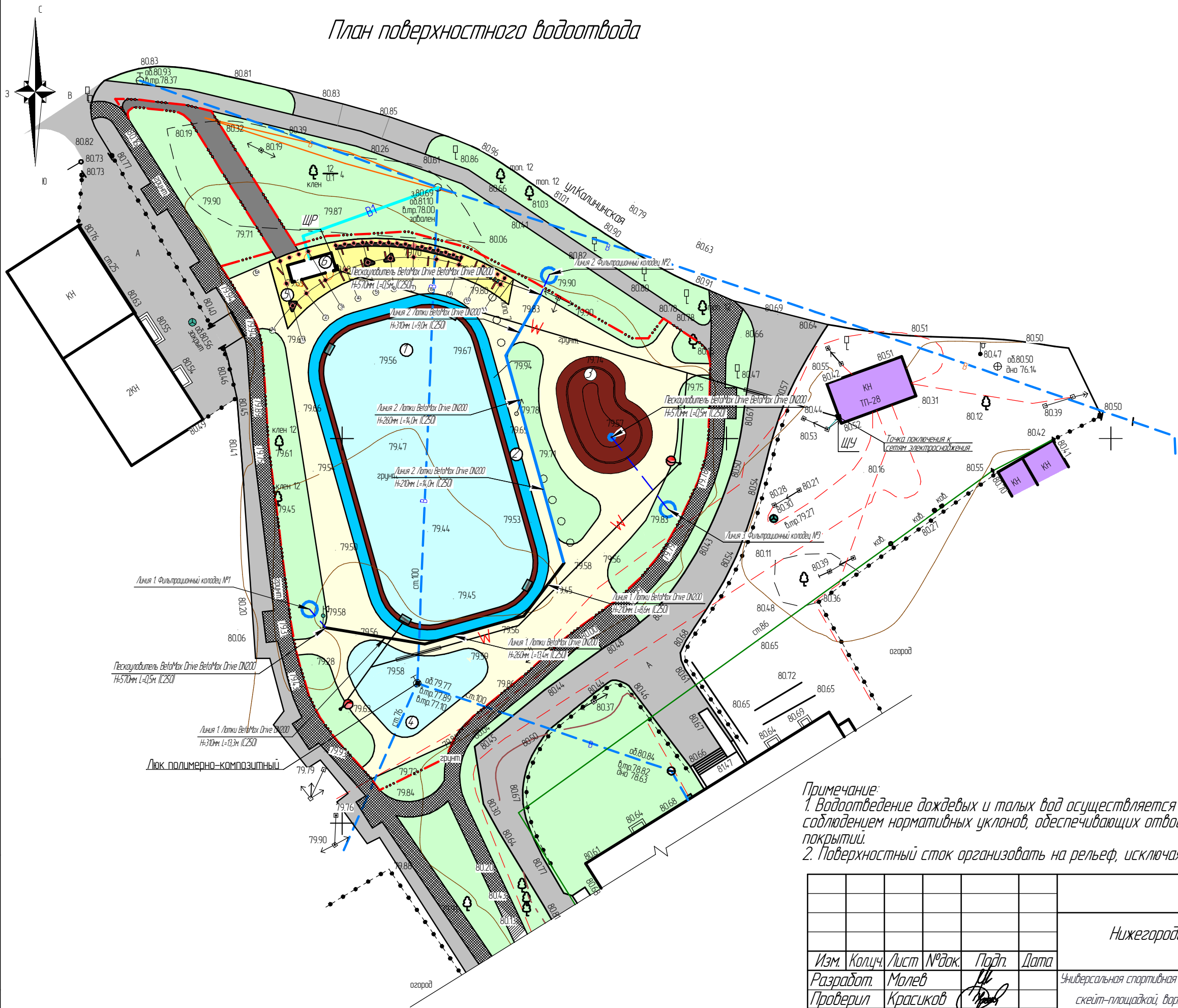
Общие данные

- Настоящий проект разработан на основании технического задания.
- Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей природной среды, экологической безопасности, пожарной безопасности, охраны труда строительства, а также требованиям государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Монтаж ливневой канализации выполнить в соответствии с СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования".
- Ливневые стоки с территории поступают в лотки "BetaMax" фирмы STANDARTPARK. Далее через песколовку отводятся в дренажный колодец.
- Дренажные колодцы на сети канализации выполнены сборные железобетонные.
- Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов в соответствии со СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства", СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети водоснабжения и канализации".
- Земляные работы проводить согласно СНиП 3.02.01-87.





Условные обозначения	Наименование
— K —	Канализация ливневая проектируемая
	Каналы водосборные
⊙	Колодец

						21.12-2022-ИОС5.3		
						Нижегородская обл, Володарский муниципальный округ город Володарск		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Универсальная спортивная площадка с хоккейной коридкой, скейт-площадкой, воркаутом и навесом в центре г. Володарска Нижегородской области	Стадия	Лист
Разработ.	Молев							Листов
Проверил	Красиков						1	3
ГАП	Красиков						Общие данные	
Нач.пр.отд.	Купель					ООО "НПЦ "Развитие Региона" г.Городец		Формат А3

План поверхностного водоотвода



Примечание:
1. Водоотведение дождевых и талых вод осуществляется согласно рельефу на прилегающую территорию с соблюдением нормативных уклонов, обеспечивающих отвод поверхностных вод с поверхности твердых покрытий.
2. Поверхностный сток организовать на рельеф, исключая затопление и загрязнение площадок.

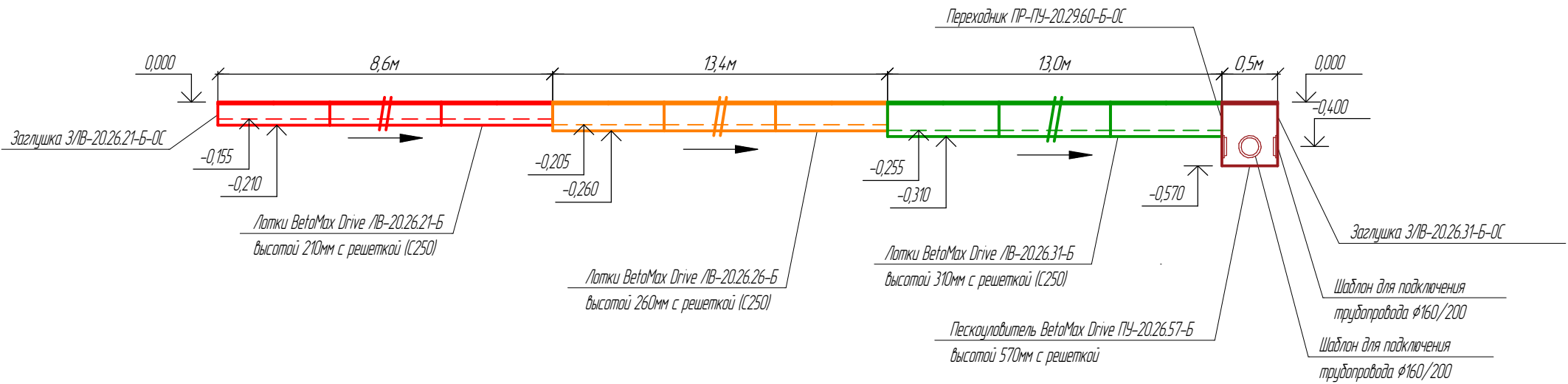
						21.12-2022-ИОС5.3			
						Нижегородская обл, Володарский муниципальный округ город Володарск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Универсальная спортивная площадка с хоккейной кордовой, скейт-площадкой, воркаутом и навесом в центре г. Володарска Нижегородской области	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Молев						П	2	
Проверил	Красиков								
ГАП	Красиков					План поверхностного водоотвода	ООО "НПЦ" "Развитие Региона" г.Городец		
Нач.пр.отд.	Купель								

Профили лотков.

Таблица канализационных колодцев круглых из сборных ж/б элементов системы К1 (ТПР 902-09-22.84)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтавым водам	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю	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 3.900-3 вып. 7																								Кирпичная кладка рабы	Тип лака	Спремянка			
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ10-3	КЦ10-9	КЦ10-9а	КЦ15-9	КЦ10-6а		КЦ20-6	КС20-9	КЦ20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП3-15-1	КЦП3-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП3-20-1	КЦП3-20-2	КЦ10-1	КЦ10-2	КЦ10-3	КЦ10-4	КЦ1-7-3	КЦ1-7-9	КЦ1-10-3	КЦ1-10-6									
ФК1	I	--	3000	1500	--	1200	330	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	1	СН-04	--
ФК2	I	--	3000	1500	--	1200	330	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	1	СН-04	--
ФК3	I	--	3000	1000	--	2700	330	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	1	СН-04	--	

Линия 1. Лотки BetaMax Drive DN200 с решеткой щелевой чугунной ВЧ кл.Д250



Линия 2. Лотки BetaMax Drive DN200 с решеткой щелевой чугунной ВЧ кл.Д250

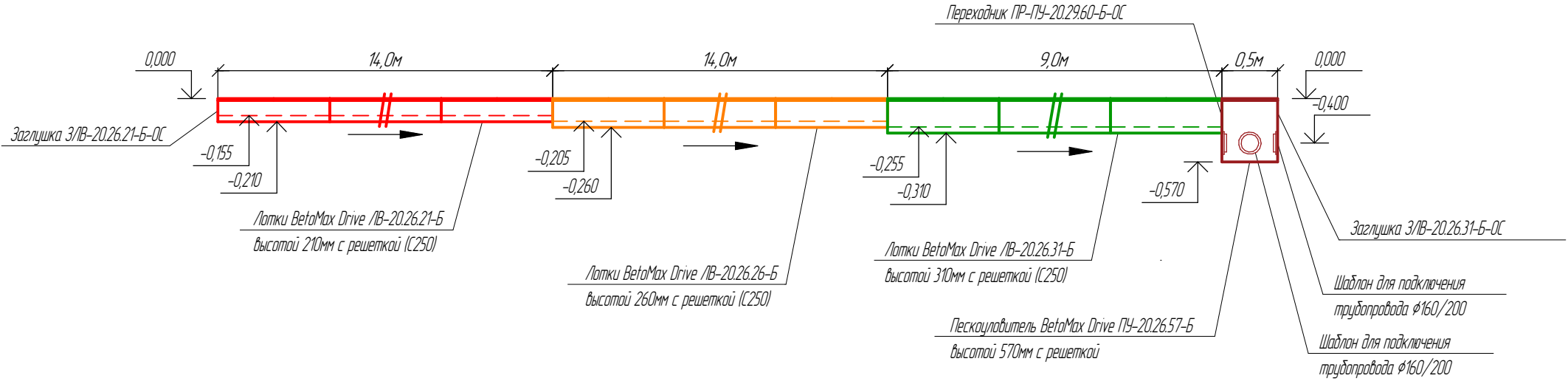


Схема установки фильтрационного колодца

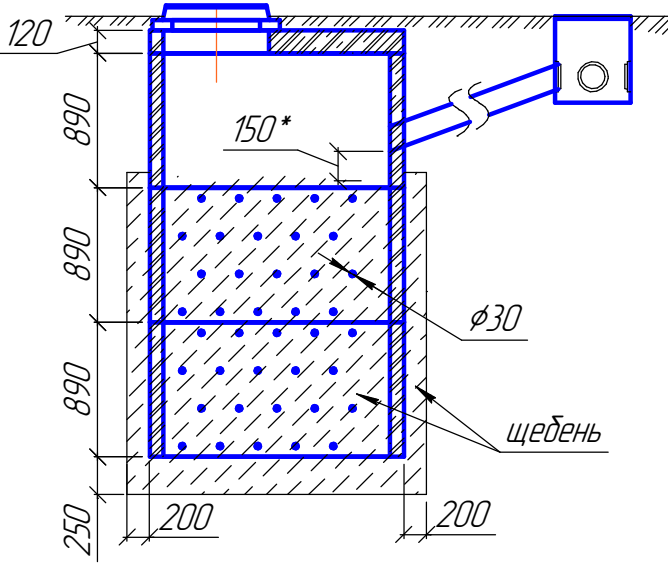





Рис.1

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	примеч.
1		Лоток BetaMax Drive /В-20.26.21-Б-3 бетонный	23	71,05	L=1000 H=210
2		Лоток BetaMax Drive /В-20.26.26-Б-3 бетонный	28	78,25	L=1000 H=260
3		Лоток BetaMax Drive /В-20.26.31-Б-3 бетонный	22	85,45	L=1000 H=310
4		Пескоуловитель BetaMax Drive ПУ-20.26.57-Б бетонный	3	77,10	L=500 H=570
5		Корзина для пескоуловителя КОПУ-20.29.60-ОС стальная оцинкованная	3	2,82	LxB=395x180 H=260
6		Переходник ПР-ПУ-20.29.60-Б-ОС стальная оцинкованная	2	1,48	H=572
7		Заглушка 3/В-20.26.21-Б-ОС стальная оцинкованная	2	0,69	H=180
8		Решетка водоприемная Drive РВ-20.25.50-ВЧ щелевая чугунная С250	146	6,74	L=500
9		Болт М10х25 ГОСТ 7805-70	584	0,025	
10		Гайка М10 DIN 557 квадрат	584	0,013	
11	ТУ 2248-001-96467180-2008	Труба "Pragma" DN/OD 200 SN10, м	18,0		
12	ГОСТ 8267-93	Щебень М600 Ø=30-50мм, м³	33,9		
13	Серия 3.900-3 выпуск 7	Колодец сборный ж/б Ø1500, шт	2		
14	Серия 3.900-3 выпуск 7	Колодец сборный ж/б Ø1000, шт	1		
15		Геотекстиль дренажный, м²	42		Типа "Дорнит" 300г/м2

1. На нижних кольцах дренажных колодцев выполнить отверстия в стенках, для фильтрации, диаметром 30мм в шахматном порядке через 250мм. Кол-во отверстий 408 шт.
2. Допускается заменить нижние кольца марки КЦ на кольца марки КС перфорированные.
3. Загрузочным материалом и отсыпкой вокруг колодца является щебень Ø=30-50мм.
4. Основание колодцев выполнить слоями щебня крупной и средней фракции.
- 5.*-Размер для справок

					21.12-2022-ИОС5.3				
					Нижегородская обл, Володарский муниципальный округ город Володарск				
Изм.	Коллч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработ.	Молев					Универсальная спортивная площадка с хоккейной коридкой, скейт-площадкой, воркаутом и навесом в центре г. Володарска Нижегородской области	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Красиков							3	
ГАП	Красиков					Профили лотков; Рис.1; Таблица канализационных колодцев круглых из сборных ж/б элементов системы К1 (ТПР 902-09-22.84)	ООО "НПЦ "Развитие Региона" г.Городец		
Нач.пр.отд.	Кипель			