



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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21.12-2022-СП			
						Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Молев					Состав проектной документации	П	1	
Пров.	Красиков								
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 документами.....	2
Реквизиты документов, на основании которого принято решение о разработке проектной документации.....	3
Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.....	3
Графическая часть.....	4

21.12-2022 Том 5.3 лист 4

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

Красиков О.Н.

(Подпись)

21.12-2022 Том 5.3 лист 6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21.12-2022-ИОС 5.3	Лист
							2
Копировал						Формат А4	

## Графическая часть

21.12-2022 Том 5.3 лист 6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21.12-2022-ИОС 5.3	Лист
							3
Копировал						Формат А4	

# 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)	

## Общие данные

- Настоящий проект разработан на основании технического задания.
- Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям в области защиты населения и территории 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 мероприятиями.
- 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 "VetoMax" 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.

## 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 бетонные трубопроводы из керамических, асбестоцементных, чугунных и пластмассовых труб.	
Альбом 6		
ТП 902-09-22.84	Канализационные колодцы	
Альбом II	Сборные железобетонные конструкции	
Серия 3.900-3	емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Выпуск 7 ч.1	Изделия для круглых колодцев	
ТП 902-3-074.87	Фильтрационные колодцы	

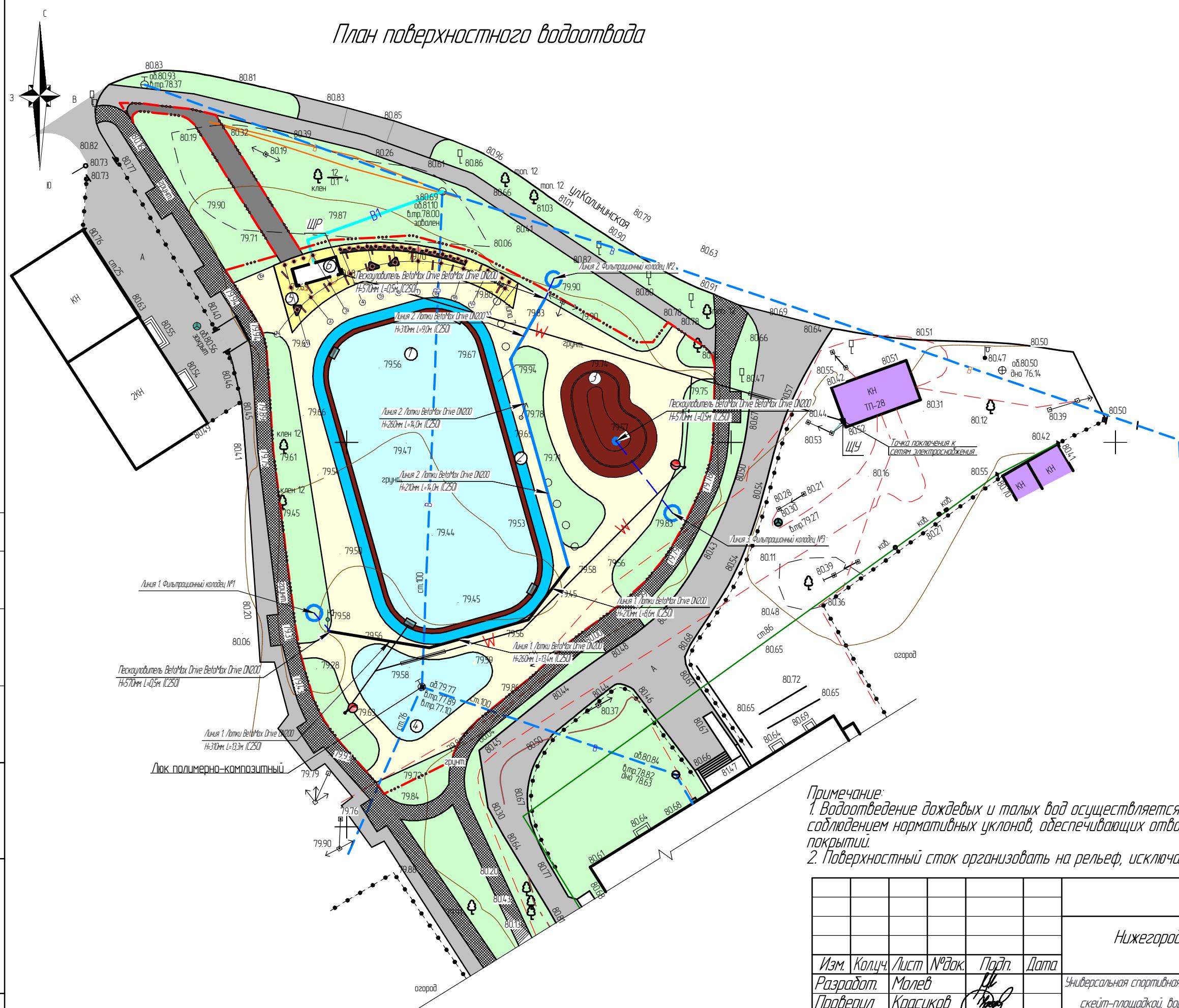
Условные обозначения	Наименование
— К —	Канализация ливневая проектируемая
	Каналы водосборные
Ø	Колодец

21.12-2022-ИОС5.3

Нижегородская обл., Володарский муниципальный округ  
город Володарск

Изм.	Колч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Молев					Чебоксарская спортивная площадка с хоккейной коробкой		
Проверил	Красиков					скейт-площадкой, боркаутом и набесом в центре		
ГАП	Красиков					г. Володарска Нижегородской области		
Нач.пр.отд.	Кипель					Общие данные	000 "НПЦ "Развитие Региона"	

## План поверхностного водоотвода



## Примечания

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-NOC5.3

Нижегородская обл., Володарский муниципальный округ  
город Володарск

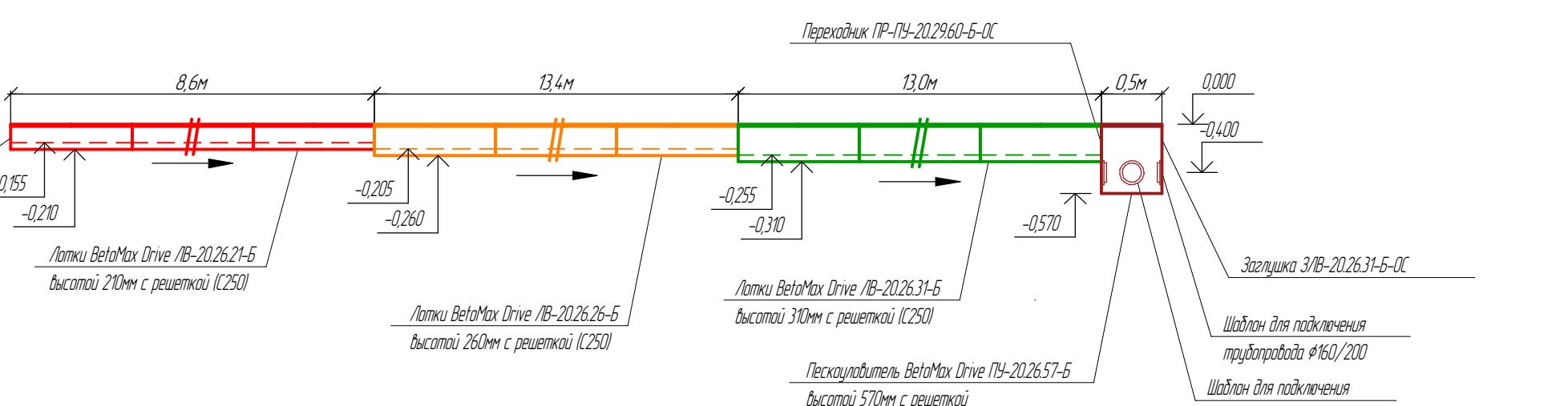
						21.12.2022-ИОС5.3		
Изм.	Колцч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Нижегородская обл., Володарский муниципальный округ город Володарск		
						Универсальная спортивная площадка с хоккейной коробкой, скейт-площадкой, воркаутом и навесом в центре г. Володарска Нижегородской области		
Разработ.	Молев					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Красиков					П	2	
ГАП	Красиков					000 "НПЦ" "Развитие Региона" г.Городец		
Исполнитель	Кирель							
						План поверхностного водоотвода		

офили лотковъ.

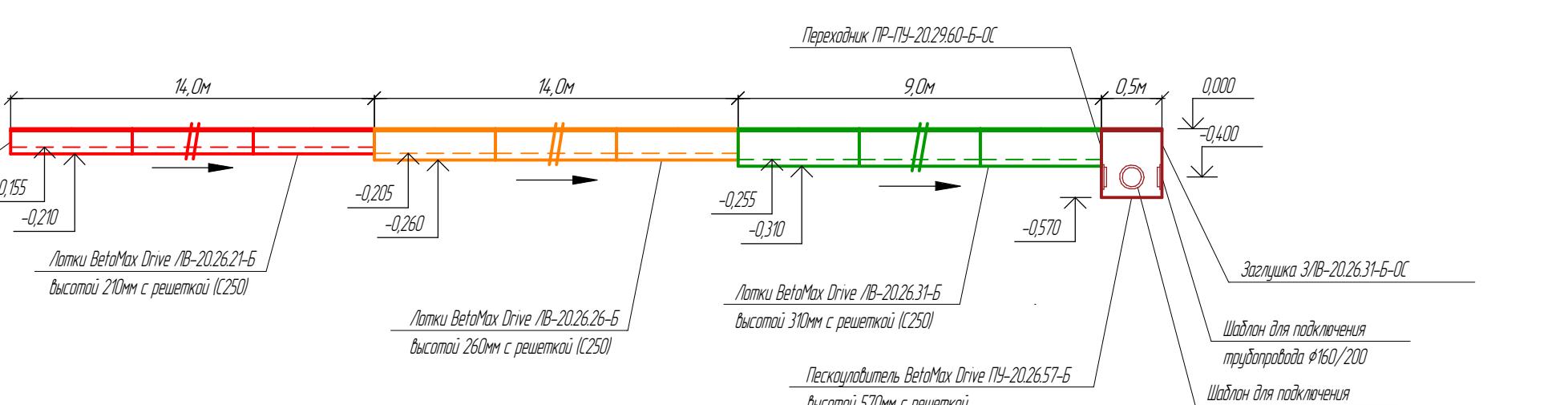
Таблица канализационных колодцев круглых из сборных ж/б элементов системы К1 (ТПР 902-09-22.84)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым воллам	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка hl, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины h2, мм	Расход материалов																														
								Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина				Стрелочка	Гидроизоляция													
Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 вып.7																																						
ФК1	I	--	3000	1500	--	1200	330	--	--	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦД-3	КЦД-9	КЦД-9а	КЦД-9	КЦД-6	КЦД-9	КЦД-10-1	КЦД-10-2	КЦД-15-1	КЦД-15-2	КЦД-20-1	КЦД-20-2	КЦД-20-1	КЦД-20-2	КЦД-1	КЦД-2	КЦД-3	КЦД-4	КЦД-7-3	КЦД-7-9	КЦД-10-3	КЦД-10-6	КЦД-10-9	Г	104	--
ФК2	I	--	3000	1500	--	1200	330	--	--	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦД-3	КЦД-9	КЦД-9а	КЦД-9	КЦД-6	КЦД-9	КЦД-10-1	КЦД-10-2	КЦД-15-1	КЦД-15-2	КЦД-20-1	КЦД-20-2	КЦД-20-1	КЦД-20-2	КЦД-1	КЦД-2	КЦД-3	КЦД-4	КЦД-7-3	КЦД-7-9	КЦД-10-3	КЦД-10-6	КЦД-10-9	Г	104	--
ФК3	I	--	3000	1000	--	2700	330	--	--	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦД-3	КЦД-9	КЦД-9а	КЦД-9	КЦД-6	КЦД-9	КЦД-10-1	КЦД-10-2	КЦД-15-1	КЦД-15-2	КЦД-20-1	КЦД-20-2	КЦД-20-1	КЦД-20-2	КЦД-1	КЦД-2	КЦД-3	КЦД-4	КЦД-7-3	КЦД-7-9	КЦД-10-3	КЦД-10-6	КЦД-10-9	Г	104	--

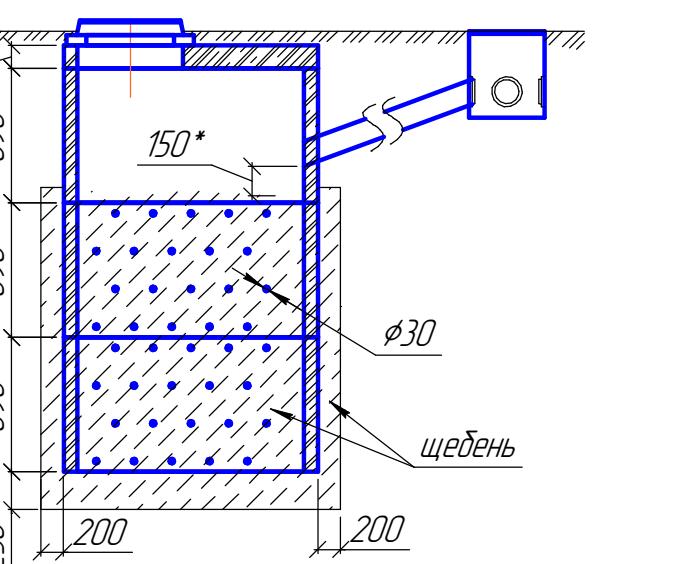
Лотки VetoMax Drive DN200 с решеткой щелевой чугунной ВЧ кл. D250



иция 2. Лотки VetoMax Drive DN200 с решеткой щелевой чугунной ВЧ кл.D250



## а установки фильтрационного колодца



1

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 обсыпкой вокруг колодца является щебень  $\delta=30-50$ мм.
  4. Основание колодцев выполнить слоями щебня крупной и средней фракции.
  5. \*-Размер для сплошок

2112-2022-0053

Володарская обл., Володарский муниципальный округ  
город Володарск