



Общество с ограниченной ответственностью
«СтандартПроект»

ООО «Стандарт Проект» Свидетельство № СРОП-098-0060-1657050881-30122009-3
от 30 ноября 2011г.

Заказчик	ООО «АК БАРС Инжиниринг»
Объект	Жилой дом по ул. А.Кутуя ЖК «КАЗАНЬ XXI» г. Казань, РТ
Раздел 5	Сведения об инженерном оборудовании, сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Подраздел 2	Система водоотведения Наружные сети ливневой канализации
Стадия	Рабочая документация

Том 9

1901-НК2

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



Общество с ограниченной ответственностью
«СтандартПроект»

ООО «Стандарт Проект» Свидетельство № СРОП-098-0060-1657050881-30122009-3
от 30 ноября 2011г.

Заказчик ООО «АК БАРС Инжиниринг»

Объект Жилой дом по ул. А.Кутуя ЖК «КАЗАНЬ «XXI» г. Казань, РТ

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

Подраздел 2 Система водоотведения
Наружные сети ливневой канализации

Стадия Рабочая документация

Том 9

1901-НК2

Главный инженер проекта



А.Б. Клыкова

2020

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

С о г л а с о в а н о:

Взмен инв.Н
Подпись и дата
Инв. N пдл

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА						
Лист	Наименование					Примечание
1	Общие данные					
2	Генплан с сетями К2.					
3	Профиль сетей К2.					
4	Профиль сетей К2 (продолжение).					
5	Таблица приемных колодцев К2. Таблица колодцев- дождеприемников К2.					
6	Устройство колодца с комбинированным фильтрующим патроном.					
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ						
Обозначение		Наименование			Примечание	
		<u>Ссылочные документы.</u>				
т.п.р. 902-09-22.84 ал,II		Колодцы канализационные.				
		<u>Прилагаемые документы.</u>				
1901-НК2.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов.				
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ						
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре, л/сек	
Расчетные расходы по всему жилому комплексу.						
в том числе:	82,00	131,95	11,10	4,38	3,29	
К1				5,98		
К2				8,75		
Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении, предусмотренных рабочими чертежами, мероприятий						
Гл. инженер (арх.) проекта					Клыкова А.Б	

Общие указания.

Проект ливневой канализации наружных сетей выполнен на основании тех условий №1/32 от 27.07.2020 Технические условия на отвод ливневых и талых вод. Диаметр внутриплощадочных сетей определяется по расчету с учетом тяготеющего бассейна стока. Стоки с кровли здания осуществляется во внутренний организованный водосток с последующим подключением к проектируемым закрытым сетям ливневой канализации.

До выпуска стоков с территории объекта в сеть ливневой канализации предусмотрена очистка отводимых стоков осуществляется за счет установки фильтров- патрон на ножках, в дождеприемные колодцы.

Диаметр по фланцу-920 мм; высота корпуса фильтра-1200 мм.

Трубы ливневой канализа приняты труба ПЭ 100 SDR21 "техническая" Ø315мм.

Предусмотрена установка люков и решеток ливневой канализации, оборудованных запорными механизмами.




Колодцы- дождеприемники приняты из сборных ж.б. элементов по "Типовые материалы для проектирования 902-09-46.88." Альбом II. Дождеприемные колодцы. Материал изделий-тяжелый бетон класса В15 по прочности на сжатие.

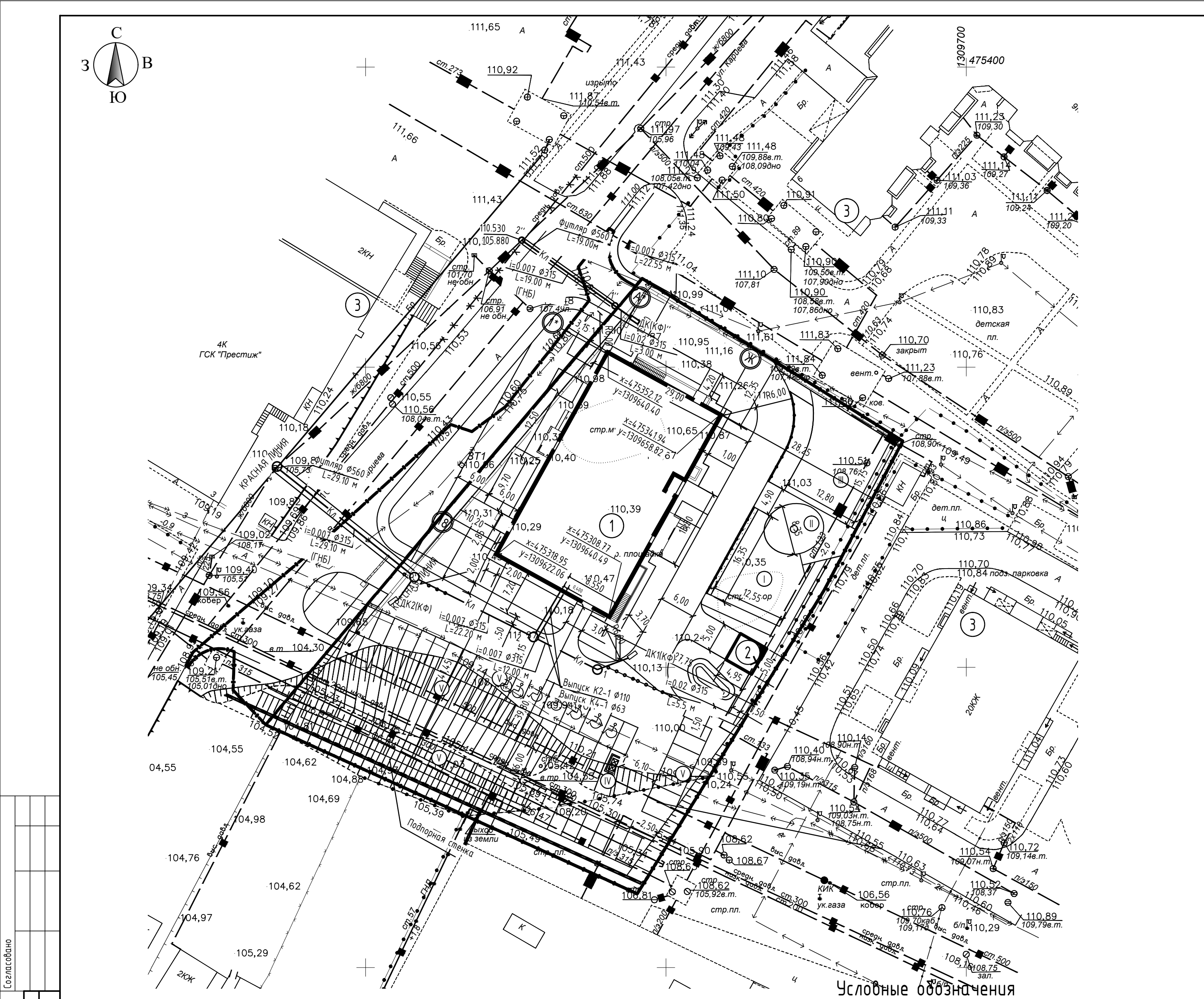
Способ прокладки трубопроводом системы ливневой канализации открытый.

На участках пересечения автодороги трубопроводы проложить методом ГНБ..

В местах пересечения с другими коммуникациями земляные работы необходимо производить вручную.

Ложе под трубы следует устраивать одновременно с их укладкой таким образом,чтобы оно было хорошо выровнено и труба на всем своем протяжении плотно соприкасалась с грунтом не менее чем на 1/4окружности. Предусмотреть засыпку трубы до 1/2 диаметра песчаным грунтом с тщательным трамбованием.

						ООО «АК БАРС Инжиниринг»				
						1901-НК2				
						Жилой дом по ул.А.Кутуя ЖК «Казань«XXI» г.Казань, РТ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Клыкова			04.22	Наружные сети ливневой канализации.		Р	1	6
Исполнит.		Ефимова			04.22	Общие данные.		ООО "СтандартПроект"		
Н.Конт		Клыкова			2021					



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений										
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир	Застройка		Общая нормируемая		Здания	Всего
					Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Жилой дом	19	1	162	162	970,1	970,1	7496,6	7496,6	41088,7

Экспликация зданий и сооружений		
Номер по генплану	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	Проектируемое
2	Трансформаторная подстанция	Проектируемое
3	Существующие здания и сооружения	Существующее

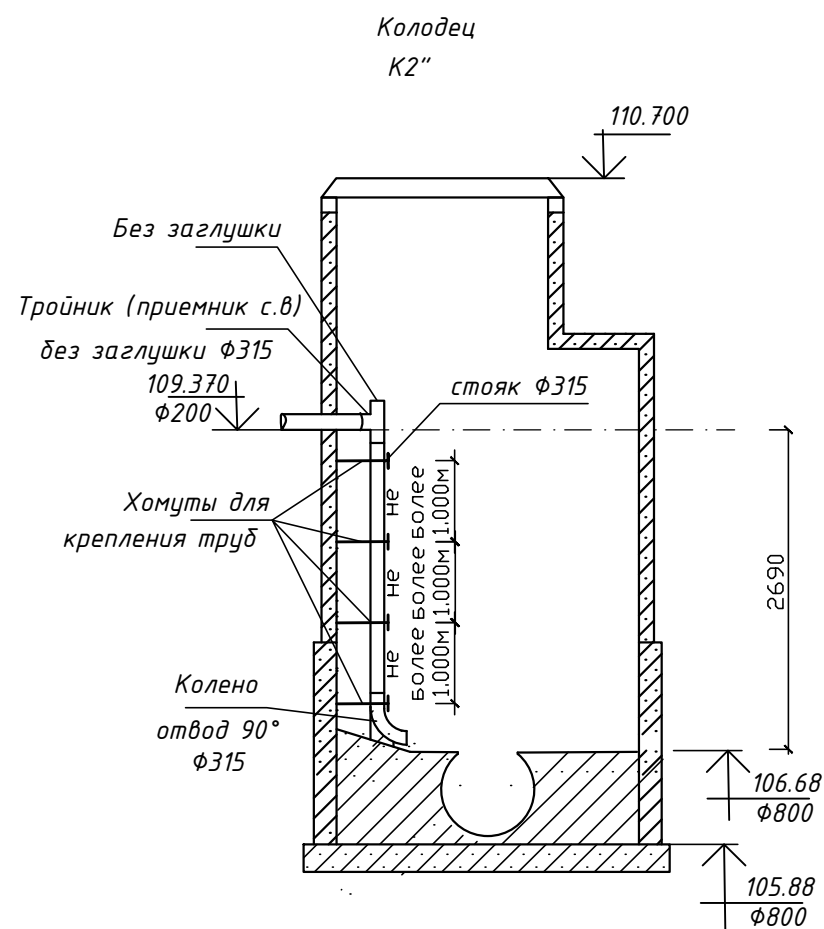
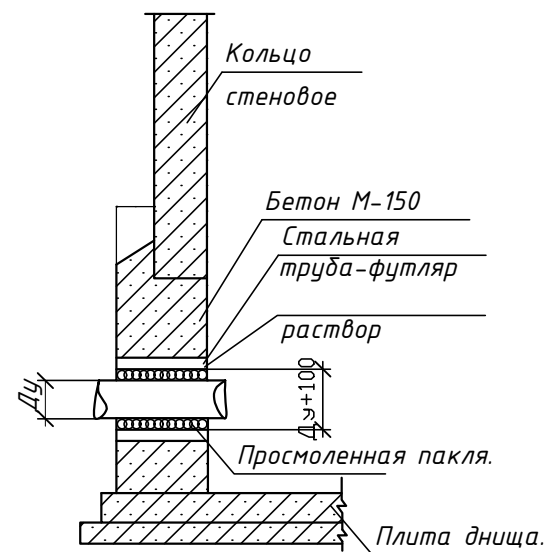
Технико-экономические показатели			
Поз.	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь отведенного участка	м²	5477
2	Площадь благоустройства	м²	6295
3	Площадь застройки жилого дома	м²	970,1
4	Площадь асфальтобетонного покрытия проезда на отведенной территории	м²	1940,2
5	Площадь тротуара в т.ч		994
	Площадь тротуарной плитки (цвет черный)	м²	286
	Площадь тротуарной плитки (цвет светло-серый)	м²	708
6	Площадь отмостки	м²	103
7	Площадь резинового покрытия площадок	м²	217
8	Площадь гравийного покрытия площадок	м²	155
9	Протяженность ограждения (тип 1)	м	233
10	Протяженность ограждения (тип 2)	м	33
11	Площадь озеленения	м²	1054,7
12	Площадь усиленного газона	м²	43
13	Устройство шлагбаума Wil 4	шт	2
14	Количество бетонных полусфер	шт	15
15	Устройство бортового камня БР 100.30.15	м	458
16	Устройство бортового камня БР 100.20.8	м	357
17	Протяженность подпорной стенки	м	82
18	Площадь асфальтобетонного покрытия проезда за отведенной территорией	м²	818

Примечание: Разбивку проектируемого здания вести по координатам X,Y.

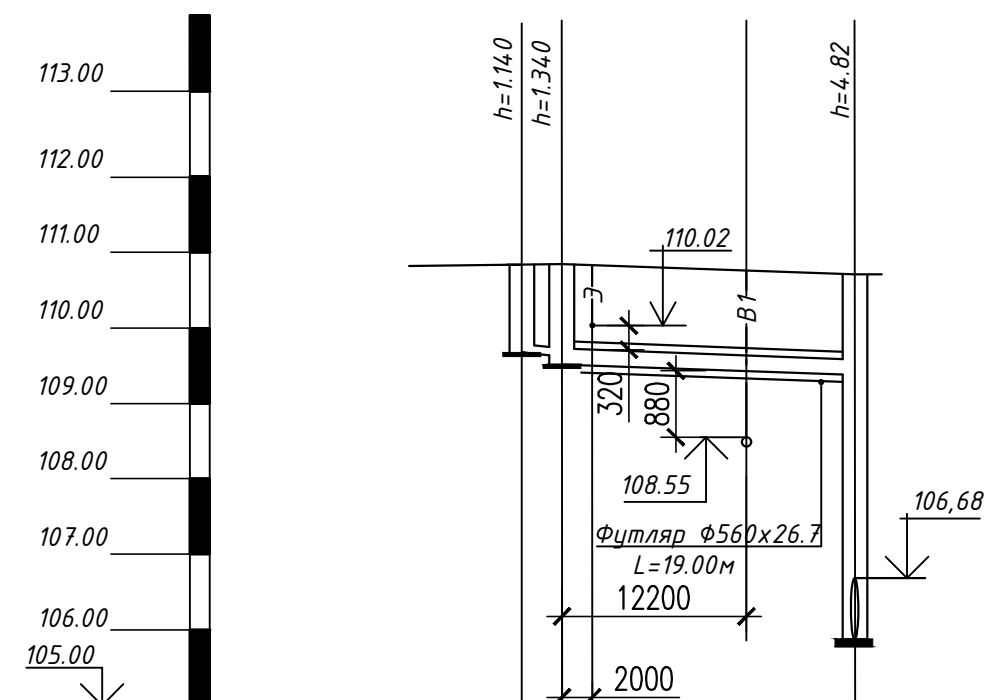
Экспликация площадок		
Номер по генплану	Наименование	Примечание
I	Детская площадка	155м²
II	Площадка для отдыха взрослого населения	128.3м²
III	Спортивная площадка для занятий физкультурой	217.5м²
IV	Хозяйственная площадка	55,1м²
V	Гостевые автостоянки 68 м/м в т.ч 7 м/м для инвалидов	

Обозначения	Наименование	Примечание
	Проектируемые здания	
	Граница благоустройства	
	Граница территории	
	Площадка для сбора мусора	
	Проектируемое ограждение (тип 1)	
	Проектируемое ограждение (тип 2)	
	Бетонная полусфера	

						ООО «АК БАРС Инжиниринг»		
						1901-НК2		
						Жилой дом по ул.А.Кутуя ЖК «Казань» г.Казань, РТ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Клыкова	Ефимова	04.22	Наружные сети ливневой канализации.	Стадия	Лист	Листов	
					Р	2	6	
Исполнит.	Ефимова	Ефимова	04.22	Генплан с сетями К2.	ООО			
Н.Конт	Клыкова	Ефимова	2021		"СтандартПроект"			



М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м.	109.67	109.61	109.51	109.37	105.88
Проектная отметка земли,м	110.81	110.85		110.70	
Натурная отметка земли, м	110.80	110.90		111.10	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR21 "техническая" $\Phi 315 \times 15,0$ мм		Труба ПЭ 100 SDR21 "техническая" $\Phi 315 \times 15,0$ мм (ГНБ)		
Основание	естественное				
<div>Длина,м</div> <div>Уклон,мм</div>	<div>0.02</div> <div>3.0</div>	<div>19.00</div>	<div>0,007</div>		
Расстояние	<div>3.0</div>	<div>19.00</div>			
Номер колодца, точки, угла поворота	ДК 1(КФ)"		1"	К 2"	

Согласовано:

Взамен инв. N

Подп. дата

Инд. N подл.

ООО «АК БАРС Инжиниринг»

1901-НК2

Жилой дом по ул.А.Кутуя ЖК «Казань»ХХI» г.Казань, РТ

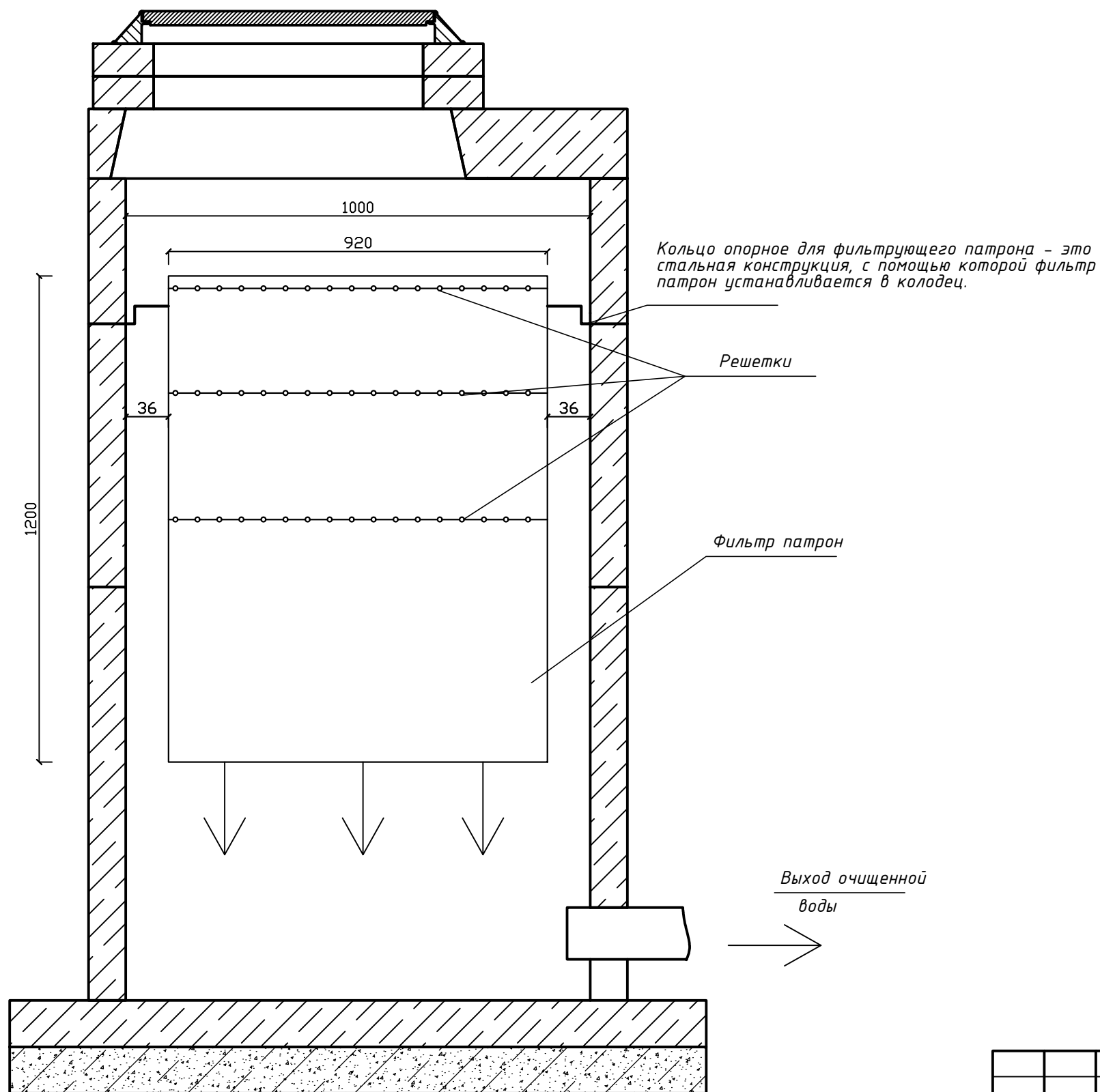
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Клыкова		АК	04.22		Р	4	6
Исполнит.		Ефимова		ЕФ	04.22	Профиль сети К2 (продолжение).	ООО "СтандартПроект"		
Н.Конт		Клыкова		АК	2021				

Согласовано:

Взамен инв. N

Подп. дата

Инд. N подл.



Фильтр патрон на ножках в железобетонном колодце с применением защитного короба.

Фильтрующие патроны предназначены для очистки ливневых (дождевых, талых и приближенным по своим показателям иных поверхностных) сточных вод до показателей, достаточных для сброса в городской коллектор или поверхностный водоем. Удовлетворительная очистка ливневых стоков на фильтрующих патронах достигается при условии использования последовательно механического и физико-химического методов очистки. Фильтрующий патрон, установленный в железобетонный колодец. Механический метод используется при фильтрации сточных вод через слой механической загрузки (как правило, это цеолит). При этом из стоков удаляются дисперсные примеси. Физико-химический метод применяется при прохождении стока через активированный уголь, удаляются нефтепродукты и СПАВ. Только Комбинированный фильтрующий патрон в себе совмещает оба метода очистки.

Принимаем комбинированную очистку, ФПКН 920x1200- фильтр патрон комбинированный.; диаметр по фланцу- 920 мм; высота корпуса 1200 мм; Н «на ножках» - монтируются на дно существующего колодца на ножки патрона.

Степень очистки стока - до требований выпуска в общесплавную канализацию. Комбинированная очистка стока: механическая и сорбционная (синтепон, лавсан, уголь).

Степень очистки стока до требований, для ливневой канализации, будет при высоте корпуса, 1200мм.

						ООО «АК БАРС Инжиниринг»		
						1901-НК2		
						Жилой дом по ул.А.Кутуя ЖК «Казань»ХХI» г.Казань, РТ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации.	Стадия	Лист
ГИП		Клыкова		АК	04.22		Р	6
Исполнит.		Ефимова		ЕФ	04.22	Устройство колодца с комбинированным фильтрующим патроном.	000 "СтандартПроект"	
Н.Конт		Клыкова		АК	2021			

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
	Ливневая канализация(К2)							
1	Труба ПЭ 100 SDR21 "техническая" Ø315х15,0мм	ГОСТ 18599-2011			м.	71.90 48.10		открытым способом ГНБ
2	Труба ПЭ 100 SDR21 "техническая" Ø560х26.7 мм	ГОСТ 18599-2011			м.	19.00		футляр
3	Труба ПЭ 100 SDR21 "техническая" Ø560х26.7 мм	ГОСТ 18599-2011			м.	29.10		футляр
4	Колодцы канализационные круглые из с/ж Ø1000мм	т.п.р.902-09-22.84 альб.И			шт.	5.00		
5	Колодцы канализационные круглые из с/ж Ø2000мм	т.п.р.902-09-22.84 альб.И			шт.	1.00		
6	Люк чугунный типа "С"	ГОСТ 3634-79			шт.	6.00		
7	Колодцы дождеприемные круглые из с/ж Ø1000мм	ГОСТ 3634-79			шт.	3.00		
8	Дождеприемник ДБ	т.п.р.902-09-46.88 альб.И			шт.	3.00		
9	Фильтр патрон d=920мм; H=1.200 мм				шт.	3.00		
10	Тройник полипропиленовый гофрированный ПП Ø110 SN 10- Ø315	ТУ 22.21.21-027-50049230-2021			шт	1.00		для устройства перепада
11	Отвод полипропиленовый гофрированный ПП 90° Ø110 SN 10- Ø315	ТУ 22.21.21-027-50049230-2021			шт	1.00		для устройства перепада
12	Канат каболка смоляная, канализационная, пропитанная, диаметр окружности 6-8 мм	ТУ-17 РСФСР 40-4266-91			м	4.00		
13	Бетон М-100 (заделка стыков)				м3	1,0		

						ООО «АК БАРС Инжиниринг»						
						1901-НК2.СО						
						Жилой дом по ул.А.Кутуя ЖК «Казань»ХХI» г.Казань, РТ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Клыкова			04.22	Наружные сети ливневой канализации.			Р	1	1	
Исполнит.		Ефимова			04.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов.			ООО "СтандартПроект"			
Н.Конт		Клыкова			2021							