

Общество с ограниченной ответственностью  
«Стройпроект»

**Многоэтажный жилой комплекс с офисными  
помещениями и подземным гаражом-стоянкой.**

**по адресу:**

**Московская область, Красногорский район, у дер.  
Бузланово**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Наружные сети канализации. КНС

11-2024-НВК.2

2024г.

Общество с ограниченной ответственностью  
«Стройпроект»

**Многоэтажный жилой комплекс с офисными  
помещениями и подземным гаражом-стоянкой.**

**по адресу:**

**Московская область, Красногорский район, у дер.  
Бузланово**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Наружные сети канализации. КНС

11-2024-НВК.2

Генеральный директор

Никифоров А.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024г.

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

*Ведомость чертежей основного комплекта*

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	Титульный лист	с.1
1-2	Общие данные	с.2-3
3	План сети К1Н. М1:500	с.4
4	Профиль сети К1Н	с.5
5	Задание на КНС. Разрез траншеи	с.6

*Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Прилагаемые документы</i>	
11-2024-НБК.2.С	Спецификация оборудования и материалов	с.7
КНС «Магнат»	Техническое описание канализационной насосной станции	с.8

*Условные обозначения*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
— K1Н —	<i>Напорная сеть бытовой канализации</i>	
— K1 —	<i>Наружная сеть бытовой канализации</i>	

**Пояснения к проекту.**

Рабочая документация на напорный участок сети канализации от КНС (канализационной насосной станции) ЖК «Яркий» до канализационных очистных сооружений (КОС) в ГТК (с очистными сооружениями) разработана на основании технического задания на проектирование, геоподосновы, а также действующих норм и правил.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

**Наружная сеть канализации**

Отвод бытовых стоков от проектируемого жилого комплекса «Яркий» запроектирован с помощью КНС (граница проектирования) до канализационных очистных сооружений (КОС), в точке подключения у здания ГТК (гаражно-технический комплекс).

Настоящим проектом предусматривается проектирование наружной сети напорной канализации от КНС по напорным трубопроводам в две нитки 2Ø225x13.4мм (Ду=200мм) (граница проектирования).

Наружная сеть напорной канализации запроектирована из труб ПНД ПЭ 100 SDR17 – в две нитки 2Ø280x16.6мм (Ду=250мм каждый) питьевая PN16.

Расчетные расходы воды по комплексу предоставлены Заказчиком на основании проектных расчетов от разработчиков наружных сетей по жилому комплексу «Яркий» и приведены в таблице №1.

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

*Технические решения, принятые в проекте, 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 проектом мероприятий.*

ГИП



В. Баранов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						11-2024-НБК.2			
						Жилой комплекс «Яркий» по адресу: Московская область Красногорский район, у дер. Бузланово			
Разраб.		Киселев			05.24	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лавров			06.24		Р	1	5
ГИП		Малиночка			06.24	Общие данные	ООО «Стройпроект»		
Н. контр.		Чадин			06.24				

## Указания по монтажу.

Производство работ и сдачу в эксплуатацию внутренних систем водопровода и канализации производить в соответствии с СП 73.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», а также в соответствии с инструкциями и паспортами заводов и фирм-изготовителей оборудования.

Гидравлические испытания сетей хозяйственно-питьевого водопровода производить при установленной водоразборной и запорной арматуре.

## Охрана труда

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.03 150-00.

Работу с техническими средствами необходимо производить с соблюдением СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы и стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестницы должны иметь упоры в виде металлических шипов или резиновых наконечников.

## Охрана окружающей среды

В процессе реализации данного проекта и в последующей эксплуатации газообразные, жидкие и твердые отходы вредных веществ не образуются.

Отходы строительно-монтажных материалов подлежат сбору и отправке в мусоросборник согласно установленному на строительной площадке порядку

Дополнительные мероприятия по защите окружающей природной среды не требуются.

Таблица №1

Наименование системы	Расчетный расход		
	м3/сут	м3/ч (макс)	л/с
Хозяйственно-питьевой водопровод. Общий расход воды в том числе включая полив территории	28,866	9,814	2,9

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

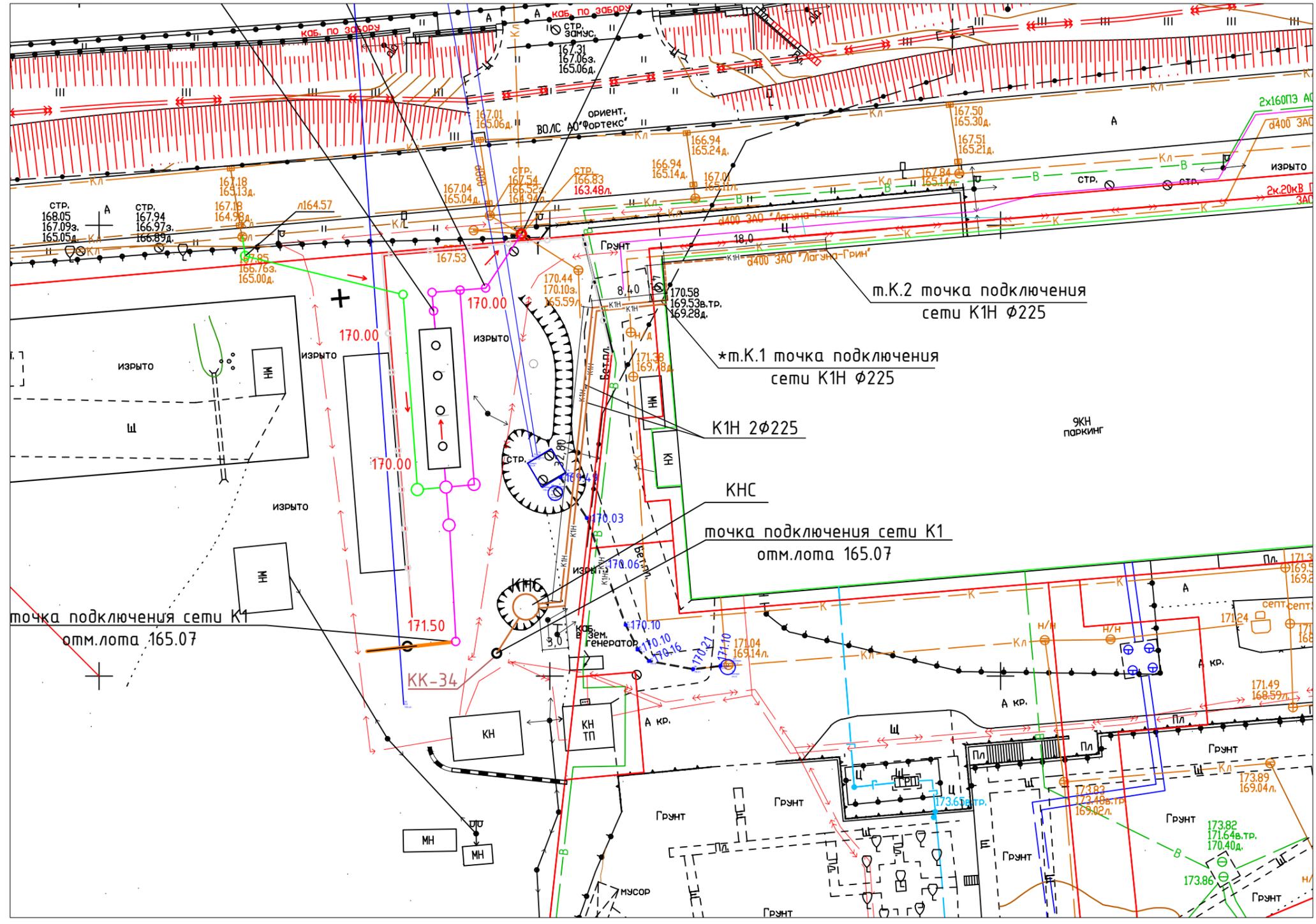
Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подпись	Дата

11-2024-НВК.2.ОД

Лист

2



Условные обозначения:

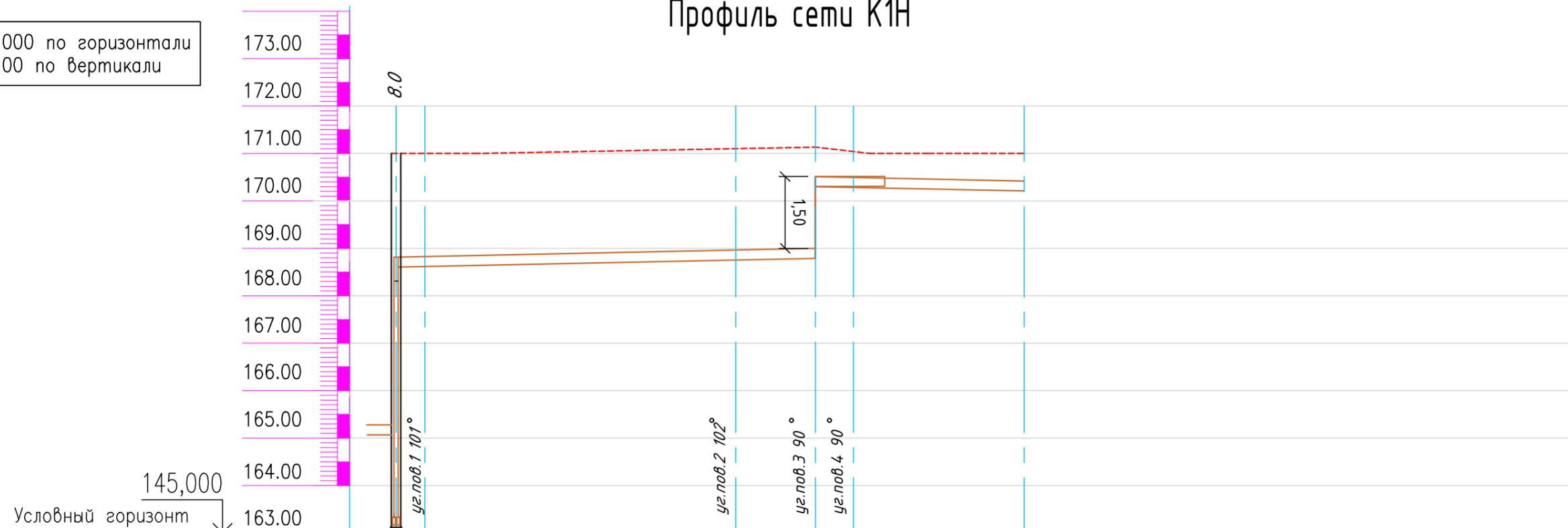
- B — существующая сеть водопровода
- B1 — проектируемая сеть водопровода
- B2 — проектируемая сеть пожарного водопровод
- K1H — напорная сеть бытовой канализации
- K2 — сеть дождевой канализации от дублера
- K2 — сеть дождевой канализации

Согласовано.	
взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

11-2024-НВК.2					
Жилой комплекс "Яркий" по адресу: Московская обл. вблизи д. Бузланово					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Киселев			<i>Киселев</i>	10.24
Проверил	Лавров			<i>Лавров</i>	10.24
ГИП	Баронов				10.24
Наружные сети канализации					
План сети K1H. M1:500					
000 "Стройпроект" г. Москва					
Формат А3					

# Профиль сети К1Н

М 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали



Отметка верха трубы	165,07	163,00	168,83	168,80	168,95	169,00	170,50	170,50	170,49
Проектная отметка земли	171,00	171,00	171,00	171,00	171,15	171,00	171,00	171,00	171,00
Натурная отметка земли	171,03	171,00	171,00	171,00	171,15	171,00	171,00	171,00	171,00
Обозначение трубы и тип изоляции	труба ПНД 2φ225x5,8 ПЭ-100 Рн16				труба ПНД φ225x5,8 ПЭ-100 Рн16 в тепловой изоляции с электроподогревом				
Основание	песчанное основание								
Длина, м	Уклон	44,2	0,0034	22,0	0,004				
Расстояние, м		3,0	32,80	8,4	4,0	18,00			
Номер колодца, точки угла поворота		КНС		ГТК (м.К.1)		ГТК (м.К.2)			

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Отметки заложения коммуникаций в земле уточнить при производстве работ. Работы вести при представителях заинтересованных служб.
- В случае обнаружения верховодки в траншее – водопонижение учесть дополнительно по факту.

Согласовано.	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

						11-2024-НБК.2			
						Жилой комплекс "Яркий" по адресу: Московская обл. вблизи д. Бузланово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Киселев		<i>Киселев</i>	10.24		Р	5	
Проверил		Лавров		<i>Лавров</i>	10.24				
ГИП		Баронов			10.24				
						Профиль сети К1Н			
						г. Москва			
						Формат А3			
Н. контр.		Трубецкой		<i>Трубецкой</i>	10.24				

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
2	<b>Наружные сети бытовой канализации (напорные)</b>							
	Труба Ду=200мм пластиковая напорная из ПНД ПЭ 100 SDR17 - Ф225х13.4 питьевая PN16	ГОСТ 18599-2001			м	73,5		
3	<b>Канализационная насосная станция (КНС)</b>							
	Комплектная канализационная насосная станция для перекачки бытовых стоков	«МАГНАТ»		«МАГНАТ»	К-т	1		См. приложение
	В комплект входит электрический щит и автоматики							

Примечание: - Данная спецификация может уточняться в процессе монтажа. Количество необходимых расходных материалов для монтажа не указаны, поскольку определяются монтажной организацией.

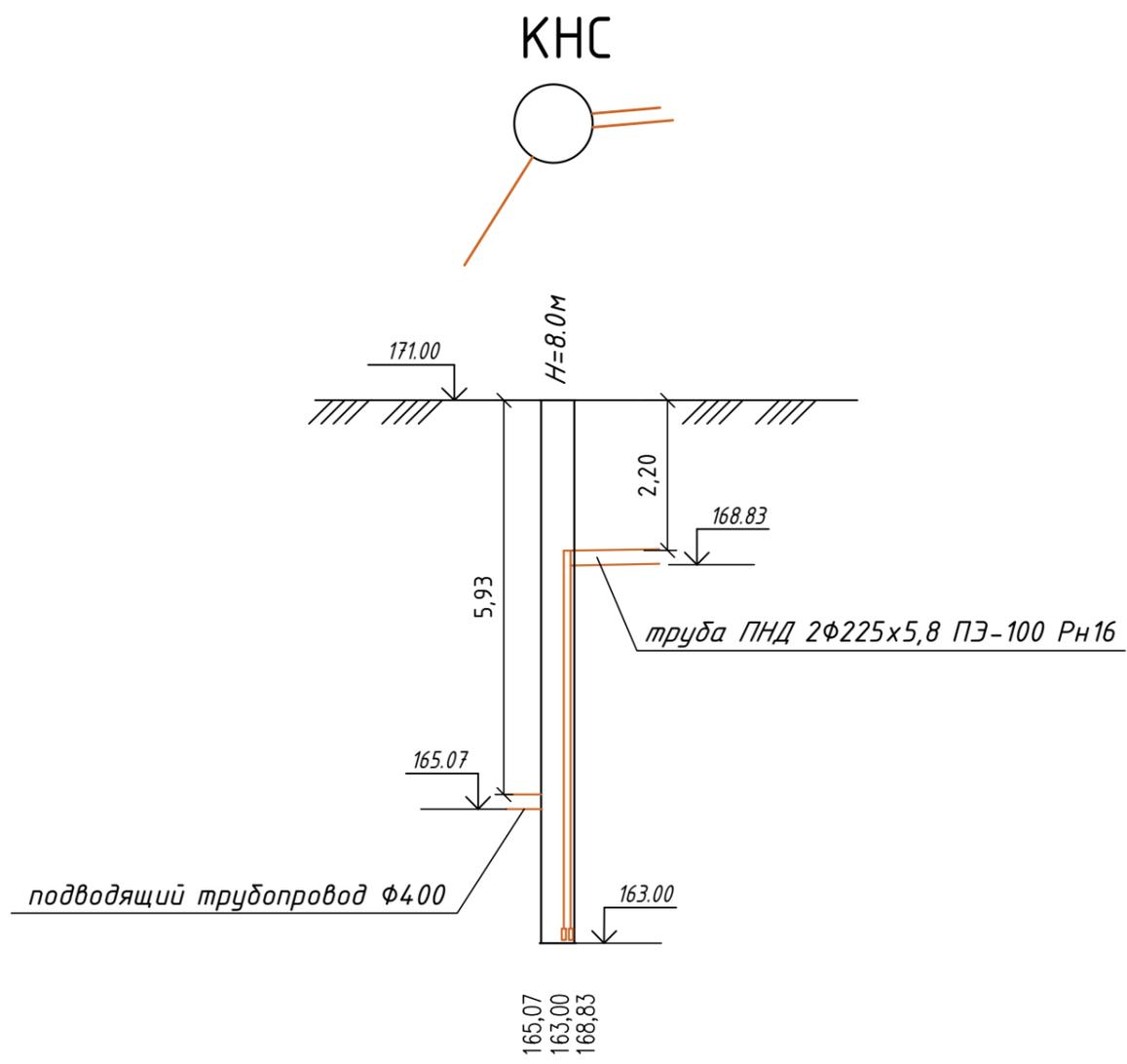
Согласовано

Взам. инв. №

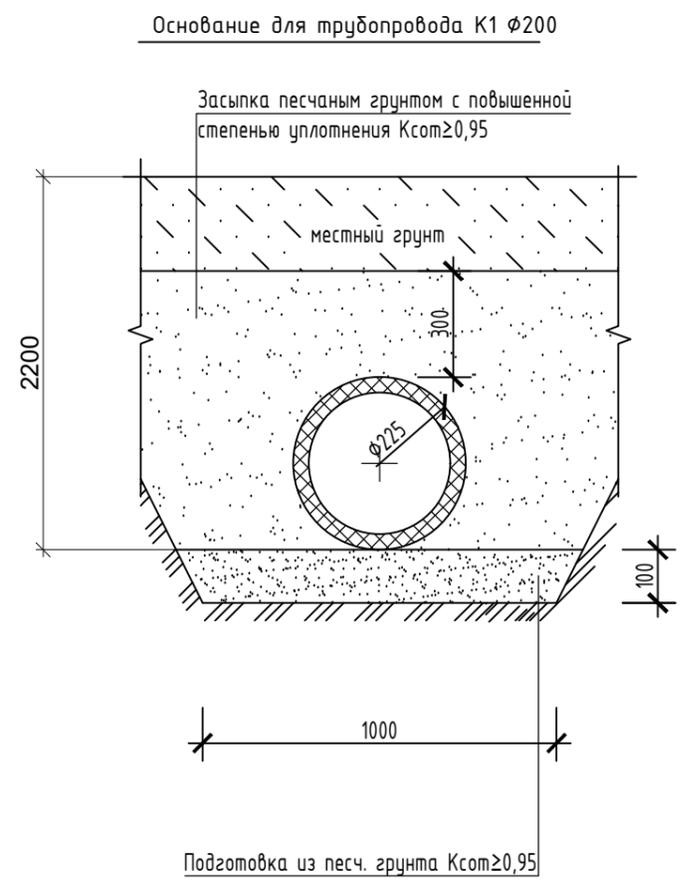
Подп. и дата

Инв. № подл.

						11-2024-НБК.2.СО			
						Жилой комплекс «Яркий» по адресу: Московская область, Красногорский р-н вблизи дер. Бузланово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев		<i>PK</i>	10.24		Р	1	1
Пров.		Лавров			10.24				
						Спецификация оборудования и материалов	Г. Москва		
Н. контр.		Орлов			10.24				
ГИП		Баранов			10.24				



Расход Q=36л/с (128м3/ч)  
Напор H=15м

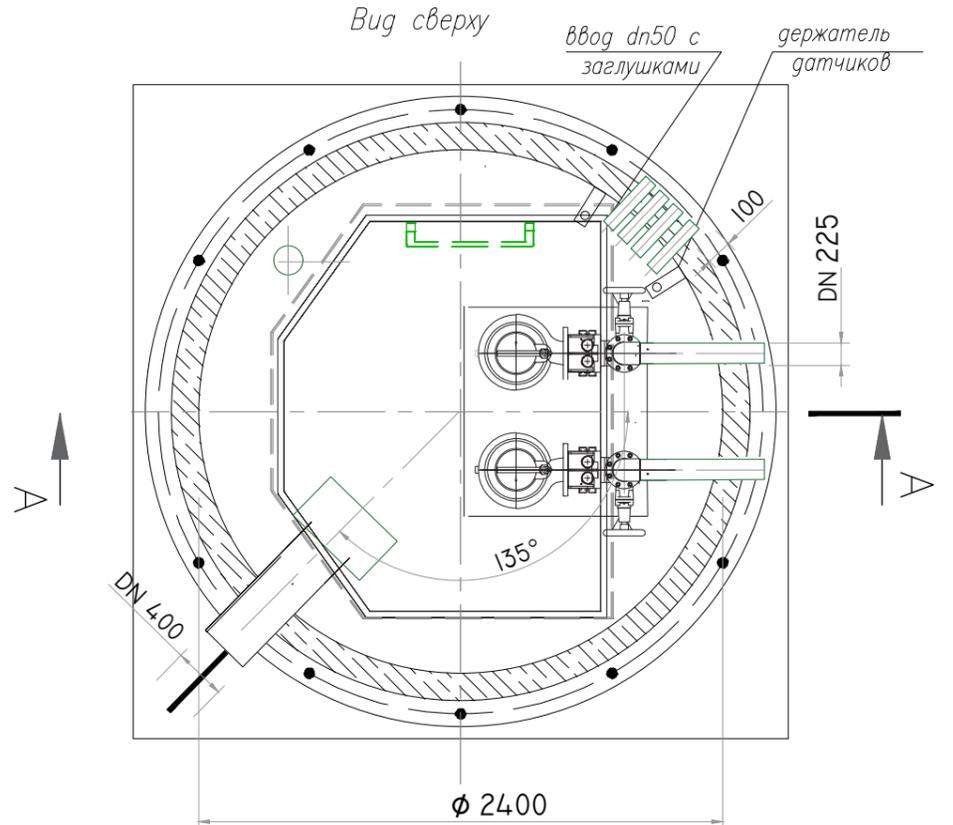
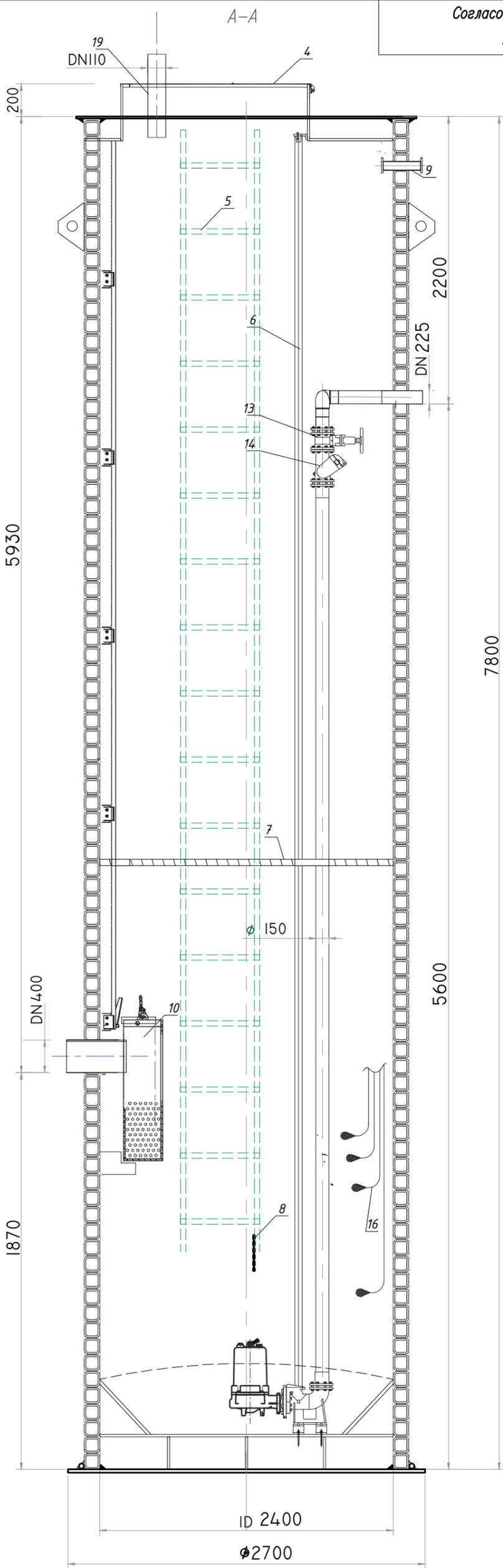


Согласовано.	
Изм.	Кол.уч.
Разработал	Киселев
Проверил	Лавров
ГИП	Баронов
Изм.	Кол.уч.
Н. контр.	Трубецкой

						11-2024-НВК.2				
						Жилой комплекс "Яркий" по адресу: Московская обл. вблизи д. Бузланово				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Киселев			<i>Киселев</i>	10.24		Р	6		
Проверил	Лавров			<i>Лавров</i>	10.24					
ГИП	Баронов				10.24					
						Задание на КНС. разрез траншеи		ООО "Стройпроект" г. Москва		
								Формат А3		

Согласовано \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_

Согласовано \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_



Спецификация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч
1		Корпус насосной станции "МАГНАТ" ПЭ СВ, размерами D= 2400 мм, H= 8000 мм. SN 8	1		
2	150WQ120-20-11(I)	Насос СНР	2		1 рез
3		Шкаф управления уличного исполнения,	1		
4		Крышка	1		
5	тип AL	Лестница	1		
6	AISI 304	Направляющие насосов	4		
7	композитная	Площадка обслуживания	1		
8	AISI 304	Подъемная цепь с карабинами			
9	dn50 PE100	Кабель-канал для ввода кабеля в корпус КНС	4		
10	PE100	Канализационная сорорудерживающая корзина на направляющих	1		
11	PE100 SDR17	Подводящий трубопровод DN400	1		
12	DN160 ПЭ100 SDR17	Напорный трубный узел	1		
13	DN 150 чугун	Задвижка клин фланцевая	2		
14	DN 150 чугун	Клапан обратный	2		
15	DN 150	Автоматическая соединительная муфта	2		
16		Комплект поплавковых выключателей 4шт (кабель 20м)	1		
17	ПЭ100 SDR17	Отводящий трубопровод DN 225	2		
18		Вентиляционный стояк DN110	1		
19		Анкерное крепление	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Полг. и дата

Инв. N подл.

Допускается внесение изменений в конструкцию изделий, не ухудшающих его эксплуатационных характеристик на стадии изготовления без предварительного согласования с Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	N док.	Погн.	Дата
				14.11
Разработал		Лезов А.		14.11
Рук. группы				
Н.контроль				
Утвердил				

ШИФР \_4739.24\_

Объект: \_ЖК Яркий (Рига Хиллс)\_

Стадия	Лист	Листов
п	1	-

Чертеж изделия: КНС № 1



Общество с ограниченной ответственностью  
«Стройпроект»

**Многоэтажный жилой комплекс с офисными  
помещениями и подземным гаражом-стоянкой.**

**по адресу:**

**Московская область, Красногорский район, у дер.  
Бузланово**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Наружные сети водоснабжения

11-2024-НВК.1

2024г.

Общество с ограниченной ответственностью  
«Стройпроект»

**Многоэтажный жилой комплекс с офисными  
помещениями и подземным гаражом-стоянкой.**

**по адресу:**

**Московская область, Красногорский район, у дер.  
Бузланово**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Наружные сети водоснабжения

11-2024-НВК.1

Генеральный директор

Никифоров А.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024г.

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

*Ведомость чертежей основного комплекта*

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	Титульный лист	с.1
1-2	Общие данные	с.2-3
3	План сети В1. М1:500	с.4
4	Детализировка сети В1	с.5
5	Профиль сети В1	с.6

*Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u><i>Ссылочные документы</i></u>	
Серия 4.900-9 вып. 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водопровода	
	<u><i>Прилагаемые документы</i></u>	
11-2024-НВК.1.С	Спецификация оборудования и материалов	с.7

*Условные обозначения*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
— В1 —	<i>Хозяйственно-питьевой водопровод (проектируемый)</i>	
— В —	<i>Хозяйственно-питьевой водопровод (существующий)</i>	

**Пояснения к проекту.**

Рабочая документация на наружные сети водопровода и канализации для подключения жилого комплекса «Яркий» разработана на основании технического задания на проектирование, геоподосновы, а также действующих норм и правил.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

**Наружная сеть водопровода**

Источником водоснабжения проектируемого жилого комплекса «Яркий» принят существующий ВЗУ. Настоящим проектом предусматривается проектирование наружной сети водопровода от наружной стены ВЗУ (граница проектирования) до точки подключения на границе участка проектируемого жилого комплекса «Яркий». Наружная сеть водопровода запроектирована из труб ПНД ПЭ 100 SDR17 – в две нитки 2Ø280x16.6мм (Ду=250мм каждый) питьевая PN16.

Наружная сеть хозяйственно-питьевого запроектирована объединенной с пожарным водопроводом. Проект наружных сетей водопровода для жилого комплекса «Яркий» запроектирован в отдельном проекте.

Минимальная глубина заложения трубопроводов наружной сети водопровода -2.2м от поверхности земли.

Расчетные расходы воды по комплексу предоставлены Заказчиком на основании проектных расчетов от разработчиков наружных сетей по жилому комплексу «Яркий» и приведены в таблице №1.

						10-2024-НВК.1			
						Жилой комплекс «Яркий» по адресу: Московская область Красногорский район, у дер. Бузланово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев			10.24		Р	1	5
Проверил		Лавров			10.24				
ГИП		Баранов			10.24	Общие данные			
Н. контр.		Чадин			10.24				
						Г. Москва			

*Технические решения, принятые в проекте, 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 проектом мероприятий.*

ГИП

В. Баранов

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## Указания по монтажу.

Производство работ и сдачу в эксплуатацию наружных сетей водопровода и канализации производить в соответствии с СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», а также в соответствии с инструкциями и паспортами заводов и фирм-изготовителей оборудования.

Гидравлические испытания сетей хозяйственно-питьевого водопровода производить при установленной водоразборной и запорной арматуре.

## Охрана труда

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.03 150-00.

Работу с техническими средствами необходимо производить с соблюдением СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы и стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестницы должны иметь упоры в виде металлических шипов или резиновых наконечников.

## Охрана окружающей среды

В процессе реализации данного проекта и в последующей эксплуатации газообразные, жидкие и твердые отходы вредных веществ не образуются.

Отходы строительного-монтажных материалов подлежат сбору и отправке в мусоросборник согласно установленному на строительной площадке порядка

Дополнительные мероприятия по защите окружающей природной среды не требуются.

Таблица №1

Наименование системы	Расчетный расход		
	м3/сут	м3/ч (макс)	л/с
Хозяйственно-питьевой водопровод. Общий расход воды в том числе включая полив территории	1381,99	113,37	31,49

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подпись	Дата

10-2024-НВК.1.ОД

Лист

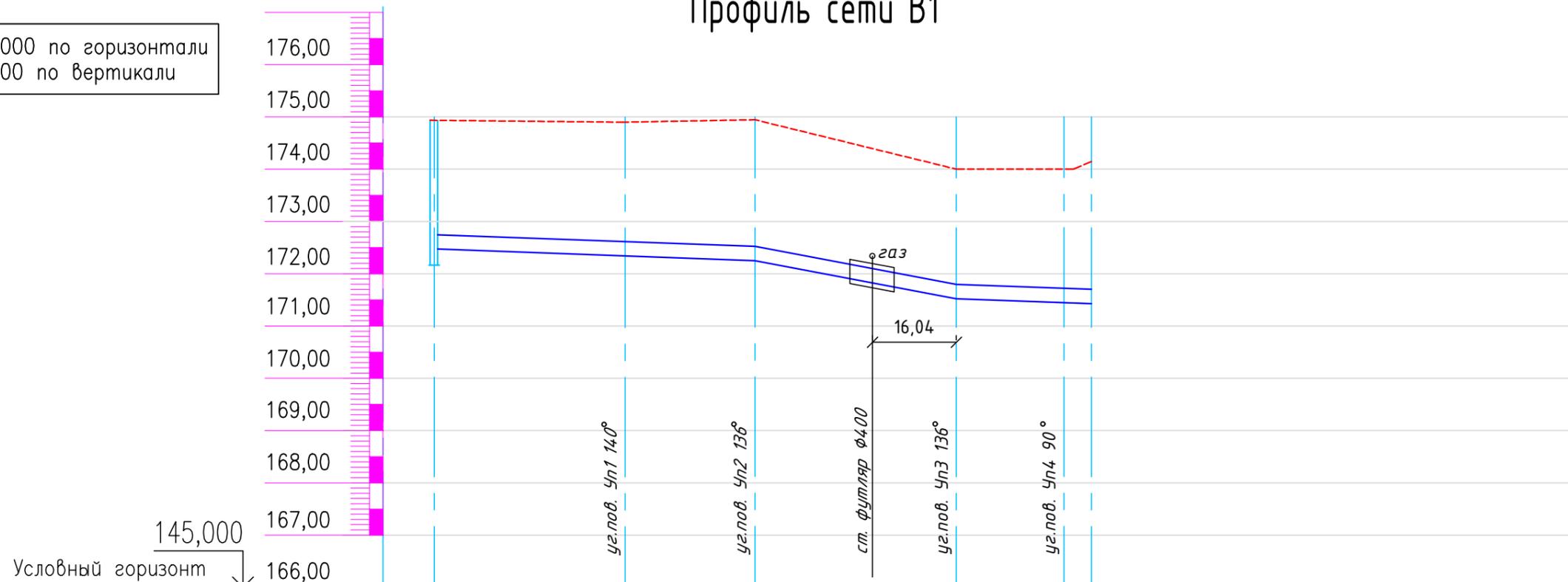
2





# Профиль сети В1

М 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали



Отметка верха трубы		172,75	172,68	172,64	171,80	171,75	171,75
Проектная отметка земли		174,95	174,90	174,96	174,00	174,00	174,15
Натурная отметка земли		174,95	174,90	174,96	174,00	174,00	174,15
Обозначение трубы и тип изоляции		труба ПНД 2Ф280x14,2 ПЭ-100 Рн16					
Основание		песчанное основание					
Длина, м	Уклон	0,002			0,002		
Расстояние, м		36,78	24,25	41,08	20,54	5,6	
Номер колодца, точки угла поворота		Т.1	Уп1	Уп2	Уп3	Уп4	ВЗУ

Согласовано.	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						11-2024-НВК.1			
						Жилой комплекс "Яркий" по адресу: Московская обл. вблизи д. Бузланово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Киселев		<i>Киселев</i>	10.24		Р	5	
Проверил		Лавров		<i>Лавров</i>	10.24				
ГИП		Баронов			10.24				
						Профиль сети В1			
Н. контр.		Трудецкой		<i>Трудецкой</i>	10.24	г. Москва			
						Формат А3			



Общество с ограниченной ответственностью  
«Стройпроект»

**Многоэтажный жилой комплекс с офисными  
помещениями и подземным гаражом-стоянкой.**

**по адресу:**

**Московская область, Красногорский район, у дер.  
Бузланово**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Наружные сети ливневой канализации. Локальные очистные сооружения.

11-2024-НВК.3

2024г.

Общество с ограниченной ответственностью  
«Стройпроект»

**Многоэтажный жилой комплекс с офисными  
помещениями и подземным гаражом-стоянкой.**

**по адресу:**

**Московская область, Красногорский район, у дер.  
Бузланово**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Наружные сети ливневой канализации. Локальные очистные сооружения.

11-2024-НВК.3

Генеральный директор

Никифоров А.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024г.

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

## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	с.1
1-2	Общие данные	с.2-3
3	План очистных сооружений дождевых стоков (ЛОС). М1:500	с.4
4	Принципиальная схема ЛОС.	с.5
5	Профиль сети К2 Кл1-т.К2*. Кл7-Кл2	с.6

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
12/10-2024ПР-НВ.С	Спецификация оборудования и материалов	с.7
ЛОС «Магнат»	Техническое описание ЛОС очистных сооружений дождевых стоков	с.8

## Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— K2 —	Сеть дождевой канализации	

## Пояснения к проекту.

Рабочая документация на очистные сооружения дождевой канализации жилого комплекса «Яркий» разработана на основании технического задания на проектирование, геоподосновы, а также действующих норм и правил.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

## Очистные сооружения дождевой канализации

Отвод дождевых стоков от проектируемого жилого комплекса «Яркий» запроектирован на локальные очистные сооружения дождевой канализации (граница проектирования – распределительный колодец дождевой канализации) до точки сброса.

Наружная сеть дождевой канализации запроектирована из двухслойных гофрированных труб из полиэтилена.

Расчетные расходы дождевых стоков по ЖК «Яркий» приняты на основании предоставленных Заказчиком проектных решений (том 5.3.7 шифр 14-ЖКБ—ИОС3.7 «Внутриплощадочные сети водоотведения. Локальные очистные сооружения ливневых стоков» п.10.2 и п.12.2) и составляют:

- От объекта: «Многоэтажный жилой комплекс с офисными помещениями и подземным гаражом-стоянкой по адресу: Московская область, Красногорский район, у дер. Бузланово» - 78,3 л/с (80);

- От объекта: «Реконструкция существующего съезда на км 28+800 автомобильной дороги М-9 «Балтия»(слева),с устройством въезда-выезда с территории объекта: «Многоэтажная жилая застройка с объектами социально-бытового и культурно-оздоровительного назначения» («ЖК «Микрорайон НОВОРИЖСКИЙ»), расположенного по адресу: Московская область, Красногорский район, 26 км автомагистрали «Балтия», восточнее д. Бузланово» шифр: №08-ЖК/2014-НКЛ-002 – 60,0 л/с;

						11-2024-НВК.3			
						Жилой комплекс «Яркий» по адресу: Московская область Красногорский район, у дер. Бузланово			
Изм.	Коп.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети дождевой канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев			11.24		Р	1	5
Проверил		Лавров			11.24				
ГИП		Малиночка			11.24	Общие данные	г. Москва		
Н. контр.		Чадин			11.24				

Технические решения, принятые в проекте, 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 проектом мероприятий.

ГИП

В. Баранов

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Производительность очистных сооружений дождевой канализации принята (в соответствии с ТЗ на проектирование) – 150л/с.

Работа очистных сооружений запроектирована по самотечной схеме с подключением в существующий приемный колодец в точке сброса.

### Указания по монтажу.

Производство работ и сдачу в эксплуатацию внутренних систем водопровода и канализации производить в соответствии с СП 73.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», а также в соответствии с инструкциями и паспортами заводов и фирм-изготовителей оборудования.

Гидравлические испытания сетей хозяйственно-питьевого водопровода производить при установленной водоразборной и запорной арматуре.

### Охрана труда

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.03 150-00.

Работу с техническими средствами необходимо производить с соблюдением СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы и стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестницы должны иметь упоры в виде металлических шипов или резиновых наконечников.

### Охрана окружающей среды

В процессе реализации данного проекта и в последующей эксплуатации газообразные, жидкие и твердые отходы вредных веществ не образуются.

Отходы строительного-монтажных материалов подлежат сбору и отправке в мусоросборник согласно установленному на строительной площадке порядка

Дополнительные мероприятия по защите окружающей природной среды не требуются.

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подпись	Дата

11-2024-НВК.3.ОД

Лист

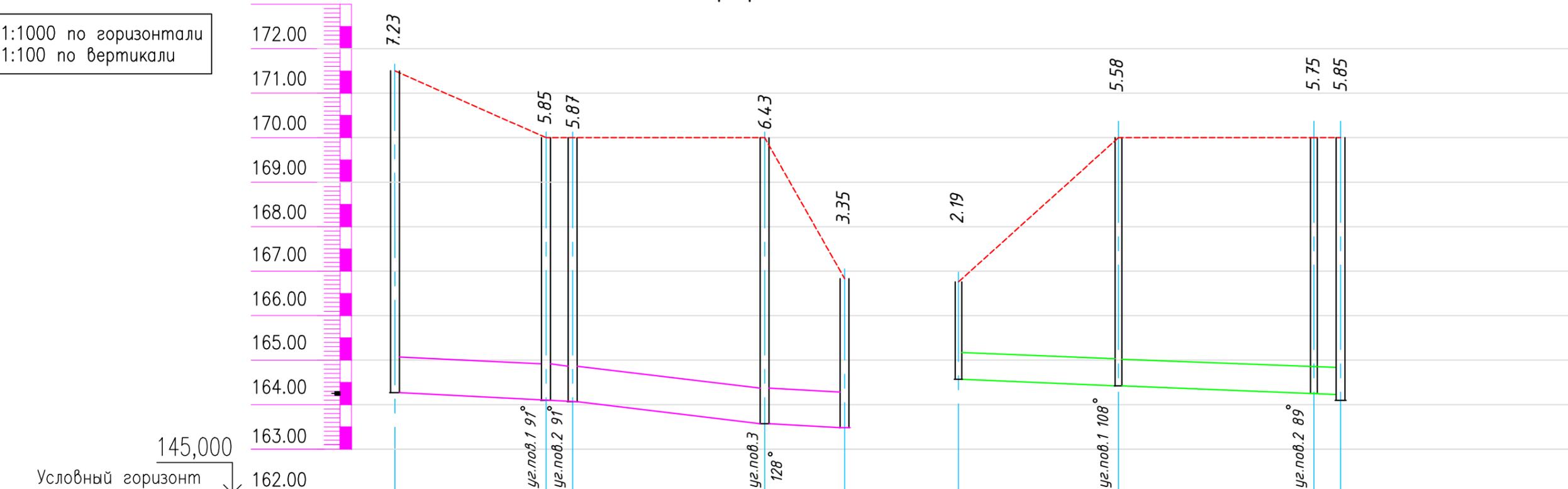
2





### Профиль сети К2

М 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали



Отметка верха трубы		164,27	164,15	164,13	163,57	163,48	164,57	164,42	164,25	164,40	164,20	
Проектная отметка земли		171,50	170,00	170,00	170,00	166,83	166,76	170,00	170,00	170,00	170,00	
Натурная отметка земли												
Обозначение трубы и тип изоляции		труба Ду=680мм Дн=800мм пластиковая двухслойная гофрированная из полиэтилена фирмы ФД-пласт, кольцевая жесткость SN8					труба Ду=680мм Дн=600мм пластиковая двухслойная гофрированная из полиэтилена фирмы ФД-пласт, кольцевая жесткость SN8					
Основание		песчанное основание										
Длина, м	Уклон	17,00	0,007	0,02	0,026	0,01	18,00	0,008	22,00	0,007	0,02	
Расстояние, м		17,00	3,0	21,60	9,0		18,00	22,00	3,0			
Номер колодца, точки угла поворота		Кл1	Кл2 Кл3		Кл4	м.К2*(сущ.) м.сброса	Кл7	Кл8	Кл9	Кл2		

Согласовано. \_\_\_\_\_  
взам. инв. N \_\_\_\_\_  
Подпись и дата \_\_\_\_\_  
Инв. N подл. \_\_\_\_\_

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Отметки заложения коммуникаций в земле уточнить при производстве работ. Работы вести при представителях заинтересованных служб.
- В случае обнаружения верховодки в траншее – водопонижение учесть дополнительно по факту.

						11-2024-НВК.3			
						Жилой комплекс "Яркий" по адресу: Московская обл. вблизи д. Бузланово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Наружные сети дождевой канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Киселев		<i>Киселев</i>	10.24		Р	5	
Проверил		Лавров		<i>Лавров</i>	10.24				
ГИП		Баронов			10.24				
						Профиль сети К2. Кл1-м.К2* Профиль сети К2. Кл7-Кл2	ООО "Стройпроект" г. Москва		
Н. контр.		Трубецкой		<i>Трубецкой</i>	10.24		Формат А3		



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
	<b>Комплекс очистных сооружений дождевой канализации</b>							
	Труба Ду=600мм пластиковая двухслойная гофрированная из полиэтилена фирмы ФД-пласт, кольцевая жесткость SN8	ООО "ФД-пласт"		ООО "ФД-пласт"	м	47		
	Труба Ду=680мм Дн=800мм пластиковая двухслойная гофрированная из полиэтилена фирмы ФД-пласт, кольцевая жесткость SN8	ООО "ФД-пласт"		ООО "ФД-пласт"	шт	50		
	Колодец канализационный круглый Ф1500мм пластиковый Нр=3.5-3.7м с люком	ГОСТ 32972-2014		ООО «Магнат»	шт	1		
Кл1	Колодец канализационный круглый Ф2000мм из полимерных материалов в соответствии ГОСТ 32972-2014 Нр=7-7.5м с люком	ГОСТ 32972-2014		ООО «Магнат»	шт	1		
Кл2	Колодец канализационный круглый Ф2000мм из полимерных материалов в соответствии ГОСТ 32972-2014 Нр=5,8м с люком	ГОСТ 32972-2014		ООО «Магнат»	шт	1		
Кл3	Колодец канализационный круглый Ф2000мм из полимерных материалов в соответствии ГОСТ 32972-2014 Нр=5.85м с люком	ГОСТ 32972-2014		ООО «Магнат»	шт	1		
Кл4	Колодец канализационный круглый Ф2000мм из полимерных материалов в соответствии ГОСТ 32972-2014 Нр=6,43м с люком	ГОСТ 32972-2014		ООО «Магнат»	шт	1		
Кл5	Колодец канализационный круглый Ф1500мм из полимерных материалов в соответствии ГОСТ 32972-2014 Нр=6м с люком	ГОСТ 32972-2014		ООО «Магнат»	шт	1		
Кл6	Колодец канализационный круглый Ф1500мм из полимерных материалов в соответствии ГОСТ 32972-2014 Нр=6м с люком	ГОСТ 32972-2014		ООО «Магнат»	шт	1		Колодец отбора проб
Кл7	Колодец канализационный круглый Ф1500мм из полимерных материалов в соответствии ГОСТ 32972-2014 Нр=2.2м с люком	ГОСТ 32972-2014		ООО «Магнат»	шт	1		
Кл8	Колодец канализационный круглый Ф1500мм из полимерных материалов в соответствии ГОСТ 32972-2014 Нр=5,58м с люком	ГОСТ 32972-2014		ООО «Магнат»	шт	1		
Кл9	Колодец канализационный круглый Ф1500мм из полимерных материалов в соответствии ГОСТ 32972-2014 Нр=5,8м с люком	ГОСТ 32972-2014		ООО «Магнат»	шт	1		
	<b>Локальные очистные сооружения дождевой канализации (ЛОС) производительностью 150л/с в комплекте:</b>							
	Емкость Двн=3400мм, L=15,500м	«МАГНАТ»		«МАГНАТ»	К-т	1		См. приложение
	Бактерицидная установка							
	электрический щит и автоматики							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						11-2024-НБК.3.СО			
						Жилой комплекс «Яркий» по адресу: Московская область, Красногорский р-н вблизи дер. Бузланово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев		<i>ф.и.о.</i>	10.24		Р	1	2
Пров.		Лавров			10.24				
						Спецификация оборудования и материалов	Г. Москва		
Н. контр.		Орлов			10.24				
ГИП		Баранов			10.24				