

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Проектная компания НОВАБУДОВА"

Строительство здания аптеки в г. Волковыск по ул. Горбатова,
в районе минерынка возле дома №3

Строительный проект
26.08-НВК

АЛЬБОМ 5 : НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ЗАКАЗЧИК: Гродненская РУП "Фармация"

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА



О.Н. МАНЕКИНА
А. В. ЯЦКЕВИЧ
О.Н. МАНЕКИНА

ГРОДНО 2021 г.

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (окончание)	
3	План наружных сетей ВуК (М 1:500)	
4	Профиль сети В1.	
5	Профиль сети К1.	
6	Схема водопровода В1. Таблица канализационных колодцев К1.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей дана в комплекте "ГП" настоящего проекта.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
тип.пр. 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
серия 3.900.1-14 вып.1	Изделия для круглых колодцев	
серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы	
	из керамических, асбестоцементных	
	и чугунных труб	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
26.08-НВК.СО	Спецификация оборудования	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход			Примечания
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
Хозяйственно-питьевой водопровод В1	0.15	0.15	0.17	
Канализация хозяйственно-бытовая К1	0.15	0.15	1.77	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект систем водоснабжения и канализации объекта: «Строительство здания аптеки в г. Волковыск по ул. Горбатова, в районе миниринка возле дома №3» разработан на основании:

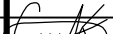

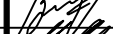

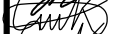
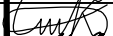
- задания на проектирование;
- технических условий на присоединение к действующим системам водопровода и канализации №97 от 03.09.2020 г., выданных ПКЧП "Волковыское коммунальное хозяйство".

Раздел разработан в соответствии с требованиями действующих норм и правил:

- СН 4.01.01-2019 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СН 4.01.02-2019 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- ТКП 45-4.01-29-2006 "Сети водоснабжения и канализации из полимерных труб. Правила проектирования и монтажа".
- СН 3.01.03-2020 "Планировка и застройка населенных пунктов".
- ТКП 45-4.01-272-2012 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Правила монтажа".
- СН 2.02.02-2019 «Противопожарное водоснабжение».

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ РАБОТ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРИЕМКЕ С УЧАСТИЕМ АВТОРСКОГО НАДЗОРА

- Устройство герметичных вводов в здание.
- Устройство основания под трубопроводы.
- Заделка гильз для прохода пластмассовых труб через стенки колодцев.

						26.08-НВК				
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство здания аптеки в г. Волковыск по ул. Горбатова, в районе миниринка возле дома №3				
Гл. спец.	Самосюк				06.12.21			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Горновский				06.12.21			С	1	6
Утвердил	Манекина				06.12.21					
Проверил	Самосюк				06.12.21					
Разработал	Самосюк				06.12.21					
Н. контроль	Манекина				06.12.21	Общие данные		ООО "Проектная компания НОВАБУДОВА" 2021 г.		

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

Согласно п. 5.1.6, табл. 2 СН 2.02.02-2019 "Противопожарное водоснабжение" расход на нужды наружного пожаротушения составляет 10 л/с и осуществляется от существующих ПГ, установленных на кольцевой сети водопровода в радиусе 260 м.


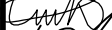



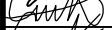
Колодцы на сети устраиваются из сборных ж. б. элементов по сер.3.900-1-11.

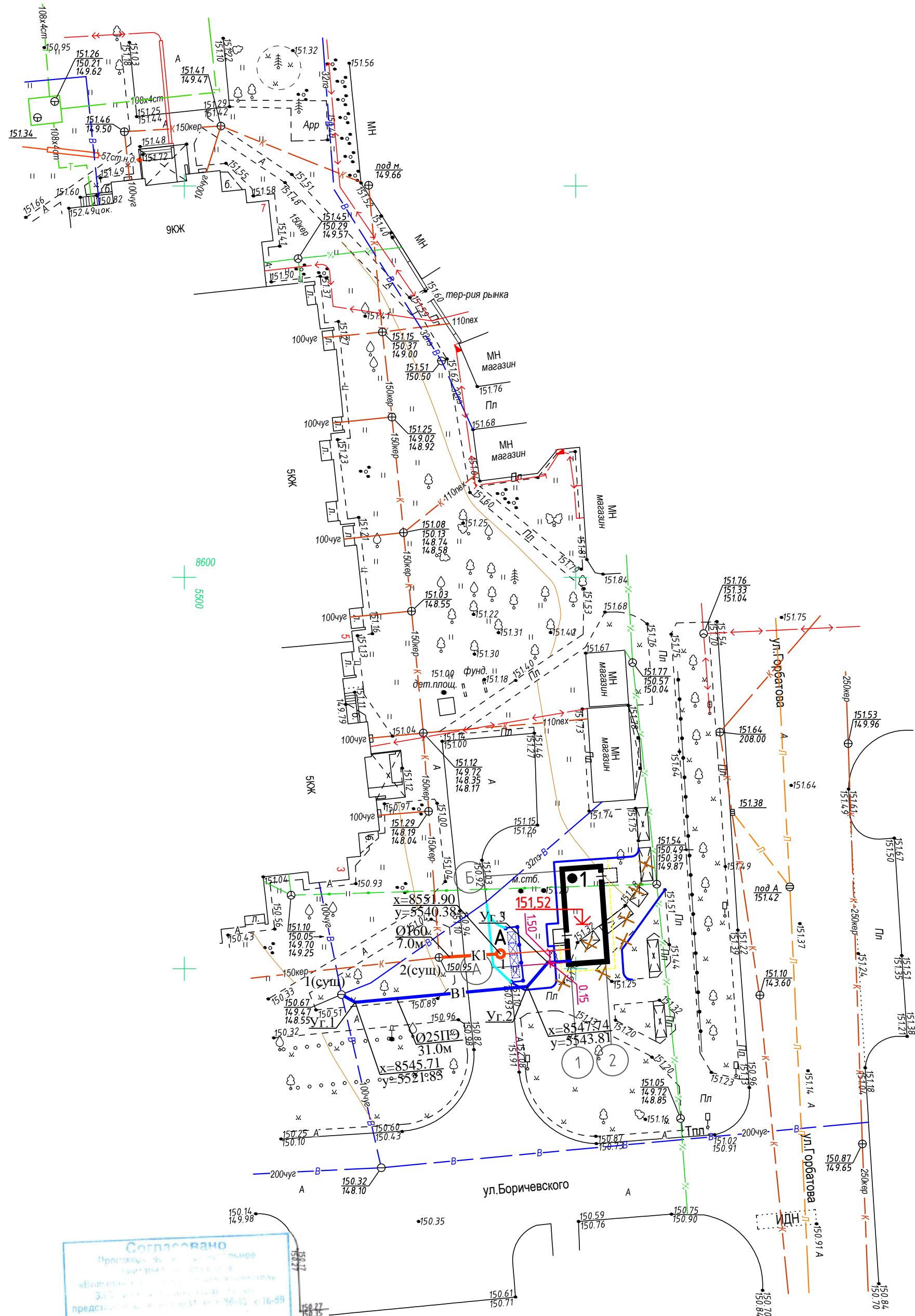
Поверхностный сток с территории застройки отводится вертикальной планировкой (см. раздел "ГП").

7. Вокруг люков колодцев, устанавливаемых вне проезжей части, выполнить отмостку шириной 1 м с уклоном от люка.

Примечание: при закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

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

						26.08-НВК			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство здания аптеки в г. Волковыск по ул. Горбатова, в районе миниринка возле дома №3			
Гл. спец.	Самосюк				06.12.21		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Горновский				06.12.21		С	2	
Утв.редил	Манекина				06.12.21				
Проверил	Самосюк				06.12.21	Общие данные (окончание)	ООО "Проектная компания НОВАБУДОВА" 2021 г.		
Разработал	Самосюк				06.12.21				
Н. контроль	Манекина				06.12.21				



Условные обозначения:

- Граница производства работ (граница участка)
- Существующие здания
- Реконструируемое здание
- Проектируемое здание



Проектируемый объект

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Ном. на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	Комнат	Всего	Застройки		Общая		здания	Всего
				Здания		Всего	здания	Всего			
1	Здание аптеки (проектируемое)	1	1	-	-	74,2	74,2	52,46	52,46	254,4	254,4

Ведомость площадок

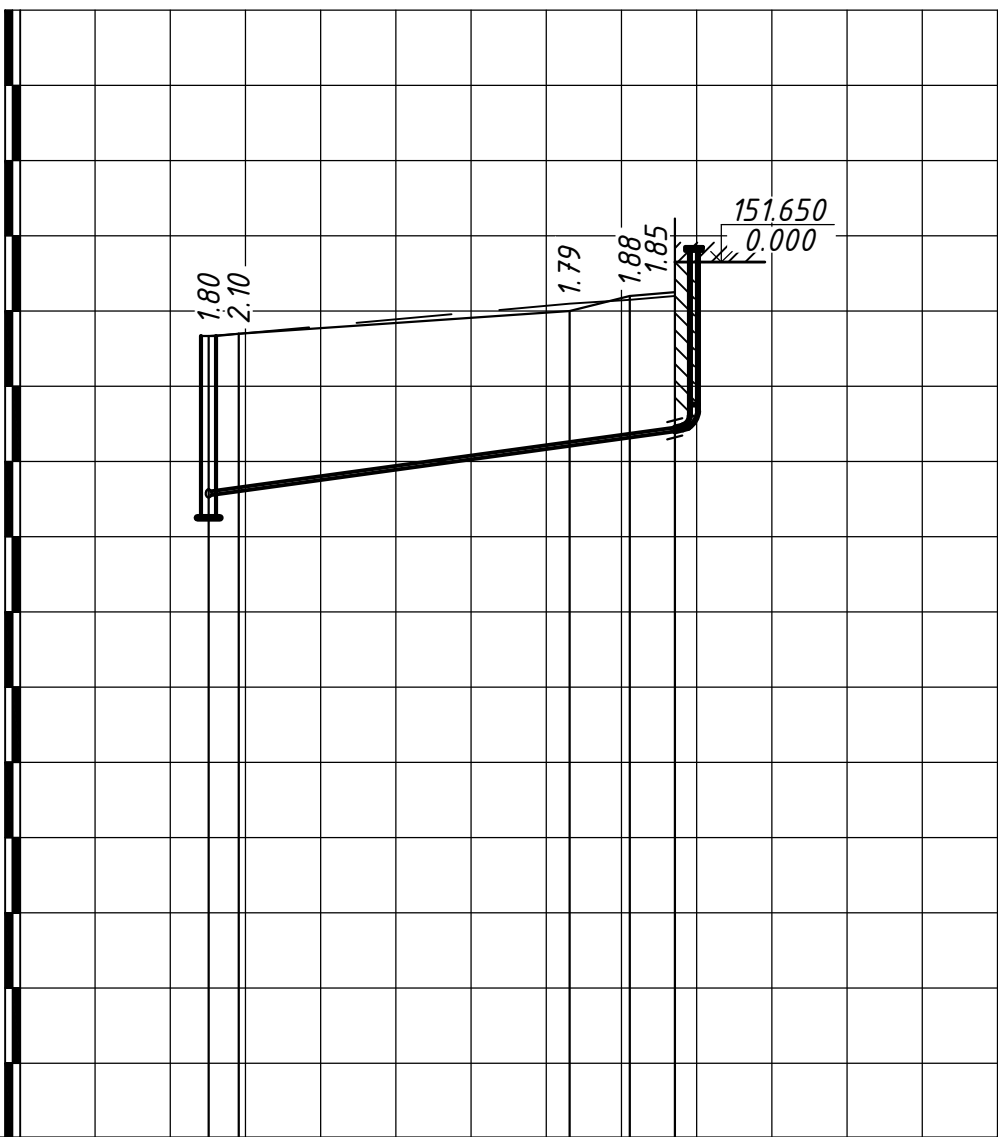
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A		Площадка для мусороконтейнеров	1	Проектируемая

Наименование	Обозначение
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СЕТИ	
Водопровод хоз. питьевой	В1
Канализация хоз. бытовая	К1
СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ	
Водопровод	В
Канализация бытовая	К
Канализация дождевая	Кд
Газопровод	Г
Теплотрасса	Т

Согласовано
Проектировщик: [подпись]
16.12.21
Зам. н.д. ул. [подпись]
Алферович

26.08-НВК				
Строительство здания аптеки в г. Волковыск по ул. Горбатова, в районе минчрынка возле дома №3				
Изм.	Кол.	Лист	Ндк	Подпись
Гл. спец.	Самосюк	06.12.21		
ГИП	Горновский	06.12.21		
Утв. директ.	Манекина	06.12.21		
Проверил	Самосюк	06.12.21		
Разработал	Самосюк	06.12.21		
Н. контроль	Манекина	06.12.21		
План наружных сетей ВуК (М 1:500)			000 "Проектная компания НОВАБУДОВА"	2021 г.

Профиль В1


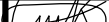
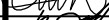





М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали

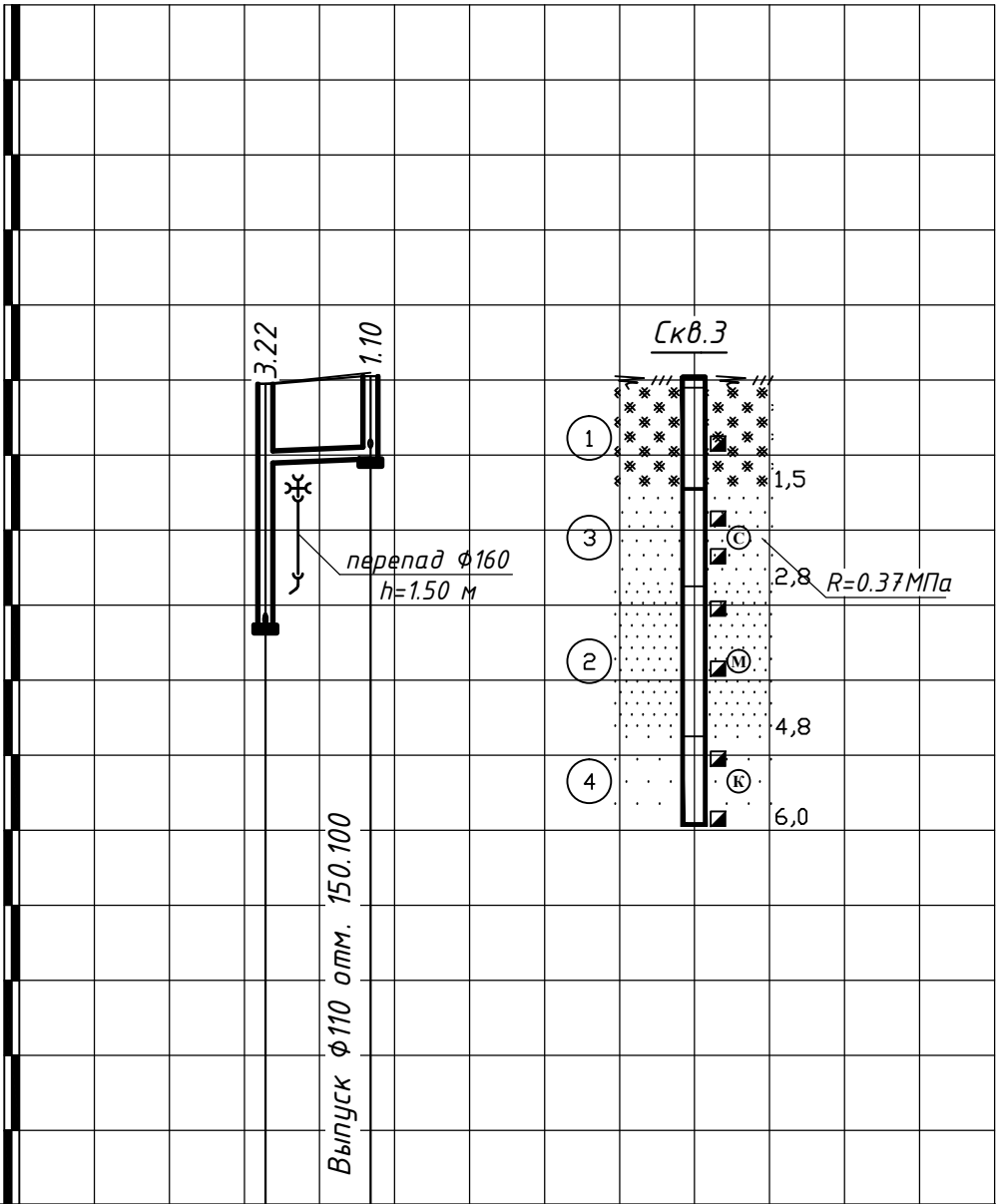
140.000

Отметка лотка (низа) трубы		148.550	148.600	149.210	149.320	149.400
Проектная отметка земли		150.670	150.700	151.000	151.200	151.250
Натурная отметка земли		150.670	150.700	151.100	151.150	151.200
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 Ф25х2.0 ГОСТ 18599-2001				
Основание		Грунтовое плоское, сер. 3.008.9-6/86.0				
Уклон	Длина, м	27.4‰ 31.00				
Расстояние, м		2.0	22.0	4.0	3.0	
№ колодца, точки, угла поворота		1 Уг.1	Уг.2 Уг.3	ввод в здание		

1. План наружных сетей водопровода и канализации см. лист 3.
2. Начало земляных работ согласовать со всеми организациями, имеющими подземные коммуникации.
3. При укладке труб под проездом засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи или верха основания насыпи до низа дорожной одежды должна производиться песком по ГОСТ 8736-2014. Степень уплотнения грунтов следует принимать в соответствии с ТКП 45-3.03-19-2006, но не менее $K \geq 0.95$.
4. При пересечении с существующими сетями разработку грунта производить вручную в присутствии представителей соответствующих организаций.
5. При обратной засыпке полимерных трубопроводов над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из местного грунта не содержащего твердых включений.
6. Расшифровка позиций схемы водопровода В1 представлена в спецификации оборудования.
7. Перед началом производства работ отметки всех пересекаемых коммуникаций должны быть уточнены по месту.

						26.08-НВК			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство здания аптеки в г. Волковыск по ул. Горбатова, в районе минерынка возле дома №3			
Гл. спец.	Самосюк				06.12.21				Стадия
ГИП	Горновский				06.12.21				Лист
Утвердил	Манекина				06.12.21				Листов
Проверил	Самосюк				06.12.21				С
Разработал	Самосюк				06.12.21				4
Н. контроль	Манекина				06.12.21				
						Профиль сети В1.			000 "Проектная компания НОВАБУДОВА" 2021 г.

Профиль К1



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

140.000

Выпуск Ø110 отп. 150.100

Отметка лотка (низа) трубы	147.730	149.890	149.950
Проектная отметка земли	150.950	151.050	
Натурная отметка земли	150.950	151.100	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы ПВХ SN4 Ø160x4.0, СТБ EN 1401-1-2012		
Основание	Гравийно-щебеночная подготовка, сер. 3.008.9-6/86.0		
Уклон	8‰	7.0	
Длина, м		7.00	
Расстояние, м		7.00	
№ колодца, точки, угла поворота	2(сущ.)	1	

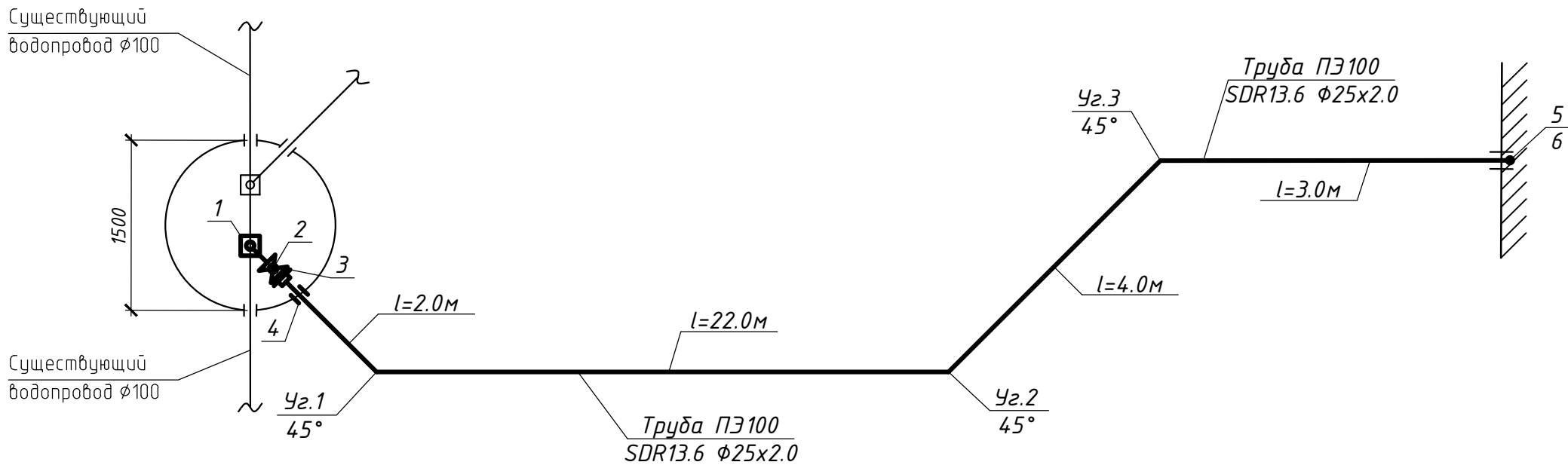
1. План наружных сетей водопровода и канализации см. лист 3.
2. Начало земляных работ согласовать со всеми организациями, имеющими подземные коммуникации.
3. При укладке труб под проездом засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи или верха основания насыпи до низа дорожной одежды должна производиться песком по ГОСТ 8736-2014. Степень уплотнения грунтов следует принимать в соответствии с ТКП 45-3.03-19-2006, но не менее $K \geq 0.95$.
4. При пересечении с существующими сетями разработку грунта производить вручную в присутствии представителей соответствующих организаций.
5. При обратной засыпке полимерных трубопроводов над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из местного грунта не содержащего твердых включений.

						26.08-НВК		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство здания аптеки в г. Волковыск по ул. Горбатова, в районе миниринка возле дома №3		
Гл. спец.	Самосюк	Смт	06.12.21			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Горновский	Смт	06.12.21			С	5	
Утвердил	Манекина	Смт	06.12.21					
Проверил	Самосюк	Смт	06.12.21					
Разработал	Самосюк	Смт	06.12.21					
Н. контроль	Манекина	Смт	06.12.21					
						Профиль сети К1		
						ООО "Проектная компания НОВАБУДОВА" 2021 г.		

Таблица канализационных колодцев К1

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Д, мм	Глубина лотка h _л , мм	Высота рабочей части Н _р , мм	Высота горловины h _г , мм	Расход материалов																															
								Днище			Рабочая часть					Плиты перекрытия								Горловина															
								Объем бетона на лоток, м ³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1																											Тип люка	Кирпичная кладка	Стремянка	
ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9		КС 20.6	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	3ПП 15-1	3ПП 15-2	2ПП 20-1	2ПП 20-2	*1ПП 20-1	*1ПП 20-2	КО 6	ПО 10	ПД 6	ПД 10	КС 7.3	КС 7.9	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9											
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	39	40
1	1	КСЛ	1100	1000	200	600	300	0.36	1				1						1																Т		С1		

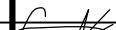
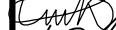



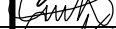
Схема водопровода В1



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

						26.08-НВК		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство здания аптеки в г. Волковыск по ул. Горбатова, в районе миниринка возле дома №3		
Гл. спец.	Самосюк				06.12.21	Схема водопровода В1. Таблица канализационных колодцев К1.	Стадия	Лист
ГИП	Горновский				06.12.21		С	6
Утвердил	Манекина				06.12.21			
Проверил	Самосюк				06.12.21			
Разработал	Самосюк				06.12.21			
Н. контроль	Манекина				06.12.21			
						ООО "Проектная компания НОВАБУДОВА" 2021 г.		

[illegible]

						26.08-НБК.СО				
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство здания аптеки в г. Волковыск по ул. Горбатова, в районе миниринка возле дома №3				
Гл. спец.	Самосюк				06.12.21			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Горновский				06.12.21			С	1	2
Утвердил	Манекина				06.12.21	Спецификация оборудования		ООО "Проектная компания НОВАБУДОВА" 2021 г.		
Проверил	Самосюк				06.12.21					
Разработал	Самосюк				06.12.21					
Н. контроль	Манекина				06.12.21					

Формат АЗ

[illegible]

26.08-HBK.CO	Лист
	2