

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План инженерных сетей В1, К1. М1:500	
3	Продольный профиль сетей В1. Схема колодца ВК1.	
4	Продольный профиль сетей К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.604-82	Водоснабжение и канализация. Наружные сети. Рабочие чертежи	
СНП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СНП 2.04.03-84	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СНП 3.05.04-85	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
СП 4.0-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных труб	
СП 4.2.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
Серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
ТПР 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
3/2014-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 лист.
3/2014-НВ.ВМ	Таблица привязки водопроводных и канализационных колодцев	на 1 лист.

Основные показатели по чертежам водопровода

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установлен. мощность-запасов, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод В1	11	0,65	0,4	0,2		
Хозяйственно-бытовая канализация К1		0,65	0,4	0,2		

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в рабочих чертежах мероприятий.

ГИП _____ / _____

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект строительства наружных сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации для двухэтажного жилого дома по адресу: г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Тенистая, д.6, разработан на основании задания на проектирование, письма МУП "Владимирводоканал" г.Владимир от 08.08.2014г. № 84/81 по определению точек подключения к сетям инженер-технического обеспечения объекта "Индивидуальный жилой дом №6 по ул.Тенистая мкр.Юрьевец г.Владимир", в соответствии с требованиями СНП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СНП 2.07.01-89 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Вода от точки врезки в трубопровод В (ПЭ 63мм) третьих лиц по трубопроводу В1 (ПЭ 32) подается в жилой дом. В месте врезки предусмотрена установка колодца Ø1000мм и запорной арматуры.

Наружные сети водопровода выполнены из труб ПЭ100 SDR11 32х3,0 "Питьевая" по ГОСТ 18599-2001. Способ соединения труб с помощью компрессионных фитингов. Общая протяженность сетей В1 ПЭ100 32х3,0 - 17,2м.

Под дорогой трубопровод В1 проложен в футляре из стальных прямоугольных электросварных труб 219х4,0 по ГОСТ 10704-91. Зазор между футляром и трубопроводом заделяется водонепроницаемым эластичным материалом.

Водопроводный колодец ВК1 Ø1000мм из сборных ж/б элементов спроектирован по ТПР 901-09-11.84 "Колодцы водопроводные". Оборудован чугунным люком легкого типа Л (А15) по ГОСТ 3634-99. Люк располагается на 50-70мм выше поверхности зеленой зоны.

КАНАЛИЗАЦИЯ

Стоки канализации из дома через выпуск К1-1 попадают в проектируемый оборотный колодец КК1 Ø1000мм. Далее стоки направляются в существующую сеть канализации из а/ц труб Ø150мм, сплочкой врезки в существующем колодце КК2 Ø1000мм.

Наружные сети канализации выполнены из труб распределительных НПВХ Р 110 3,2 ТУ22248-003-75245920-2005. Общая протяженность сетей К1 Ø110 - 21,3м.

Канализационный колодец КК1 Ø1000мм из сборных ж/б элементов спроектирован по ТПР 902-09-22.84 "Колодцы канализационные".

ОБЩЕ УКАЗАНИЯ

Проектируемые сети проложить на глубине согласно продольному профилю на песчаную подушку h=100мм. При засылке трубопроводов из полипропилена над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней и т.д.). Дальнейшую засыпку траншеи грунтом осуществлять с последним уплотнением каждые 0,3м.

Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями СНП 3.02.01-87 "Основания и фундаменты", монтаж и испытания сетей - в соответствии с требованиями СНП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Гидравлическое испытание водопровода на прочность и плотность (герметичность) осуществляется в два этапа. Предварительное испытательное гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое до засыпки траншеи и установки арматуры должно быть равно расчетному рабочему давлению умноженному на коэффициент 1,5. Окончательное испытательное гидравлическое давление при испытании на плотность, выполняемое после засыпки траншеи и завершения всех работ на данном участке водопровода должно быть равно рабочему давлению, умноженному на коэффициент 1,3.

Литые днища и наружные поверхности стеновых колец водопроводных и канализационных колодцев обмазывать горячим битумом марки БН 50/50 в соответствии с указаниями СН 301-65*.

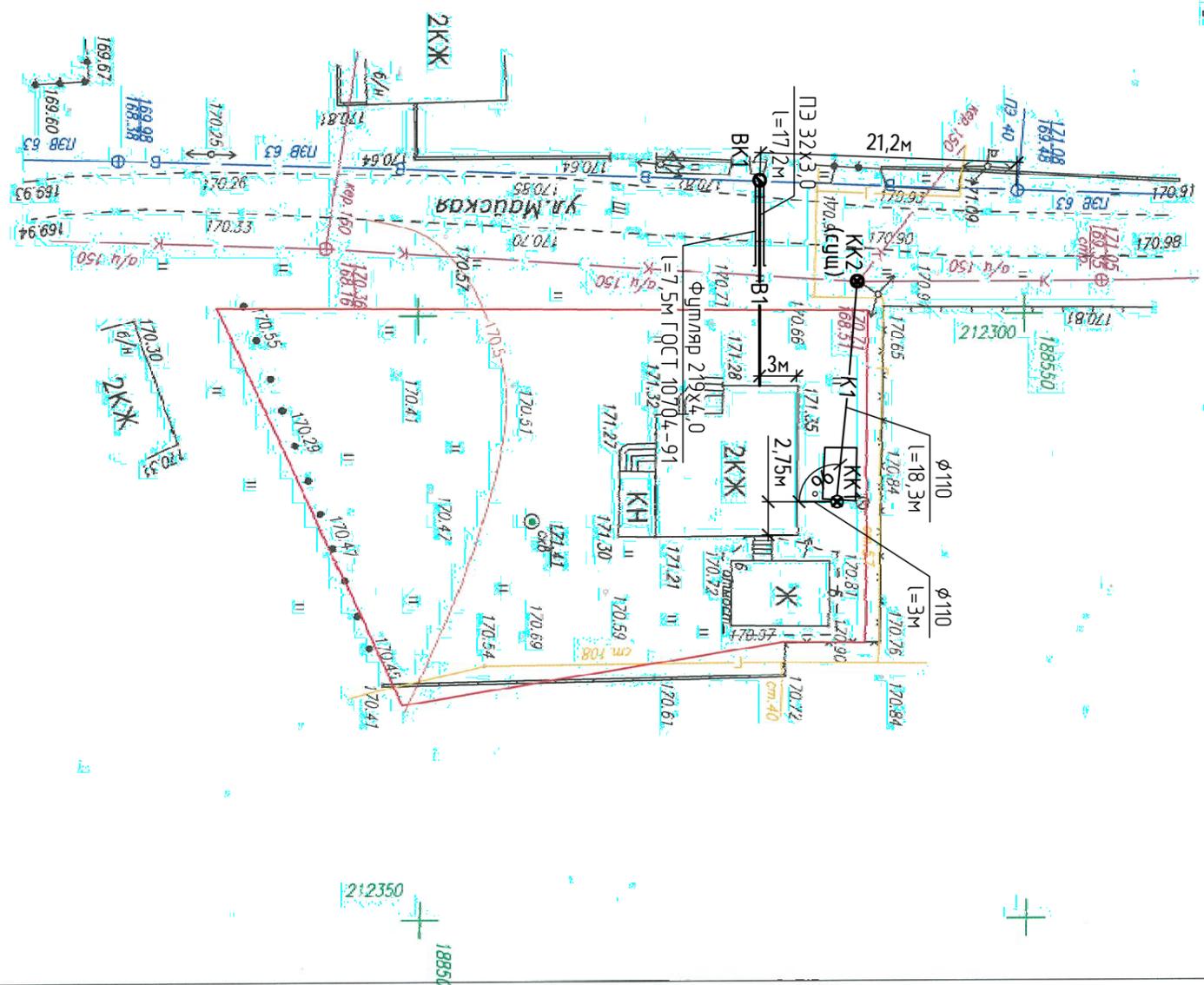
По окончании работ произвести планировку участка, нарушенного при проведении работ, восстановить асфальтобетонное покрытие, наружное ограждение, поврежденные при проведении работ.

ИЗМ. КОЛ. ЛИСТ. № ДОК.			ПОДП. ДАТА		
Изм.	Кол. лист.	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Скряков				
ГИП	Носов				
г.Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Тенистая, дом №6					
.НВК					
Двухэтажный жилой дом					
Общие данные			Стация	Лист	Листов
			Р	1	4
ООО "НС-ПРОЕКТ"					

План инженерных сетей В1, К1. М1:500



Система координат МСК-33
Система высот Балтийская 1977г.
Сплошная горизонталь проведена через 0,5 метра.



Условные обозначения

- В1 — — проектируемая сеть водопровода
- ⊙ ВК1 — водопроводный колодец с порядковым н
- В — — существующая сеть водопровода
- К1 — — проектируемая сеть канализации
- ⊗ КК1 — канализационный колодец с порядковым н
- К — — существующая сеть канализации

Ведомость объемов работ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм-я	Размер, мм	Кол-во	Примечание
1	м.п. 901-09-11.84	Водопровод В1	шт	φ1000	1	Смотровой колодец из сборного ж/б
		Врезка в существующую сеть	шт	32	1	
		Канализация К1				
1		Врезка в существующую сеть	шт	100	1	

.НБК

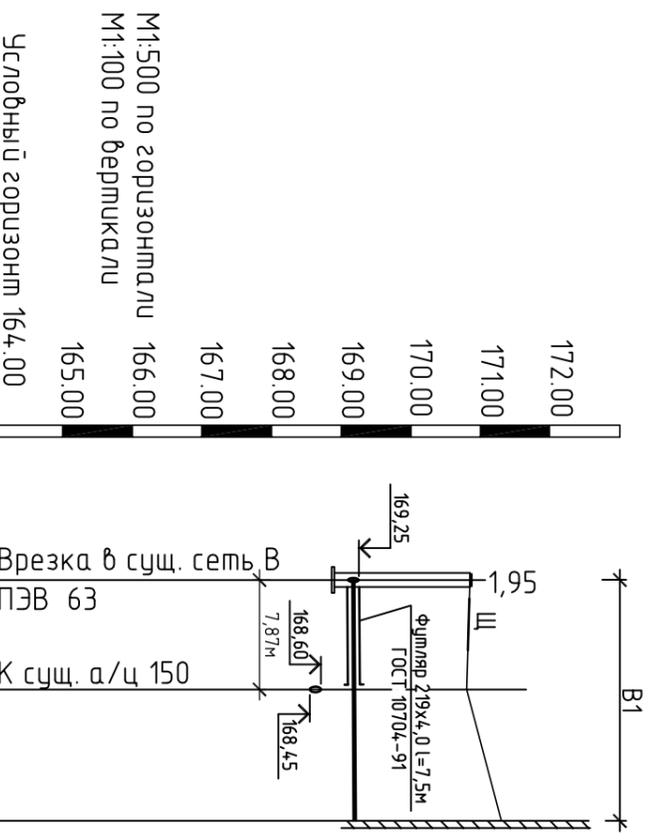
г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Тенистая, дом №6

Двухэтажный жилой дом

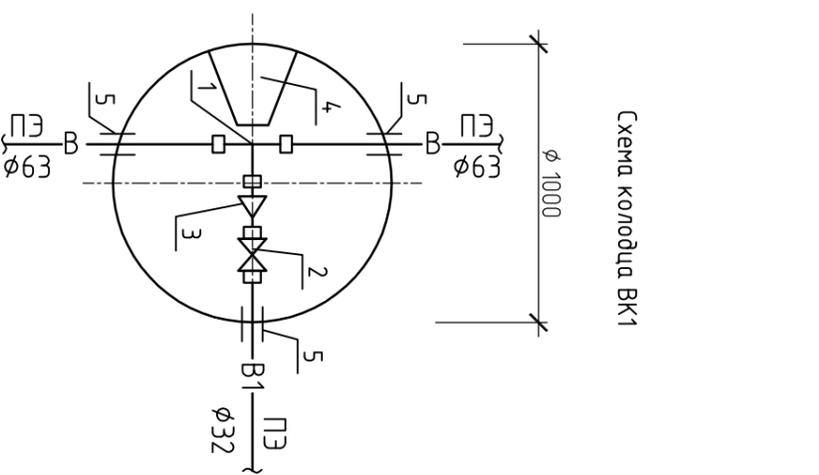
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Скряков							
ГИП	Носов							

План инженерных сетей В1, К1. М1:500

000 "НС-ПРОЕКТ"

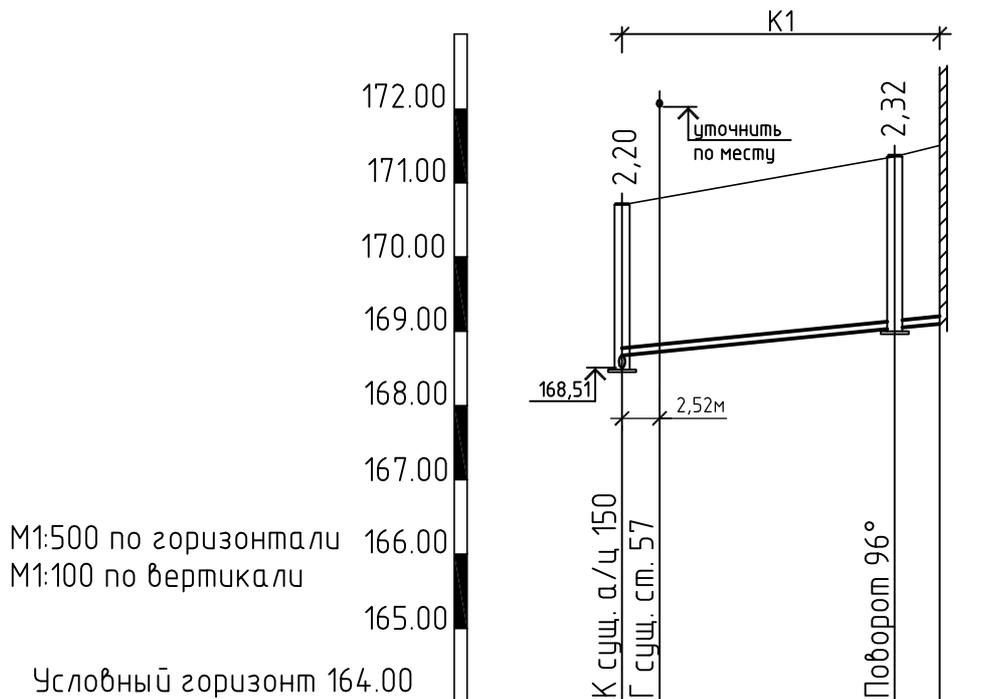


Условный горизонт 164.00			
Отметка низа или лотка трубы	169.160	166.170	169.180
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли	170.850	170.800	171.300
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR11 32x3,0 "Пилебая" ГОСТ 18599-2001		
Основание	Песчаная подушка h=100м		
Длина	Уклон	0,001	17,2
Расстояние, м			17,2
Номер колодца, точки, угла поворота	ВК1		①



1. Тройник компрессионный ПЭ 63
2. Кран шаровой компрессионный ПЭ 32
3. Муфта компрессионная переходная ПЭ 63-32
4. Упор, бетон
5. Гильза стальная l=0,3м ф108x4,0, сталь по ГОСТ 10704-91

.НВК			
2. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Тенистая, дом №6			
Двухэтажный жилой дом			
Изм. Кол.уч.		Лист	
Разработал		Скряков	
ГИП		Носов	
Подп.		Дата	
Продольный профиль сети В1.			
Стация		Лист	Листов
		Р	3
000 "НС-ПРОЕКТ"			



Отметка низа или лотка трубы	168.670	169.160	169.100
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли	170.710	171.350	171.500
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба НПВХ Р 110 3,2 ТУ2248-003-75245920-2005		
Основание	Песчаная подушка h=100м		
Длина	Уклон		
	0,02		21,3
Расстояние, м	18,3	3,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	КК2 (сущ)		КК1 (1)

						.НВК		
						г.Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Тенистая, дом №6		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Скрыков					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Носов					Р	4	
						Продольный профиль сети К1.		
						ООО "НС-ПРОЕКТ"		

Таблица привязки водопроводных колодцев

		Расход материалов																																
		Диаметр трубопровода, мм		Диаметр колодца Дк, мм		Плита перекрытия		Горловина																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Днище		34																					
											Горловина																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Сборные железобетонные элементы серия З.900.1-14 выпуск 1		34																					
											Горловина																							
Номер колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр колодца по плану	Диаметр колодца по грунтовым условиям	Номер схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Номер строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на опоры м ³	ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.6-с	КС 10.9-с	КС 15.6-с	КС 15.9-с	КС 15.9а-с	КС 20.6-с	КС 20.6а-с	КС 20.9-с	КС 20.9а-с	1ПП 10-1	1ПП 15-2	1ПП20-2	2ПП20-2	ПД 6	КО 6	КС 7.3-с	КС 7.9-с	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
ВК1	В-2	50	25	-	1000	1950	1500	-	450	0,1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Л	С-1	+

Таблица привязки канализационных колодцев

		Расход материалов																																	
		Диаметр колодца по грунтовым условиям		Полная глубина колодца по профилю Н, мм		Высота рабочей части Нр, мм		Высота горловины Нг, мм		Объем бетона на лоток, (упор), м ³		Днище		Рабочая часть		Плита перекрытия		Горловина																	
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	
																																			Горловина
Номер колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка, упора, Н1, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Объем бетона на лоток, (упор), м ³	ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 13.6	КС 13.9	КС 15.6	КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9	КС 20.9	КС 25.12	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	1ПП 20-1	ПД 6	КО 6	КС 7.3	КС 7.9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
КК1	II	КСП	2320	1000	200	1800	520	0.36	1					2										1									Л	+	+

		Изм.		Разработал		Проверил		Дата		.НВК.ВМ		
		Кол.уч.	Лист	№ док.	Скрыков		Носов				2.Владимир, мкр. Юрьеvec, ул. Тенистая, дом №6	
		ДИП								Двухэтажный жилой дом		
										Таблица привязки водопроводных и канализационных колодцев		
		Стация	Лист	Листов							ООО "НС-ПРОЕКТ"	
		Р		1								

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>Наружное водоснабжение В1</u>								
1	Тройник компрессионный ПЭ 63		ПЭ		шт	1			
2	Кран шаровый компрессионный ПЭ 32		ПЭ		шт	1			
3	Муфта компрессионная переходная ПЭ 63х32		ПЭ		шт	1			
4	Колодец водопроводный ф1000мм	ТПР 901-09-1184	Сборный ж/б		шт	1		см. таблицу привязки колодцев	
5	Труба стальная электросварная 108х4,0 l=0,3м	ГОСТ 10704-91	Сталь		шт	3	10,26	Гульза	
6	Труба стальная электросварная 219х4,0	ГОСТ 10704-91	Сталь		шт	7,5	21,21	Фитинг	
7	Труба ПЭ100 SDR11 32х3,0 "пильевая"	ГОСТ 18599-2001	ПЭ		м	18	0,279		
8	Песок				м3	3			
	<u>Наружная канализация К1</u>								
1	Труба НПВХ Р 110 3,2 l=3м	ТУ2248-003-75245920-2005 ТУ2248-003-75245920-2005	ПЭ		шт	1			
2	Труба НПВХ Р 110 3,2 l=6м	ТУ2248-003-75245920-2005 ТУ2248-003-75245920-2005	ПЭ		шт	3			
3	Колодец канализационный ф1000мм	ТПР 902-09-22.84	Сборный ж/б		шт	1		см. таблицу привязки колодцев	
4	Песок				м3	3,5			

.НВК.СО									
г.Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Тенистая, дом №6									
Двухэтажный жилой дом									
Спецификация оборудования, изделий и материалов									
000 "НС-ПРОЕКТ"									

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Скряков				
ГИП	Носов				