

Реконструкция здания магазина розничной торговли,
расположенного по адресу: РФ, Тульская область, Новомосковский
р-н., г. Новомосковск, ул. Трудовые резервы, в районе дома №60,
на земельном участке с кадастровым номером 71:29:010503:1009.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения
Основной комплект рабочих чертежей

60-0819-НВ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Г.

ТУЛА 2019 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоснабжения (М 1:500).	
3	Схема сети В1.	
4	Профиль сети В1.	
5	Основные показатели водопроводных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 902-09-11.84	Колодцы водопроводные	
Альбом II.	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм	
Серия 3.900.1-14 выпуск 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
60-0819-НВ.С	Спецификация	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	-	3.9	3,1	0,29	1x2,5	-	
К1		-	-	1.89			
К2		-	-	22.65			с кровли

Общие указания

1. Рабочая документация наружных сетей водоснабжения по объекту: "Реконструкция здания магазина розничной торговли, расположенного по адресу: РФ, Тульская область, Новомосковский р-н., г. Новомосковск, ул. Трудовые резервы, в районе дома №60, на земельном участке с кадастровым номером 71:29:010503:1009", выполнена на основании задания на проектирование, технических условий на подключение (технологическое присоединение) объекта к централизованной системе водоотведения выданные, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

СП 31.13130.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
 СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий";
 (СП 18.13330.2011)

СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";

СП 8.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

СП 10.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

2. Глубина промерзания грунта составляет 1,4 м.

3. Гидроизоляция днищ колодцев - штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных ж/б колец предусмотреть наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см.

4. Для защиты стальных труб, прокладываемых в земле, от коррозии предусматривается защитное покрытие весьма усиленного типа.

5. Монтаж наружных сетей водопровода и канализации производить в соответствии с СП 129.13330.2011 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

6. Испытание трубопроводов выполнять гидравлическим способом.

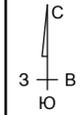
7. Сварку стальных деталей производить по ОСТ 26.260.3-2001 электродами Э46А по ГОСТ 9467-75. Конструктивные элементы сварных швов трубопроводов принять по ГОСТ 16037-80.

Все технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ / _____ /

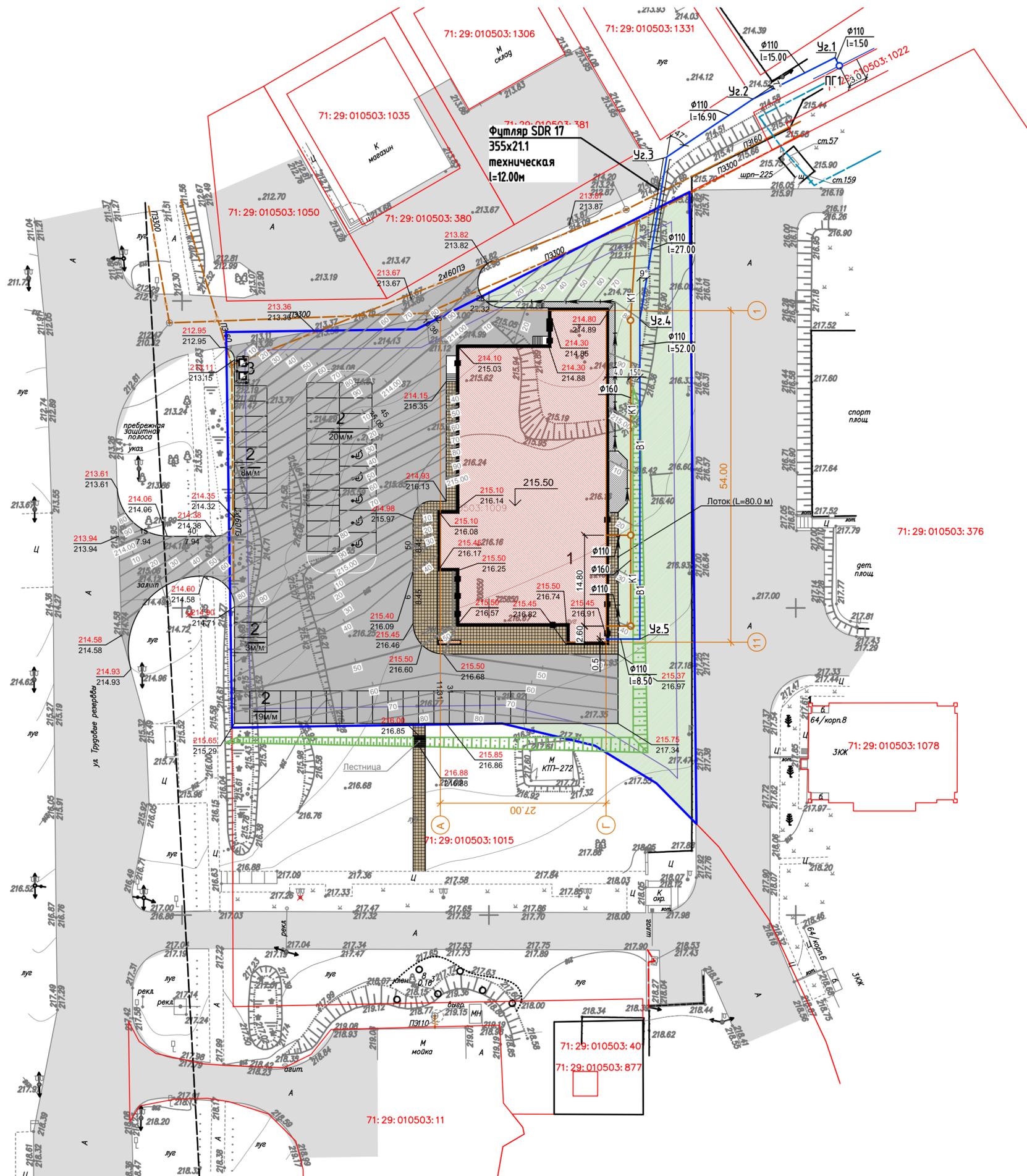
09.2019 г.

План сетей водоснабжения (М 1:500)



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание магазина	
2	Площадки для парковки автотранспорта	51м/м
3	Контейнерная площадка	



Условные обозначения

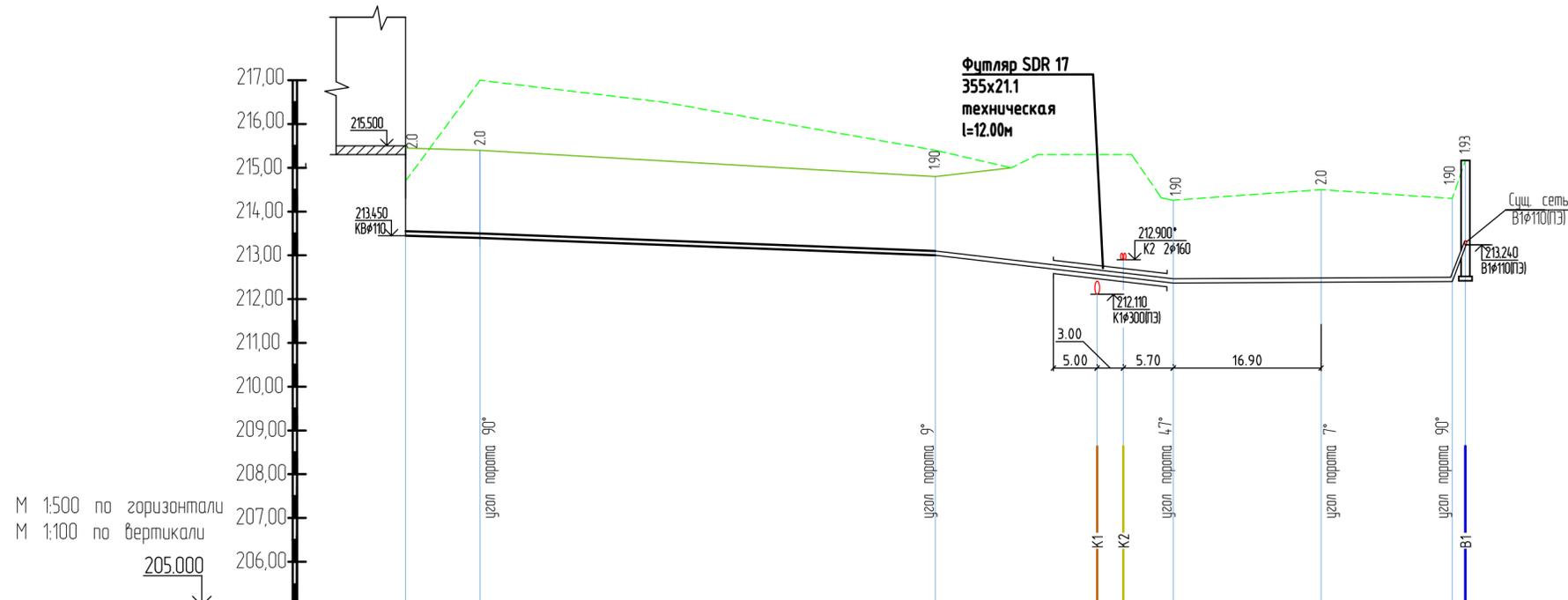
- Граница участка
- Граница зоны допустимого размещения зданий, сооружений
- Проектируемый объект
- Травяные покрытия (газоны)
- Существующие автодороги, проезды
- Проектируемые автопроезды, парковки, площадки
- Проектируемые тротуары с покрытием из бетонной плитки
- Проектируемые тротуары с покрытием из асфальтобетона
- В1 — хозяйственно-противопожарный водопровод
- К1 — бытовая канализация

Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Водопроводные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-11.84.

Изд. N подл.	Подпись и дата	Всмен. инд. N
--------------	----------------	---------------

B1



Отметка н/за или лотка трубы	213,450	213,400	213,000	212,365	212,385	212,400	212,400
Проектная отметка земли	215,450	215,400	214,900	214,260	214,500	214,300	213,240
Натурная отметка земли	214,700	217,000	215,100	214,260	214,500	214,300	215,170
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 110x6.6 пильевая ГОСТ 18599-2001						
Основание	Грунтовое плоское, с подготовкой из песка толщ. 100мм; с засыпкой песком на d=300 мм.						
Длина	8.50	52.0	27.0	16.90	15.00	15.00	15.00
Уклон	0.0058	0.0077	0.0235	0.0007	0.0056		
Расстояние	8.50	52.0	27.0	16.90	15.00	15.00	15.00
Номер колодца, точки угла поворота	КН	У25	У24	У23	У22	У21	ПГ1

Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Водопроводные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-11.84.

Изд. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Основные показатели водопроводных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов мм		N схема узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Высота рабочей части Н, мм	N стирательно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h ₂ , мм	Объем бетона на узоры, м ³	Расход материалов																	Стремянка	Гидроизоляция														
											Днище			Рабочая часть							Плита перекрытия					Горловина																	
		Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																	Кирпичная кладка, рядов	Тул люка																							
		ПН 10	ПН 15								ПН 20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.9	КС15.9а	КС15.9б			КС20.6	КС20.12а	КС20.9	КС20.9б	ПП1 10-1	ПП1 10-2	1ПП 15-1			1ПП 15-2	2ПП 15-1	2ПП 15-2	1ПП 20-1	1ПП 20-2	2ПП 20-1	2ПП 20-2	К06	ПД6	КС 7-3	КС 7-9			
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	41	42	43	
ПГ1	II	100	100	-	1500	2130	1800	-	330	0,08	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Л	С1-01	+

Люк легкий Л(А15) ГОСТ 3634-99 - масса 60кг
 Колодцы: ПГ1 - высота гидранта Н=1500мм

Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Водопроводные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 901-09-11.84.

И.И. N подл.	Взамен инд. N

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Задвижка с обрезиненным клином ГРАНАР серии KR11 фланцевая Ду 100, Ру 1.0 МПа	KR11			шт.	1	21.0	
	Труба ПЭ 100 SDR 17 110x6.6 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	125.0	-	
	Труба ПЭ 100 SDR 17 355x21.1 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	12.50	-	Футляр
	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 100x100	ГОСТ 5525-88			шт.	1	46.0	
	Патрубок фланец-раструб компенсационный ПФРК-100				шт.	2	-	
	Опорно-центрирующее кольцо PSI тип PA/PE 4-90 для ПЭ трубы ϕ 110			Компания "Трубозащита" г. Москва, 125362 ул. Свободы, д. 17, оф. 2 e-mail: info@trubozaschita.ru	шт.	9		
	Гидрант пожарный подземный Гидрант 1500	ГОСТ 8220-85*			шт.	1	-	

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

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
	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12822-80			шт.	1	-	
	Муфта защитная ПЭ 100 для трубы ϕ 110				шт.	3	-	
	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17-110x6.6 питьевая				шт	1	-	
	Колодец круглый водопроводный из сборного железобетона ϕ 1500	ТПР 901-09-11.84			шт.	1		60-0819-НВ_л.5
	Основание под трубопровод В1: песчаная подушка h=100мм с отсыпкой и верхним слоем из песка на высоту d+300мм	8736-2014			м ³	43.0		
	Подключение к существующей сети: ϕ 110ПЭ.(сущ)x ϕ 110ПЭ				шт.	1		

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

Изм.	Колуч.	Лист	Идокум.	Подп.	Дата
------	--------	------	---------	-------	------

60-0819-НВ.С

Лист
2