

Частный жилой дом, расположенный по адресу: г.Тула,
ул.Г.Маргелова, СНТ "Сплав 2, уч.60

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения
Основной комплект рабочих чертежей

XXXXXXXXXX

Главный инженер проекта _____

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ТУЛА 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план. План сетей ВК (М 1:500). Схема сети В1. Сечение 1-1.	
3	Профиль сети В1.	
4	Основные показатели водопроводных колодцев. Схема устройства водопроводного колодца	
5	План расположения ВУ. Схема водомерного узла	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
Альбом II.	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду50-600мм.	
Серия З.900.1-14 выпуск 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация	

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: _____ / _____ /

07.2022 г.

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	20	0.732	0.634	0.405	-	-	
К1		0.732	0.634	2.05			

Общие указания

1. Рабочая документация наружных сетей водоснабжения по объекту: "Частный жилой дом, расположенный по адресу: г.Тула, ул.Г.Маргелова, СНТ "Слав 2"уч.60, выполнена на основании задания на проектирование, технических условий на подключение (технологическое присоединение) объекта к централизованной системе водоснабжения №573/22 (ТехПрис)-В от 29.06.20, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

СП 31.13130.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";

СП 42.13330.2016 "Градостроительство планировка и застройка городских и сельских поселений";

СП 8.13130.2020 - «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

СП 10.13130.2020 - «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 гнлостойкой ткани шириной 20-30см.

4. Монтаж наружных сетей водопровода и канализации производить в соответствии с СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

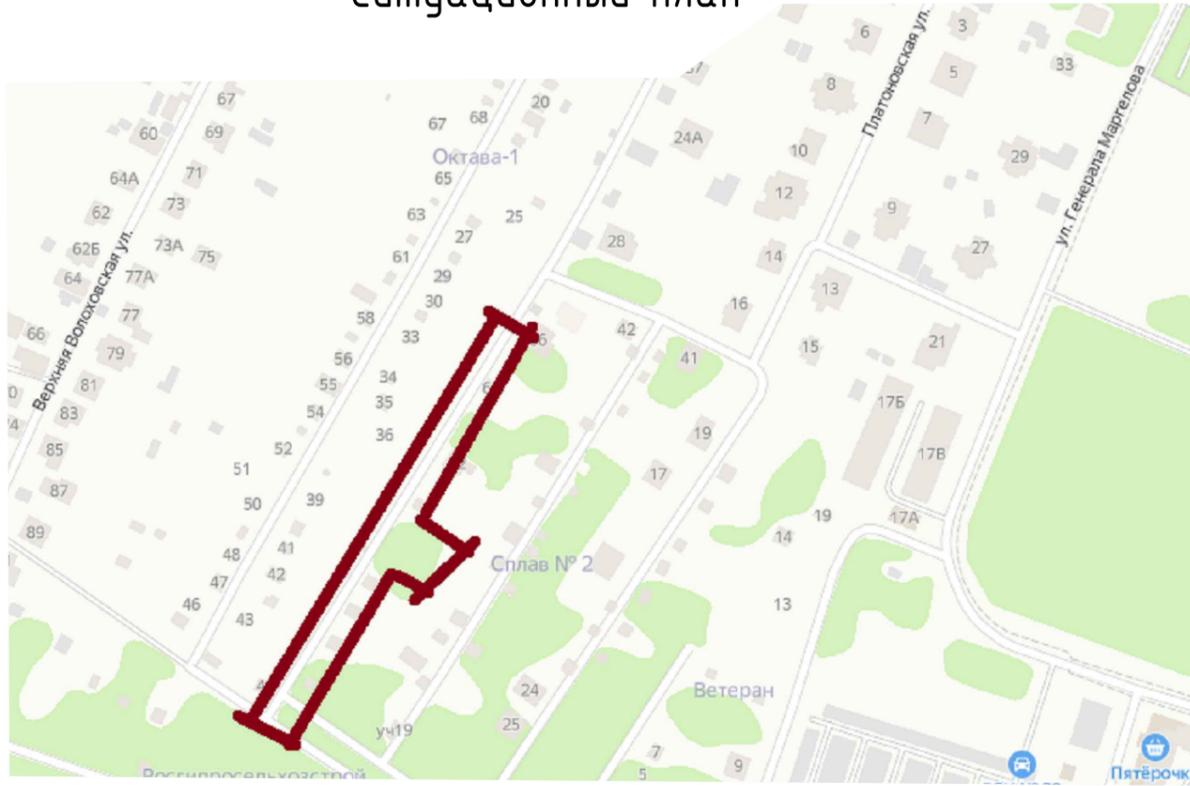
5. Испытание трубопроводов выполнять гидравлическим способом.

6. 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.

7. На участках сети проходящих под дорожным покрытием траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия, с повышенным уплотнением.

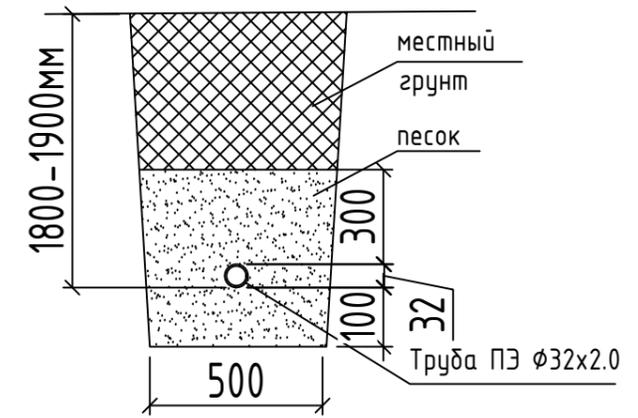
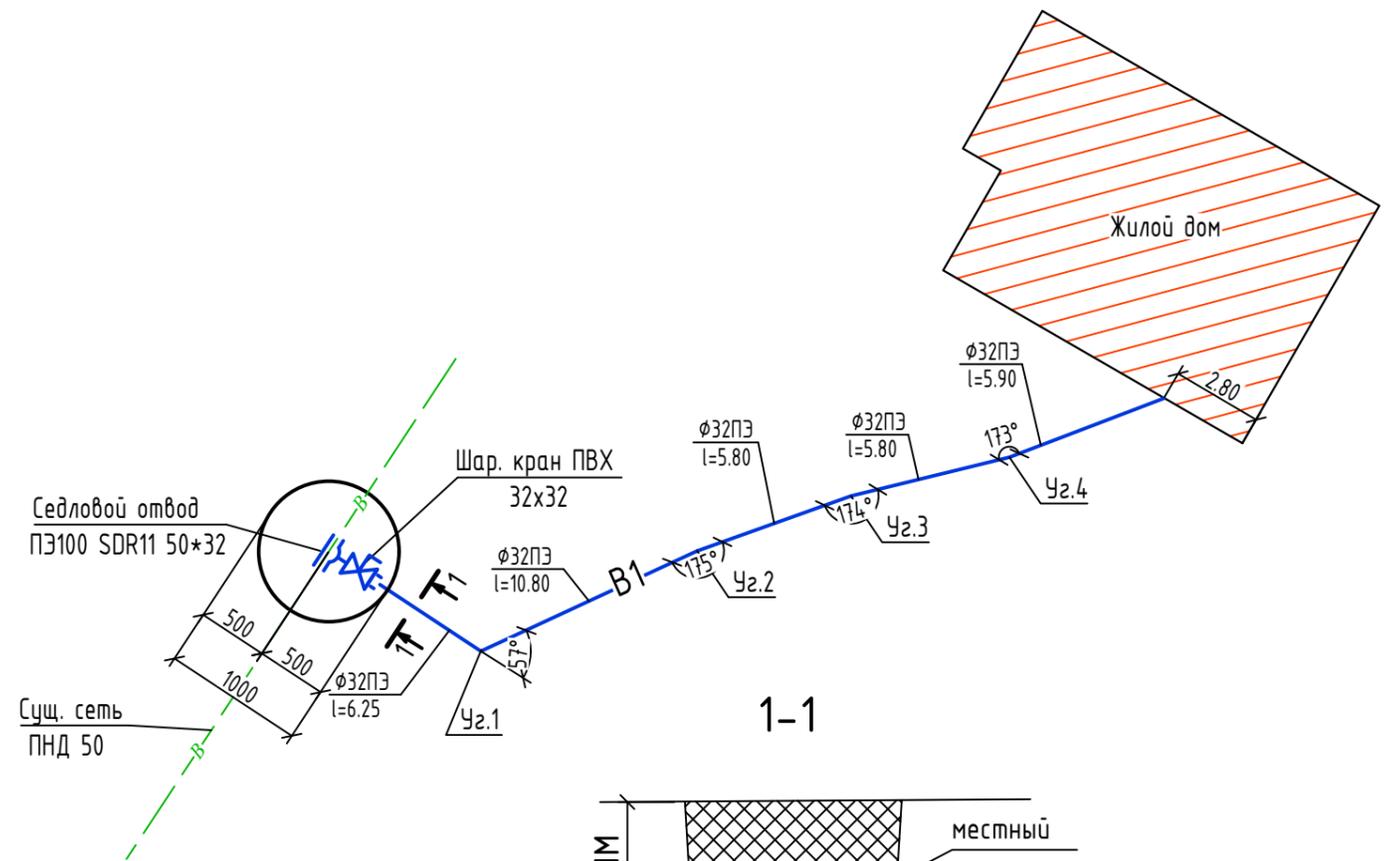
Изм.	Кол.ч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата				
Разраб.						Частный жилой дом, расположенный по адресу: г.Тула, ул.Г.Маргелова, СНТ "Слав2"уч.60			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия Р	Лист 1	Листов
ГИП						Общие данные			
Н.контр.									

Ситуационный план



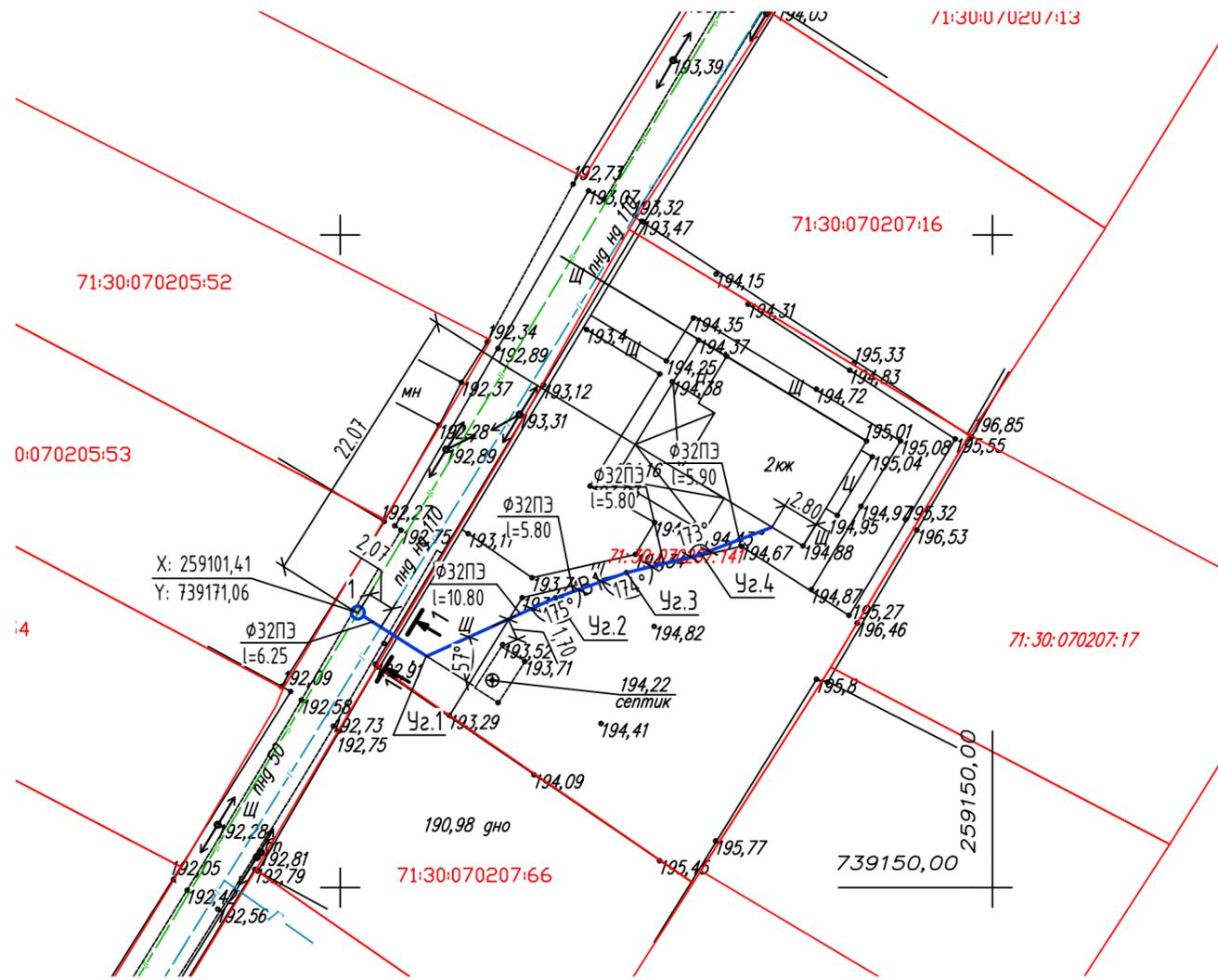
План сетей ВК (М 1:500)

Схема сети В1



Условные обозначения

— В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой



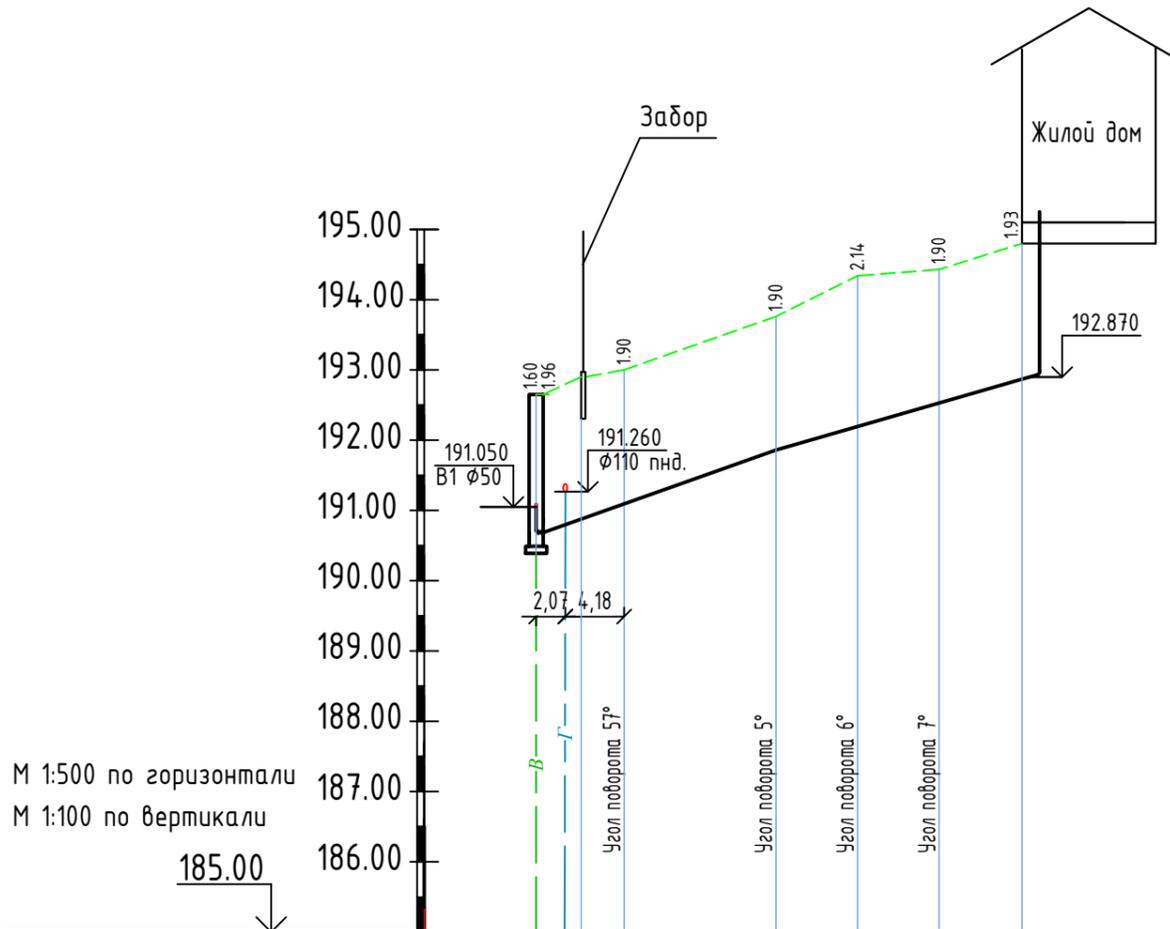
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Частный жилой дом, расположенный по адресу: г.Тула, ул.Г.Маргелова, СНТ "Сплав2"уч.60		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	2	
ГИП						Ситуационный план. План сетей ВК (М 1:500). Схема сети В1. Сечение 1-1.		
Н.контр.						Формат А3		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Профиль сети В1



Отметка низа или лотка трубы	191.050	190.690	191.095	191.860	192.195	192.530	192.870
Проектная отметка земли	192.650	193.000	193.760	194.340	194.430	194.800	194.800
Натурная отметка земли	192.650	193.000	193.760	194.340	194.430	194.800	194.800
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 32x2.0 питьевая ГОСТ 18599-2001						
Основание	Грунтовое плоское, с песчаной подготовкой - 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.						
Длина	0.068		17.05		17.50		
Уклон	0.068		0.0545		0.0545		
Расстояние	6.25	10.80	5.80	5.80	5.90		
Номер колодца, точки угла поворота	1	Уз.1	Уз.2	Уз.3	Уз.4	КЖ	

Грунтовое плоское, с песчаной подготовкой толщ. 100мм; с засыпкой песком до низа дорож. покрыт.

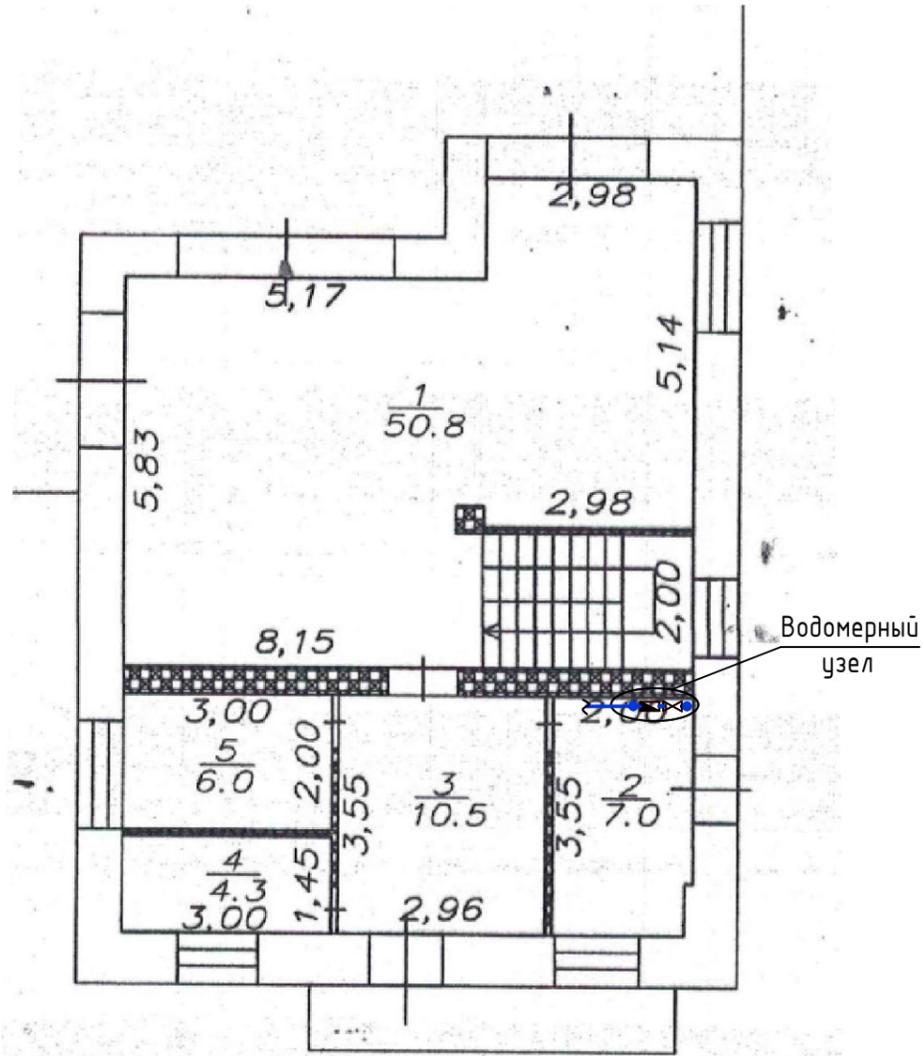
Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. На участках сети проходящих под дорожным покрытием траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия, с повышенным уплотнением.

Инд. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Частный жилой дом, расположенный по адресу: г.Тула, ул.Г.Маргелова, СНТ "Слав2"уч.60			
Разраб.						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	3	
Н.контр.						Профиль сети В1			

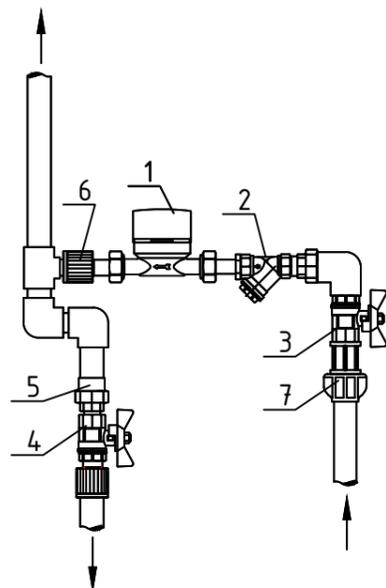
План расположения ВУ.



Спецификация материалов водомерного узла.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
1		Счетчик ВСКМ-20V	1		
2		Фильтр сетчатый Ду 20мм	1		
3		Кран шаровый Ду 25мм	1		
4		Кран шаровый Ду 20мм	1		
5		Муфта комбинированная раз. 25x3/4" НР	1		
6		Муфта комбинированная нераз. 25x3/4" НР	2		
7		Муфта компрессионная 32x1" НР	1		

Схема водомерного узла



Инв. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N

Изм.	Кол.ч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Частный жилой дом, расположенный по адресу: г.Тула, ул.Г.Маргелова, СНТ "Сплав2"уч.60			
Разраб.						Наружные сети водоснабжения	Стадия Р	Лист 5	Листов
ГИП						План расположения ВУ. Схема водомерного узла			
Н.контр.									

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							
	Кран шаровой ПВХ "Astore" муфта-муфта 32x32				шт.	1	-	
	Седловой отвод ПЭ100 SDR11 50x32				шт.	1	-	
	Отвод компрессионный муфта-муфта 32x32				шт.	1		
	Муфта компрессионная 32x32				шт.	1		
	Колодец круглый водопроводный из сборного железобетона Ø1000	ТПР 902-09-11.84			шт.	1		см. л.4
	Люк чугунный тяжёлый Т(С250)-В.2-60				шт.	1		
	Труба ПЭ 100 SDR 17 32x2.0 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	40		
	Муфта ПВХ 50x3.0 SN2				шт.	4		
	манжета резиновая 50x32				шт.	2		
	Хомут сантехнический с шпилькой и дюбелем 1' (32-35 мм)				шт.	1		
	гайка М8 оцинкованная сталь с резиновым уплотнением							
	Песок для устройства: 1)песчаной подушки h=100мм с отсыпкой и верхним слоем из песка на высоту d+300мм	8736-2014			м ³	8.0		
	Песок для засыпки до низа дорожного покрытия	8736-2014			м ³	6.0		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

							Частный жилой дом, расположенный по адресу: г.Тула, ул.Г.Маргелова, СНТ "Сплав2"уч.60			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата					
Разраб.							Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	
ГИП							Спецификация			
Н.контр.										