



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГрадПроект»

302040, г. Орел, ул. Октябрьская, д.79, пом.156;

www.gp57.ru; e-mail: info@gp57.ru; тел. (4862) 303-302; 630-602

ИНН 5753202446 КПП 575301001 ОГРН 1145749003707 БИК 044525201

ПАО АКБ «АВАНГАРД» г. Москва р/с 40702810009100002780 к/с 30101810000000000201

Свидетельство СРО №1516-2017-5753202446-01

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**Строительство водопроводных сетей д. Сомово,
д. Саковнинки, д. Козловка Троснянского района
Орловской области**

**Проект планировки
Основная (утверждаемая) часть**

01-21/56-20 ППТ ОЧ

Том 1

2020 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГрадПроект»

302040, г. Орел, ул. Октябрьская, д.79, пом.156;

www.gp57.ru; e-mail: info@gp57.ru; тел. (4862) 303-302; 630-602

ИНН 5753202446 КПП 575301001 ОГРН 1145749003707 БИК 044525201

ПАО АКБ «АВАНГАРД» г. Москва р/с 40702810009100002780 к/с 30101810000000000201

Свидетельство СРО №1516-2017-5753202446-01

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**Строительство водопроводных сетей д. Сомово,
д. Саковнинки, д. Козловка Троснянского района
Орловской области**

**Проект планировки
Основная (утверждаемая) часть**

01-21/56-20 ППТ ОЧ

Том 1

Начальник отдела

Т.С. Грудева

Инженер

Т.Г. Максимовская

2020 г.

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	01-21/56-20 ППТ-ОЧ	Внесение изменений в проект планировки и проект межевания территории линейного объекта: «Строительство водопроводных сетей д. Сомово, д. Саковнинки, д. Козловка Троснянского района Орловской области» Проект планировки Основная (утверждаемая) часть. Том 1.	
2	01-21/56-20 ППТ-МО	Внесение изменений в проект планировки и проект межевания территории линейного объекта: «Строительство водопроводных сетей д. Сомово, д. Саковнинки, д. Козловка Троснянского района Орловской области» Проект планировки. Материалы по обоснованию. Том 2.	
3	01-21/56-20 ПМТ	Внесение изменений в проект планировки и проект межевания территории линейного объекта: «Строительство водопроводных сетей д. Сомово, д. Саковнинки, д. Козловка Троснянского района Орловской области» Проект межевания территории. Том 3.	

Взам. инв. №	Подл. и дата	01-21/56-20 СП						Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		ГИП		Рожков		Состав проекта				
		Инженер		Максимовская			 ООО "ГрадПроект" г.Орел gradproekt-orel@mail.ru тел. (4862) 630-602			

Часть 1. Положения о планировке территории

1. Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика

Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта: «Строительство водопроводных сетей д. Сомово, д. Саковнинки, д. Козловка Троснянского района Орловской области» разработан в связи со строительством сетей водоснабжения с целью водообеспечения жителей д. Сомово, д. Саковнинки, д. Козловка Троснянского сельского поселения Троснянского района Орловской области.

Представленный проект планировки, совмещенный с проектом межевания территории, выполнен в соответствии с требованиями действующих на территории Российской Федерации и Орловской области нормативных документов.

Согласно пункту 2 (в) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 года № 87, к линейным объектам относятся автомобильные и железные дороги, линии связи, линии электропередачи, магистральные трубопроводы и другие подобные объекты.

Перечень основных документов, используемых при подготовке документации по планировке территории:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
2. Земельный кодекс Российской Федерации;
3. Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-21/56-20 ППТ-ОЧ	Стадия	Лист	Листов
							П	1	14
ГИП Рожков						Проект планировки территории. Основная часть	 ООО "ГрадПроект" г.Орел gradproekt-orel@mail.ru тел. (4862) 630-602		
Инженер Максимовская									

4. Градостроительный кодекс Орловской области, утвержденный решением областного Совета народных депутатов от 17 марта 2004 года №389-ОЗ (с изменениями и дополнениями);

5. Генеральный план Троснянского с/п Троснянского района Орловской области;

6. Постановление Правительства Орловской области № 90 от 19 февраля 2020 «О внесении изменений в постановление Правительства Орловской области от 1 августа 2011 года № 250 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Орловской области»;

7. Федеральный закон от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

8. Федеральный закон «Об охране окружающей среды»;

9. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20(ред. От 09.06.2014) «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (вместе с «Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»);

10. СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка зданий и застройка городских и сельских поселений»

11. Постановление Госстроя РФ от 06.04.1998г. №18-30 «РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»;

12. Закон Орловской области от 10.11.2014г. №1686-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления и муниципальных образований Орловской области и органами государственной власти Орловской области».

Исходными данными для проектирования являются:

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01-21/56-20 ППТ-ОЧ							2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Приказ и задание Управления градостроительства, архитектуры и землеустройства Орловской области о внесении изменений в проект планировки и проекта межевания территории линейного объекта: «Строительство водопроводных сетей д. Сомово, д. Саковнинки, д. Козловка Троснянского района Орловской области» №01-21/56 от 26.06.2020г.;

- план - карта масштаба 1:1000,
- Генеральный план Троснянского с/п;
- схема расположения линейного объекта;
- справки, письма.

Трасса проектируемого объекта водоснабжения проходит вдоль улиц населенных пунктов с существующей застройкой индивидуальными жилыми домами.

Максимальная суточная потребность в воде д. Сомово, д. Козловка и д. Саковнинки составляет 64,4 м³/сут. Водоснабжение предусматривается от трех существующих водозаборных узлов и проектируемых водонапорных башен (2 шт).

Общая протяженность запроектированных водопроводных сетей составляет ориентировочно 10 388 м с установкой 37 водопроводных и 5 мокрых колодцев.

Проектируемая система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения включает:

- водозаборный узел №1 (в северо-западной части д. Сомово), состоящий из существующей подземной насосной станции на рабочей водозаборной скважине с насосом ЭЦВ 6-10-140, который установлен на глубине 86 м. Дебит скважины по паспорту – 4,4 л/сек (380 м³/сут). Заявленная потребность в воде из скважины – 88,83 м³/сут.;

- водозаборный узел №2 (в д. Саковнинки), состоящий из существующей подземной насосной станции на резервной водозаборной скважине с насосом ЭЦВ 6-10-120, который установлен на глубине 80 м. Дебит скважины по паспорту – 3,3 л/сек (285 м³/сут). Заявленная потребность в воде из скважины – 88,82 м³/сут.;

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01-21/56-20 ППТ-ОЧ							3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- водозаборный узел №3 (в северо-восточной части д. Сомово), состоящий из существующей подземной насосной станции на резервной водозаборной скважине с насосом ЭЦВ 6-10-120, который установлен на глубине 84 м. Дебит скважины по паспорту – 4 л/сек (345,6 м³/сут). Заявленная потребность в воде из скважины – 2,18 м³/сут.

Схема подачи воды из скважины: подземная питьевая вода подается электропогружным насосом по трубопроводу в водонапорную башню и далее по водопроводной сети поступает потребителям. Водонапорная башня оборудована краном для отбора проб воды.

Сеть кольцевая, с отдельными тупиковыми участками, из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17,6 – Ø 63x3,6; Ø 110x6,3; «питьевая» ГОСТ 18599-2001. Тупиковая сеть проходит по д.Козловка, так как количество жителей составляет меньше 50 чел и пожаротушение не предусматривается. Пересечение дорог с твердым покрытием выполнено закрытым способом методом ННБ и открытым способом с восстановлением дорожного покрытия.

Размер зоны санитарной охраны первого пояса скважин сокращается в условиях сложившейся застройки согласно письма из Управления Роспотребнадзора по Орловской области.

Электроснабжение насосных станций на напряжение 380В выполнено проводами сечением 16 мм² от ближайших существующих опор ВЛ-0.4 кВ.

Средняя глубина заложения сети 1,71 м до низа трубы.

В местах пересечения водопроводом автомобильных дорог водопровод заключен в футляр.

2. Характеристика условий строительства

Территория под строительство водопровода приурочена к левому водоразделу безымянного ручья, являющего левым притоком р. Тросна.

Поверхность трассы относительно ровная с общим уклоном на юго-восток, в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-21/56-20 ППТ-ОЧ

Лист

4

сторону безымянного ручья. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 204,0м до 235,40м.

Территория строительства объекта находится в климатическом районе II В. Климат района умеренно-континентальный. Общие сведения о климатических условиях района расположения проектируемого объекта, приведены в таблице 1.

Таблица 1. Общие сведения о климатических условиях

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Температура наружного воздуха:		
- наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92)	°С	-26
- наиболее холодных суток (обеспеченностью 0,92)	°С	-31
- абсолютная минимальная	°С	-39
- абсолютная максимальная	°С	+38
Среднегодовая температура воздуха	°С	+4,9
Преобладающее направление ветра:		
- за декабрь - февраль		ЮЗ
- за июнь- август		СЗ
Нормативное значение ветрового давления	кГ/м ²	30
Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м ² горизонтальной поверхности земли	кГ/м ²	126 кГ/м ²
Общее количество осадков за год	мм	650

Топографическая съемка площадки строительства выполнена в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5м. Рельеф изображен горизонталями в сочетании с условными обозначениями и высотными отметками в Балтийской системе высот.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01-21/56-20 ППТ-ОЧ							5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3. Основные технико-экономические показатели

Таблица 2. Технико-экономические показатели строительства сетей водоснабжения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Материал и размер труб		ПЭ100: Ø63мм-1339,0м Ø110мм-8293,0м ПЭ100-RC (на проколах): Ø110мм-556,0м Ø63мм-200,0м Труба ПЭ100 (футляры): Ø355мм – 442,0 м Ø280мм – 375,0 м
2	Протяженность трубопроводных сетей (ориентировочно)	м	10 388
3	Средняя глубина заложения сети	м	1,71
4	Предполагаемый дебит скважины №1	л/сек	4,4
5	Предполагаемый дебит скважины №2	л/сек	3,3
6	Предполагаемый дебит скважины №3	л/сек	4
7	Водонапорная башня	шт	3
8	Смотровые водопроводные колодцы	шт	Ø 1500 мм- 35 Ø 2000 мм -2
9	Мокрые колодцы	шт	Ø 1500 мм- 1 Ø 1000 мм -4
10	Пожарные гидранты	шт	20

4. Основные решения по организации строительства

Строительство водопроводной сети ведётся в 2 периода: подготовительный и основной. До начала подготовительного периода по стройке должны быть решены следующие вопросы:

- утверждён рабочий проект;

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			01-21/56-20 ППТ-ОЧ							6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- утверждён график обеспечения строительства материалами, конструкциями и деталями в необходимые для строительства сроки;
- утверждены и окончательно определены монтажные и специализированные организации;
- произведён в натуре отвод территории для строительства;
- получены и размещены заказы на поставку оборудования.

В перечень работ подготовительного периода по строительству водопроводной сети входят:

- разбивка и расчистка трассы водопровода;
- частичная планировка трассы водопровода.

В период организационно-технической подготовки к строительству подрядная организация обязана:

- разработать на основании настоящего ПОС и остальных частей проекта - проект производства работ;
- подготовить всю сметно-договорную документацию на планируемый период; разработать чёткую программу материально-технического обеспечения строительства. После определений указанных мероприятий строительная организация приступает к выполнению работ подготовительного периода, а именно:
 - отвод участка;
 - устройство временных бытовых помещений для рабочих и т.д., разгрузка и транспортировка грузов для временных складов хранения; развозка труб по трассе строительства водопроводной сети.

Разработка траншеи под полиэтиленовый водопровод ведется роторным экскаватором, под колодцы экскаватором «обратная лопата».

Глубина траншеи до низа трубы принята 1,86м.

Разработка траншеи должна производиться непосредственно перед укладкой в неё водопровода.

Соединение полиэтиленовых труб между собой рекомендуется производить методом сварки нагретым инструментом встык с помощью установок, бес-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

печивающих механизацию основных процессов и контроль технологических параметров сварки по ОСТ 6-19-505.

Сварку полиэтиленовых труб следует выполнять при температуре окружающего воздуха не выше +30 С и не ниже -15 С.

Место сварки защищают от атмосферных осадков, пыли и песка. При сварке свободный конец трубы или плети закрывают для предотвращения сквозняков внутри сваренных труб.

Детали соединительные приваривают к трубам или обрезкам труб, как правило, в заготовительных мастерских при температуре окружающего воздуха не ниже -5 С.

Сварка встык нагретым инструментом заключается в нагревании свариваемых торцов труб или деталей до вязкотекучего состояния полиэтилена при непосредственном контакте с нагретым инструментом и последующим соединении торцов под давлением осадки после удаления инструмента. При сварке нагретым инструментом рабочие поверхности нагревателя должны быть покрыты антиадигионным слоем из лакоткани или эмульсии на основе фторопласта.

Контроль качества сварочных работ должен производиться в процессе их выполнения. В местах установки на трубопроводе арматуры и фасонных частей в смотровых колодцах должны предусматриваться фланцевые соединения.

Работы по укладке трубопровода ведутся при температуре не ниже -15 °С и не выше +30°С. При укладке трубопровода в траншею в жаркий период для предотвращения образования остаточных напряжений в трубопроводе необходимо соблюдать условия, при котором температура трубы не была бы выше 30 °С. Это условие может быть выполнено путём укладки трубопровода в наиболее холодное время суток.

Перед укладкой трубы подвергаются тщательному осмотру с целью обнаружения трещин, подрезов и других механических повреждений. Доставляя трубы на трассу необходимо непосредственно перед производством монтажных работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Переход водопроводом через автодороги с асфальтовым покрытием предусмотрен открытым способом с восстановлением асфальтового покрытия.

5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Таблица 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Номера характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
Орловская область (МСК-57)		
1	298546,38	1274863,95
2	298506,16	1274875,29
3	298486,13	1274881,47
4	298427,54	1274896,14
5	298367,94	1274927,48
6	298315,45	1274978,67
7	298309,85	1274984,79
8	298269,12	1275030,69
9	298242,24	1275060,87
10	298234,61	1275054,38
11	298234,63	1275018,46
12	298210,48	1275018,64
13	298210,85	1275054,87
14	298230,84	1275057,73
15	298242,72	1275067,85
16	298272,86	1275034,01
17	298313,56	1274988,13
18	298319,04	1274982,15
19	298370,91	1274931,56
20	298429,33	1274900,84
21	298487,48	1274886,28
22	298507,58	1274880,09
23	298547,79	1274868,75
24	298621,78	1274846,28
25	298637,62	1274830,05
26	298665,27	1274799,19
27	298675,48	1274789,48
28	298688,67	1274804,18
29	298695,07	1274811,75
30	298703,24	1274821,42

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

31	298731,11	1274854,51
32	298751,70	1274878,16
33	298764,03	1274893,39
34	298770,04	1274900,87
35	298770,10	1274900,94
36	298781,32	1274913,07
37	298791,95	1274924,42
38	298806,69	1274942,38
39	298836,31	1274979,12
40	298866,53	1275015,15
41	298881,72	1275033,26
42	298896,37	1275050,13
43	298905,50	1275060,64
44	298941,10	1275102,88
45	298948,39	1275111,24
46	298976,26	1275143,22
47	298991,10	1275160,25
48	299014,39	1275185,99
49	299035,74	1275209,64
50	299036,92	1275210,95
51	299064,65	1275241,43
52	299093,99	1275275,11
53	299103,15	1275286,21
54	299126,69	1275314,75
55	299134,61	1275324,35
56	299146,28	1275337,15
57	299191,00	1275392,73
58	299292,87	1275400,09
59	299316,48	1275401,77
60	299316,27	1275405,98
61	299321,28	1275406,30
62	299321,45	1275402,21
63	299328,92	1275402,86
64	299376,95	1275448,07
65	299391,61	1275459,28
66	299420,40	1275487,66
67	299434,60	1275502,80
68	299452,19	1275520,08
69	299456,26	1275524,22
70	299512,21	1275577,64
71	299546,65	1275612,16
72	299574,40	1275639,95
73	299553,31	1275658,92
74	299476,69	1275738,78
75	299415,78	1275800,40
76	299405,11	1275810,65
77	299394,90	1275815,69
78	299393,57	1275813,00
79	299389,09	1275815,21

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-21/56-20 ППТ-ОЧ

Лист

10

80	299390,42	1275817,90
81	299382,42	1275821,86
82	299374,73	1275823,48
83	299358,16	1275804,83
84	299329,20	1275762,23
85	299325,07	1275765,05
86	299354,21	1275807,91
87	299360,52	1275815,01
88	299356,16	1275818,92
89	299291,38	1275841,49
90	299241,46	1275855,50
91	299152,40	1275877,47
92	299153,60	1275882,33
93	299242,74	1275860,33
94	299292,88	1275846,26
95	299358,76	1275823,31
96	299363,84	1275818,75
97	299372,93	1275828,98
98	299384,07	1275826,62
99	299392,67	1275822,37
100	299405,69	1275847,13
101	299425,07	1275862,92
102	299428,91	1275876,52
103	299435,10	1275899,66
104	299457,99	1275947,81
105	299489,25	1276056,12
106	299494,53	1276096,86
107	299537,14	1276175,15
108	299553,47	1276198,02
109	299581,70	1276245,48
110	299608,58	1276296,85
111	299629,74	1276313,33
112	299632,81	1276309,39
113	299612,51	1276293,57
114	299586,06	1276243,04
115	299557,66	1276195,28
116	299541,38	1276172,49
117	299499,37	1276095,29
118	299494,16	1276055,10
119	299462,68	1275946,03
120	299439,81	1275897,93
121	299433,73	1275875,20
122	299429,46	1275860,04
123	299409,64	1275843,90
124	299397,15	1275820,16
125	299408,02	1275814,79
126	299419,29	1275803,96
127	299480,00	1275742,55
128	299556,80	1275662,51

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-21/56-20 ППТ-ОЧ

Лист

11

129	299578,96	1275642,47
130	299585,25	1275646,75
131	299624,10	1275684,75
132	299657,02	1275747,90
133	299678,11	1275797,29
134	299692,31	1275818,94
135	299715,31	1275850,24
136	299744,29	1275894,37
137	299746,50	1275897,74
138	299761,11	1275922,97
139	299778,59	1275952,01
140	299794,30	1275977,98
141	299805,15	1275995,92
142	299836,92	1276051,58
143	299849,46	1276070,38
144	299877,92	1276110,93
145	299883,49	1276120,53
146	299879,71	1276122,34
147	299873,18	1276125,34
148	299913,85	1276214,38
149	299888,27	1276226,55
150	299844,88	1276272,57
151	299849,46	1276287,81
152	299866,77	1276330,64
153	299911,26	1276405,04
154	300013,57	1276576,12
155	300038,44	1276581,07
156	300038,59	1276626,25
157	300037,85	1276673,52
158	300037,23	1276690,36
159	300037,69	1276714,14
160	300035,88	1276798,75
161	300036,28	1276872,72
162	300034,65	1277000,75
163	300078,85	1277009,87
164	300117,81	1277015,54
165	300205,39	1277029,33
166	300201,10	1277032,76
167	300216,29	1277051,83
168	300238,12	1277034,45
169	300222,95	1277015,41
170	300210,73	1277025,11
171	300118,56	1277010,59
172	300079,72	1277004,95
173	300039,70	1276996,69
174	300041,28	1276872,73
175	300040,88	1276798,79
176	300042,62	1276709,28
177	300042,23	1276690,40

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-21/56-20 ППТ-ОЧ

Лист

12

178	300042,66	1276678,62
179	300047,05	1276678,69
180	300046,56	1276642,37
181	300047,80	1276624,05
182	300053,44	1276611,05
183	300053,57	1276576,81
184	300017,81	1276569,72
185	299982,07	1276509,95
186	299918,44	1276401,84
187	299874,64	1276327,42
188	299859,18	1276286,11
189	299856,02	1276276,42
190	299891,76	1276236,53
191	299913,78	1276224,97
193	299954,88	1276212,08
194	299953,08	1276207,31
195	299963,16	1276203,95
196	299990,91	1276198,40
197	300017,45	1276207,41
198	300030,62	1276214,51
199	300032,99	1276210,10
200	300019,45	1276202,81
201	299991,25	1276193,23
202	299961,87	1276199,11
203	299951,34	1276202,63
204	299917,62	1276109,89
205	299948,04	1276097,56
206	299986,55	1276073,69
207	300023,14	1276068,56
208	300057,91	1276054,41
209	300130,70	1276008,90
210	300135,23	1276006,23
211	300166,45	1275976,33
212	300188,92	1275962,25
213	300203,36	1275954,41
214	300226,05	1275942,09
215	300235,09	1275938,79
216	300307,17	1275903,44
217	300304,97	1275898,95
218	300232,88	1275934,30
219	300223,99	1275937,52
220	300200,97	1275950,09
221	300186,40	1275957,93
222	300163,40	1275972,32
223	300132,19	1276002,21
224	300130,55	1276003,18
225	300117,07	1275972,66
226	300084,89	1275852,62
227	300065,47	1275796,47

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-21/56-20 ППТ-ОЧ

Лист

13

228	300152,48	1275767,63
229	300163,81	1275762,91
230	300266,81	1275719,97
231	300264,89	1275715,36
232	300161,89	1275758,30
233	300150,73	1275762,95
234	300063,73	1275791,78
235	300052,41	1275763,35
236	300025,16	1275685,65
237	300021,84	1275674,68
238	299921,53	1275571,16
239	299881,15	1275529,49
240	299860,18	1275510,02
241	299788,11	1275536,60
242	299765,10	1275568,81
243	299754,23	1275576,17
244	299740,58	1275585,41
245	299687,84	1275529,47
246	299684,31	1275525,47
247	299683,50	1275524,26
248	299676,01	1275512,94
249	299669,55	1275503,39
250	299669,34	1275503,07
251	299632,93	1275471,90
252	299611,24	1275451,54
253	299597,76	1275439,51
254	299573,82	1275414,49
255	299556,28	1275394,06
256	299526,49	1275363,47
257	299530,41	1275359,57
258	299553,83	1275336,14
259	299554,15	1275335,55
260	299555,78	1275334,19
261	299644,32	1275245,62
262	299744,91	1275123,18
263	299806,38	1275050,49
264	299829,67	1275055,28
265	299832,67	1275034,60
266	299824,05	1275032,38
267	299823,12	1275032,08
268	299829,66	1275003,00
269	299793,64	1274993,21
270	299784,78	1275019,75
271	299793,32	1275022,50
272	299791,23	1275026,69
273	299802,69	1275031,62
274	299798,66	1275048,78
275	299739,53	1275118,70
276	299639,13	1275240,91

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-21/56-20 ППТ-ОЧ

Лист

14

277	299527,21	1275352,87
278	299467,67	1275294,25
279	299462,55	1275299,25
280	299389,79	1275223,63
281	299376,09	1275209,08
282	299367,78	1275200,26
283	299355,11	1275200,35
284	299341,63	1275213,67
285	299321,87	1275250,57
286	299321,87	1275268,17
287	299320,48	1275302,61
288	299319,22	1275334,02
289	299318,46	1275354,44
290	299216,66	1275346,55
291	299194,81	1275357,92
292	299174,93	1275347,37
293	299152,39	1275326,75
294	299135,87	1275306,45
295	299128,09	1275296,97
296	299091,44	1275254,14
297	299072,12	1275233,13
298	299066,76	1275227,29
299	299048,64	1275206,21
300	299048,47	1275206,03
301	299041,66	1275199,26
302	299031,42	1275187,85
303	298999,67	1275152,51
304	298993,42	1275145,01
305	298967,01	1275114,05
306	298956,60	1275102,35
307	298945,34	1275088,90
308	298941,19	1275083,80
309	298936,21	1275077,74
310	298929,83	1275070,25
311	298929,52	1275069,90
312	298915,49	1275053,69
313	298880,98	1275014,99
314	298871,96	1275004,90
315	298870,71	1275003,38
316	298846,92	1274974,50
317	298831,64	1274955,90
318	298820,62	1274942,60
319	298810,05	1274929,85
320	298801,06	1274918,86
321	298790,57	1274906,49
322	298772,57	1274886,47
323	298771,60	1274885,39
324	298751,02	1274859,90
325	298729,14	1274834,62

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-21/56-20 ППТ-ОЧ

Лист

15

326	298715,57	1274818,28
327	298702,29	1274802,40
328	298699,72	1274799,33
329	298681,35	1274777,38
330	298660,28	1274750,66
331	298641,32	1274725,43
332	298620,39	1274697,57
333	298599,03	1274670,44
334	298594,48	1274674,10
335	298555,49	1274625,57
336	298505,36	1274563,20
337	298480,24	1274531,59
338	298473,86	1274522,82
339	298449,00	1274492,69
340	298436,22	1274480,02
341	298397,13	1274436,01
342	298393,39	1274439,33
343	298432,48	1274483,34
344	298445,30	1274496,06
345	298469,91	1274525,88
346	298476,26	1274534,61
347	298501,47	1274566,34
348	298551,60	1274628,70
349	298592,15	1274679,18
350	298609,82	1274701,17
351	298632,11	1274731,29
352	298672,30	1274785,60
353	298661,68	1274795,70
354	298633,96	1274826,64
355	298619,10	1274841,87
1	298546,38	1274863,95
356	299193,54	1275387,90
357	299150,08	1275333,90
358	299147,63	1275331,21
359	299148,74	1275330,19
360	299172,02	1275351,49
361	299194,99	1275363,68
362	299217,73	1275351,65
363	299318,28	1275359,44
364	299318,00	1275366,97
365	299317,45	1275379,51
366	299316,69	1275396,81
356	299193,54	1275387,90
367	299321,68	1275397,21
368	299331,08	1275398,03
369	299380,19	1275444,26
370	299394,90	1275455,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

371	299423,98	1275484,17
372	299438,18	1275499,31
373	299455,73	1275516,55
374	299459,77	1275520,66
375	299513,13	1275571,59
376	299550,19	1275608,62
377	299577,87	1275636,34
378	299625,55	1275585,29
379	299669,89	1275544,96
380	299678,80	1275535,32
381	299682,63	1275531,12
382	299680,34	1275528,53
383	299679,34	1275527,04
384	299671,85	1275515,72
385	299665,57	1275506,43
386	299629,60	1275475,62
387	299607,86	1275455,23
388	299594,28	1275443,11
389	299567,41	1275414,64
390	299552,59	1275397,44
391	299519,46	1275363,42
392	299525,09	1275357,81
393	299467,65	1275301,92
394	299463,21	1275306,25
395	299446,97	1275289,24
396	299386,17	1275227,07
397	299372,45	1275212,51
398	299365,64	1275205,27
399	299357,18	1275205,33
400	299345,68	1275216,70
401	299326,87	1275251,82
402	299326,87	1275268,27
403	299325,48	1275302,81
404	299324,21	1275334,22
405	299323,00	1275367,17
406	299322,45	1275379,73
367	299321,68	1275397,21
407	299739,86	1275591,93
408	299768,64	1275572,45
409	299791,28	1275540,76
410	299859,03	1275515,77
411	299877,65	1275533,07
412	299917,94	1275574,64
413	300017,40	1275677,29
414	300020,41	1275687,20
415	300047,73	1275765,10
416	300059,94	1275795,76
417	300080,10	1275854,09

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

418	300112,34	1275974,32
419	300126,24	1276005,79
420	300055,63	1276049,94
421	300021,83	1276063,70
422	299984,82	1276068,88
423	299945,77	1276093,09
424	299915,51	1276104,72
425	299914,51	1276102,43
426	299909,95	1276104,40
427	299911,19	1276107,26
428	299888,01	1276118,36
429	299882,14	1276108,24
430	299853,59	1276067,55
431	299841,18	1276048,95
432	299809,46	1275993,38
433	299799,88	1275977,54
434	299809,94	1275971,55
435	299888,34	1275917,03
436	299885,53	1275912,99
437	299807,63	1275967,07
438	299797,29	1275973,27
439	299782,87	1275949,43
440	299765,41	1275920,43
441	299750,76	1275895,12
442	299748,47	1275891,63
443	299719,42	1275847,39
444	299696,42	1275816,09
445	299682,53	1275794,91
446	299661,55	1275745,76
447	299628,12	1275681,63
448	299588,42	1275642,86
449	299582,42	1275638,80
450	299629,07	1275588,85
451	299673,42	1275548,51
452	299682,48	1275538,70
453	299686,02	1275534,83
407	299739,86	1275591,93
454	299879,80	1276127,80
455	299881,83	1276126,87
456	299884,32	1276125,83
457	299885,44	1276128,24
458	299889,19	1276126,56
459	299891,48	1276125,41
460	299890,29	1276122,82
461	299913,03	1276111,92
462	299948,33	1276208,89
463	299920,80	1276217,53
454	299879,80	1276127,80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

468	300043,43	1276579,52
469	300048,53	1276580,53
470	300048,43	1276614,19
471	300043,36	1276614,20
468	300043,43	1276579,52

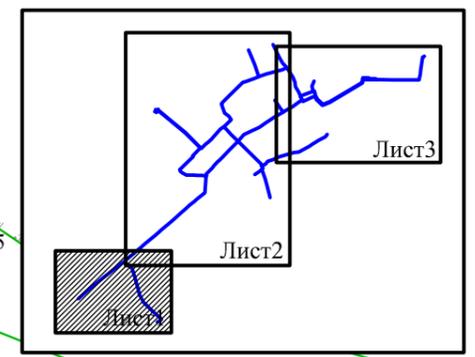
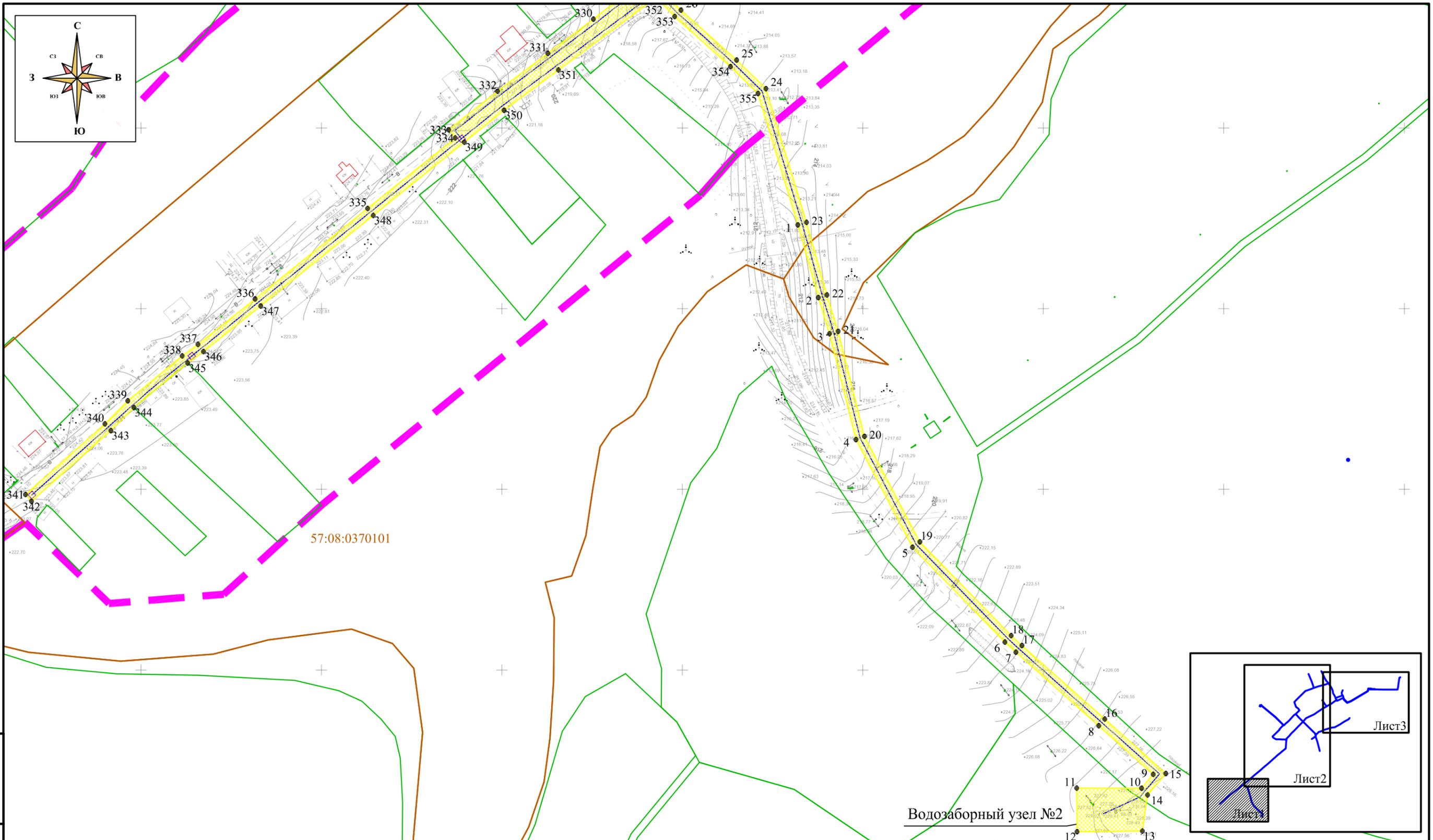
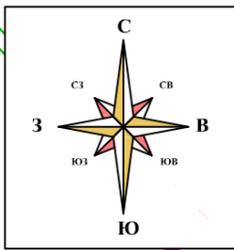
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-21/56-20 ППТ-ОЧ

Лист

19



Водозаборный узел №2

57:08:0370101

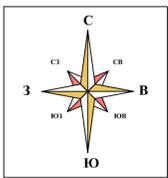
Условные обозначения:

- Граница кадастровых кварталов по сведениям ГКН
- Граница земельных участков по сведениям ГКН
- Граница объектов капитального строительства по сведениям ГКН
- Ось проектируемого водопровода
- Зона планируемого размещения линейного объекта
- ₁ Поворотная точка границ зон планируемого размещения линейного объекта

Инов. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

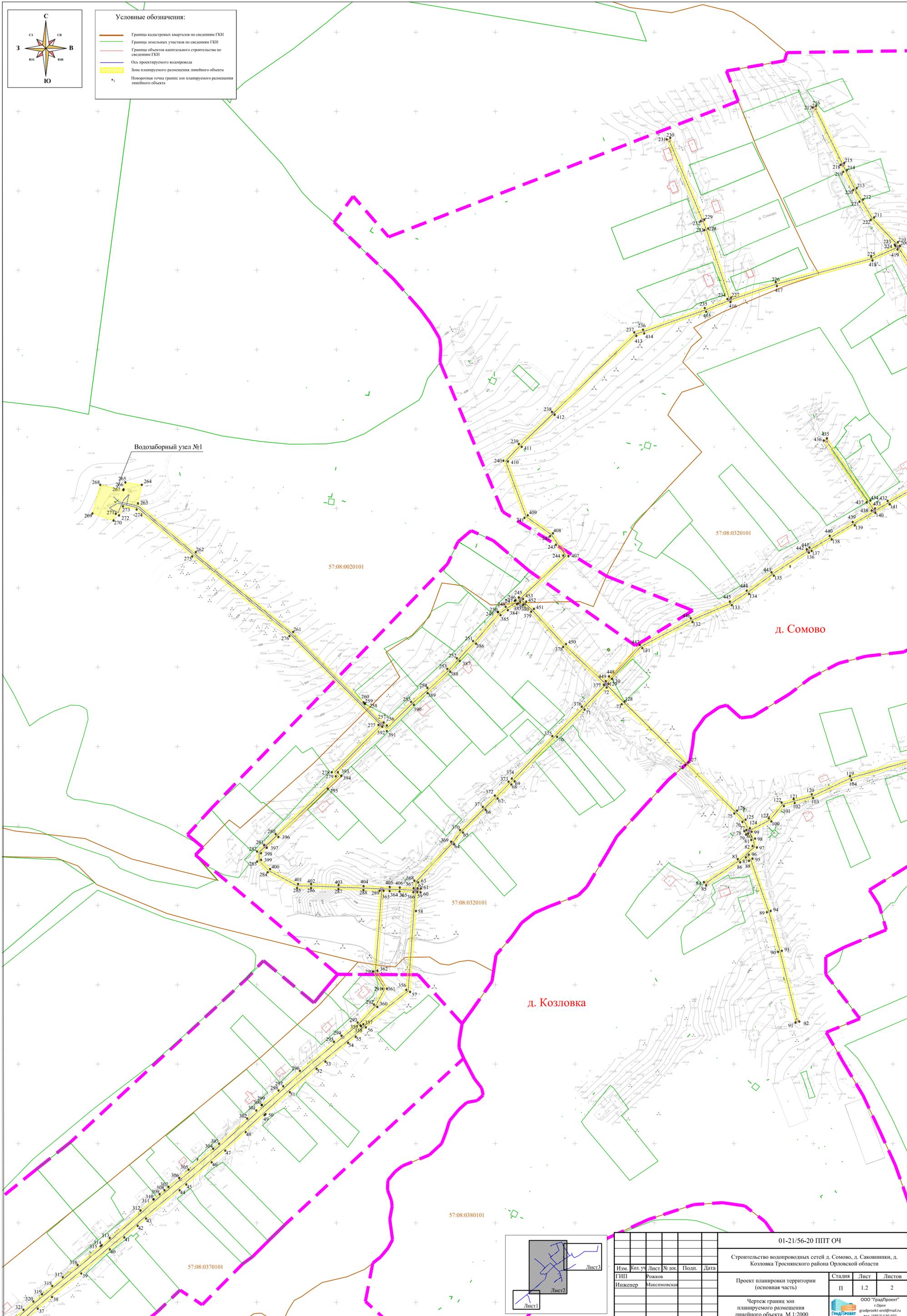
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-21/56-20 ППТ ОЧ						
Строительство водопроводных сетей д. Сомово, д. Саковники, д. Козловка Троснянского района Орловской области						
Проект планировки территории (основная часть)				Стадия	Лист	Листов
				П	1.1	2
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:2000				 ООО "ГрадПроект" г.Орел gradproekt-orel@mail.ru тел. (4862) 630-602		



Условные обозначения:

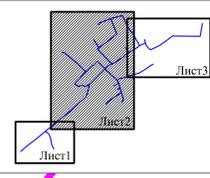
	Граница кадастровых кварталов по сведениям ГКИ
	Граница земельных участков по сведениям ГКИ
	Граница объектов капитального строительства по сведениям ГКИ
	Ось проектируемого водопровода
	Зона планируемого размещения линейного объекта
	Поворотная точка границ зон планируемого размещения линейного объекта



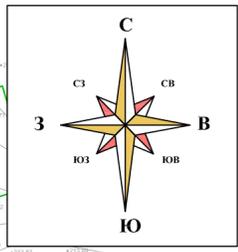
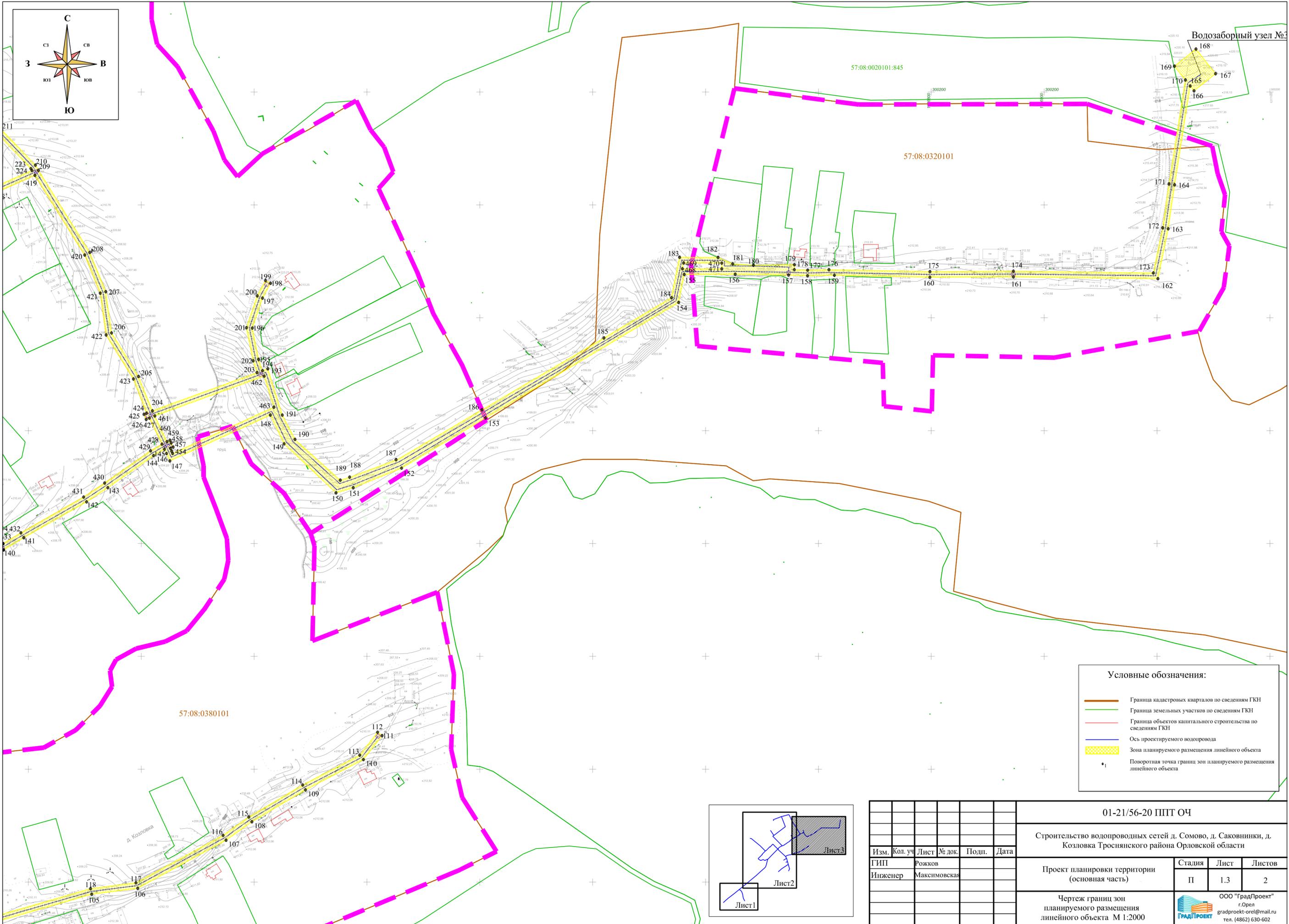
Водозаборный узел №1

д. Сомово

д. Козловка

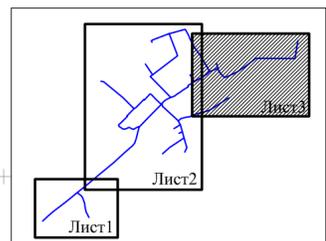


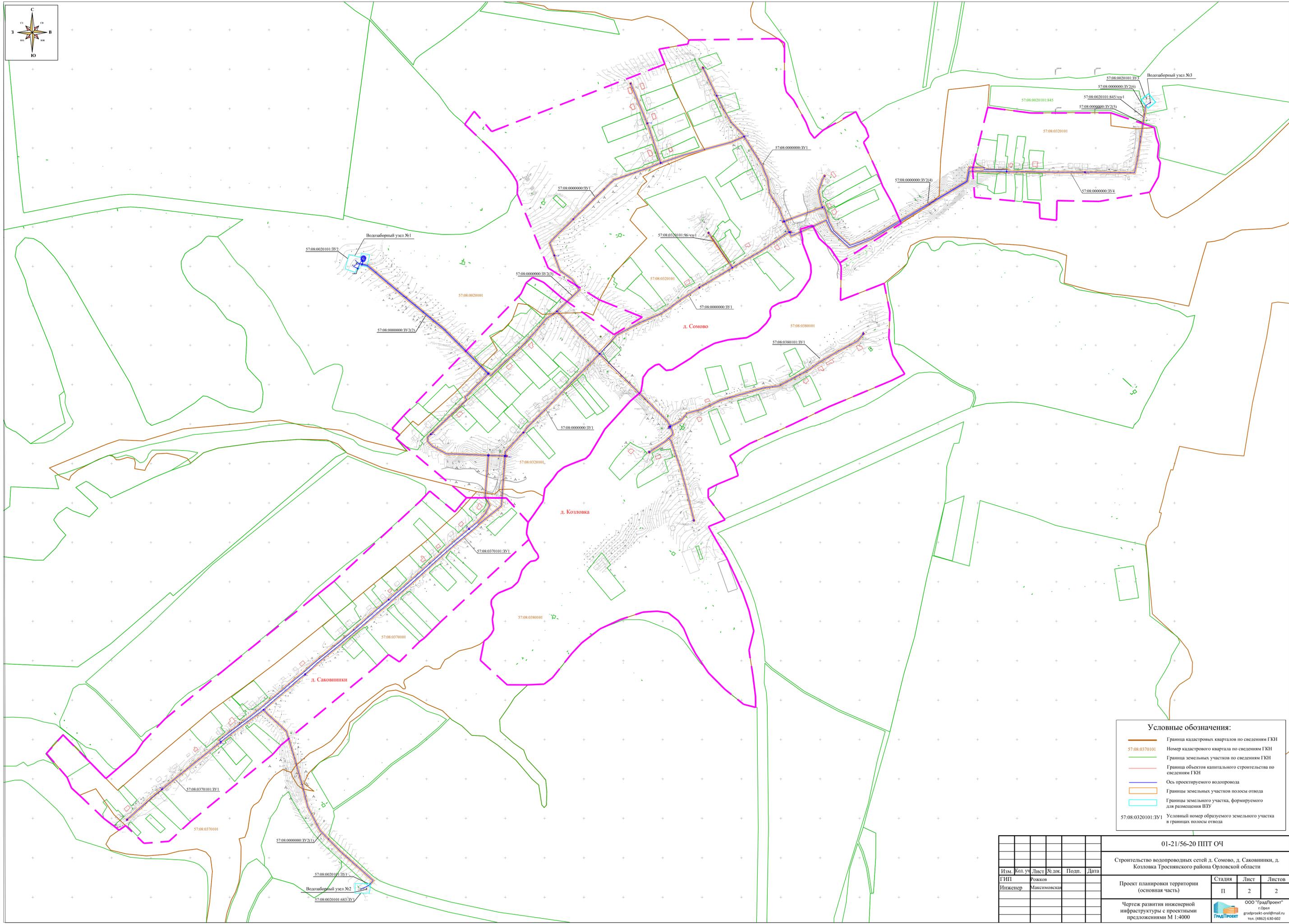
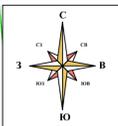
				01-21/56-20 ППТ ОЧ				
				Строительство водопроводных сетей д. Сомово, д. Саковинки, д. Козловка Троицкого района Орловской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	Делок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рожков					П	1.2	2
Инженер	Максимовская							
				Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:2000				
				ООО "ГрадПроект" г.Орск gradproekt-orel@mail.ru тел. (4862) 630-602				



- Условные обозначения:**
- Граница кадастровых кварталов по сведениям ГКН
 - Граница земельных участков по сведениям ГКН
 - Граница объектов капитального строительства по сведениям ГКН
 - Ось проектируемого водопровода
 - Зона планируемого размещения линейного объекта
 - Поворотная точка границ зон планируемого размещения линейного объекта

01-21/56-20 ППТ ОЧ					
Строительство водопроводных сетей д. Сомово, д. Саковники, д. Козловка Гроснянского района Орловской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Рожков				
Инженер	Максимовская				
Проект планировки территории (основная часть)			Стадия	Лист	Листов
			П	1.3	2
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:2000					
			ООО "ГрадПроект" г.Орел gradproekt-orel@mail.ru тел. (4862) 630-602		





Условные обозначения:

- Граница кадастровых кварталов по сведениям ГКН
- 57:08:0370101 Номер кадастрового квартала по сведениям ГКН
- Граница земельных участков по сведениям ГКН
- Граница объектов капитального строительства по сведениям ГКН
- Ось проектируемого водопровода
- Границы земельных участков, формируемого для размещения ВЗУ
- Границы земельного участка, формируемого для размещения ВЗУ
- 57:08:0320101:ЗУ1 Условный номер образуемого земельного участка в границах полосы отвода

						01-21/56-20 ППТ ОЧ			
						Строительство водопроводных сетей д. Сомово, д. Саковиники, д. Козловка Тросянского района Орловской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории (основная часть)	Стадия	Лист	Листов
И/инженер	Рожков	Максимовская					П	2	2
						Чертеж развития инженерной инфраструктуры с проектными предложениями М 1:4000			
								ООО "ГрадПроект" г. Орел gradproekt-orl@mail.ru тел. (4862) 630-602	