Содержание:

Вве	дени	ıe				• • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2
							НОГС					2
1.2.	Фак	тиче	еское и	испо.	ьзован	ние тер	 рритор	ии				3
1.3.	Шла	нирс)ВОЧНЬ	sie oi	раниче	кин	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	3
							IO ME					4
2.1.	_		_	_		-	гируем					4
2. 2.		_							• • • •	•••••	•••••	4
	-		-				 					5
2.3.							кие по					
	меж	еван	Rи				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
2 1												
	Пла	ниро	овочнь	ые ог	раниче							
	Пла	ниро	овочнь	ые ог			предло:					
	Пла серв	нирс итут	овочнь гов	ые ог								
	Пла	нирс итут	овочнь гов	ые ог								
ПРИ	Пла серв ИЛО)	нирс итут ЖЕН	анговонь гов RUI	ые от					••••			6
ПРИ 1.Те	Пла серв ИЛО)	ниро итут ЖЕН еское	овочнь гов IИЯ 	ые от ие Де	партаме	ента гра	адостро	ительст	 		ектурь	6 I
ПРИ 1.Те адми	Пла серв 4ЛО) хниче инист	ниро итут ЖЕН еское раци	овочнь гов [ИЯ е задані іи г. Ли	ые от ие Де	партаме	 ента гра ожение		ительст	 		ектурь	6 I
ПРИ 1.Те адми г. Ли	Пла серв ИЛОЭ хниче инист ипецк	ниро итут ЖЕН еское граци ка №1	овочнь гов ГИЯ е заданн ги г. Ли 1692 от	 ие Де пецк	партаме п (прило 2.2011г.	 ента гра эжение	адостро №2) к l	ительст Постан	 гва <i>и</i> овле	 и архит ению ад	ектурь	б и траци
ПРИ 1.Те адми г. Ли	Пла серв ИЛОЭ хниче инист ипецк	ниро итут ЖЕН еское граци ка №1	овочнь гов ГИЯ е заданн ги г. Ли 1692 от	 ие Де пецк	партаме п (прило 2.2011г.	 ента гра эжение	адостро	ительст Постан	 гва <i>и</i> овле	 и архит ению ад	ектурь	б и траци
ПРИ 1.Те адми г. Ли	Пла серв ИЛОЭ хниче инист ипецк	ниро итут ЖЕН еское граци ка №1	овочнь гов ГИЯ е заданн ги г. Ли 1692 от	 ие Де пецк	партаме п (прило 2.2011г.	 ента гра эжение	адостро №2) к l	ительст Постан	 гва <i>и</i> овле	 и архит ению ад	ектурь	б и траци
ПРИ 1.Те адми г. Ли	Пла серв ИЛОЭ хниче инист ипецк	ниро итут ЖЕН еское граци ка №1	овочнь гов ГИЯ е заданн ги г. Ли 1692 от	 ие Де пецк	партаме п (прило 2.2011г.	 ента гра эжение	адостро №2) к l	ительст Постан	 гва <i>и</i> овле	 и архит ению ад	ектурь	б и траци
ПРИ 1.Те адми г. Ли	Пла серв ИЛОЭ хниче инист ипецк	ниро итут ЖЕН еское граци ка №1	овочнь гов ГИЯ е заданн ги г. Ли 1692 от	 ие Де пецк	партаме п (прило 2.2011г.	 ента гра эжение	адостро №2) к l	ительст Постан	 гва <i>и</i> овле	 и архит ению ад	ектурь	б и траци
ПРИ 1.Те адми г. Ли	Пла серв ИЛОЭ хниче инист ипецк	ниро итут ЖЕН еское граци ка №1	овочнь гов ГИЯ е заданн ги г. Ли 1692 от	 ие Де пецк	партаме п (прило 2.2011г.	 ента гра эжение	адостро №2) к l	ительст Постан	 гва <i>и</i> овле	 и архит ению ад	ектурь	б и траци
ПРИ 1.Те адми г. Ли	Пла серв ИЛОЭ хниче инист ипецк	ниро итут ЖЕН еское граци ка №1	овочнь гов ГИЯ е заданн ги г. Ли 1692 от	 ие Де пецк	партаме п (прило 2.2011г.	 ента гра эжение	адостро №2) к l	ительст Постан	 гва <i>и</i> овле	 и архит ению ад	ектурь	б и траци
ПРИ 1.Те адми г. Ли	Пла серв ИЛОЭ хниче инист ипецк	ниро итут ЖЕН еское граци ка №1	овочнь гов ГИЯ е заданн ги г. Ли 1692 от	 ие Де пецк	партаме п (прило 2.2011г.	 ента гра эжение	адостро №2) к l	ительст Постан	 гва <i>и</i> овле	 и архит ению ад	ектурь	б и траци
ПРИ 1.Те адми г. Ли	Пла серв ИЛОЭ хниче инист ипецк	ниро итут ЖЕН еское граци ка №1	овочнь гов ГИЯ е заданн ги г. Ли 1692 от	 ие Де пецк	партаме п (прило 2.2011г.	 ента гра эжение	адостро №2) к l	ительст Постан	 гва <i>и</i> овле	 и архит ению ад	ектурь	б и траци
ПРИ 1.Те адми г. Ли 2. В	Пла серв 4ЛО) хничениет ипецк	ниро итут ЖЕН еское граци ка №1	овочнь гов ГИЯ е заданн и г. Ли 1692 от ь коор	 ие Де пецк 20.1	партаме п (прило 2.2011г.	ента гра ожение	адостро №2) к l	оительст Постано Эектиру	 гва <i>и</i> овле	 и архит ению ад	ектурь	б и траци
ПРИ 1.Те адми г. Ли 2. В	Пла серв 4ЛО) хничениет ипецк едом лист	ниро итут ЖЕН еское граци ка №1	овочнь гов [ИЯ и гаданни г. Ли 1692 от ь коор	 ие Де пецк 20.1	партаме п (прило 2.2011г.	ента гра ожение	адостро №2) к l	оительст Постано Эектиру	 гва <i>и</i> овле	 и архит ению ад	сектурь	б
ПРИ 1.Те адми г. Ли 2. В	Пла серв 4ЛО) хничениет ипецк едом лист	ниро итут ЖЕН еское граци а №1	овочнь гов [ИЯ и гаданни г. Ли 1692 от ь коор	 ие Де пецк 20.1	партаме а (прило 2.2011г. т точе	ента гра	адостро №2) к l	ительст Постано ектиру	тва и овле	 и архит ению ад	ектурь	б и траци

Пупина

Н.Контр.

АПМ «Архмастер»

ВВЕДЕНИЕ

Данный проект выполнен на основании Постановления администрации города Липецка «О разработке проекта планировки и проекта межевания территории квартала усадебной застройки по улице Рябиновая в Советском округе г. Липецка» от 20.12.2011г. №1692 в соответствии с Техническим заданием (приложение №2) Департамента градостроительства и архитектуры администрации г. Липецка.

Объектом проектирования является территория площадью 1,8986 га. Границы территории Градостроительным планом земельного участка № RU 48320000-0000000381-2010.

Нормативная, правовая и методическая база:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (в последней действующей редакции).
- Свод правил СП 42.13330.2011 "СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 28.12.2010 г. № 820).
- Правила землепользования и застройки города Липецка.
- Местные нормативы градостроительного проектирования города Липецка.
- «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации» РДС 30-201-98.
- СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги».

1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

1.1 Общие сведения

Территория квартала усадебной застройки по ул. Рябиновая — земельный участок, свободный от застройки, расположенный в сложившейся жилой структуре поселка Сырский Рудник в Советском округе г. Липецка. Земельный участок расположен внутри жилой застройки. С северо-восточной стороны участок граничит с ул.

							Лист	l
						1081-∏M		1
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	1001 111/1	2	╛

Рябиновая, с юго-западной стороны — с проездом, соединяющим улицы Прудная и Рудничная. С запада и востока участок ограничен сложившейся застройкой.

1.2 Фактическое использование территории

Территория, предусмотренная под квартал усадебной застройки по улице Рябиновая, представляет собой земельный участок по пропорциям близкий к квадрату. Граница земельного участка имеет изломы в восточном и западном углах, там где участок граничит с существующей усадебной застройкой. На момент проектирования участок квартала свободен от застройки. На границе участка, со стороны ул. Прудная, расположен одноэтажный кирпичный гараж. территории проектируемого квартала расположен диаметром 540мм (материал трубы – ПВХ), состоящий из двух соединяющих АТКП дренажных колодцев. Ha участке проектирования вдоль ул. Рябиновая проходит воздушная линия электроснабжения.

1.3 Планировочные ограничения

Планировочные ограничения при застройке территории, занимаемой районом, ограниченного улицами Ленина- Советская-Сиреневая- Луговая (с. Желтые Пески) обусловлены следующими факторами:

- 1. На территории проектируемого квартала расположен дренаж диаметром 540мм (материал трубы ПВХ).
- 2. На участке проектирования вдоль ул. Рябиновая проходит воздушная линия электроснабжения.
- 3. Со стороны северного угла участка по ул. Рябиновая на расстоянии 1,0 м от границы участка расположен одноэтажный магазин продовольственных товаров, со стороны ул. Прудная, расположен одноэтажный кирпичный гараж. Наличие данных объектов требует соблюдения пожарных и санитарных разрывов при определении линий застройки.

							Лист
						1081-ΠM	
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	1001 111/1	3

2. ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕЖЕВАНИЮ ТЕРРИТОРИИ

Проектом предусмотрено определение параметров:

- планируемой жилой застройки в составе тринадцати усадеб,
- развития инженерной, транспортной инфраструктуры необходимой для обслуживания территории,
- размещение мест постоянного и временного хранения индивидуального автотранспорта, предприятий обслуживания автомобилей в соответствии с местными нормативами градостроительного проектирования города Липецка.
- благоустройства территории,

Наименование пользователей проектируемых земельных участков в проекте межевания не указывается и уточняется на стадии оформления землеустроительной документации.

Для каждого участка определены ограничения на пользование в виде сервитутов и технических зон инженерных коммуникаций.

2.1 Краткая характеристика проектируемой застройки

Проектом предусматриваются следующие планировочные решения:

- 1. В качестве основных структурных элементов планировочной организации территории выделяются следующие функциональные зоны:
- А) жилая зона;
- Б) общественно-обслуживающая зона;
- В) общественно-рекреационная зона;
- 2. Главными планировочными элементами территории квартала является проектируемые проезды: сквозной, соединяющий ул. Прудная и Рябиновая, и тупиковый, со стороны ул. Прудная.
- 3. В качестве основной планировочной единицы жилой застройки принят участок усадебной застройки.

Проектируемые проезды образуют единую дорожную сеть с существующими улицами и проездами. Тупиковый проезд внутри

							Лист
						1081-∏M	
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	1001 111/1	4

квартала со стороны ул. Прудная оборудован разворотной площадкой.

2.2 Характеристика территории, подлежащей межеванию

В соответствии с планировочной структурой, в границах территории, подлежащей межеванию выделено 15 участков:

- 13 земельных участков под усадебную жилую застройку;
- 2 земельных участка под устройство проездов.

Ведомость проектируемых участков приведена в нижеследующей таблице:

Основной вид	№ участка	Площадь, га
использования		
	23/1	004
жилого назначения	3У1	994 кв.м.
	3У2	1047 кв.м.
	3У3	1116 кв.м.
	3У4	1142 кв.м.
	3У5	769 кв.м.
	3У6	1007 кв.м.
	3У7	845 кв.м.
	3У8	972 кв.м.
	3У9	972 кв.м.
	3У10	973 кв.м.
	3У11	1068 кв.м.
	3У12	1218 кв.м.
	3У13	2760 кв.м.
проезды	3У14	1994 кв.м.
	3У15	1036 кв.м.

							Лист
						1081-ΠΜ	
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	1001 111/1	5

2.3 Основные технико-экономические показатели проекта межевания

№	Наименование показателей	Ед.	Проектные
ПП		измер.	предложения
1.	Территория в границах проекта	га	1,8986
	(всего)		
	в том числе:		
	Территории, подлежащие		
	межеванию		
	Размещение жилых домов		1,4883
	Улично-дорожная сеть		0,3030
	Участки озеленения общего		0.1073
	пользования		
	Резервные территории		
	т съсръпые территории		

2.4 Планировочные ограничения, предложения по установлению сервитутов

Планировочные ограничения на территории разработки проекта межевания представлены техническими зонами инженерных коммуникаций.

Технические зоны инженерных коммуникаций - территории, предназначенные для эксплуатации подземных и надземных инженерных коммуникаций, определяющие (в соответствии со СНиП 2.07.01-89*) минимальный отступ от коммуникаций до фундаментов зданий и сооружений.

В пределах технической зоны запрещается строительство зданий и сооружений.

Приняты следующие размеры технических зон (расстояние откладывается от оси коммуникации в обе стороны):

- водопровод и напорная канализация 5 м;
- самотечная канализация 3 м;
- газопровод низкого давления (до 0,005 МПа) 2 м;

							Лист
						1081-ΠM	
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата		6

- газопровод высокого давления (от 0,3 МПа до 0,6 МПа) 7 м;
- тепловые сети - 2 м (откладывается от наружной стенки канала);
- силовые кабели всех напряжений и кабели связи 0,6 м;

Непосредственные подключения отдельных объектов к инженерным сетям (и соответственно определение локальных технических зон) будут выполнены на последующих стадиях проектирования.

Сервитут - право ограниченного пользования чужим объектом недвижимого имущества, например, для прохода, прокладки и эксплуатации необходимых коммуникаций и иных нужд, которые не могут быть обеспечены без установления сервитута. Сервитут как вещное право на здание, сооружение, помещение может существовать вне связи с пользованием земельным участком.

Для собственника недвижимого имущества, в отношении прав которого установлен сервитут, последний выступает в качестве обременения (Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» от 21.07.1997 г. №122-ФЗ (ред. от 18.07.2006 г.).

При установлении границ публичных сервитутов предусмотрено обеспечение прав других лиц на пользование необходимыми для них объектами в границах земельного участка:

- частями наземного и подземного пространства, занятыми или предназначенными для размещения магистральных инженерных коммуникаций;
- пешеходными проходами и проездами к объектам, расположенными за пределами участка, если иной доступ к ним невозможен.

В настоящем проекте межевания предлагается установление публичных сервитутов на участки для прокладки инженерных коммуникаций общего пользования в границах их технических зон и публичных сервитутов для прохода и проезда через земельный участок.

Площадь территорий, обремененных публичным сервитутом в целях прохода или проезда через земельный участок, и номера поворотных точек границ их контуров представлены в приложении 1.

Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата



Приложение 1.1

Красная линия застройки по ул. Рябиновая в г. Липецк

Точка 1 х-3856,78; у-7363,61

элемент - прямая линия

угол - 38 59 32 длина - 92,35

Точка 2 х-3785,00; у-7305,50

элемент - прямая линия

угол - 31 29 10 длина - 9,59

Точка 3 х-3776,82; у-7300,49

элемент - прямая линия

угол - 123 22 8 длина - 39,60

Точка 4 х-3798,60; у-7267,42

элемент - прямая линия

угол - 213 12 6 длина – 121,04

Точка 5 х-3899,88; у-7333,70

элемент - прямая линия

угол - 303 34 17 длина – 33,44

Точка 6 х-3881,39; у-7361,56

элемент - прямая линия

угол - 33 4 48 длина – 17,97

Изм.	Кол	Лист	№док	Полпись	Лата

Изм. Кол Лист Медок Подпись Дата	1081-ПМ
Точка 13	x-3925,20; y-7212,00 элемент - прямая линия угол - 132 55 48 длина – 5,87
Точка 12	х-3913,13; у-7204,70 элемент - прямая линия угол - 211 9 57 длина – 14,11
Точка 11	х-3902.78; у-7221,81 элемент - прямая линия угол - 121 10 12 длина – 20,00
Точка 10	х-3849,92; у-7189,43 элемент - прямая линия угол - 211 29 24 длина – 61,99
Точка 9	х-3806,84; у-7254,89 элемент - прямая линия угол - 123 20 58 длина – 78,36
Точка 8	х-3907,98; у-7321,07 элемент - прямая линия угол - 33 11 54 длина – 120,87
Точка 7	х-3866,33; у-7351,75 элемент - прямая линия угол - 143 37 27 длина — 51,73

Лист

10

Точка 14	х-3929,20; у-7207,70 элемент - прямая линия угол - 214 28 50 длина – 38,00
Точка 15	х-3960,52; у-7229,21 элемент - прямая линия угол - 171 55 27 длина – 1,49
Точка 16	х-3962,00; у-7229,00 элемент - прямая линия угол - 297 31 1 длина – 51,41
Точка 17	х-3938,21; у-7274,57 элемент - прямая линия угол - 33 22 29 длина – 58,46
Точка 18	х-3889,39; у-7242,41 элемент - прямая линия угол - 303 2 47 длина – 10,62
Точка 19	х-3883,60; у-7251,31 элемент - прямая линия угол - 33 14 58 длина – 35,35
Точка 20	х-3854,04; у-7231,93 элемент - прямая линия угол - 303 42 60

Изм. Кол Лист **№**док Подпись Дата

1081-ПМ11

длина	_	6.	00
дини		\sim \bullet	\circ

элемент - прямая линия

угол - 213 15 45 длина - 48,32

Точка 22 х-3891,11; у-7263,42

элемент - прямая линия

угол - 212 20 28 длина - 25,68

Точка 23 х-3912,81; у-7277,16

элемент - прямая линия

угол - 201 48 42 длина - 20,72

Точка 24 х-3932,05; у-7284,86

элемент - прямая линия

угол - 303 36 38 длина - 43,94

Приложение 1.2

Границы земельного участка

границы планировочных ограничений

Точка 1с х-3889,37; у-7349,54

угол - 8 21 8 длина -61,68

Точка 2с х-3828,34; у-7340,58

элемент - прямая линия

угол - 68 13 46 длина - 6,90

Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата

Точка 3с	х-3825,78; у-7334,17 элемент - прямая линия угол - 188 19 50 длина – 65, 92
Точка 4с	х-3891,00; у-7343,72 элемент - прямая линия угол - 122 38 2 длина – 13,24
Точка 5с	x-3898,14; y-7332,57 элемент - прямая линия угол - 0 3 5 длина – 2,07
Точка 5	х-3899,88; у-7333,70 элемент - прямая линия угол - 122 28 14 длина – 77,41
Точка бс	х-3941,44; у-7268,39 элемент - прямая линия угол - 15 5 12 длина – 22,09
Точка 7с	x-3920,11; y-7262,64 элемент - прямая линия угол - 213 23 22 длина – 21,28
Точка 17	х-3938,21; у-7274,57 элемент - прямая линия угол - 314 16 8 длина – 12,19
Точка 8с	x-3929,70; y-7283,30 элемент - прямая линия

							Лист
						1081-ПМ	
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	1001 111/1	13

	угол - 302 38 56 длина – 43,50
Точка 9с	x-3906,23; y-7319,93 элемент - прямая линия угол - 213 4 53 длина – 2,09
Точка 8	х-3907,98; у-7321,07 элемент - прямая линия угол - 123 36 48 длина – 43,48
Точка 24	х-3932,05; у-7284,86 элемент - прямая линия угол - 28 36 14 длина – 55,69
Точка 10с	х-3883,16; у-7258,20 элемент - прямая линия угол - 16 5 1 длина – 10,25
Точка 11с	х-3873,31; у-7255,36 элемент - прямая линия угол - 35 4 16 длина – 55,81
Точка 12с	х-3827,63; у-7223,29 элемент - прямая линия угол - 123 22 20 длина – 6,00
Точка 13с	х-3830,93; у-7218,28 элемент - прямая линия угол - 270 0 0 длина – 15,40

1							Лист
						1081-ПМ	
	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	1001 111/1	14

Изм.

Точка 14с x-3830,93; y-7233,68 элемент - прямая линия угол - 189 18 9

угол - 189 18 9 длина - 20,04

Точка 21 х-3850,71; у-7236,92

элемент - прямая линия

угол - 251 3 14

длина -119,07

Приложение 1.3

Водоснабжение усадебной застройки по ул. Рябиновая в г. Липецк

Точка 1 х-3846,00; у-7187,00

элемент - прямая линия

угол - 88 50

Точка 2 х-3868,40; у-7152,77

элемент - прямая линия

угол - 204 43

Точка 3 х-3870,43; у-7139,17

элемент - прямая линия

угол - 155 13

Точка 4 х-3908,99; у-7080,43

элемент - прямая линия

угол - 88 11

Точка 5 х-3916,86; у-7085,96

элемент - прямая линия

							Лист
Иом	I/ o =	П ** 0 ==	Noway	П	17	1081-∏M	1.5
Изм.	Кол	Лист	ЛЧДОК	Подпись	Цата		13

	угол - 92 56	
Точка б	x-3912,59; y-7092,75 элемент - прямая линия угол - 86 47	
Точка 7	x-3911,14; y-7091,72 элемент - прямая линия угол - 272 07	
Точка 8	x-3878,08; y-7142,09 элемент - прямая линия угол - 202 26	
Точка 9	x-3875,55; y-7155,29 элемент - прямая линия угол - 158 23	
Точка 10	х-3863,90; у-7173,60 элемент - прямая линия угол - 178 53	
Точка 11	х-3852,36; у-7190,98 элемент - прямая линия угол - 91 33	v 2946 00. v
7187,00	Точка 1	x-3846,00; y-
	элемент - прямая линия угол - 88 50	
Точка 2	х-3868,40; у-7152,77 элемент - прямая линия угол - 204 43	
Точка 3	x-3870,43; y-7139,17	

							Лист
						1081-ПМ	
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	1001 111/1	16

	элемент - прямая линия угол - 155 13
Точка 4	x-3908,99; y-7080,43 элемент - прямая линия угол - 88 11
Точка 5	x-3916,86; y-7085,96 элемент - прямая линия угол - 92 56
Точка б	x-3912,59; y-7092,75 элемент - прямая линия угол - 86 47
Точка 7	х-3911,14; у-7091,72 элемент - прямая линия угол - 272 07
Точка 8	х-3878,08; у-7142,09 элемент - прямая линия угол - 202 26
Точка 9	x-3875,55; y-7155,29 элемент - прямая линия угол - 158 23
Точка 10	х-3863,90; у-7173,60 элемент - прямая линия угол - 178 53
Точка 11	x-3852,36; y-7190,98 элемент - прямая линия угол - 91 33

							Лист
						1081-ΠΜ	
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	1001 111/1	17

Приложение 1.4

Канализация усадебной застройки по ул. Рябиновая в г. Липецк

Точка 1 х-3884,10; у-7318,86

элемент - прямая линия

угол - 90 07

Точка 2 х-3903,59; у-7331,67

элемент - прямая линия

угол - 179 01

Точка 3 х-3916,08; у-7340,19

элемент - прямая линия

угол - 183 16

Точка 4 х-3927,05; у-7346,79

элемент - прямая линия

угол - 99 49

Точка 5 х-3917,14; у-7372,32

элемент - прямая линия

угол - 172 32

Точка 6 х-3902,63; у-7398,85

элемент - прямая линия

угол - 179 27

Точка 7 х-3895,33; у-7411,90

элемент - прямая линия

угол - 252 01

Точка 8 х-3935,13; у-7454,88

Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата

элемент -	прямая	линия
угол - 13	33 3	

Точка 9 x-3934,84; y-7459,36 элемент - прямая линия угол - 225 31

Точка 10 x-3942,04; y-7467,41 элемент - прямая линия угол - 177 12

Точка 11 х-3947,33; у-7473,94 элемент - прямая линия угол - 97 28

Точка 12 x-3934,00; y-7487,98 элемент - прямая линия угол - 89 52

Точка 13 х-3931,83; у-7485,91 элемент - прямая линия угол - 90 09

Точка 14 х-3943,34; у-7473,78 элемент - прямая линия угол - 262 35

Точка 15 х-3939,75; у-7469,36 элемент - прямая линия угол - 182 42

Точка 16 x-3931,83; y-7460,42 элемент - прямая линия

Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата

	угол - 134 29
Точка 17	х-3932,05; у-7455,97 элемент - прямая линия угол - 226 32
Точка 18	х-3891,64; у-7412,34 элемент - прямая линия угол - 107 57
Точка 19	х-3900,01; у-7397,39 элемент - прямая линия угол - 180 34
Точка 20	х-3914,42; у-7371,05 элемент - прямая линия угол - 187 29
Точка 21	х-3923,34; у-7348,06 элемент - прямая линия угол - 260 10
Точка 22	х-3914,60; у-7342,80 элемент - прямая линия угол - 176 46
Точка 23	х-3901,91; у-7334,15 элемент - прямая линия

Точка 23	x-3901,91; y-7334,15
	элемент - прямая линия
	vгол - 180 58

							Лист
						1081-ΠM	
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	1001 111/1	20

Точка 24 x-3882,45; y-7321,36 элемент - прямая линия угол - 89 53

Приложение 1.5

Газоснабжение усадебной застройки по ул. Рябиновая в г. Липецк

Точка 1 х-3972,05; у-7240,64

элемент - прямая линия

угол - 89 56

Точка 2 х-3966,73; у-7247,96

элемент - прямая линия

угол - 103 59

Точка 3 х-3958,84; у-7244,77

элемент - прямая линия

угол - 267 43

Точка 4 х-3950,07; у-7264,20

элемент - прямая линия

угол - 171 56

Точка 5 х-3901,74; у-7340,49

элемент - прямая линия

угол - 270 43

Точка 6 х-3918,98; у-7351,11

элемент - прямая линия

							Лист
T.T.	TC	TT	20	_	-	1081-∏M	2.1
Изм.	Кол	Лист	Л⁰док	Подпись	Дата		21

угол	-	102	55

Точка 7	x-3910,52; y-7376,09
	элемент - прямая линия
	угол - 173 31

Точка 8 x-3895,85; y-7407,28 элемент - прямая линия угол - 247 45

Точка 9 x-3950,12; y-7466,38 элемент - прямая линия угол - 101 56

Точка 10 x-3942,65; y-7476,85 элемент - прямая линия угол - 89 59

Точка 11 х-3939,40; у-7474,53 элемент - прямая линия угол - 90 03

Точка 12 x-3944,98; y-7466,70 элемент - прямая линия угол - 258 02

Точка 13 х-3891,09; у-7408,01 элемент - прямая линия угол - 112 16

Точка 14 x-3906,80; y-7374,60 элемент - прямая линия угол - 186 28

Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм. Кол Лист **№**док Подпись Дата

Лист

