



РОССИЯ
Липецкая область. г. Липецк

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛИПЕЦКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
Свидетельство СРО №0293.3-2016-4823056285-П-139 от 08.08.2016

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ:

**«Газопровод высокого давления с ШРП, низкого давления по ул.
Весенняя, ул. Текстильщиков, пер. Удачный, пер. Солнечный, пер.
Звёздный в г. Усмань Усманского района Липецкой области»**

ТОМ 3
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
321-15-ПМТ

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком.


	09.2016	Пекшев А.А.	А.И.Фролов	А.В. Копейкин
Версия	Дата	Начальник отдела	ГИП	ДИРЕКТОР

СОДЕРЖАНИЕ

1	Состав проекта	3
2	Исходно-разрешительные документы	4
2.1	Основание для разработки	4
2.2	Исходные данные и условия	4
2.3	Нормативно-правовая документация	5
3	Положение о размещении линейного объекта	6
3.1	Положение о климатической географической и инженерногеологической характеристиках территории	6
3.2	Сведения о линейном объекте	7
3.3	Сведения о земельных участках	11
3.4	Границы зон действия публичных сервитутов	11
3.5	Описание местоположения границ изымаемых территорий	12
3.6	Сводная ведомость образуемых земельных участков в границах полосы временного отвода линейного объекта	13
4	Ведомость координат образуемых земельных участков в границах полосы временного отвода на период строительства линейного объекта	14
5	Ведомость координат охранной зоны линейного объекта	17
4	Графические материалы	19

Состав графических материалов

1	Чертеж межевания. Лист 1	19
2	Чертеж межевания. Лист 2	20

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№									
			321-15-ПМТ								
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
			Разраб.	Рыжков				09.16			
			Проверил	Пекшев				09.16			
								09.16			
			Н. контр.	Ивашкина				09.16			
			ГИП	Фролов А.И.				09.16			
Проект межевания									Стадия	Лист	Листов
									П	1	
									 Липецкий инженерно-технический центр ООО "ЛИТЦ"		

1.СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	321-15-ППТ	Проект планировки. Основная часть
2	321-15-ППТ	Проект планировки. Материалы по обоснованию
3	321-15-ПМТ	Проект межевания

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласению между разработчиком и заказчиком.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

321-15-ПМТ

2. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

2.1 Основание для разработки

Разработка документации по межеванию территории линейного объекта: «Газопровод высокого давления с ШРП, низкого давления по ул. Весенняя, ул. Текстильщиков, пер. Удачный, пер. Солнечный, пер. Звёздный в г. Усмань Усманского района Липецкой области» выполнена в соответствии с требованиями ст.41,42,43 и 45 Градостроительного кодекса РФ, постановления №365 от 30.08.2016 Администрации городского поселения город Усмань Усманского муниципального района Липецкой области Российской Федерации «О подготовке документации по планировке территории для строительства линейного объекта: «Газопровод высокого давления с ШРП, низкого давления по ул. Весенняя, ул. Текстильщиков, пер. Удачный, пер. Солнечный, пер. Звёздный в г. Усмань Усманского района Липецкой области»

2.2 Исходные данные и условия

Подготовка документации по межеванию территории линейного объекта «Газопровод высокого давления с ШРП низкого давления по ул. Весенняя, ул. Текстильщиков, пер. Удачный, пер. Северный, пер. Звездный г. Усмань Липецкой области» осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков.

Исходными данными для разработки документации по межеванию территории послужили следующие материалы:

- сведения государственного кадастра недвижимости (ГКН).
- отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ООО «Азимут» в 2015г.
- отчет по результатам инженерно-геологических, выполненный ООО «Воронежбурвод» в 2015г.;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	321-15-ПМТ		Лист
								3

2.3 Нормативно-правовая документация

При подготовке документации по планировке территории использовались следующие нормативные правовые документы:

Федеральные и областные законы и иные нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности, в том числе:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации №190 ФЗ от 29 декабря 2004 года. С изменениями от 01. 09. 2016 г.

2. Правила землепользования и застройки городского округа «Город Липецк», утвержденные решением Городской Думы г. Липецк от 29.06.2010 №923 (ред. от 02.10.2014) «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа «Город Липецк».

3. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция».

4. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации», утвержденная постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищнокоммунальному комплексу от 29.10.2002 №150, в части не противоречащей Градостроительному кодексу Российской Федерации.

5. СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

6. РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу Российской Федерации).

7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68 ФЗ (ред. 23.06.2016) в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

8. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ об особо охраняемых природных территориях, об охране окружающей среды, об охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов российской федерации.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
						321-15-ПМТ
						Лист
						4

3. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

3.1 Положение о климатической географической и инженерногеологической характеристиках территории

Среднегодовая температура воздуха $+5,1^{\circ}\text{C}$. Абсолютная минимальная температура воздуха достигает -37°C . Абсолютная максимальная составляет $+38^{\circ}\text{C}$. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0°C - 134 дня.

Годовое количество осадков 571 мм [21].

Гололедный район III [20].

Нормативное значение глубины промерзания [12, 21]:

суглинков и глин $h = 1,27$ м;

супесей, песков мелких и пылеватых $h = 1,30$ м;

песков гравелистых, крупных и средней крупности $h = 1,39$ м

Расчетное значение веса снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности $S_g = 1,8 \text{ кПа}$, III район по весу снегового покрова.

Нормативное значение давления ветра $\omega_0 = 0,3 \text{ кПа}$, II район по давлению ветра. Преобладающее направление ветра: летом – северное, со скоростью $V = 3,3 \text{ м/с}$; зимой – западное, со скоростью $V = 5,1 \text{ м/с}$.

Участок проектируемого строительства располагается в г. Усмань Липецкой области.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к 4-ой надпойменной террасе р.Усмань. Абсолютные отметки поверхности по устьям буровых скважин на участке работ изменяются от 166,05 до 167,20м.

В результате анализа материалов изысканий выделено 4 инженерно-геологических элемента:

- и.г.э. № 1 Механическая смесь суглинка, чернозема и примесью щебня. Выделен как неотъемлемая составляющая литологическая разность, но не как элемент, способный быть основанием для проектируемого сооружения. Вскрыт скважиной № 1. Залегают с поверхности. Мощность 1,2м

- и.г.э. № 2 Почвенно-растительный слой - чернозем. Выделен как неотъемлемая составляющая литологическая разность, но не как элемент, способный быть основанием для проектируемого сооружения. Вскрыт практически всеми скважинами. Залегают с поверхности. Мощность 0,9-1,0м;

- и.г.э. № 3 Суглинки коричневые, полутвердые. Вскрыты практически всеми скважинами. Залегают с глубины 0,9-1,0м. Мощность 0,4-1,2 м.

- и.г.э. № 4 Суглинки коричневые, серовато-коричневые, тугопластичные, с линзами песка. Вскрыты всеми скважинами. Залегают с глубины 1,2-2,3м. Вскрытая мощность 1,8-2,8 м.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	321-15-ПМТ		Лист
								5

Участок изысканий до глубины 4,0м сложен четвертичными глинистыми отложениями. Участок относится к I категории сложности.

На исследуемом участке на период изысканий (март 2016г.) подземные воды вскрыты на глубинах 0,7–2,2м (абс. отметки 164,60-165,60м). Водовмещающими грунтами служат суглинки ИГЭ 4. Водоупор не вскрыт.

Участок изысканий относится к естественно подтопленной территории. На основании изученности данного района строительства можно сделать вывод: рекомендуемые слои для проектирования основания – ИГЭ № № 3, 4.

Глубина сезонного промерзания по району - 1,32 м (суглинки, глины);

Суглинки ИГЭ № 3 по степени морозного пучения относятся к слабопучинистым грунтам; суглинки ИГЭ № 4 по степени морозного пучения относятся к средnepучинистым грунтам.

Степень коррозионной агрессивности грунтов на глубине 1,5 м – высокая. Блуждающие токи на участке строительства не обнаружены.

На участке изысканий присутствуют специфические грунты– техногенные: ИГЭ № 1 Механическая смесь суглинка, чернозема и примесью щебня. Вскрыт скважиной № 1. Залегает с поверхности. Мощность 1,2м.

На площадке проведения инженерно-геологических изысканий отрицательные инженерно-геологические процессы отсутствуют

3.2 Сведения о линейном объекте.

Газопровод высокого давления с ШРП, низкого давления запроектирован для газоснабжения домов по ул.Весенняя, ул. Текстильщиков, пер. Удачный, пер. Северный, пер.Звездный в г.Усмань Липецкой области.

Для газоснабжения используется природный газ по ГОСТ 5542-87 $g = 0,68 \text{ кг/м}^3$ с низшей теплотой сгорания $Q = 33600 \text{ кДж/м}^3$ (8000 ккал/м³).

Объект строительства определен заданием на проектирование и включает в себя:

- строительство стального газопровода высокого давления $\Gamma_3=0,4 \text{ МПа}$, протяженностью $L=13,0 \text{ м}$;
- строительство полиэтиленового газопровода высокого давления $\varnothing 90 \times 8,2$ $\Gamma_3=0,4 \text{ МПа}$, протяженностью $L=321,0 \text{ м}$;
- строительство стального газопровода низкого давления $\Gamma_1=2,4 \text{ кПа}$, протяженностью $L=4,0 \text{ м}$;
- строительство полиэтиленового газопровода низкого давления $\Gamma_1=2,4 \text{ кПа}$:
 $\varnothing 160 \times 14,6$ протяженностью $L=355,0 \text{ м}$,
 $\varnothing 110 \times 10,0$ протяженностью $L=866,0 \text{ м}$,

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взм. инв.№										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	321-15-ПМТ						Лист
												6

Ø90x8,2 протяженностью $L = 295,0$ м,

Ø63x5,8 протяженностью $L = 210,0$ м.

- установку газорегуляторного пункта ГРПШ "Голубой поток" серия А с основной и резервной линиями редуцирования с одним выходом с регуляторами РДНК-1000.

Диаметры проектируемого газопровода приняты согласно расчетных данных (хранятся в архиве).

Врезка в существующий подземный стальной газопровод высокого давления $P_{\max} = 0,6$ МПа Ø114x4,5, проложенный ранее по ул.Переверткина в г.Усмань.

Давление в точке подключения $P_{\max} = 0,6$ МПа, $P_{\min} = 0,4$ МПа.

Врезки являются газоопасными работами и производятся по специальному плану, утверждаемому техническим руководителем газораспределительной организации.

В проекте применены трубы стальные электросварные Ø159x4,0; Ø108x3,5; Ø89x3,5, Ø57x3,5 по ГОСТ 10704-91 имеющие сертификат качества завода изготовителя в соответствии с СП 62.13330.2011(СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы") и трубы полиэтиленовые марки ПЭ100 "ГАЗ" SDR11 Ø160x14,6; Ø110x10,0; Ø90x8,2; Ø63x5,8 по ГОСТ Р50838-2009, имеющих сертификат качества с коэф. прочности не менее 2,6 (не менее 3,2 для газопровода высокого давления II категории).

Подземный газопровод выполнен из труб электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91 с "весьма усиленной" изоляцией из экструдированного полиэтилена в соответствии с ГОСТ 9.602-2005.

Газопровод проложить согласно продольного профиля (ГСН-5...ГСН-8).

Надземные участки газопровода и конструкции опор окрасить двумя слоями масляной краски по ГОСТ 8292-85 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 (для наружных работ).

В ПКЗ+24,5 проектом предусмотрена установка шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ "Голубой поток" серия А с основной и резервной линиями редуцирования с одним выходом с регуляторами РДНК-1000.

Пропускная способность регулятора РДНК-1000 при $P_{\text{вх}} = 0,4$ МПа составляет $Q_{\max} = 600,0$ м³/ч, $Q_{\text{треб}} = 350,0$ м³/ч.

Пропускная способность регулятора РДНК-1000 при $P_{\text{вх}} = 0,6$ МПа составляет $Q_{\max} = 900,0$ м³/ч, $Q_{\text{треб}} = 350,0$ м³/ч.

Давление на входе в ГРПШ $P_{\text{вх}} = 0,4$ МПа. Давление на выходе из ГРПШ $P_{\text{вых}} = 2,4$ кПа. При пуско-наладочных работах обеспечить настройку на:

- при $P = 2,4$ кПа ПЗК - 3,0 кПа; ПСК - 2,76 кПа.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	321-15-ПМТ		Лист
								7

На выходе газопровода из земли перед ГРПШ установить вертикально изолирующее соединение ИС-57 Ду50 неразъемное по диэлектрику на высоте 0,8 м до нижнего стыка.

На выходе газопровода из ГРПШ установить горизонтально изолирующее соединение ИС-159 Ду150 неразъемное по диэлектрику на высоте 0,85 м.

Выполнить опору и ограждения шкафа (см. Том ТКР данного проекта).

Концы продувочного и сбросного газопровода вывести на расстоянии не менее 4 м от поверхности земли (нулевых отметок). Диаметры продувочных и сбросных газопроводов соответствуют диаметрам штуцеров ГРПШ.

Молниезащиту ГРПШ выполнить в соответствии с т.с. 5.905-17.07. Молниеотвод соединить токоотводом с заземляющим устройством, величина импульсного сопротивления которого должна быть не более 10 Ом.

Для аварийно-восстановительных работ на газопроводе в ПК0+6,0; ПК2+94,0; ПК3+3,0 проектом предусмотрена подземная установка кранов шаровых Ду80(1шт.), Ду150(1шт.) "Балломакс", ООО"БРОЕН-АДЛ" под ковер согласно технических решений ОАО "ГИПРОНИИГАЗ" ОАО "Росгазификация", г.Саратов.

Перед выполнением соединений ковер следует обетонировать и установить на утрамбованную песчаную подушку из среднезернистого песка $d = 150\text{мм}$. Вокруг ковера устроить асфальто-бетонную отмостку, шириной 0,84м, с уклоном $i=0,005$, предохраняющую ковер от повреждений и попадания атмосферных осадков.

Расстояние между пикетами принято 100м.

Герметичность кранов по классу А (ГОСТ 9544-93).

Для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих газопроводу, а так-же на прямолинейных участках трассы (через 200-500 м) устанавливаются опознавательные знаки. На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

Опознавательные знаки устанавливаются на железобетонные столбики или металлические реперы высотой не менее 1,5 м или другие постоянные ориентиры.

По трассе газопровода выполнить подсыпку толщиной 0,1м, подбивку тела газопровода и засыпку газопровода песком (кроме пылеватого, мелкозернистого) на всю глубину раскрытия траншеи на участках:

- прокладки газопровода в футлярах.

На остальных участках подземного газопровода - основание – в соответствии с продольным профилем газопровода. (см. листы ГСН-5...ГСН-8).

При пересечении газопровода с существующими подземными коммуникациями работы производить вручную в 2 м от них.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	321-15-ПМТ		Лист
								8

При прокладке трассы газопровода выдержать расстояние до зданий и сооружений не менее 7,0 м (для газопровода в.д.Пкат.), не менее 2,0 м (для газопровода н.д.), до стволов деревьев - 1,5м.

При прокладке газопровода выдержать расстояние при пересечении в свету не менее:

- с кабелем - 0,25м, при условии заключения кабеля в футляр;
- с водопроводом, газопроводом – 0,2м.

При прокладке газопровода выдержать расстояние до фундаментов опор ЛЭП до 1 кВ -1,0м, свыше 1 кВ до 35 кВ - 5,0 м, свыше 35 кВ до 110 кВ -10,0 м.

При работе землеройной и подъемной техники в зоне ЛЭП необходимо соблюдать требования п. 7.2.5.1 - 7.2.5.2 СНиП 12-03-2001.

На участке ПК0+9,0...ПК1 для предотвращения изгиба газопровода в вертикальной плоскости, под действием выталкивающей силы воды, выполнить балластировку газопровода седловидными пригрузами. Пригрузы изготовить из синтетических мешков, наполненных цементно-песчаной смесью (1:3).

Шаг балластировочных пригрузов 3,0м. Масса пригруза для трубы Ø90х8,2 - 25 кг.

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						9
321-15-ПМТ						

3.3 Сведения о земельных участках

Земли под объект «Газопровод высокого давления с ШРП низкого давления по ул. Весенняя, ул. Текстильщиков, пер. Удачный, пер. Северный, пер. Звездный г. Усмань Липецкой области» представлены неразграниченными землями.

3.4 Границы зон действия публичных сервитутов.

Действующее законодательство определяет земельный сервитут как право ограниченного пользования чужим земельным участком (ст. 23 Земельного кодекса РФ, ст. 274 Гражданского кодекса РФ). Публичный сервитут устанавливается для обеспечения интересов государства, местного самоуправления или местного населения, без изъятия земельных участков. Публичные сервитуты могут устанавливаться для следующих целей:

- 1) прохода или проезда через земельный участок;
- 2) использования земельного участка в целях ремонта коммунальных, инженерных, электрических и других линий и сетей, а также объектов транспортной инфраструктуры;
- 3) размещения на земельном участке межевых и геодезических знаков и подъездов к ним;
- 4) проведения дренажных работ на земельном участке;
- 5) забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и водопоя;
- 6) прогона сельскохозяйственных животных через земельный участок;
- 7) сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных в установленном порядке на земельных участках в сроки, продолжительность которых соответствует местным условиям и обычаям;
- 8) использования земельного участка в целях охоты и рыболовства;
- 9) временного пользования земельным участком в целях проведения изыскательских, исследовательских и других работ;
- 10) свободного доступа к прибрежной полосе.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взм. инв.№						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	321-15-ПМТ		Лист
								10

Для рассматриваемого линейного объекта не предусмотрены сервитуты на государственных неразграниченных землях и (или) частных землях.

Определение местоположения границ образуемых земельных участков под временную полосу отвода для строительства газопровода к «Газопровод высокого давления с ШРП, низкого давления по ул. Весенняя, ул. Текстильщиков, пер. Удачный, пер. Солнечный, пер. Звёздный в г. Усмань Усманского района Липецкой области» обусловлено границами земельных участков, находящихся в базе данных ГКН, границами кадастровых кварталов и выполнено в соответствии с проектом планировки территории по объекту: «Газопровод высокого давления с ШРП, низкого давления по ул. Весенняя, ул. Текстильщиков, пер. Удачный, пер. Солнечный, пер. Звёздный в г. Усмань Усманского района Липецкой области».

Образование :ЗУ1, :ЗУ2, ЗУ3, ЗУ4, из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, расположенных по адресу Липецкая область, Усманский район, г. Усмань.

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

3.6 Сводная ведомость образуемых земельных участков в границах полосы временного отвода линейного объекта:

Рабочий № зем. уч-ка на схеме	Адрес исходного земельного участка	К№ исходного земельного участка/квартала	Правообладатель исходного земельного участка	Вид разрешенного использования земельного участка		Категория земельного участка		Площадь земельного участка, кв.м.	
				Исходного	Изымаемого	Исходного	Изымаемого	Исходного	Изымаемого
:ЗУ1	-	48:16:0560101	-	-	Автомобильный транспорт	Земли населённых пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-	11,18
:ЗУ2	-	48:16:0470104	-	-		Земли населённых пунктов		-	896,9
:ЗУ3	-	48:16:0470108	-	-		Земли населённых пунктов		-	6732,4
:ЗУ4	-	48:16:0470108	-	-		Земли населённых пунктов		-	434,18

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**4. ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ ОБРАЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В
ГРАНИЦАХ ПОЛОСЫ ВРЕМЕННОГО ОТВОДА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

№ п/п	Координаты		Площадь всего, м ²	В т.ч.	
	X	Y		На государственных неразграниченных землях	На иных землях
:ЗУ1					
1	359763.73	1335242.27			
2	359762.59	1335244.77			
3	359758.90	1335243.21			
4	359760.09	1335240.61			
			11,18	11,18 48:16:0560101	
:ЗУ2					
2	359762.59	1335244.77			
4	359760.09	1335240.61			
5	359759.92	1335250.62			
6	359772.39	1335256.32			
7	359763.73	1335277.21			
8	359746.31	1335290.59			
9	359744.52	1335294.31			
10	359739.11	1335316.94			
11	359688.12	1335438.78			
12	359684.47	1335437.14			
13	359735.30	1335315.69			
14	359740.73	1335292.96			
15	359743.13	1335288.00			
16	359760.42	1335274.75			
17	359767.21	1335258.35			
18	359754.62	1335252.60			
3	359758.90	1335243.21			
			896,9	896,9 48:16:0470104	
:ЗУ3					
11	359688.12	1335438.78			
69	359687.65	1335439.92			
20	359683.28	1335453.24			
21	359698.07	1335464.52			
22	359778.63	1335497.44			
23	359676.71	1335744.45			
24	359673.01	1335742.92			
25	359773.40	1335499.63			
26	359699.04	1335469.24			
27	359673.78	1335527.15			
28	359635.03	1335620.55			

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

321-15-ПМТ

Лист

13

№ п/п	Координаты		Площадь всего, м²	В т.ч.	
	Х	У		На государственных неразграниченных землях	На иных землях
29	359598.68	1335709.15			
30	359594.98	1335707.63			
31	359631.34	1335619.02			
32	359670.10	1335525.58			
33	359695.42	1335467.54			
34	359682.10	1335457.36			
35	359660.92	1335509.81			
36	359646.37	1335542.12			
37	359575.57	1335702.12			
38	359571.91	1335700.50			
39	359642.76	1335540.35			
40	359569.94	1335504.80			
41	359498.42	1335668.03			
42	359494.76	1335666.42			
43	359566.33	1335503.07			
44	359381.07	1335417.33			
45	359382.74	1335413.69			
46	359569.87	1335500.31			
47	359644.42	1335536.71			
48	359657.25	1335508.22			
49	359644.79	1335503.09			
50	359646.29	1335499.38			
51	359658.72	1335504.50			
52	359678.54	1335455.50			
53	359668.07	1335450.84			
54	359666.59	1335453.88			
55	359549.12	1335396.67			
56	359531.84	1335388.01			
57	359420.24	1335337.93			
58	359421.88	1335334.28			
59	359533.55	1335384.39			
60	359550.90	1335393.08			
61	359664.74	1335448.54			
62	359666.17	1335445.61			
63	359679.56	1335451.58			
68	359683.90	1335438.52			
12	359684.47	1335437.14			
			6732,4	6732,4 48:16:0470108	
:3У4					
64	359641.80	1335510.48			
65	359622.48	1335502.66			

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

№ п/п	Координаты		Площадь всего, м ²	В т.ч.	
	Х	У		На государственных неразграниченных землях	На иных землях
66	359630.29	1335483.35			
67	359649.61	1335491.16			
			434,18	434,18 48:16:0470108	
ИТОГО:			8074,66	8074,66	

Система координат: МСК48.

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5. ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ ОХРАННОЙ ЗОНЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

№ точки	Охранная хона		Площадь всего, м²
	Координаты		
	X	Y	
1	359763.73	1335242.27	8074,66
5	359759.92	1335250.62	
6	359772.39	1335256.32	
7	359763.73	1335277.21	
8	359746.31	1335290.59	
9	359744.52	1335294.31	
10	359739.11	1335316.94	
69	359687.65	1335439.92	
20	359683.28	1335453.24	
21	359698.07	1335464.52	
22	359778.63	1335497.44	
23	359676.71	1335744.45	
24	359673.01	1335742.92	
25	359773.40	1335499.63	
26	359699.04	1335469.24	
27	359673.78	1335527.15	
28	359635.03	1335620.55	
29	359598.68	1335709.15	
30	359594.98	1335707.63	
31	359631.34	1335619.02	
32	359670.10	1335525.58	
33	359695.42	1335467.54	
34	359682.10	1335457.36	
35	359660.92	1335509.81	
36	359646.37	1335542.12	
37	359575.57	1335702.12	
38	359571.91	1335700.50	
39	359642.76	1335540.35	
40	359569.94	1335504.80	
41	359498.42	1335668.03	
42	359494.76	1335666.42	
43	359566.33	1335503.07	
44	359381.07	1335417.33	
45	359382.74	1335413.69	
46	359569.87	1335500.31	
47	359644.42	1335536.71	
48	359657.25	1335508.22	
49	359644.79	1335503.09	
64	359641.80	1335510.48	
65	359622.48	1335502.66	
66	359630.29	1335483.35	
67	359649.61	1335491.16	
50	359646.29	1335499.38	
51	359658.72	1335504.50	
52	359678.54	1335455.50	

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

№ точки	Охранная хона	
	Координаты	
	Х	У
53	359668.07	1335450.84
54	359666.59	1335453.88
55	359549.12	1335396.67
56	359531.84	1335388.01
57	359420.24	1335337.93
58	359421.88	1335334.28
59	359533.55	1335384.39
60	359550.90	1335393.08
61	359664.74	1335448.54
62	359666.17	1335445.61
63	359679.56	1335451.58
68	359683.90	1335438.52
12	359684.47	1335437.14
13	359735.30	1335315.69
14	359740.73	1335292.96
15	359743.13	1335288.00
16	359760.42	1335274.75
17	359767.21	1335258.35
18	359754.62	1335252.60
3	359758.90	1335243.21
4	359760.09	1335240.61

Система координат: МСК48.

Охранная зона газопровода совпадает с полосой временного отвода.

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

321-15-ПМТ					



- Условные обозначения:**
- Охранная зона объекта ВЛ 10кВ
 - Сельхозземля ПС Усмань
 - ВЛ-0,4кВ л1 от ТП-15 ф.5 ПС Усмань
 - ВЛ 0,4кВ л2 ТП-15 ф.5 ПС Усмань
- Объекты инженерной инфраструктуры:**
- Существующий газопровод
 - Существующий водопровод
 - Существующая линия связи
 - Опора ЛЭП в В.
 - Опора ЛЭП н В.
 - 44 ° Номер поворотной точки
- Кадастровые границы:**
- Граница кадастрового квартала
 - Граница кадастрового участка
 - Граница жилых зданий
 - Граница полосы отвода, совпадает с охранной зоной
 - Граница охранной зоны ГРУШ
- Объекты транспортной инфраструктуры:**
- Дорога с асфальтированным покрытием
 - Грунтовая проселочная дорога

348
48:16:0000000:3859
S=177.98

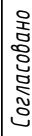
Рабочий номер
Кадастровый номер
зеленого участка
Площадь участка м²

Надпись:
48:16:0470103
48:16:0470103:1
48:16:0470108:55

Номер кадастрового квартала
Кадастровый номер
зеленого участка
Кадастровый номер
зеленого участка

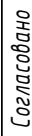
Система координат МСК 48
Масштаб вывода 1:500

						321-15-ПМТ					
						Газопровод высокого давления с ШРП, низкого давления по ул. Весенняя, ул. Текстильщиков, пер. Эдачный, пер. Солнечный, пер. Звездный в г. Усмань, Златоустовского района, Пермской области					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Рыжков	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработ.	Рыжков	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверен.	Левченко	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проверен.	Левченко	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.	Ивакина	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Исполн.	Ивакина	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Фролов А.И.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГИП	Фролов А.И.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						Чертеж нежелан. Лист 1					
						Формат А2х3					

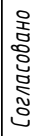


Согласовано

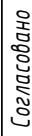
Согласовано



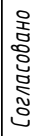
Согласовано



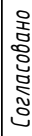
Согласовано



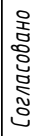
Согласовано



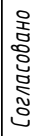
Согласовано



Согласовано

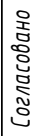


Согласовано



Согласовано

Согласовано



Согласовано

Согласовано

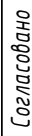
Согласовано

Согласовано

Согласовано

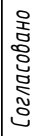
Согласовано

Согласовано



Согласовано

Согласовано



Согласовано

Согласовано

Согласовано

Согласовано