



**Общество с ограниченной ответственностью
«Проектно-планировочная мастерская «Мастер-План»**

Регистрационный номер в реестре
№ 0049-2009-1073808024850-П-52 от 11.12.2009г.

Ассоциации саморегулируемой организации
«Байкальское общество архитекторов и инженеров»

Заказчик – Администрация Качутского городского поселения

**РАБОТЫ ПО АКТУАЛИЗАЦИИ ДОКУМЕНТОВ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

Книга 1. Положение о территориальном планировании

043-22-измГП-УЧ-Кн1



**Общество с ограниченной ответственностью
«Проектно-планировочная мастерская «Мастер-План»**

Регистрационный номер в реестре
№ 0049-2009-1073808024850-П-52 от 11.12.2009г.

Ассоциации саморегулируемой организации
«Байкальское общество архитекторов и инженеров»

Заказчик – Администрация Качутского городского поселения

**РАБОТЫ ПО АКТУАЛИЗАЦИИ ДОКУМЕНТОВ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

Книга 1. Положение о территориальном планировании

043-22-измГП-УЧ-Кн1

Генеральный директор

Протасова М.В.

Управляющий проектом

Чубыкина Л.А.

Содержание

Обозначение	Наименование	Нумерация
043-22-измГП-УЧ-Кн1-СП1	Состав документации	2
043-22-измГП-УЧ-Кн1-СК	Состав коллектива	4
043-22-измГП-УЧ-Кн1-Т	Раздел 1. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения поселения, их основные характеристики, их местоположение	5
	Раздел 2. Параметры функциональных зон	16

Состав проекта

«Проект внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Количество страниц/листов
1		Проект внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования	
		Материалы проекта, подлежащие утверждению	
	043-22-измГП-УЧ-Кн1	Книга 1. Положение о территориальном планировании	15 стр.
	043-22-измГП-УЧ-К1	Карта 1. Карта планируемого размещения местного значения поселения М 1:10 000	1 лист
	043-22-измГП-УЧ-К2	Карта 2. Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения.	1 лист
	043-22-измГП-УЧ-К5	Карта функциональных зон поселения М 1:10 000	1 лист
2	043-22-измГП-УЧ-Кн2	Книга 2. Сведения о границах населенных пунктов, входящих в состав поселения (Новая редакция согласно ГрК РФ)	15 стр.
		Материалы по обоснованию	
	043-22-измГП-ОМ-Кн3	Книга 3. Материалы по обоснованию	148 стр.
	043-22-измГП-ОМ-3	Карта 3. Карта анализа комплексного развития территории поселения и планируемого размещения объектов М 1:10 000	1 лист
	043-22-измГП-ОМ-4	Карта 4. Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1:10 000	1 лист
3		Материалы в электронном виде	
	043-22-измГП-СИД-Д1	CD-диск: - текстовые материалы в форматах doc и pdf; - графические материалы в формате pdf	1 экз.

Состав коллектива

В выполнении работ «Проект внесения изменений в Генеральный план Качугского муниципального образования» принимали участие:

Специалисты ООО «ППМ «Мастер-План»»:	
Градостроительная часть	
Управляющий проектом	Л.А. Чубыкина
Архитектор	Я.Н. Соболевский
Экономика	
Главный специалист	Н.В. Смирнов
Транспорт, инженерная подготовка территории	
Инженер	А.Ю. Туктаров
Электроснабжение, телефонизация, радиофикация и телевидение	
Ведущий инженер	И.А. Маринина
Водоснабжение, водоотведение, ливневая канализация	
Ведущий инженер	И.А. Маринина
Теплоснабжение	
Главный специалист	И.А. Маринина
Промышленность, санитарная очистка, охрана окружающей среды	
Эколог-инженер	В.А. Григорьева
ИТМ ЧС	
Ведущий инженер	В.А. Григорьева
Сопровождение ГИС	
Инженер	А.И. Борисова

Раздел 1. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения поселения, их основные характеристики, их местоположение

Основные характеристики							Зоны с особыми условиями использования территории
Наименование функциональной зоны	Наименование объекта капитального строительства	Местоположение	Характеристика, емкость/мощность	Мероприятия	Очередность	S зоны, га/протяженность, км	
1	2	3	4	5	6	7	8
Социальная инфраструктура							
<i>Физическая культура и массовый спорт</i>							
Зона специализированной общественной застройки	для размещения бассейна с уличным: спортивным ядром	р.п Качуг, ул. Юбилейная д.11в	400 м2 зеркала воды	строительство	расчетный срок	2 га	-
<i>Объекты культуры и искусства</i>							
Зона специализированной общественной застройки	Объект культурно-просветительного назначения (Дом культуры)	р.п. Качуг, ул. Пуляевского, 77б	1756 м2 на 100 посадочных мест	строительство	расчетный срок	1,40	-
Многофункциональная общественно-деловая зона	Предприятие по разведению лошадей и прочих животных семейства лошадиных	р.п. Качуг, ул. Энтузиастов, 7 б	На 10 голов	строительство	расчетный срок	2,1152	-
Транспортная инфраструктура							
<i>Улично-дорожная сеть</i>							
-	пер. Больничный,	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,25	-
-	пер. Дорожный	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,32	-
-	пер. Комсомольский	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,21	-
-	продление пер. Полевой	.п. Качуг,	-	строительство		0,13	-
-	продление ул. Автомобилистов	.п. Качуг,	-	строительство		0,05	-
-	ул. Байкальская	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,5	-
-	продление ул. Берёзовая	.п. Качуг,	-	строительство		0,27	-
-	ул. Верхнеленская	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,96	-
-	продление ул. Западная	.п. Качуг,	-			0,13	-
-	продление с реконструкцией ул. Звёздочка	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,31	-
-	продление ул. Зелёная	.п. Качуг,	-	строительство		0,19	-

Основные характеристики							Зоны с особыми условиями использования территории
Наименование функциональной зоны	Наименование объекта капитального строительства	Местоположение	Характеристика, емкость/мощность	Мероприятия	Очередность	S зоны, га/протяженность, км	
1	2	3	4	5	6	7	8
-	продление ул. Кедровая	.п. Качуг,	-	строительство		0,43	-
-	ул. Кирова	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,5	-
-	продление с реконструкцией ул. Комсомольская	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,62	-
-	ул. Кооперативная	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,54	-
-	продление ул. Красной Звезды	.п. Качуг,	-	строительство		0,16	-
-	продление ул. Маяковского	.п. Качуг,	-	строительство		0,15	-
-	продление ул. Молодёжная	.п. Качуг,	-	строительство		0,45	-
-	продление ул. Московская	.п. Качуг,	-	строительство		0,34	-
-	ул. Октябрьская	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,44	-
-	продление ул. Олимпийская	.п. Качуг,	-	строительство		0,04	-
-	продление ул. Первопроходцев	.п. Качуг,	-	строительство		0,73	-
-	продление ул. Полярная	.п. Качуг,	-	строительство		0,33	-
-	продление ул. Профсоюзная	.п. Качуг,	-	строительство		0,1	-
-	продление ул. Пушкина	.п. Качуг,	-	строительство		0,14	-
-	продление ул. Розенталя	.п. Качуг,	-	строительство		0,25	-
-	продление ул. Российская	.п. Качуг,	-	строительство		0,06	-
-	продление ул. Северная	.п. Качуг,	-	строительство		0,06	-
-	продление ул. Сибирская	.п. Качуг,	-	строительство		0,16	-
-	продление с реконструкцией ул. Советская	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,18	-
-	ул. Совторговли	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,81	-
-	продление ул. Спортивная	.п. Качуг,	-	строительство		0,26	-
-	продление ул. Судостроительная	.п. Качуг,	-	строительство		0,11	-

Основные характеристики							Зоны с особыми условиями использования территории
Наименование функциональной зоны	Наименование объекта капитального строительства	Местоположение	Характеристика, емкость/мощность	Мероприятия	Очередность	S зоны, га/протяженность, км	
1	2	3	4	5	6	7	8
-	продление ул. Транспортная	.п. Качуг,	-	строительство		0,05	-
-	продление ул. Федосеева	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,29	-
-	продление ул. Чапаева	.п. Качуг,	-	строительство		0,28	-
-	продление ул. Чкалова	.п. Качуг,	-	строительство		0,27	-
-	продление ул. Энергетическая	.п. Качуг,	-	строительство		1,23	-
-	продление с реконструкцией ул. Ягодная	.п. Качуг,	-	реконструкция		0,38	-
-	продление ул. Ясная	.п. Качуг,	-	строительство		0,23	-
-	проезд от ул. Звездочка до кладбища	.п. Качуг,	-	строительство		1,2	-
-	проезд на урочище Булуй	.п. Качуг,	-	строительство		1,8	-
-	проезд, параллельный ул. Юбилейная	.п. Качуг,	-	строительство		0,77	-
-	улица, параллельная ул. Российская	.п. Качуг,	-	строительство		0,63	-
-	проезд между ул. Березовой и Молодёжной	.п. Качуг,	-	строительство		0,23	-
-	улица, параллельная ул. Пуляевского от ул. Подгорная до проезда на ур. Булуй	.п. Качуг,	-	строительство		0,51	-
-	ул., параллельная ул. Пуляевского от ул. Подгорная	.п. Качуг,	-	строительство		0,12	-
-	от ул. Пуляевского до новой ул.	.п. Качуг,	-	строительство		0,14	-
-	от ул. Пуляевского до ул. Ленский расстрел	.п. Качуг,	-	строительство		0,16	-
-	улица, параллельная ул. Пуляевского от новой ул.	.п. Качуг,	-	строительство		0,2	-
-	от ул. Пуляевского до ул. Ст. Разина	.п. Качуг,	-	строительство		0,34	-
-	проезды от ул. Степная до ул. Береговая	.п. Качуг,	-	строительство		0,22	-
-	проезды от ул. Береговая	.п. Качуг,	-	строительство		0,13	-
-	выезд из общественной деловой зоны (ул. Советская) на ул. Пуляев-	.п. Качуг,	-	строительство		0,03	-

Основные характеристики							Зоны с особыми условиями использования территории
Наименование функциональной зоны	Наименование объекта капитального строительства	Местоположение	Характеристика, емкость/мощность	Мероприятия	Очередность	S зоны, га/протяженность, км	
1	2	3	4	5	6	7	8
-	ского						
-	проезд от ул. Производственная	.п. Качуг,	-	строительство		0,1	-
-	проезд от ул. Снежная до ул. Жемчужная	.п. Качуг,	-	строительство		0,11	-
-	проезд от ул. Полярная до ул. Таежная	.п. Качуг,	-	строительство		0,41	-
-	проезд от ул. Партизанской до территории Качугского авиаотделения	.п. Качуг,	-	строительство		0,42	-
-	проезд от ул. Пушкина до ул. Партизанская	.п. Качуг,	-	строительство		0,15	-
-	проезд от ул. Ленина к воде	.п. Качуг,	-	строительство		0,15	-
-	проезды от ул. Ленина до ул. Каландарашвили	.п. Качуг,	-	строительство		0,24	-
-	улица, параллельная ул. Каландарашвили от ул. Аэрофлотской до границы	.п. Качуг,	-	строительство		0,59	-
-	проезды от ул. Каландарашвили до новой ул., параллельной Каландарашвили .	.п. Качуг,	-	строительство		0,06	-
-	проезд от ул. Ленских Событий	.п. Качуг,	-	строительство		0,09	-
-	проезды от ул. Рабочая до ул. Каландарашвили	.п. Качуг,	-	строительство		0,45	-
-	проезды от ул. Крупской до ул. Юбилейной	.п. Качуг,	-	строительство		0,73	-
-	проезд от ул. Крупской до ул. Лесная	.п. Качуг,	-	строительство		0,1	-
-	проезд от ул. Лесная до ул. Северная	.п. Качуг,	-	строительство		0,11	-
-	связка от ул. Автобиблистов до ул. Аэрофлотская	.п. Качуг,	-	строительство		0,13	-
-	связка от ул. Байкальская до ул. Аэрофлотская	.п. Качуг,	-	строительство		0,13	-

Основные характеристики							Зоны с особыми условиями использования территории
Наименование функциональной зоны	Наименование объекта капитального строительства	Местоположение	Характеристика, емкость/мощность	Мероприятия	Очередность	S зоны, га/протяженность, км	
1	2	3	4	5	6	7	8
-	проезд ул. Ленина до ул. Верхнеленская	.п. Качуг,	-	строительство		0,17	-
-	проезд ул. Заводская до ул. Кооперативная	.п. Качуг,	-	строительство		0,13	-
-	проезд в районе ул. Верхнеленская	.п. Качуг,	-	строительство		0,19	-
-	проезд от ул. Юбилейная до Жемчужной	.п. Качуг,	-	строительство		0,22	-
-	перемычка ул. Иркутская - ул. Еловая	.п. Качуг,	-	строительство		0,11	-
-	перемычка ул. Лесная - ул. Еловая	.п. Качуг,	-	строительство		0,075	-
-	улица, параллельная ул. Кедровая	.п. Качуг,	-	строительство		0,28	-
-	улица, параллельная ул. Зеленая	.п. Качуг,	-	строительство		0,43	-
-	связка от ул. Чкалова до ул. Чапаева	.п. Качуг,	-	строительство		0,175	-
-	проезд от ул. Комсомольская до пер. Восточный мимо кладбища	.п. Качуг,	-	строительство		0,78	-
-	въезд на кладбище с пер. Восточный	.п. Качуг,	-	строительство		0,14	-
Инженерная инфраструктура							
<i>Водоснабжение</i>							
-	Артезианская скважина/водонапорная башня по адресу ул. Лесная д.51а	.п. Качуг	Производительность 10 м ³ /ч	реконструкция	-	-	50/10
-	Артезианская скважина/водонапорная башня по адресу ул. Партизанская д.80а	.п. Качуг	Производительность 16 м ³ /ч	реконструкция	-	-	50/10
-	Артезианская скважина /водонапорная башня по адресу ул. Ленских событий д.3а	.п. Качуг	Производительность 6,5 м ³ /ч	реконструкция	-	-	50/10
-	Артезианская скважина/водонапорная башня по адресу ул. Каландаришвили д.144а	.п. Качуг	Производительность 6,5 м ³ /ч	реконструкция	-	-	50/10
-	Артезианская скважина/водонапорная башня	.п. Качуг	Производительность	реконструкция	-	-	50/10

Основные характеристики							Зоны с особыми условиями использования территории
Наименование функциональной зоны	Наименование объекта капитального строительства	Местоположение	Характеристика, емкость/мощность	Мероприятия	Очередность	S зоны, га/протяженность, км	
1	2	3	4	5	6	7	8
	по адресу ул. Каландаришвили д.161в		Характеристика, емкость/мощность 6,5 м ³ /ч				
-	Водозабор	п. Качуг	Производительность 1000 м ³ /ч	строительство	расчетный срок		50
-	Водоочистные сооружения	п. Качуг	11 шт. Мощность 6,5-10 м ³ /ч	строительство	расчетный срок	-	30
	Резервуар	п. Качуг	Объем 2х150 м ³	строительство	расчетный срок	-	30
	Сети водоснабжения	п. Качуг	Диаметр 110 мм – протяженность 7,6 км	строительство	расчетный срок	-	10
	Сети водоснабжения	п. Качуг	Диаметр 50 мм – протяженность 0,85 км	строительство	расчетный срок	-	10
<i>Водоотведение</i>							
-	КОС в границах МО	п. Качуг	Мощность 500 м ³ /сут	строительство	расчетный срок	-	100
-	КОС за границами МО	Качугское МО	Мощность 1500 м ³ /сут	строительство	расчетный срок	-	100
-	Канализационные коллекторы/ Сети канализации	п. Качуг	Протяженность 11,1 км	строительство	расчетный срок	-	3
<i>Теплоснабжение</i>							
	Котельная «Судоверфь»	п. Качуг	Мощность 1,5 Гкал/ч	реконструкция	расчетный срок	-	50
	Сети теплоснабжения (Сеть «01 Газ Кран-19а)	п. Качуг	Протяженность 0,246 км	реконструкция (перекладка)	расчетный срок	-	3
	Сети теплоснабжения (Сеть «02 Газ Перв-37)	п. Качуг	Протяженность 0,318 км	реконструкция (перекладка)	расчетный срок	-	3

Основные характеристики							Зоны с особыми условиями использования территории
Наименование функциональной зоны	Наименование объекта капитального строительства	Местоположение	Характеристика, емкость/мощность	Мероприятия	Очередность	S зоны, га/протяженность, км	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сети теплоснабжения (Сеть «03 Гостиница»)	п. Качуг	Протяженность 0,335 км	реконструкция (перекладка)	расчетный срок	-	3
	Сети теплоснабжения (Сеть «Сеть «04 Таёжная»)	п. Качуг	Протяженность 0,995 км	реконструкция (перекладка)	расчетный срок	-	3
	Сети теплоснабжения (Сеть «СХ управл»)	п. Качуг	Протяженность 0,2 км	реконструкция (перекладка)	расчетный срок	-	3
	Сети теплоснабжения (Сеть «06.Судоверф»)	п. Качуг	Протяженность 1,138 км	реконструкция (перекладка)	расчетный срок	-	3
	Сети теплоснабжения (Сеть «07.ПСК»)	п. Качуг	Протяженность 0,605 км	реконструкция (перекладка)	расчетный срок	-	3
	Сети теплоснабжения (Сеть «08. РТП»)	п. Качуг	Протяженность 0,57 км	реконструкция (перекладка)	расчетный срок	-	3
	Сети теплоснабжения (Сеть «09. СОШ- 1»)	п. Качуг	Протяженность 0,351 км	реконструкция (перекладка)	расчетный срок	-	3
	Сети теплоснабжения (Сеть « 12. ДСИО»)	п. Качуг	Протяженность 0,315 км	реконструкция (перекладка)	расчетный срок	-	3
	Сети теплоснабжения	п. Качуг	Диаметр 32-150 мм, протяженность 0,64 км	строительство	расчетный срок	-	3

Раздел 3. Параметры функциональных зон

Таблица 3.1 – Параметры функциональных зон

	МО	р.п. Качуг	Общий итог
Наименование функциональной зоны			
Зона акваторий	131078,8969	1457349,352	1588428,248
Зона застройки индивидуальными жилыми домами		5245315,781	5245315,781
Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)		815804,167	815804,167
Зона инженерной инфраструктуры		44878,19301	44878,19301
Зона кладбищ		141964,7257	141964,7257
Зона лесов	312711,6404	27823,21556	340534,856
Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)		1635156,602	1635156,602
Зона озелененных территорий специального назначения	22778,08949	200833,6787	223611,7682
Зона отдыха		35940,61115	35940,61115
Зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан		2665,902875	2665,902875
Зона сельскохозяйственных угодий	3946268,438	562845,5516	4509113,99
Зона складирования и захоронения отходов	8904,377795		8904,377795
Зона специализированной общественной застройки		381372,372	381372,372
Зона транспортной инфраструктуры		1647744,958	1647744,958
Иные зоны	152341,5536	6365300,531	6517642,085
Коммунально-складская зона	1819,892552	909653,9848	911473,8774
Многофункциональная общественно-деловая зона		288004,6845	288004,6845
Производственная зона	60469,92918	520900,272	581370,2011
Общий итог	4636372,818	20283554,58	24919927,4

Таблица 3.2 – Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, их местоположение

(Объекты капитального строительства федерального и регионального значения приводятся в Положении о территориальном планировании, отображаются на картах для обеспечения информационной целостности документа и не являются утверждаемыми в составе настоящего проекта)

Номер на карте	Наименование функциональной зоны	Наименование объекта капитального строительства	Местоположение	Характеристика, емкость/ мощность	Значение	Мероприятия	Очередность	S зоны, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Социальная инфраструктура								
<i>Образование</i>								
7	Зона специализированной общественной застройки	Качугская СОШ №1 (пристройка блока начальных классов в результате сноса Качугской НОШ)	п. Качуг, ул. Юбилейная, 1 а	-	Местного значения муниципального района	реконструкция	расчетный срок	3,20
<i>Социальное обеспечение</i>								
1	Зона специализированной общественной застройки	Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг	п. Качуг	на 5 окон	Регионального значения	строительство	расчетный срок	0,40
<i>Зоны размещения производственных объектов</i>								
	Производственная зона	Предприятие по обработке древесины, производству изделий из дерева	п. Качуг	объекты промышленного назначения V-III классов	Местного значения муниципального района	строительство	расчетный срок	0,48
<i>Объекты здравоохранения</i>								
3	Зона специализированной общественной застройки	Строительство поликлиники ОГБУЗ «Качугская районная больница»	п. Качуг	200 посещений в смену	Регионального значения	строительство	расчетный срок	6,20
	Зона специализированной общественной застройки	Строительство модульного здания патологоанатомического отделения отделения судебно-медицинской экспертизы	п. Качуг (на территории больницы)	1 стол для вскрытий, до 1000 объектов морфологических исследований	Регионального значения	строительство	расчетный срок	(на территории больницы)
<i>Объекты капитального строительства в области предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, стихийных бедствий, эпидемий и ликвидации их последствий</i>								
	Зона специализированной об-	Пункт сбора населения при возникновении ЧС (ПЭП)	ФОК «Рекорд» п. Качуг,	500 чел.	Местного значения муници-	Размещение	расчетный срок	1,15

Номер на карте	Наименование функциональной зоны	Наименование объекта капитального строительства	Местоположение	Характеристика, емкость/ мощность	Значение	Мероприятия	Очередность	S зоны, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	общественной застройки		ул. Осоавиахимская, 1		пального района			
	Зона специализированной общественной застройки	Пункт временного размещения населения при возникновении ЧС (ПВР)	Училище № 62 п. Качуг, ул. Розенталя, 9	500 чел.	Местного значения муниципального района	Размещение	расчетный срок	1,19
<i>Инженерная подготовка территории</i>								
	-	Дамба обвалования р. Лена	п. Качуг	протяженностью 3650 м (левый берег р. Лена)	строительство	расчетный срок	3,65	-
	-	Дамба обвалования р. Лена	п. Качуг	протяженностью 550 м (правый берег р. Лена)	строительство	расчетный срок	0,55	-
Транспортная инфраструктура								
<i>Железнодорожный транспорт</i>								
-	-	Железнодорожная линия Усть-Кут (ст. Лена) – Жигалово - Иркутск*	Качугский район*	протяженностью 690 км <i>Характеристики уточняются на дальнейших стадиях проектирования</i>	Федерального значения	строительство	расчетный срок 2030г.	
<i>Регионального значения</i>								
<i>Автомобильный транспорт</i>								
	-	Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Иркутск – Усть-Ордынский – Жигалово	р.п. Качуг	Категория автомобильной дороги – III, протяженность 323,49 км	Регионального значения	реконструкция	первая очередь 2025г.	-
		Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Качуг – Мыс – Кузнецы	р.п. Качуг	Категория автомобильной дороги – IV, протяженность 22,7 км.	Регионального значения	реконструкция	первая очередь 2025г.	

**Строительство железнодорожных линий, точная трассировка и протяженность которых будет определена при проектировании.*