



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»**

**Московский филиал**

**Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»**

**«Утверждено**

**от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г. № \_\_\_\_\_»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**Проект планировки и межевания территории**

**ГАЗПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. КЛИНЫ  
МЕДЫНСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТОМ 2**

**Основная часть проекта планировки территории.**

**Положение о размещении линейного объекта.**

**3059.085.П.0/0.0002-ППТ2**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Московский филиал

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**  
**Проект планировки и межевания территории**

**ГАЗПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. КЛИНЫ**  
**МЕДЫНСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТОМ 2**

**Основная часть проекта планировки территории.**  
**Положение о размещении линейного объекта**

**3059.085.П.0/0.0002-ППТ2**

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

Заместитель директора  
Московского филиала  
по производству



Ю.М. Комиссаров

Главный инженер проекта

А.А. Назарян

### Список исполнителей

Начальник  
Центра подготовки производства



М.С. Коновальцев

(подпись, дата)

Главный специалист отдела разработки  
документации по планировке территорий



Ю.Ю. Бовбас

(подпись, дата)

Ведущий инженер отдела разработки  
документации по планировке территорий



О.Н.Коневцева

(подпись, дата)

Ведущий инженер отдела разработки  
документации по планировке территорий



Н.Т. Шайнурова

Главный инженер проекта



А.А.Назарян

(подпись, дата)

### Список участников работ

О.Н. Коневцева – разработка документации по планировке территории

Ю.Ю. Таратунина – разработка документации по планировке территории

## Содержание

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Примечание</b>
3059.085.П.0/0.0002-ППТ2-С	Содержание тома 2	3
3059.085.П.0/0.0002-СД	Состав документации по планировке территории	4
3059.085.П.0/0.0002-ППТ2.ВКМ	Ведомость картографических материалов	5
3059.085.П.0/0.0002-ППТ2	Текстовая часть	6


**Состав документации по планировке территории**

<b>Номер тома</b>	<b>Обозначение</b>	<b>Наименование документа</b>	<b>Примечания</b>
Том 1	3059.085.П.0/0.0002-ППТ1	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	-
Том 2	3059.085.П.0/0.0002-ППТ2	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейного объекта	-
Том 3	3059.085.П.0/0.0002-ППТ3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	-
Том 4	3059.085.П.0/0.0002-ППТ4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	-
Том 5	3059.085.П.0/0.0002-ПМТ1	Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть	-
Том 6	3059.085.П.0/0.0002-ПМТ2	Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть	-
Том 7	3059.085.П.0/0.0002-ПМТ3	Материалы по обоснованию проекта межевания. Графическая часть	-
Том 8	3059.085.П.0/0.0002-ПМТ4	Материалы по обоснованию проекта межевания. Пояснительная записка	-

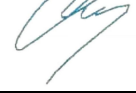
### Ведомость картографических материалов

Наименование документации «Газпровод межпоселковый к дер. Клины Медынского района Калужской области»  
 Обозначение 3059.085.П.0/0.0002-ППТ2.ВКМ  
 Организация ООО «Газпром проектирование»  
 Дата создания 17.07.2023 г.

№	Краткое наименование тома (книги)	Обозначение тома (книги)	Номер страницы (листа)	Номер рисунка, графического приложения, текстового приложения	Краткое наименование рисунка графического приложения, текстового приложения	Реквизиты лицензионного договора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ППТ2	3059.085.П.0/0.0002-ППТ2	-	-	Картографические материалы отсутствуют	-	-

Составил Ведущий инженер  О.Н.Коневцева 10.04.2023 г.  
 (Должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

Проверил Главный специалист  Ю.Ю. Бовбас 10.04.2023 г.  
 (Должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

ГИП  А.А.Назарян 10.04.2023 г.  
 (подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

## Содержание

Введение .....	2
Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов .....	3
Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов, в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов .....	5
Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта .....	5
Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения .....	8
Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения .....	8
Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта .....	8
Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....	9
Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды ..	9
Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне .....	17

## Введение

Документация по планировке территории для размещения объекта трубопроводного транспорта: «Газпровод межпоселковый к дер. Клины Медынского района Калужской области» (далее – документация по планировке территории) разработана в соответствии с действующими законодательными актами и нормативными документами.

Документация по планировке территории разрабатывается на основании:

1) Постановление Правительства РФ от 02.04.2022 N 575 «Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию».

С учетом документов территориального планирования:

1) Схемы территориального планирования Калужской области, утвержденной постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 №65;

2) Схемы территориального планирования муниципального района «Медынский район», утвержденной Решением Районного собрания муниципального района «Медынский район» от 17.12.2009 №395;

3) Генерального плана муниципального образования сельское поселение «Деревня Михеево», утвержденного Решением Сельской Думы от 01.11.2013 № 18;

4) Правил землепользования и застройки сельского поселения «Деревня Михеево», утвержденных Решением Сельской думы сельского поселения «Деревня Михеево» от 16.10.2009 № 15.



**Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов**

Наименование планируемого объекта - «Газопровод межпоселковый к дер. Клины Медынского района Калужской области».

Назначение планируемого объекта - организация газоснабжения.

Протяженность – около 5 км.

Согласно таблице 1\* - СП 62.13330.2011\* «Свод правил. Газораспределительные системы» Актуализированная редакция, по рабочему давлению проектируемый газопровод подразделяется на следующие категории:

- от точки врезки к существующему стальному газопроводу высокого давления ( $P \leq 1,2$  МПа) диаметром 325 мм (объект «Подземный газопровод от места врезки (загл. 1) до задвижки в д. Уланово Медынского района Калужской области») до входа в ГРПШ (дер. Клины) - газопровод высокого давления  $P \leq 1,2$  МПа первой категории (газопровод Г4 по ГОСТ 21.609-2014);

- от выхода из ГРПШ (дер. Клины) до заглушки - газопровод низкого давления  $P \leq 0,005$  МПа (газопровод Г1 по ГОСТ 21.609-2014).

Проектируемый линейный объект относится к сетям газораспределения, согласно техническому регламенту «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

Согласно Ф3-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» изм. от 07.03.2017, Приложение 2 проектируемая сеть газораспределения относится к опасным производственным объектам III класса опасности для опасных производственных объектов, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 0,005 МПа до 1,2 МПа включительно.

Уровень ответственности: II (нормальный) в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ.

Пропускная способность газопровода рассчитана исходя из требуемого расхода газа потребителями.

Сведения об объеме потребления газа приняты согласно:

- генеральной схеме газоснабжения Калужской области, утвержденной в 2018 году;
- теплотехнического расчета, выполненного ООО «Газпром проектирование» в 2022 г.

Запрашиваемый объем транспортировки газа согласно ТУ № 6807/240 от 13.10.2022 г ПАО «Газпром газораспределение Калуга» на подключение составит 206,83 м<sup>3</sup>/ч.

Объем газопотребления по существующим и перспективным потребителям в дер. Клины Медынского района на основании письма от 18.05.2022 г. № 1727 от администрации Медынского района Калужской области составит 73,41 м<sup>3</sup>/ч.

Проектом принята установка сертифицированного в установленном порядке блочно-комплектного ГРПШ модели ГРПШ-2СТ; РДСК-50/РДНК-32-2/2-4-88-ОГ-У-СГ-Т производства АО «Газаппарат» г. Саратов полностью заводского исполнения, обеспечивающие оптимальную схему газоснабжения потребителей, в том числе:

- для дер. Клины  $Q_{\text{расч.}} = 73,41 \text{ м}^3/\text{час}$ .

Выбор типа и характеристик ГРПШ произведён согласно требованиям ГОСТ 34011-2016, СП 42-101-2003, СП 62.13330.2011\*, СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-8-2-2019.

Поставка на объект ГРПШ полностью заводского исполнения предусматривается по опросному листу, согласованному и утверждённому в установленном порядке с заказчиком.

Технологическая обвязка ГРПШ принята с основной и резервной линиями редуцирования. Система обогрева ГРПШ - газовая от горелки (конвектора).

Источник электроснабжения - отсутствует. Обслуживание шкафа - двухстороннее.

Все элементы ГРПШ, включая блок-контейнер, защищены от атмосферной коррозии.

Технологическое оборудование ГРПШ рассчитано на пропуск расчётного расхода газа с коэффициентом запаса  $k=1,2$  и обеспечивает выполнение требования раздела 5 СП 42-101-2003.

Уровень шума, создаваемый линиями редуцирования, соответствует ГОСТ 34011-2016.

В проектируемом ГРПШ в комплекте поставки предусмотрены:

- приборы визуального контроля, согласно действующим НТД.

- счетчик газа СМТ-Комплекс G4 (ООО «Техномер») с выносной GSM антенной.

Маркировка взрывозащиты - 1 Ex ib IIB T4 GbX для учета расхода на собственные нужды;

- катушка-имитатор по присоединительным размерам, с длинами прямых участков до и после неё соответствующих выбранному типоразмеру счетчика измерительного комплекса газа, обеспечивающую возможность установки измерительного комплекса в дальнейшем;

- закладные конструкции для установки в дальнейшем датчиков открытия дверей ГРПШ;

- дополнительный блок-бокс размером (ВхШхГ) 600х600х400, для возможности дальнейшего размещения АСУГ ПРГ и беспрепятственное обслуживание оборудования АСУ.

Внутренняя обвязка ГРПШ (регуляторы давления, фильтры, краны и т. д.) подбирает и рассчитывает завод изготовитель, согласно опросным листам, предоставленных проектной организацией ООО «Газпром проектирование». Свечи, манометры, напоромеры входят в комплект поставки завода. Для достижения стабильной работы ГРПШ, параметры настройки уточнить при пуско-наладочных работах.

ГРПШ (дер. Клины) предназначен для снижения давления газа с высокого  $P_N \leq 1,2$  МПа первой категории до низкого  $P_N \leq 0,005$  МПа и автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне, автоматического прекращения подачи газа при аварийных повышении или понижении входного давления сверх заданных пределов.

Технологическая обвязка ГРПШ (д. Клины) принята с основной и резервной линиями редуцирования. Характеристики ГРПШ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристики ГРПШ (д. Клины)

Наименование параметра	Значение
Газорегуляторный пункта шкафной - ГРПШ	ГРПШ-2СТ; РДСК-50/РДНК-32-2/2-4-88-ОГ-У-СГ-Т
Давление газа на входе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$P_{вх.max.} \leq 1,2(12,0);$ $P_{вх.min.} = 0,82(8,2)$
Давление газа на выходе, МПа	0,003
Расчетный расход газа на ГРПШ, м <sup>3</sup> /ч:	$Q_{max.} = 73,41 \text{ м}^3/\text{ч}$ $Q_{min.} = 7,341 \text{ м}^3/\text{ч}$

Регулятор давления газа	РДСК-50/400Б РДНК-32/13
Максимальная пропускная способность регулятора РДСК-50/400Б при $P_{вх.расч.}=0,82$ МПа ( $8,2$ кгс/см <sup>2</sup> ), ст.м <sup>3</sup> /ч	440-670
Максимальная пропускная способность регулятора РДНК-32/13 при $P_{вх.расч.}=0,3$ МПа ( $3,0$ кгс/см <sup>2</sup> ), ст.м <sup>3</sup> /ч	105
Верхний предел срабатывания предохранительного запорного клапана, МПа	0,0045
Верхний предел срабатывания предохранительного сбросного клапана, МПа	0,0035

Вентиляция ГРПШ производится через подрезы в дверцах.

Проектом предусмотрено:

- молниезащита и заземление ГРПШ (см. том 3061.085.П.0/0.0002 – ИЛО.ИОС1);
- твердое покрытие площадки ГРПШ;
- подъезд к ГРПШ предусмотрено в виде дороги с твердым покрытием.

Площадки ГРПШ защищаются от несанкционированного доступа к ним посторонних лиц решетчатым ограждением (см. том 3061.085.П.0/0.0002 – ИЛО.КР).

Согласно «Правилам охраны газораспределительных сетей» для газорегуляторных пунктов устанавливается охранная зона – 10 м от границ этих объектов.

Технические устройства, используемые в проекте, сертифицированы на соответствие требованиям безопасности и имеют разрешение на применение, выданные службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также имеют сертификат соответствия, выданный системой добровольной сертификации «ГАЗСЕТ».

**Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов, в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов**

Территория, планируемая для размещения газопровода, расположена в границах муниципального образования сельского поселения «Деревня Михеево» муниципального района «Медынский район» Калужской области.

**Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта**

Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в таблице 2.

Характерные точки границы зоны планируемого размещения линейного объекта привязываются к координатам геодезической сети в системе координат МСК-40.

Таблица 2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

№ точек	Координаты, м				
	X	Y			
1	475285,52	1280056,96	43	474184,24	1278519,10
2	475270,05	1280031,25	44	474199,14	1278505,76
3	475257,20	1280038,99	45	474204,47	1278511,72
4	475241,74	1280013,28	46	474276,74	1278447,02
5	475267,45	1279997,81	47	474271,41	1278441,06
6	475254,34	1279976,02	48	474278,24	1278434,94
7	475215,32	1279964,34	49	474269,85	1278394,93
8	475177,97	1279939,60	50	474265,45	1278395,86
9	475028,96	1279868,93	51	474261,35	1278376,28
10	474884,87	1279790,17	52	474269,18	1278374,64
11	474709,73	1279614,03	53	474264,97	1278354,58
12	474584,06	1279471,10	54	474257,14	1278356,22
13	474582,15	1279472,72	55	474253,04	1278336,64
14	474536,87	1279421,22	56	474257,44	1278335,72
15	474356,64	1279243,56	57	474247,40	1278287,80
16	474355,24	1279244,98	58	474240,28	1278024,80
17	474340,99	1279230,94	59	474181,97	1277936,11
18	474346,61	1279225,24	60	474123,02	1277858,82
19	474308,86	1279188,04	61	474084,45	1277702,24
20	474303,25	1279193,73	62	474069,84	1277661,32
21	474289,00	1279179,69	63	474083,04	1277656,60
22	474290,52	1279178,15	64	474086,93	1277667,50
23	474041,74	1278923,80	65	474085,16	1277673,00
24	473988,07	1278869,08	66	474094,51	1277699,21
25	473991,57	1278865,65	67	474132,69	1277854,19
26	473990,17	1278864,23	68	474190,54	1277930,04
27	473999,70	1278854,89	69	474250,70	1278021,53
28	474005,70	1278860,20	70	474257,87	1278286,57
29	474014,58	1278851,49	71	474267,72	1278333,56
30	474008,90	1278845,86	72	474272,61	1278332,54
31	474019,08	1278835,87	73	474276,71	1278352,11
32	474020,48	1278837,29	74	474268,88	1278353,75
33	474027,37	1278830,54	75	474273,09	1278373,82
34	474131,01	1278750,42	76	474280,92	1278372,18
35	474173,14	1278730,16	77	474285,02	1278391,75
36	474173,69	1278721,02	78	474280,13	1278392,78
37	474181,68	1278721,50	79	474287,80	1278429,39
38	474192,00	1278550,01	80	474299,65	1278442,62
39	474184,01	1278549,53	81	474284,75	1278455,96
40	474185,21	1278529,57	82	474279,41	1278450,00
41	474189,71	1278529,84	83	474207,14	1278514,70
42	474189,97	1278525,50	84	474212,48	1278520,66
			85	474205,18	1278530,77
			86	474203,98	1278550,73

87	474195,99	1278550,25	125	475480,09	1280161,00
88	474185,67	1278721,74	126	475585,22	1280216,80
89	474193,65	1278722,22	127	475590,95	1280218,71
90	474192,45	1278742,18	128	475936,39	1280402,07
91	474181,77	1278741,54	129	476001,65	1280485,18
92	474138,40	1278762,39	130	476008,64	1280483,09
93	474119,96	1278776,65	131	476014,36	1280502,25
94	474132,19	1278792,47	132	476006,70	1280504,55
95	474108,46	1278810,82	133	476087,80	1280775,99
96	474096,23	1278795,00	134	476095,47	1280773,70
97	474036,58	1278841,12	135	476101,19	1280792,86
98	474030,29	1278847,29	136	476097,80	1280793,87
99	474033,09	1278850,14	137	476097,72	1280800,40
100	474023,15	1278859,90	138	476105,45	1280800,40
101	474017,43	1278854,30	139	476105,59	1280807,30
102	474008,70	1278862,85	140	476094,74	1280807,66
103	474014,38	1278868,50	141	476083,58	1280808,64
104	474010,67	1278872,13	142	476082,92	1280798,32
105	474051,75	1278914,01	143	476082,03	1280798,58
106	474300,35	1279168,18	144	476076,31	1280779,42
107	474303,05	1279165,45	145	476083,97	1280777,13
108	474317,29	1279179,49	146	476002,86	1280505,69
109	474311,67	1279185,19	147	475995,31	1280507,95
110	474349,42	1279222,39	148	475991,17	1280494,50
111	474355,03	1279216,70	149	475988,47	1280491,06
112	474369,28	1279230,74	150	475988,77	1280490,77
113	474366,47	1279233,59	151	475988,63	1280490,63
114	474547,05	1279411,60	152	475988,35	1280490,90
115	474592,35	1279463,12	153	475927,21	1280413,04
116	474591,57	1279463,75	154	475550,58	1280213,14
117	474717,40	1279606,86	155	475551,60	1280212,72
118	474891,24	1279781,69	156	475556,15	1280213,26
119	475033,73	1279859,57	157	475475,94	1280170,69
120	475183,15	1279930,43	158	475387,36	1280141,16
121	475219,82	1279954,73	159	475337,20	1280113,79
122	475261,24	1279967,13	160	475298,37	1280049,23
123	475344,73	1280105,93	1	475285,52	1280056,96
124	475391,57	1280131,50			

Граница зоны планируемого размещения газопровода определена исходя из потребности размещения конструктивных элементов газопровода, необходимых для его последующего функционирования и обслуживания.

Площадь территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, составляет 5,0991 га.

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 5,0771 га.

### **Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

При размещении линейных объектов отсутствует необходимость реконструкции существующих линейных объектов, в связи с чем чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения и перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения таких объектов в проекте планировки территории не приводятся.

### **Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения**

Проектом не предусмотрено строительство, реконструкция объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения.

### **Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта**

Согласно требованиям раздела 5.5 СП 62.13330.2011\* пересечение газопроводом автодорог с усовершенствованным покрытием и магистральных улиц предусматривается выполнить в защитных полиэтиленовых футлярах из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR9 по ГОСТ Р 58121.2-2018 типоразмером 160x17,9 мм закрытым способом методом горизонтального направленного бурения (ГНБ).

На пересечении проектируемого газопровода с газопроводом ст. 426, кабелем связи ООО «Газпром трансгаз Москва» Белоусовского ЛПУ МГ предусмотрена закрытая прокладка методом ГНБ.

На пересечении с кабелями ВОЛС на ПК 0+35,46 и ПК3+7,39 предусмотрена открытая прокладка, с обеспечением расстояния в свету не менее 0,5 м в свету согласно требованиям СП 62.13330.2011\*.

Для обеспечения сохранности кабельных линий при открытом способе прокладки и в дальнейшем при эксплуатации проектом предусмотрена защита пересекаемых кабелей сборным футляром, выполненным из швеллера 14 по ГОСТ 8240-97.

Технические решения по пересечению и сближению с линиями ВЛ приняты в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 62.13330.2011\* и ТУ владельцев коммуникаций.

Газопровод не пересекает зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории (письмо Администрации СП «Деревня Михеево» Калужской области №96 от 15.12.2022,

письмо Администрации МР «Медынский район» Калужской области №1387 от 06.04.2023 приложено к тому 3059.085.П.0/0.0002-ППТ4).

### **Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

В соответствии с письмом Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области №10/3019-22 от 15.12.2022, письмом Минкультуры России от 08.12.2022 №23826-12-02@ (копии писем приложены к тому 3059.085.П.0/0.0002-ППТ4), на территории, в отношении которой разрабатывается документация по планировке территории, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного (археологического) наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного (археологического) наследия. Зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон) в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона, работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

В соответствии с Актом государственной историко-культурной экспертизы документации от 06.02.2023 (копия приложена к тому 3064.085.П.0/0.0002-ППТ4), установлено, что выявленные объекты археологического наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного (археологического) наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Газопровод межпоселковый к дер. Клины Медынского района Калужской области», отсутствуют. Акт согласован Управлением по охране объектов культурного наследия Калужской области (копия письма №10/544-23 от 15.03.2023 приложена к тому 3059.085.П.0/0.0002-ППТ4).

### **Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду предусматривается проведение комплекса природоохранных мероприятий с учетом требований Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Для уменьшения и исключения отрицательных воздействий на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов необходимо разработать комплекс природоохранных мероприятий, строго приуроченных к условиям конкретных природных территориальных комплексов (ландшафтов) полосы трассирования как на стадии строительства, так и на весь период эксплуатации. Основной принцип при освоении территории – сведение к минимуму техногенных воздействий за счет сокращения площадей освоения и применения технологий, исключающих негативное воздействие на ландшафты. В ка-

честве предупредительных мер по сохранению почвенно-растительного покрова можно рекомендовать:

- восстановление профиля рельефа после окончания работы сухоройных механизмов, засыпки траншей, техническая рекультивации нарушенных почв;
- укладка плодородного слоя на поверхность минеральных грунтов и его прикатывание;
- стабилизацию склонов (уплотнение и нивелирование);
- биологическую рекультивацию (удобрение малопродуктивных грунтов и посев трав) для предупреждения плоскостной и линейной эрозии. Особенно важно проведение рекультивации на крутых склонах.

Для минимизации процессов заболачивания и подтопления необходимы следующие мероприятия:

- учёт направлений линий стока подземных и поверхностных вод;
- устройство водопропускных сооружений (под дорогами и т.д.);
- устройство дренажных канав для отведения излишков стока и понижения уровня грунтовых вод;
- сохранение и восстановление естественной системы дренажа территории.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, рекомендуются следующие мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- организация в составе строительного потока ремонтных служб с отделением по контролю за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностированию их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу;
- четкая организация работы автозаправщика - заправка строительных машин топливом и смазочными материалами должна осуществляться только закрытым способом;
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства, с работающими двигателями в ночное время;
- согласование с местными природоохранными органами условий работы техники, маршрутов и времени работы транспорта в течение года, количества выбросов двигателей;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездов;
- мероприятия по снижению шума от техники, за счет усовершенствования конструкции глушителей, использования защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п.

Для снижения возможного негативного воздействия на объекты гидрографии сброс воды от городков и баз строительства должен осуществляться через локальные очистные сооружения. Места забора и сброса воды согласовываются в период подготовки строительства с заинтересованными организациями.

Для компенсации косвенного характера воздействия строительства на водные объекты необходимо уделить внимание следующим мерам. Во-первых, это меры по снижению нарушенности почвенного покрова, незамедлительная рекультивация нарушенных территорий для уменьшения эрозионных процессов, твердого стока и соответственно снижения потока загрязняющих веществ с водосбора в гидрологическую сеть. Во-вторых, необходимо



предусмотреть меры по снижению объема выбросов в атмосферу и на территорию водосбора для уменьшения объемов миграции загрязняющих веществ.

Для минимизации воздействия проектируемого объекта на почвенный покров рекомендуется предусмотреть комплекс природоохранных мероприятий.

При ведении строительно-монтажных работ:

- ведение работ строго в полосе отвода земель;
- предотвращение захламления земли отходами строительства (сбор всех видов образующихся отходов и вывоз в установленные места);
- предотвращение загрязнения земли горюче-смазочными материалами;
- устройство временных вдольтрассовых проездов;
- движение техники должно быть строго ограничено вдольтрассовыми проездами;
- засыпка трубопровода непросадочным грунтом на заболоченных и обводненных участках;

– для предотвращения эрозионных процессов при прокладке трубопровода следует стремиться к сохранению естественной сети местного стока, а в случае ее нарушения следует производить восстановление стока;

– для предотвращения развития эрозии при необходимости в траншеях на склонах, крутизна которых более 3°, следует устраивать замки из слабофильтрующего грунта, препятствующие течению воды вдоль траншеи и возникновению эрозионного выноса. На склонах, лишенных растительности, или на склонах с нарушенным растительным покровом следует проводить фиторекультивацию – залужение откосов быстрорастущими злаковыми растениями с развитой корневой системой.

С целью восстановления нарушенных земель и снижения активности экзогенных геологических процессов (эрозии и дефляции) после завершения строительства требуется проведение определенных защитных мероприятий.

Согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 осуществляется выбор направлений рекультивации нарушенных земель и видов их использования.

Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность в проекте необходимо предусмотреть комплекс мероприятий:

- минимально возможное занятие земель;
- перемещение транспорта должно быть ограничено утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;
- запрещение выжигания растительности;
- выделение специальных площадок для заправки техники и складирования отходов для предотвращения загрязнения почвенно-растительного комплекса;
- после завершения работ должна быть проведена рекультивация нарушенных земель.

Согласно «Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 997 от 13.08.1996, необходимо выполнение мероприятий, обеспечивающих снижение воздействия на животный мир:

- проведение с исполнителями технической учебы по охране окружающей среды;
- хранение и применения химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства должны осуществляться с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов, устранение люфтов и других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- ограждение разрытых траншей, котлованов в период строительства для предотвращения случайного попадания животных;
- запрещение применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- исключение проведения строительных работ в период размножения животных;
- восстановление морфологии участков переходов до естественного состояния после проведения работ на участках трасс, пересекающих водотоки;
- запрещение работ в сроки нереста рыб;
- запрещение сброса загрязняющих веществ в водотоки.

После завершения строительства запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей.

При проектировании и строительстве должны обеспечиваться меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ на строительстве в периоды массовой миграции.

При сбросе производственных и иных сточных вод с промышленных площадок должны предусматриваться меры, исключающие загрязнение водной среды.

Режим охраны и мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду в границах ООПТ «Р. Медынка с охраным ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды»

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области (копия письма приложена к тому 3059.085.П.0/0.0002-ППТ4) сообщает о том, что проектируемый объект частично входит в границы особо охраняемых природных территории регионального значения – памятника природы «Р. Медынка с охраным ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды».

Информация о режиме особой охраны особо охраняемой природной территории регионального значения - памятника природы «Р. Медынка с охраным ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды» содержится в приложении N 2 к Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 12.03.2021 г. N 218-21 (копия приложена к тому 3059.085.П.0/0.0002-ППТ4).

1. На территории, на которой находится особо охраняемая природная территория регионального значения - памятник природы «Р. Медынка с охраным ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды» (текстовое приложение ББ), запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:

- строительство объектов капитального строительства, не связанное с обеспечением функционирования памятника природы, за исключением случаев, указанных в подпункте 3.1 настоящего приложения;
- нарушение почвенного покрова, производство земляных работ, за исключением проведения мероприятий по сохранению и восстановлению памятника природы;
- проведение геологоразведочных работ, поиск и добыча полезных ископаемых;
- деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима;
- загрязнение и засорение поверхностных и подземных вод, сброс сточных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка древесной и кустарниковой растительности, нарушение растительного покрова, за исключением проведения научных исследований и проведения мероприятий по сохранению и восстановлению памятника природы;
- уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира, занесенных в международную красную книгу, красную книгу российской федерации и (или) красную книгу калужской области, а также действия, которые могут привести к гибели, снижению численности, сокращению ареала распространения или нарушению среды их обитания (произрастания);
- сброс отходов производства и потребления вне специально отведенных для этого мест, складирование, размещение, захоронение всех видов отходов, материалов, грунтов, снега;
- разведение костров, сжигание сухих листьев и травы;
- движение и стоянка моторных лодок, гидроциклов и иных водных моторных транспортных средств, а также механических транспортных средств вне существующей дорожно-тропиночной сети, не связанные с обеспечением функционирования памятника природы;
- расширение существующей дорожно-тропиночной сети;
- выгул, прогон и выпас сельскохозяйственных животных;
- повреждение ограждений, информационных знаков, стендов, указателей и других объектов инфраструктуры памятника природы.

2. Режим особой охраны особо охраняемой природной территории регионального значения - памятника природы «Р. Медынка с охраняемым ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды» устанавливается бессрочно.

3. На особо охраняемой природной территории регионального значения - памятнике природы «Р. Медынка с охраняемым ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды» допускаются по согласованию с министерством природных ресурсов и экологии Калужской области:

- строительство линейных объектов при условии наличия в предусмотренных законодательством случаях разрешения, выданного министерством природных ресурсов и экологии калужской области в установленном законодательством порядке;
- эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание и реконструкция существующих объектов капитального строительства, линейных объектов (при условии наличия в предусмотренных законодательством случаях разрешения, выданного министерством природных ресурсов и экологии калужской области в установленном законодательством порядке) и некапитальных строений, сооружений, не влекущие за собой нарушение сохранности памятника природы;
- проведение противопожарных, санитарно-оздоровительных и иных профилактических мероприятий, необходимых для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарных свойств территории памятника природы, а также мероприятий по воспроизводству лесов;
- использование биологических мер борьбы с вредителями леса;
- устройство гнездовий для птиц;
- проведение научных исследований, включая экологический мониторинг;
- организация эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп) мероприятий.

Земельные участки в границах ООПТ на период строительства отводятся в краткосрочную аренду, по завершении строительства осуществляется комплекс мероприятий по восстановлению нарушенных земель (рекультивация).

Проектом не предусмотрено проведение геологоразведочных работ, поиск и добыча полезных ископаемых.

Перед началом ведения строительных работ необходимо проведение инструктажа со всеми привлекаемыми работниками с целью разъяснения правил проведения строительных работ в границах ООПТ регионального значения.

Пересечение р. Медынка трассой проектируемого газопровода предусмотрено методом ГНБ. Прокладка газопровода на переходах методом ГНБ предусмотрена специализированной организацией, аттестованной в установленном порядке на выполнение данных видов работ, с использованием специализированного оборудования для предупреждения загрязнения водных объектов. Для выполнения строительно-монтажных работ проектом предусматривается устройство временного подъезда к участку производства работ и технологического проезда, совмещенного с рабочей зоной. При строительстве перехода, в границах водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы р. Медынка предусмотрены следующие мероприятия:

- отсутствие сбросов сточных, в том числе дренажных, вод;
- отсутствие размещения и хранения токсичных и ядовитых веществ, складов горюче-смазочных материалов;
- запрет на ремонт и мойку транспортных и спецсредств.

Хранение отвалов грунта предусмотрено за границей ВОЗ и ПЗП реки Медынка.

Объекты газотранспортной системы не являются источниками водопотребления. Проектом не предусматривается забор и сброс сточных вод, загрязнение и засорение поверхностных и подземных вод.

Стоки от санитарно-бытовых помещений и поверхностные стоки вывозятся специализированным транспортом в места, согласованные с местной санитарно-эпидемиологической службой. Вывоз воды осуществляется на очистные сооружения ГП "Калугаоблводоканал".

После монтажа испытание проектируемого газопровода на герметичность выполняется сжатым воздухом под давлением. Потери или сбросы жидкостей из газопровода отсутствуют.

В период эксплуатации проектируемые объекты не оказывают воздействия на водные объекты и биоресурсы.

Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы с учетом фоновых концентраций показал, что максимальные приземные концентрации, создаваемые при проведении строительно-монтажных работ, не будут превышать 0,8 ПДК в границах ООПТ регионального значения памятнике природы «Р. Медынка с охранным ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды».

По окончании строительства и последующего благоустройства территории, восстановления и рекультивации нарушенных земель, с учетом выполнения всех предусмотренных проектом мероприятий, качественные характеристики поверхностного стока и гидрологический режим р. Медынка будут соответствовать условиям, существующим до строительства. По результатам анализа и сроков СМР, работы в период строительства оказывают допустимое воздействия на водные объекты.

Присутствие представителей видов растений и животных, занесенных в Красную Книгу, непосредственно на участке строительства проектируемых объектов носит вероятностный характер. При обнаружении видов растений и животных, занесенных в Красные Книги, необходимо приостановить строительные работ в период размножения и гнездования животных, с целью недопущения уничтожения возможных гнездовых представителей видов занесенных в Красную Книгу, ухудшения их кормовой базы, а также для снижения «фактора беспокойства», сообщить информацию специалистам по работе с дикими животными (егерю).

С целью сохранению видов животных и растений, занесенных в Красную книгу, запрещается:

- уничтожение либо незаконное добывание особей соответствующего вида животных (включая занесенных в Красную книгу);
- уничтожение либо незаконное изъятие яиц птиц или рептилий;
- уничтожение либо незаконное изъятие икры амфибий;
- уничтожение либо запечатывание почвы и подстилки, иных местообитаний беспозвоночных животных;
- разрушение обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для воспроизводства (размножения);
- уничтожения среды обитания объектов животного мира (уничтожение, изменение местообитаний, ухудшение условий размножения, нагула, отдыха, путей миграции объектов животного мира и др.).

При выполнении строительных работ подрядная строительная организация должна выполнять «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистральных трубопроводов, линий связи и электропередач», утвержденные постановлением Правительства РФ № 997 от 13 августа 1996 г.

Для обеспечения охраны растительного и животного мира предусмотрены организационно-технологические мероприятия:

- передвижение строительной техники и земляные работы должны производиться строго в границах земельных участков, используемых для строительства;
- опережающее строительство вдольтрассовых проездов к проектируемым объектам исключает бессистемное передвижение транспорта по осваиваемой территории;
- максимальное использование для движения автотранспорта и строительной техники сети существующих автодорог;
- заправка автотранспорта предусматривается в строго отведенных местах (за пределами границ ООПТ);
- недопущение захламления территории строительства и прилегающих к ней участков растительности производственным мусором, твердыми и жидкими отходами, использование оборудованных площадок накопления отходов (за пределами границ ООПТ);
- запрет на сжигание в полосе отвода земельных участков для строительства и за ее пределами мусора, листьев, а также других сгораемых материалов и отходов;
- соблюдение правил противопожарной безопасности.

Кроме того, для снижения степени воздействия на окружающую среду при строительных работах предлагаются следующие мероприятия:

- ограничение использования источников яркого света;
- хранение нефтепродуктов в герметичных емкостях;
- размещение бытовок строителей за границами ООПТ;
- накопление отходов в контейнерах и на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и дальнейшая их передача для сбора, размещения, использования, обезвреживания, утилизации специализированным организациям по обращению с отходами;
- ограждение котлованов во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих;
- контроль содержания собак на территории строительных объектов;
- исключение неконтролируемого отлова и отстрела животных, запрещение на период строительства охоты и промысла;
- организации экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животного мира;

- максимальное использование имеющихся дорог, линий электропередачи, линий связи;
- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель;
- обеспечение сохранности существующих зеленых насаждений при работе строительных машин и механизмов зеленых насаждений.

В целях исключения случаев браконьерства руководством строительства должен быть введен запрет на ввоз на территорию строительства всех орудий промысла животных (оружие, капканы и пр.).

В целях минимизации воздействия строительных работ воздействия в границах ООПТ предусматривается:

- соблюдение границ землеотвода;
- рекультивация нарушенных земель;
- соблюдением норм и правил строительства;
- запрещение использования при строительстве токсичных материалов и веществ;
- запрещение использования неисправной строительной техники;
- запрещение сброса грунта, мусора, строительных материалов в водотоки.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается выжигание растительности, хранение горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства.

По окончании работ по строительству в соответствии с «Земельным кодексом Российской Федерации», земли, отчужденные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

Рекультивация предусматривает уборку строительного мусора, планировку и проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв. Удобрения и ядохимикаты в границах ООПТ не используются.

В период эксплуатации, газотранспортная система не является источником негативного воздействия. Площадка ГРПШ и крановые узлы расположены за пределами ООПТ.

При соблюдении всех норм и правил, установленных законодательством РФ, мероприятий, предусмотренных проектной документацией, строительство и эксплуатация объекта окажет допустимое воздействие на окружающую среду в границах ООПТ.

Строительство линейных объектов при условии наличия в предусмотренных законодательством случаях разрешения, выданного министерством природных ресурсов и экологии Калужской области в установленном законодательством порядке, на территории ООПТ регионального значения до

На особо охраняемой природной территории регионального значения - памятнике природы «Р. Медынка с охраняемым ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды» допускаются по согласованию с министерством природных ресурсов и экологии Калужской области строительство линейных объектов при условии наличия в предусмотренных законодательством случаях разрешения, выданного министерством природных ресурсов и экологии Калужской области в установленном законодательством порядке.

Кроме того, в соответствии с Российским законодательством при проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, сооружений и иных объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, необходимо предусматривать мероприятия по охране

окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

Для предотвращения негативных изменений и снижения неблагоприятного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду и сохранения сложившейся экологической ситуации необходимо:

- рационально использовать природные объекты, соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- строго соблюдать технологию строительства и производственного процесса;
- не допускать нарушения прав других природопользователей, а также нанесения вреда здоровью людей, окружающей природной среде;
- не допускать ухудшения качества среды обитания объектов животного и растительного мира, а также нанесения ущерба хозяйственным и иным объектам;
- содержать в исправном состоянии оборудование;
- вести оперативный контроль экологического состояния территории;
- своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние природной среды;
- информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние природной среды.

### **Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

Организация, эксплуатирующая проектируемый объект (АО «Газпром газораспределение Калуга»), не отнесена к категории по гражданской обороне.

Территория Медынского района не отнесена к группе по гражданской обороне.

Проектируемый объект расположен вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения, вне зон возможного радиоактивного загрязнения и возможного химического заражения, вне зон возможного катастрофического затопления.

Проектируемый объект расположен на территории Калужской области, и в соответствии с п.3.15 ГОСТ Р 55201-2012, в особый период попадает в зону светомаскировки (расстояние от места расположения проектируемого объекта до государственной границы менее 600 км).

В связи с отсутствием проектируемых стационарных источников освещения (в составе проекта не предусмотрены здания и сооружения, трубопровод проложен подземно), мероприятия по световой маскировке проектируемого объекта (ГРПШ, линейная часть) не предусмотрены.

В период строительства или в случае проведения ремонтных работ необходимо обеспечить маскировку производственных огней технологическим и механическим способами или их сочетанием. В соответствии с требованиями п.5.1.7 СП 264.1325800.2016 в режиме частичного затемнения производственные огни световой маскировке не подлежат. В случае введения режима ложного освещения ремонтные работы на проектируемом объекте будут прекращены. В случае необходимости продолжения проведения ремонтных работ световая маскировка может быть обеспечена местным экранированием светового излучения (применением специальных зонтов, ширм, палаток, препятствующих прохождению света).

Для ориентации работников (аварийная бригада РЭС, обходчик) в период ложного освещения на территории проектируемого объекта должны использоваться переносные осветительные фонари, создающие освещенность, не превышающую двух люкс в нижнюю полусферу при размерах светового пятна на расстоянии одного метра от освещаемой поверхности не более одного квадратного метра.

Сведения о прекращении/продолжении деятельности объекта в военное время отсутствуют. Организация продолжения деятельности проектируемого в военное время будет осуществлена на основании решения органов исполнительной власти Калужской области. Мобилизационное задание отсутствует.

Прекращение или перенос деятельности объекта в другое место, а также перепрофилирование проектируемого объекта на выпуск иной продукции не предусмотрено.

В военное время постоянное нахождение персонала на территории проектируемого объекта не предполагается. Наибольшая работающая смена для проектируемого объекта в военное время не предусматривается в связи с безлюдной технологией эксплуатации газопровода.

Проектируемый объект не обеспечивает жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время. В связи с этим численность дежурного и линейного персонала проектируемого объекта для этих целей также не предусматривается.

В составе проектируемого объекта не проектируются здания и сооружения, к которым предъявляются требования по степени огнестойкости.

Для проектируемой ГРПШ (наружная установка) степень огнестойкости не устанавливается и не регламентируется требованиями СП 165.1325800.2014 вне зависимости от наличия или отсутствия категории по гражданской обороне у эксплуатирующей организации.

В АО «Газпром газораспределение Калуга» разработана и установленным порядком утверждена схема оповещения должностных лиц при получении сигналов управления гражданской обороны. В соответствии с данной схемой сигналы управления гражданской обороны будут получены диспетчерским персоналом от единой дежурно-диспетчерской службы района и с использованием технических средств связи будут доводиться до руководящего состава и в свою очередь, до персонала, обслуживающего проектируемый объект.

При выезде аварийной бригады на ремонт/обслуживание газопровода, оповещение членов аварийной бригады о сигналах гражданской обороны осуществляется по мобильной связи дежурным диспетчером эксплуатирующей организации.

Учитывая, что проектируемый объект не расположен в зоне возможного радиоактивного загрязнения, введение режимов радиационной защиты на территории расположения проектируемого объекта проектом не рассматривается.

Основные технологические процессы работы газопровода не вызывают аварийной ситуации при необходимости прекращения работы объекта в любой момент времени.

По сигналу "Воздушная тревога" безаварийная остановка технологического процесса (перекачка газа) выполняется посредством перекрытия кранов на линейной части.

Перекрытие осуществляется непосредственно персоналом эксплуатирующей организации.

В качестве отключающих устройств, проектными решениями предусмотрено применение кранов шаровых стальных.

Возобновление технологического процесса перекачивания газа осуществляется без проведения длительных подготовительных работ.

Мероприятия по повышению эффективности защиты функционирования проектируемого объекта:

– организационные мероприятия (прогнозирование последствий возможных ЧС и разработка планов действий на мирное и военное время; подготовка руководящего состава к работе в ЧС; разработка инструкций по снижению опасности возникновения аварий на



объектах, безаварийной остановке производства, локализации аварий и ликвидации последствий, а также по организации восстановления нарушенного производства; обучение персонала объекта соблюдению мер безопасности и способам действий при возникновении ЧС, локализации аварий и пожаров, ликвидации последствий и восстановлению нарушенного производства; подготовка сил и средств объектов для проведения мероприятий по ликвидации последствий аварий и восстановлению производства; установление размеров опасных зон; подготовка проведения эвакуации персонала объекта и населения из опасных зон; создание и содержание в постоянной готовности систем оповещения и управления при ЧС);

– инженерно-технические мероприятия (рациональное размещение объекта; обеспечение безаварийной работы инженерно-технического комплекса объекта с учетом их состояния как возможного источника возникновения ЧС; обеспечение молниезащиты ГРПШ; заглубление в грунт газовых сетей; установка автоматизированной системы управления технологическим процессом распределения газа);

– специальные технологические (перевод объектов на аварийный режим работы; подготовка объектов к восстановлению после ликвидации ЧС; разработка и внедрение мероприятий по маскировке территории объектов, в том числе светомаскировки; разработка и внедрение мероприятий по недопущению постороннего вмешательства в деятельность объекта; накопление средств индивидуальной и медицинской защиты).

На проектируемом объекте постоянный обслуживающий персонал и материальные ценности, доступные для эвакуации, отсутствуют. Мероприятия по эвакуации персонала и материальных ценностей для проектируемого объекта не предусматриваются.

Вблизи территории проектируемого объекта не располагаются потенциально опасные объекты, которые могут стать источником ЧС. Проектируемый объект расположен вне зон воздействия поражающих факторов при авариях на взрывоопасных, химически опасных и радиационно опасных объектах.

Постоянный обслуживающий персонал на проектируемых объектах отсутствует.

Для защиты от поражения аппаратуры грозовыми разрядами на площадке ГРПШ предусматривается устройство молниезащиты и заземления ГРПШ.

Планировка территории исключает наличие пониженных мест и обеспечивает полный отвод дождевых вод в пониженную часть местности, предотвращая подтопление территории. Поверхностный водоотвод осуществляется открытым способом по спланированным поверхностям.

При разгерметизации подземных участков проектируемого газопровода эвакуация производится в направлении перпендикулярном оси газопровода и в направлении противоположном направлению ветра. При аварии на ГРПШ (пожар) персонал эвакуируется с территории ГРПШ через калитку, которая остается открытой все время при нахождении людей на территории.

Газопровод проходит по территории, имеющей развитую транспортную сеть, по которой могут передвигаться механизированные средства и силы по ликвидации последствий аварии. Беспрепятственное передвижение в зоне проектируемого участка строительства сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций возможно непосредственно по дорогам.

Планировочные решения обеспечивают беспрепятственный доступ к проектируемому объекту аварийно-спасательных и пожарных команд. В случае возникновения пожара, пожаротушение производится запасом воды, привозимым пожарными машинами ближайшего пожарного депо.

## Лист регистрации изменений

Регистрация изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				