«Алматы облысы Текелі қаласы Достық ықшам ауданында газ құбырының құрылысы және оны пайдалануы»

жұмыс жобасы бойынша

05.02.2020 ж. № ТЭ-0005/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ҒаЖаБ ДАМУ» ЖШС
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«KBS Engineering» ЖШС
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Текелі қаласы Достық ықшам ауданында газ құбырының құрылысы және оны пайдалануы» жұмыс жобасы Алматы қаласы «Тандем Эксперт» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен орындалды.

«Тандем Эксперт» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ТЭ-0005/20 от 05.02.2020 г.

по рабочему проекту:
«Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ҒаЖаБ ДАМУ»
г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «KBS Engineering»
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «**Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық**», выполнено Товариществом с ограниченной ответственностью «Тандем Эксперт» г. Алматы.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Тандем Эксперт» г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық».

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему договору № ТЭ-0035 от 26 декабря 2019 года заключенному с ТОО «ҒаЖаБ ДАМУ» и ТОО «KBS Engineering».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «ҒаЖаБ ДАМУ».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «KBS Engineering» (государственная лицензия № 15019001, II категории на проектную деятельность, от 26 октября 2015 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы» Акимат города Алматы, дата первичной выдачи 08 декабря 2014 года с приложением на трех страницах).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование по объекту «Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық» утвержденное директором ТОО «ҒаЖаБ ДАМУ» от 27 июня 2019 года;

архитектурно планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық» выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Текели» от 25 июня 2019 года №62;

постановление акимата города Текеи Алматинской области о разрешении ТОО «ҒаЖаБ ДАМУ» на использование земельных участков общей площадью 2,1 га для проведения проектно-изыскательских работ по газификации микрорайона «Достык» города Текели от 19 июня 2019 года №157;

договор на проектные работы по объекту «Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық» заключенный между ТОО «ҒаЖаБ ДАМУ» и ТОО «KBS Engineering» от 27 июня 2019 года № 1;

заключение экспертизы по промышленной безопасности №048 от 08 июля 2019 года выданная ТОО «ПромГазЭксперт» (аттестат на право проведение работ в области промышленной безопасности №0001374 от 06 мая 2019 года выданная Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасности);

письмо заказчика ТОО «ҒаЖаБ ДАМУ», о дате начала строительства объекта «Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық» с I квартала 2020 года, о согласовании проектных решений и источнике финансирования из собственных средств в декабре 2019 года №37;

топографическая съемка участка М1:1000, выполненная ТОО «ПромГазЭксперт» в октябре 2019 года (государственная лицензия № 13011822 от 24 июня 2013 года, на изыскательскую деятельность, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерства регионального развития Республики Казахстан, с приложением на одном листе).

отчет по инженерно-геологическим изысканиям под строительства «Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық» выполненный ТОО «ПромГазЭксперт» в марте 2019 года (государственная лицензия № 13011822 от 24 июня 2013 года, на изыскательскую деятельность, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерства регионального развития Республики Казахстан, с приложением на одном листе);

Технические условия:

ТОО «KBS GAS» № А-ТОО KBS GAS-12 от 08 июня 2019 года – на проектирование и подкючение к газораспределительным сетям.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование рабочего проекта «Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық», письмом заказчика ТОО «ҒаЖаБ ДАМУ» №37 в декабре 2019 года.

Заключение экспертизы по промышленной безопасности №048 от 08 июля 2019 года выданная ТОО «ПромГазЭксперт» (аттестат на право проведение работ в области промышленной безопасности №0001374 от 06 мая 2019 года выданная Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасности)

Разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории получено от Акимат Алматинской области ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» KZ03VDD00136900 от 14 января 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 11-2019

ОПЗ - Общая пояснительная записка.
ПП – Паспорт проекта.
ГСН – Наружное газоснабжение.
ЗХЗ – Электрохимическая защита от коррозий.
ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду.
ПОС-Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство газопровода среднего и низкого давления для газоснабжения микрорайона Достық расположенного в городе Текели Алматинской области.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в микрорайоне Достык города Текели, Алматинской области.

Рисунок 1 – Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

Климатический подрайон строительства
(СП РК 2.04-01-2017) – III В.
Температура наиболее холодной пятидневки
обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) – минус 25,3° С.
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) – IV (so = 70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) – III (wo = 30 кгс/м²);

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «ПромГазЭксперт» в марте 2019 года.

Территория проектируемого строительства характеризуется низкогорным комплексом рельефа. Характерная особенность низкогорья - это выделение двух отчетливо выраженных террасовидных предгорных ступеней, имеющих морфологически грядовый и грядово-увалистый рельеф.

Водоразделы округлые, широкие, склоны верхней части полого-выпуклые, ниже средней линии - крутые. Склоны расчленены густой сетью логов с частыми оползневыми цирками и псевдотеррасами, сложенными в генетическом отношении аллювиально-пролювиальным комплексом отложений верхнечетвертичного возраста (apQIII). Глубина эрозионного расчленения достигает 154-25 м.

В геоморфологическом плане территория проектируемого строительства представляет собой участок склона северо-западной экспозиции с общим уклоном (0,12) поверхности рельефа при абсолютных отметках 990,38-1012,49 м в пределах нижней предгорной ступени. Местами, на значительной площади, отмечены навалы грунта высотой до 1,7 м.

Литологическое строение данного участка, в пределах исследуемой глубины, представлено суглинком среднечетвертичного возраста аллювиально-пролювиального генезиса, залегающим на галечниковых грунтах. По результатам буровых работ и лабораторных исследований грунта в основании выделены нижеследующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой с плотностью грунта 1,55 т/м.
Мощность слоя 0,304-0,80 м.
Абсолютные отметки подошвы слоя 991,434-1012,09 м.
ИГЭ-2. Суглинок просадочный второго типа.
Мощность слоя 10,604-12,70 м.
Абсолютные отметки подошвы слоя 978,854-999,66 м.
ИГЭ-3. Суглинок непросадочный
Мощность слоя 11,204-23,60 м.
Абсолютные отметки подошвы слоя 965,554-977,86 м.
ИГЭ-4. Галечниковый грунт изверженных и осадочных пород с включением валунов до 20%.
Вскрытая мощность слоя 3,80м

Подземные воды выработками, пройденными до глубины 37м, не вскрыты. Они залегают ниже исследуемой глубины в галечниковых грунтах и влияния на проектируемое строительство не окажут, так как фильтрационная способность данных грунтов высокая. Территория исследуемой площадки потенциально не подтопляемая.

Физико-механические свойства грунтов

Таблица 1

№ ИГЭ	Наименование грунта	Удельный вес грунта, т/м^3			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, градус			Модуль деформаций, мПа			Расчетное сопротивление, кПа
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$C_н$	C_{II}	C_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	$E_н$	E_{II}	E_I	R_0
1	Почвенно-растительный слой	1,55	-	-		-	-		-	-				-
2	Суглинок просадочный		1,66 1,40	1,65 1,39	28 17	27 16	26 15	23 18	23 18	22 17	7 3	7 3		-
3	Суглинок непросадочный		1,91 1,62	1,90 1,61	34 22	33 21	32 20	24 19	24 19	23 18	15 11	15 11	-	
4	Галечниковый грунт		2,26	2,25		33	31		39	37		76	73	600

Примечание: в числителе – характеристики при естественной влажности, в знаменателе – при замачивании.

ИГЭ-2. Суглинок просадочный второго типа при замачивании проявляет просадочные свойства. Просадка толщи суглинка от собственного веса грунта составляет 5,0-13,1 см

Грунтовые условия основания по просадочности - второго типа. Нижняя граница просадочности при внешней нагрузке (σ_{zp}), равной 0,3 МПа проходит на глубине 11-13 м.

Грунты в зоне аэрации не засолены. Сухой остаток равен 0,15 %. Суглинки по содержанию сульфатов слабоагрессивные к бетонам марки W4 по водонепроницаемости только при использовании обычного портландцемента (ГОСТ

10178). Содержание сульфатов в пересчете на ионы S02'4 не превышает 720 мг/кг грунта

Суглинки по содержанию хлоридов к арматуре железобетонных конструкций слабоагрессивные. Содержание хлоридов в пересчете на ионы CL' составляет 430 мг/кг грунта

Коррозионная агрессивность суглинков к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой - высокая.

Коррозионная агрессивность суглинков к углеродистой стали металлических подземных сооружений по методу удельного электрического сопротивления грунта - низкая. Удельное электрическое сопротивление грунта колеблется от 120 до 265 Ом/м.

Грунты незасоленные.

Участок строительства потенциально не подтопляемый.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет	- 92 см.;
Максимальная глубина под оголенной от снега поверхности	- 112 см.;
Сейсмичность района строительства	- 9 баллов;
Категория грунтов по сейсмическим свойствам; суглинок	- III (третья);
Сейсмичность площадки строительства	- 10 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Газоснабжение

Строительство газопроводов.

Согласно технических условий №А-ТОО KBS GAZ-12 , выданных ТОО «KBS GAZ». точка врезки предусмотрена в существующий выход из блочного газорегуляторного пункта ПГБ, отвод на г. Текели.

Для проведения аварийных и профилактических работ предусмотрена установка отключающего устройства стальная задвижка типа 30с41нж.

Прокладка газопровода принята надземным и подземным способом. Надземные участки газопровода предусмотрены на отдельно стоящих опорах, высотой 3,0 м, при пересечении проезда автотранспорта на высоте 5,0 м. из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 159х5мм,133х4,5мм,89х4,5мм.

Подземные участки газопровода предусмотрены из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 50838-2011 диаметрамии 160х14,6мм, на глубине 1,23-1,63м.

Газорегуляторные пункты

Газорегуляторные пункты предназначены для редуцирования среднего давления на низкое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне, независимо от изменения входного давления и расхода, автоматического прекращения подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх заданных значений, а также очистки газа от механических примесей.

В данном проекте предусмотрен ГРПШ регулятором давления РДГ-50Н,

На входе и выходе газопровода из проектируемого ГРПШ предусматривается установка отключающих устройств -задвижек клиновых с выдвижным шпинделем фланцевых 30с41нж.ГРПШ поставляют в виде шкафа полной заводской готовности.

Защита газопровода

Надземный газопровод от атмосферной коррозии защищен лакокрасочным покрытием желтого цвета за 2 раза, а запорная арматура покрывается масляной краской красного цвета.

От электрохимической коррозии подземных участков газопровода предусмотрено устройство протекторов типа ПМ-20У, на расстоянии не менее 5,0 метров .

Расположение протекторов предусмотрено ниже глубины промерзания грунтов

Анодное заземление предусмотрено из железокремнистых электродов, подключение кабелем АВВГ 3х16-1х10мм^2.

Технические показатели

Протяженность газопровода среднего давления - 1690,0 м;

Протяженность газопровода низкого давления - 7010,0 м

6.3 Охрана окружающей среды

Размещение участка по отношению к окружающей территории

В административном отношении трасса проектируемого газоснабжения расположена в г. Текели Алматинской области.

В рабочем проекте предусмотрено строительство подземного газопровода среднего давления и надземного газопровода среднего и низкого давления. Общая протяженность газопровода —2288,8 м.

Протяженность трассы подводящего газопровода среднего давления - 1690,0 метров, протяженность внутри поселковых сетей низкого давления — 598,8 метров.

Работы проводятся непосредственно в селитебной зоне. Ближайшие жилые дома на расстояние 5-10 метров.

Категория опасности предприятия

На период строительства

Санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается.

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящимся к классам опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируются, как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Класс санитарной опасности – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ;

В соответствии с массой и видовым составом выбрасываемых вредных веществ в атмосферу (КОП) – IV.

Воздействие на атмосферный воздух:

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Источник загрязнения N6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.

При движении в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6002 – Разработка грунта механизированным способом.

Выемка грунта, перемещение, засыпка и планировка при строительстве производится открытым способом. При работе поста земляных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6003– Электросварочные работы.

При сварке металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: диоксид марганца, фтористый водород, оксид железо. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6004 – Сварка полиэтиленовых труб.

При сварке полиэтиленовых труб в атмосферный воздух выделяются: оксид углерода и уксусная кислота. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6005 – Покрасочные работы.

При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), уайт-спирит, взвешенные частицы. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6006 – Пост ссыпки и разравнивания щебня.

При ссыпке с автосамосвала и разравнивании щебня в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 70-20%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6007 – Пост ссыпки и разравнивания ПГС.

При ссыпке с автосамосвала и разравнивании ПГС в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 70-20%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6008 – Укладка асфальтобетонной смеси. При укладке асфальтобетонной смеси на автодорогу выделяются алканы С12С19. Источник неорганизованный.

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		На период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды		0.00275	0.002475	0.00275	0.002475	2019
(0143) Марганец и его соединения		0.0003056	0.000275	0.0003056	0.000275	2019
(0337) Углерод оксид		0.0006	0.0015	0.0006	0.0015	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в		0.000111	0.0001	0.000111	0.0001	2019
(0616) Диметилбензол		0.01875	0.0225	0.01875	0.0225	2019
(0621) Метилбензол		0.001722	0.0062	0.001722	0.0062	2019
(1210) Бутилацетат		0.000333	0.0012	0.000333	0.0012	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.000722	0.0026	0.000722	0.0026	2019
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.00026	0.0007	0.00026	0.0007	2019
(2752) Уайт-спирит		0.00625	0.0045	0.00625	0.0045	2019
(2754) Алканы С12-19		0.0006	0.0021	0.0006	0.0021	2019
(2902) Взвешенные частицы		0.00916	0.0099	0.00916	0.0099	2019

(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.2025	3.34206	0.2025	3.34206	2019
		0.012 0.02 0.0465 0.124	0.195 3.1 0.00396 0.0431	0.012 0.02 0.0465 0.124	0.195 3.1 0.00396 0.0431	2019 2019 2019 2019
Итого по неорганизованным источникам:		0.2440636	3.39611	0.2440636	3.39611	
Т в е р д ы е:		0.2147156	3.35471	0.2147156	3.35471	
Газообразные, ж и д к и е:		0.029348	0.0414	0.0293	0.0414	
Всего по предприятию:		**0.2440636**	**3.39611**	**0.2440636**	**3.39611**	
Т в е р д ы е:		0.2147156	3.35471	0.2147156	3.35471	
Газообразные, ж и д к и е:		0.029348	0.0414	0.0293	0.0414	

Поверхностные и подземные воды

При проведении работ будут выполнены следующие мероприятия, обеспечивающие рациональное использование водных ресурсов:

Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс, 2003; РНД 1.01.03-94, 1994), внутренних документов и стандартов компании;

Своевременная ликвидация капель и проливов (аварийная ситуация).

Своевременная ассенизация септика.

При проектировании рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия:

при забивке свай учесть наличие в инженерно-геологическом разрезе линз реликтовых останцев различной прочности. Сваи должны прорезать эти грунты и добиваться до проектной отметки, даже если в этих линзах будут получены проектные отказы (предусмотреть забивку свай с лидирующими скважинами);

в пред строительный период произвести пробную забивку свай;

земляные работы по устройству основания должны производится в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87, СНиП III-4-80*;

предусмотреть защиту бетонных и железобетонных конструкций от агрессивного воздействия грунтов и воды;

антикоррозийную защиту конструкций из стали;

учитывать особенности проектирования на пучинистых и элювиальных грунтах, предусмотреть мероприятия;

для исключения подтопления подземными и поверхностными водами территории в процессе эксплуатации, рекомендуем предусмотреть комплексную инженерную защиту (организация поверхностного стока, локальную защиту отдельных сооружений, создание надёжной защиты водоотведения и т.д.).

Прекращение земляных работ во время дождя и установка пескоуловителей для каждого дренажного района.

При проведении строительных работ и в период эксплуатации воздействие на геологическую среду и подземные воды будет локальным, кратковременным и незначительным, при соблюдении всех требований ТБ и ООС, с учетом предложенных мероприятий.

Воздействия на почву в районе расположения промышленной площадки

Негативное воздействие на почвенный покров и растительность при строительных работах на объектах вызывается также химическим загрязнением в результате выбросов выхлопных газов автотранспортной, строительной техники и стационарных источников. Однако это воздействие будет минимальным, а интенсивность его можно оценить, как незначительную.

Таким образом, воздействие на почвы проектируемых работ при учете выполнения природоохранных мероприятий будет отрицательным:

Масштаб воздействия – локальный; Продолжительность воздействия – кратковременная; Интенсивность воздействия – незначительная.

Благоустройство и озеленение не производится, ввиду отсутствия дополнительных площадей земли.

Срезка плодородного слоя не осуществляется, так как прокладка кабеля производится уже на освоенных, урбанизированных территориях.

Отходы производства и потребления на период строительства

Период строительства

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке. Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием, устанавливаются металлические контейнера.

Перед началом строительства необходимо своевременно заключить договор с коммунальными службами города на вывоз мусора и не допускать захламления стройплощадки.

Нормативы размещения отходов на период строительства не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	30,2065	-	30,2065
в т.ч. отходов производства	30,1315	-	30,1315
в т.ч. отходов потребления	0,075	-	0,075
Зеленый уровень опасности			
Отходы от персонала (ТБО)	0,075	-	0,075
Огарки от электродов	0,004	-	0,004
Строительный мусор	30	-	30
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,064	-	0,064
Ветошь	0,0635	-	0,0635

Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Растительный и животный мир.

В связи с тем, что строительные работы имеют временный характер, воздействие на почвенно-растительный покров территории можно считать незначительным.

При соблюдении предложенных природоохранных мероприятий негативного воздействия на обширные площади почвенного покрова и растительности не окажет, следует отметить, что рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный покров и животный мир в результате производственной деятельности не ожидается.

Природоохранные мероприятия

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие строительных работ, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель и плодородия почв, экологической ситуации в целом.

Для снижения негативного воздействия механических нарушений на почвенно- растительные экосистемы необходимо:

применение современных технологий ведения работ;

использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;

проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшим негативным воздействием на почвы и растительность (зима);

своевременное проведение технического обслуживания и проверки автотранспорта и оборудования, ремонтных работ;

своевременное проведение работ по рекультивации земель;

Сбор отработанного масла и утилизация его согласно законам Казахстана

установка контейнеров для мусора

установка портативных туалетов и утилизация отходов

Установка мусорных контейнеров и сортировка мусора силами штата уборщиц.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық» выполнен в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность, и содержит проект, разработанный ТОО «NATIJA».

Вывод Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом

Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории получено от Акимат Алматинской области ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» KZ03VDD00136900 от 14 января 2020 года.

6.5 Санитарно-эпидемиологический контроль и надзор

Проектируемый газопровод среднего и низкого давления предусматривает газоснабжение микрорайона Достык, от кранового узла газопровода-отвода предусмотренного на г. Текели. Распределительные системы газоснабжения представляют собой комплекс сооружений, состоящий из газовых сетей среднего и низкого давления, шкафных газорегуляторных пунктов. Система распределения сетевого газа принята двухступенчатой. После врезки проектируемого газопровода в существующий газопровод среднего, установлена отключающая задвижка. В местах перехода газопровода через улицы шириной более 8 м и при пересечении с высоковольтной линией, газопровод запроектирован подземным. В местах пересечений газопроводов с подземными коммуникационными коллекторами и каналами различного назначения, а также при пересечении автомобильных дорог следует прокладывать в футляре. На одном конце футляра в верхней точке уклона следует предусматривать контрольную трубку, выходящую под ковер (защитное устройство). На выходе газопровода из земли устанавливается изолирующий фланец, футляр, Надземная прокладка газопровода среднего давления запроектирована по опорам. Высота опор принята 3м, и в местах проезда 5м. Охват населения газоснабжением составляет 100% с установкой у всех потребителей газовых плит. Предусматривается использование природного газа в качестве основного вида топлива для отопления малоэтажной усадебной застройки, которая оборудована автономными современными котлами заводского изготовления. Шкафной Пункт газорегуляторный блочный предназначен для редуцирования высокого и среднего давления на требуемое, автоматическое поддержания выходного давления на заданном уровне, независимо от изменений расхода и выходного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления сверх допустимых значений. Для снижения давления газа (со среднего на низкое) и поддержания его на заданном уровне предусмотрены шкафные газорегуляторные пункты: ШГРП с регулятором давления РДГ-50. Общая протяженность газопровода 5474 м.

На период строительства, проектом предусматривается размещение временных сооружений передвижного, сборно-разборного и контейнерного типа. Временные сооружения размещены на свободной от застройки территории. На объекте размещаются вагончики-бытовки в которых размещены душевые, столовая (приготовление пищи из полуфабрикатов) и биотуалеты, оборудованные выгребами, из которых по мере наполнения фекальные стоки вывозятся с территории специализированным автотранспортом. Водоснабжение, канализация, электроснабжение осуществляется с использованием действующих сетей. Питание

строителей планируется организовать в столовой на полуфабрикатах. Работающие на стройке рабочие обеспечены спецодеждой. Для организации медобслуживания рабочих предусмотрен медпункт. Водоснабжение привозная вода. Водоотведение – биотуалет.

Всего на период строительства по всем площадкам в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 13 наименований. Общее количество источников загрязнения на период строительства, задействованных в период строительства объекта – 8, все неорганизованные, 1 неорганизованный ненормируемый источник. Размер СЗЗ на период строительства не определяется, объект не классифицируется, так как строительно-монтажные работы носят временный характер. На период эксплуатации источников загрязнения не предусмотрено.

Заключение Рабочий проект: «Газификация мкр. Достык, г. Текели. Алматинская область» по месту расположения: Республика Казахстан, Алматинская область, Текели» - соответствует требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" № 177 от 28 февраля 2015 года, СП "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05 марта 2016 года), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» утвержденному Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан № 407-НҚ от 28 декабря 2013 года и введенному в действие с 1 января 2015 года.

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и принимается 1,9 мес.

Начало строительства объекта предусмотрено с I квартала 2020 года, согласно письму заказчика ТОО «ҒаЖаБ ДАМУ», №37в декабре 2019 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 1,9 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация по рабочему проекту «Строительство и эксплуатация

газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық» не разрабатывалась согласно заданию на проектирование, утвержденное заказчика ТОО «ҒаЖаБ ДАМУ» от 27 июня 2019 года.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Тандем-Эксперт» в городе Алматы, в проект «Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық», внесены следующие изменения и дополнения:

Газоснабжение

1) Откорректировано наименование проекта с соответствии с АПЗ.
2) Планы трассы газопровода представлены на съемке М1:500.
3) Откорректированы обозначения газопроводов.
4) На эскизе ГРПШ показано давление в газопроводе.
5) Дана схема стыковки листов.
6) Дана привязка подземного газопровода к характерным точкам по трассе (углы поворота не менее двух привязок).
7) Уз-13 показать расстояние между стойками газопровода и подземным водопроводом.
8) Между узлом 8 и узлом 9 предусмотреть защитный футляр при переходе через асфальтированную дорогу. Или дать обозначение данного участка дороги.
9) На продольном профиле показать расположение контрольных трубок.
10) Испытательное давление на подземных участках газопровода представить согласно СНиП.
11) Поставить штамп привязки на прилагаемых листах, и откорректировать на кие диаметры у вас идут опоры.
12) Представить гидравлический расчет.
13) В Пояснительной записке в Содержании план трассы газопровода показан М 1:500 привести в соответствие с графической частью.
14) В технико-экономических показателях исправлен год в поз 3,4,5.
15) СНиП 3.05.02-88 утратил силу, заменить ссылку на МСН.
16) В Пояснительной записке дана ссылка использованной литературы.
17) Дано полное описание трассы газопровода в ПЗ.
18) В Пояснительной записке показана Ситуационная схему.
19) Представлены согласования.
20) Дано описание защиты надземного газопровода от атмосферной коррозии.
21) В ведомости объемов работ учтена покраска газопровода.

Раздел ПОС

22) Откорректирован расчет продолжительности строительства согласно протяженности трассы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 20 декабря

2016 года № 517, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, охране труда, устойчивости функционирования объекта. обеспечению доступа для инвалидов и маломобильных групп населения и функциональному назначению объекта.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Протяженность газопровода среднего давления	м	1690,0	1690,0
2	Протяженность газопровода низкого давления	м	7010,0	7010,0
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	4,2	1,9

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство и эксплуатация газификации мкр. Достық» расположенного по адресу Алматинская область, г. Текели, мкр. Достық», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными техническими показателями:

Протяженность газопровода среднего давления - 1690,0 м;
Протяженность газопровода низкого давления - 7010,0 м;
Нормативная продолжительность строительства - 1,9 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ҒаЖаБ ДАМУ» в соответствии с условиями договора, от 26 декабря 2019 года № ТЭ-0035.

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы облысы Текелі қаласы Достық ықшам ауданында газ құбырының құрылысы және оны пайдалануы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Орташа қысымды газ құбырының ұзындығы - 1690,0 м;
Төмен қысымды газ құбырының ұзындығы - 7010,0 м;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 1,9 ай.

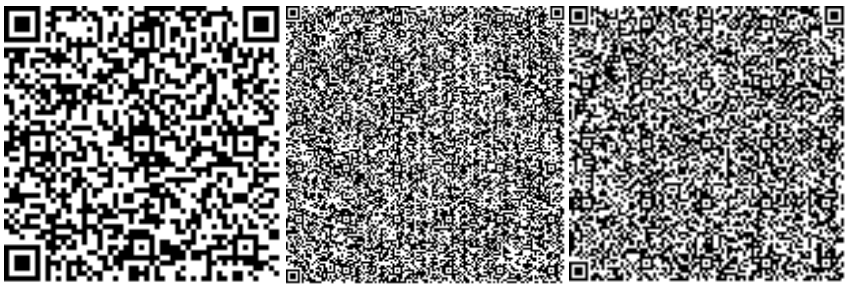
8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 26 желтоқсанда №ТЭ-0035 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «ҒаЖаБ ДАМУ» ЖШС кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

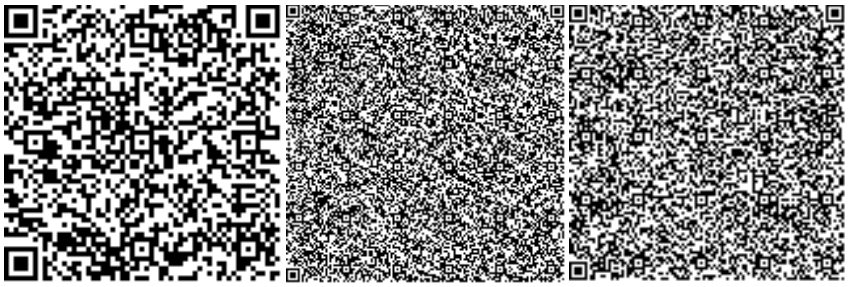
Хасетов А.С.

Директор



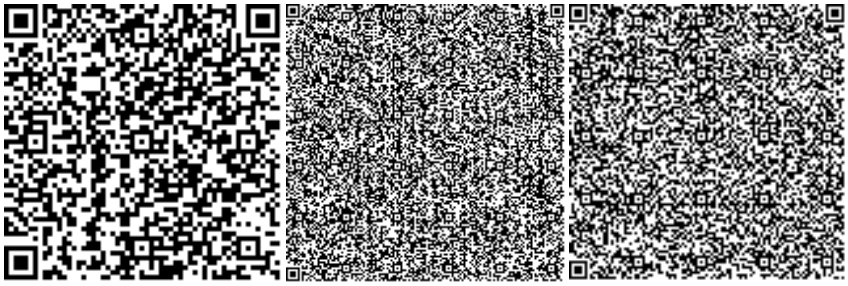
Имантаева А.К.

Эксперт



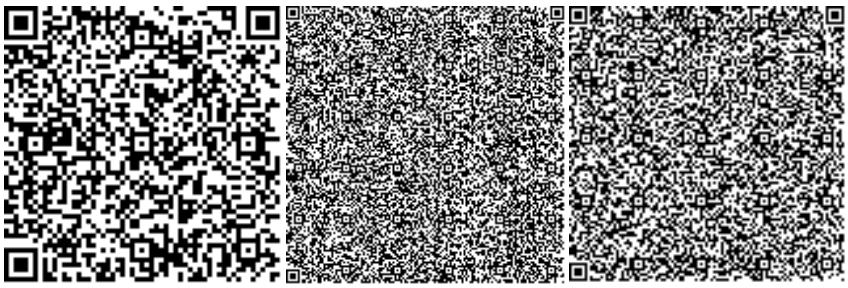
Литовник В.А.

Эксперт



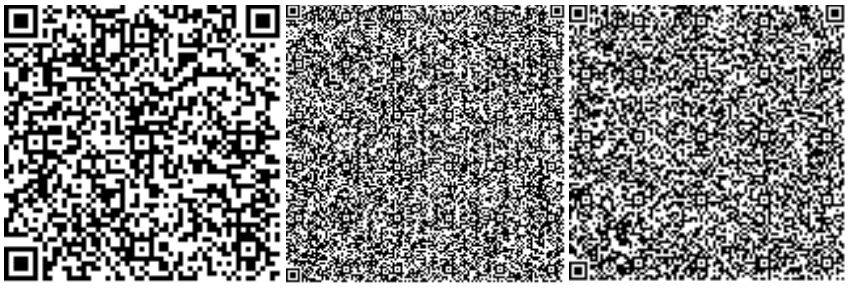
Толыбаев Т.Ж.

Эксперт



Исаева Г.К.

Эксперт



Номер: KZ03VDD00136900

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ҒаЖаБ ДАМУ" 010000, улица Тауелсіздік, дом № 18

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040340013851

Наименование производственного объекта: Газификация мкр.Достык г.Текели Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Текели Г.А., г.Текели -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления	Конакбаев Айбек Сапарбекович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

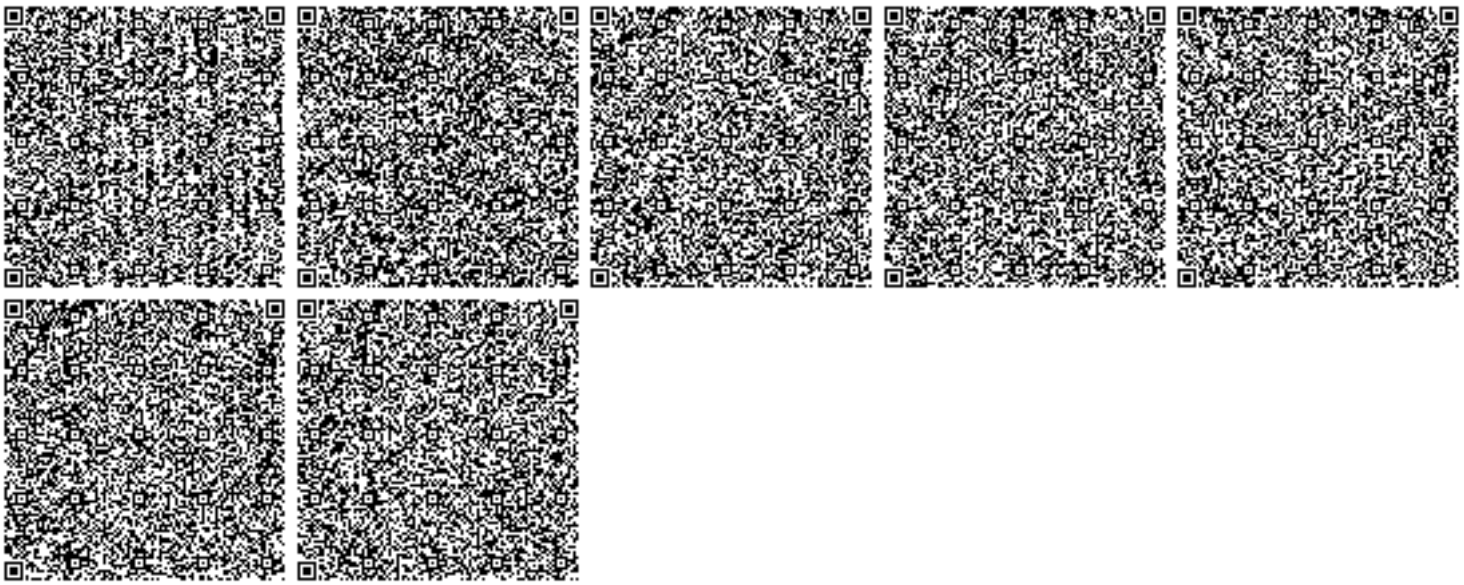
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 14.01.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,2440636	3,396110
Газификация мкр.Достык г.Текели Алматинской области	0,2440636	3,396110
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,00625	0,0045
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,2025	3,34206
Пропан-2-он	0,000722	0,0026
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0001
Уксусная кислота	0,00026	0,0007
Углерод оксид	0,0006	0,0015
Метилбензол	0,001722	0,0062
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00916	0,0099
Бутилацетат	0,000333	0,0012
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0006	0,0021
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,000275
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,002475
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01875	0,0225
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Настоящее разрешение действует по 14.05.2020 года.