«Электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы**»**
жұмыс жобасы бойынша

23.07.2021 ж. № ЕТС-0027/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АО "ҚазТрансГаз Аймақ"»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТОО « АлатауГорПроект »»

Алматы қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЕТС-0027/21 от 23.07.2021 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы**»**

ЗАКАЗЧИК:
«АО "ҚазТрансГаз Аймақ"»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«ТОО «АлатауГорПроект»

г. Алматы

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы. Расположенных по адресу: Мельникайте 34-2; Макатаева 56; ул. 20 линия 208; Аксай 2 дом 29; Саркандская 4 (Хамиди); ул. Жетысуская; Аксай 2 дом 35; Аксай 2 дом 12».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором от 24.06.2021 года № ЕТС-0033 между ТОО "EkspertTechCompany" и АО «КазТрансГаз Аймак» и ТОО «АлатауГорПроект».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «ҚазТрансГаз Аймақ»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АлатауГорПроект» (государственная лицензия ГСЛ №001810 выдана 15.10.2017 года ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Астаны», Акимат города Астаны, 1 категория), ТОО «ТынысEcologyGroup» (Государственная лицензия №01384р, выдана 18.03.2011 года Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: За счет собственных средств предприятия, письмо № 301-3013-1016 от 14.06.2021г.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

Задание на проектирование «Комплексные работы по строительство «под ключ» (Реконструкция ЭХЗ)». Утвержденное заказчиком 05.03.2021г.

Заявка на проведение экспертизы №301-3013-1000 от 11.06.2021г.

Архитектурно-планировочное задание на проектирование, выданное Коммунальным Государственным учреждением «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» №KZ16VUA00411847 от 27.04.2021 года на: Реконструкцию ЭХЗ по адресу Мельникайте 34-2.

Архитектурно-планировочное задание на проектирование, выданное Коммунальным Государственным учреждением «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ36VUA00411875 от 27.04.2021 года на: Реконструкция ЭХЗ по адресу Макатаева 56.

Архитектурно-планировочное задание на проектирование, выданное Коммунальным Государственным учреждением «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ50VUA00411817 от 27.04.2021 года на: Реконструкция ЭХЗ по адресу ул. 20 линия 208.

Архитектурно-планировочное задание на проектирование, выданное Коммунальным Государственным учреждением «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ57VUA00411982 от 27.04.2021 года на: Реконструкция ЭХЗ по адресу Аксай 2 дом 29.

Архитектурно-планировочное задание на проектирование, выданное Коммунальным Государственным учреждением «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ74VUA00411482 от 27.04.2021 года на: Реконструкция ЭХЗ по адресу Саркандская 4 (Хамиди).

Архитектурно-планировочное задание на проектирование, выданное Коммунальным Государственным учреждением «Управление городского планирования и

урбанистики города Алматы» № KZ75VUA00412434 от 27.04.2021 года на: Реконструкция ЭХЗ по адресу ул. Жетысуская.

Архитектурно-планировочное задание на проектирование, выданное Коммунальным Государственным учреждением «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ80VUA00411956 от 27.04.2021 года на: Реконструкция ЭХЗ по адресу Аксай 2 дом 35.

Архитектурно-планировочное задание на проектирование, выданное Коммунальным Государственным учреждением «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ85VUA00411963 от 27.04.2021 года на: Реконструкция ЭХЗ по адресу Аксай 2 дом 12.

Технические №25.1-1381 от 18.03.2021 г. условия на постоянное электроснабжение станции катодной защиты подземного газопровода, расположенной по адресу: Бостандыкский район, ул. 20-я линия, д. 208. Разрешённая мощность – 3 (три) кВт (220В), категория электроснабжения – III. Разрешенный коэффициент мощности для субъектов Государственного энергетического реестра ≥ 0,93. Выданные АО «АЖК».

Технические №25.1-1379 от 18.03.2021 г. условия на постоянное электроснабжение станции катодной защиты подземного газопровода, расположенной по адресу: г.Алматы, микрорайон «Аксай-2», дом 29, Ауэзовский район. Разрешённая мощность – 3 (три) кВт (220В), категория электроснабжения – III. Разрешенный коэффициент мощности для субъектов Государственного энергетического реестра ≥ 0,93. Выданные АО «АЖК».

Технические №25.1-1383 от 18.03.2021 г. условия на постоянное электроснабжение станции катодной защиты подземного газопровода, расположенной по адресу: г.Алматы, микрорайон «Аксай-2», дом 35, Ауэзовский район. Разрешённая мощность – 3 (три) кВт (220В), категория электроснабжения – III. Разрешенный коэффициент мощности для субъектов Государственного энергетического реестра ≥ 0,93. Выданные АО «АЖК».

Технические №25.1-1380 от 18.03.2021 г. условия на постоянное электроснабжение станции катодной защиты подземного газопровода, расположенной по адресу: г.Алматы, Медеуский район, ул. Саркандская 4. Разрешённая мощность – 3 (три) кВт (220В), категория электроснабжения – III. Разрешенный коэффициент мощности для субъектов Государственного энергетического реестра ≥ 0,93. Выданные АО «АЖК».

Технические условия №359/3013-8 выданны АлПФ АО "КазТрансГаз Аймақ" от 26 февраля 2021 года, На защиту электрохимической коррозии подземного газопровода, по адресу: ул. 20 линия 208.

Технические условия №359/3013-7 выданны АлПФ АО "КазТрансГаз Аймақ" от 26 февраля 2021 года, На защиту электрохимической коррозии подземного газопровода, по адресу: мкр. Аксай 2 д.12.

Технические условия №359/3013-6 выданны АлПФ АО "КазТрансГаз Аймақ" от 26 февраля 2021 года, На защиту электрохимической коррозии подземного газопровода, по адресу: мкр. Аксай 2 д.29.

Технические условия №359/3013-5 выданны АлПФ АО "КазТрансГаз Аймақ" от 26 февраля 2021 года, На защиту электрохимической коррозии подземного газопровода, по адресу: мкр. Аксай 2 д.35.

Технические условия №359/3013-4 выданны АлПФ АО "КазТрансГаз Аймақ" от 26 февраля 2021 года, На защиту электрохимической коррозии подземного газопровода, по адресу: ул. Жетысуская.

Технические условия №359/3013-3 выданны АлПФ АО "КазТрансГаз Аймақ" от 26 февраля 2021 года, На защиту электрохимической коррозии подземного газопровода, по адресу: ул. Макатаева 56.

Технические условия №359/3013-2 выданны АлПФ АО "КазТрансГаз Аймақ" от 26 февраля 2021 года, На защиту электрохимической коррозии подземного газопровода, по адресу: ул. Мельникайте 34/2.

Технические условия №359/3013-1 выданны АлПФ АО "КазТрансГаз Аймақ" от 26 февраля 2021 года, На защиту электрохимической коррозии подземного газопровода, по адресу: ул. Саркандская 4 (Хамиди).

Постановление №1/174 Акимата города Алматы от 10.03.2021 года, о застройке территории и реконструкции объектов города Алматы.

Справка № 10100486648158 от 05.03.2021г. об учетной регистрации филиала юридического лица: Алматинский производственный филиал АО «КазТрансГаз Аймак» БИН 141241004421. Выданная Управлением регистрации прав на недвижимое имущество и юридических лиц филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы.

Справка №10100401397639 от 16.04.2020г о государственной перерегистрации юридического лица: Акционерное общество "КазТрансГаз Аймак" БИН 020440001144. Выданная Управлением регистрации прав на недвижимое имущество и юридических лиц филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Нур-Султан.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории №KZ30VDD00169879 от 23.07.2021г., выданное Акиматом города Алматы.

Письмо заказчика о согласовании рабочего проекта №301-3013-998 от 11.06.2021 года.

Экспертное заключение ТОО «КазПромEnergy» №08-04-2021 от 26 апреля 2021 года. На соответствие требованиям нормативных документов по промышленной безопасности рабочего проекта «Электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы. Расположенных по адресу: г. Алматы ул. Саркандская 4 (Латифа Хамиди), Мельникайте 34/2, Макатаева 56, Жетысуская, мкр. Аксай 2 д.35, мкр. Аксай 2 д.29, мкр. Аксай 2 д. 12, 20-я линия 208. (Аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности №KZ70VEK00006456. выдан 14.12.2016 года Республиканским государственным учреждением «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности» Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан).

Согласования графических материалов:

Схема защиты от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: Саркандская 4 (Хамиди):

КГУ "Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы" от 07 апреля 2021 года.

ПТО АлПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» от 19 мая 2021 года №1;

Филиал УМГ «Алматы» АО «ИнтерГаз Центральная Азия» от 19 мая 2021 года №1.

Схема защиты от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: ул.*Мельникайте, 34/2:*

КГУ "Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы" от 07 апреля 2021 года.

ПТО АлПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» от 19 мая 2021 года №2;

Филиал УМГ «Алматы» АО «ИнтерГаз Центральная Азия» от 19 мая 2021 года №2.

Схема защиты от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: ул. Макатаева, 56:

КГУ "Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы" от 07 апреля 2021 года.

ПТО АлПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» от 19 мая 2021 года №3;

Филиал УМГ «Алматы» АО «ИнтерГаз Центральная Азия» от 19 мая 2021 года №3.

Схема защиты от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: Жетысуская:

КГУ "Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы" от 07 апреля 2021 года.

ПТО АлПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» от 19 мая 2021 года №4;

Филиал УМГ «Алматы» АО «ИнтерГаз Центральная Азия» от 19 мая 2021 года №4.

Схема защиты от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: мкр. Аксай-2, д. 35:

КГУ "Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы" от 07 апреля 2021 года.

ПТО АлПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» от 19 мая 2021 года №5;

Филиал УМГ «Алматы» АО «ИнтерГаз Центральная Азия» от 19 мая 2021 года №5.

Схема защиты от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: мкр. Аксай-2, д. 29:

КГУ "Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы" от 07 апреля 2021 года.

ПТО АлПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» от 19 мая 2021 года №6;

Филиал УМГ «Алматы» АО «ИнтерГаз Центральная Азия» от 19 мая 2021 года №6.

Схема защиты от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: мкр. Аксай-2, д. 12:

КГУ "Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы" от 07 апреля 2021 года.

ПТО АлПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» от 19 мая 2021 года №7;

Филиал УМГ «Алматы» АО «ИнтерГаз Центральная Азия» от 19 мая 2021 года №7.

Схема защиты от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: ул. 20-я линия, 208:

КГУ "Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы" от 07 апреля 2021 года.

ПТО АлПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» от 19 мая 2021 года №8;

Филиал УМГ «Алматы» АО «ИнтерГаз Центральная Азия» от 19 мая 2021 года №8.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Шифр: 359/3013-1;2;3;4;5;6;7;8-ЭЗ – 25 листов;

Пояснительная записка к рабочему проекту.

Паспорт проекта.

Проект организации строительства.

Письмо №301-3013-997 от 11.06.2021г. о вывозе грунта, выданное АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Заключение об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Реконструкция ЭХЗ», выполненный ТОО «ГеоПроТоп» в 2021г. (Государственная лицензия № 13012331, выдана 30.07.2013 года КДС и ЖКХ).

Договор о закупке работ №541398/2021/1 от 24.02.2021г.

Представлена сметная документация по рабочему проекту «Реконструкция ЭХЗ в г.Алматы» составленная ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) для Республики Казахстан от 07.04.2021г

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства.

Локальная смета 4-1-1 «Защита газопровода от электрохимической коррозии. Саркандская 4 (Хамиди)» на сумму 4 613,848 тыс.тенге,

Локальная смета 4-1-2 «Защита газопровода от электрохимической коррозии.ул.Мельникайте,34/2» на сумму 4 837,248 тыс.тенге,

Локальная смета 4-1-3 «Защита газопровода от электрохимической коррозии.ул.Макатаева,56» на сумму 4 692,003 тыс.тенге,

Локальная смета 4-1-4 «Защита газопровода от электрохимической коррозии. Жетысуская» на сумму 4 682,683 тыс.тенге,

Локальная смета 4-1-5 «Защита газопровода от электрохимической коррозии.мкр.Аксай-2,д.35» на сумму 4 767,482 тыс.тенге,

Локальная смета 4-1-6 «Защита газопровода от электрохимической коррозии.мкр.Аксай-2,д.29» на сумму 4 745,339 тыс.тенге,

Локальная смета 4-1-7 «Защита газопровода от электрохимической коррозии.мкр.Аксай-2,д.12» на сумму 4 761,986 тыс.тенге,

Локальная смета 4-1-8 «Защита газопровода от электрохимической коррозии.ул.20-я линия,208» на сумму 4 656,671 тыс.тенге,

Сметный расчет стоимости строительства на сумму 43 848,879 тыс.тенге, в т.ч НДС- 4 698,094 тыс.тенге.

Сводный сметный расчет на сумму 51 690,81 тыс.тенге, в т.ч НДС- 5 538,301 тыс.тенге,

Протокол №1 от 2021г.совещания по выбору поставщиков на оборудование, материалы и изделия по рабочему проекту.

Письмо исх.№301-3013-999 от 11.06.2021г от заказчика АлПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» о согласовании применения коэффициент к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство в стесненных условиях.

Письмо исх.№301-3013-997 от 11.06.2021г от заказчика АлПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» о Дальности перевозки выбранного грунта.

Письмо исх.№301-3013-996 от 11.06.2021г от заказчика АлПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» о начале строительно-монтажных работ.

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

Проект ОВОС;

Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе в ПК «ЭРА-2.5»;

Техническое задание на разработку Проекта ОВОС;

Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «АлатауГорПроект» от 07.05.2021 г.;

Государственная лицензия ТОО «АлатауГорПроект» ГСЛ №001810 от 15.11.2017 г. с Приложением;

Техническая специализация по закупке;

Государственная лицензия ТОО «Тыныс Ecology Group» ГЛ №01384Р от 18.03.2011 г. с Приложением;

Технические условия №359/3013-1 от 26.02.2021 года на реконструкцию систем газоснабжения;

Технические условия №359/3013-2 от 26.02.2021 года на реконструкцию систем газоснабжения;

Технические условия №359/3013-3 от 26.02.2021 года на реконструкцию систем газоснабжения;

Технические условия №359/3013-4 от 26.02.2021 года на реконструкцию систем газоснабжения;

Технические условия №359/3013-5 от 26.02.2021 года на реконструкцию систем газоснабжения;

Технические условия №359/3013-6 от 26.02.2021 года на реконструкцию систем газоснабжения;

Технические условия №359/3013-7 от 26.02.2021 года на реконструкцию систем газоснабжения;

Технические условия №359/3013-8 от 26.02.2021 года на реконструкцию систем газоснабжения;

Ситуационная схема;

Заявление об экологических последствиях;

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, выданная РГП «Казгидромет»;

Протокол общественных слушаний по Проекту ОВОС к Рабочему проектум, проведенных 24.06.2021 г.;

Объявление в газету «Жизнь» №20 (752) от 19.05.2021 г. о проведении общественных слушаний;

Письмо 43.2-43.05/3Т-Т-1725 от 29.06.2021 г., выданное КГУ «Управление зеленой экономики г. Алматы», о наличии или отсутствии зеленых насаждений на участке строительства.

5.4. Цель и назначение объектов строительства

Целью разработки рабочего проекта является электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы, для обеспечения защиты распределительных газопроводов и оборудования от коррозии.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Рисунок №1 - Ситуационная схема. Защита от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: Саркандская 4 (Хамиди)

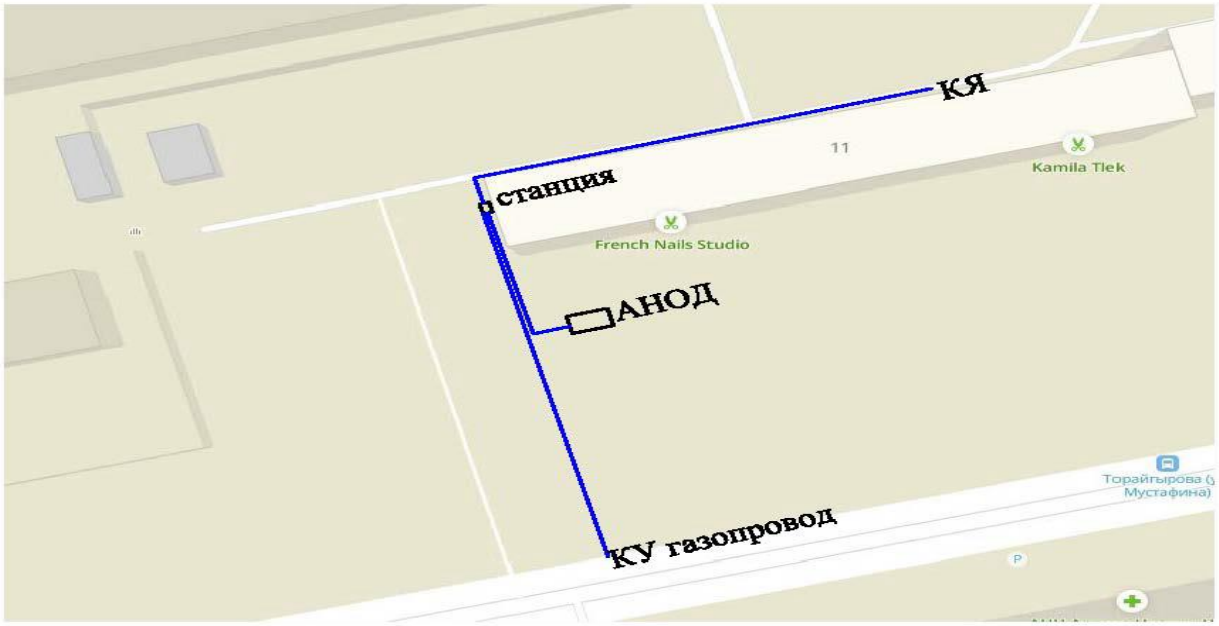


Рисунок №2 - Ситуационная схема. Защита от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: ул. Мельникайте, 34/2

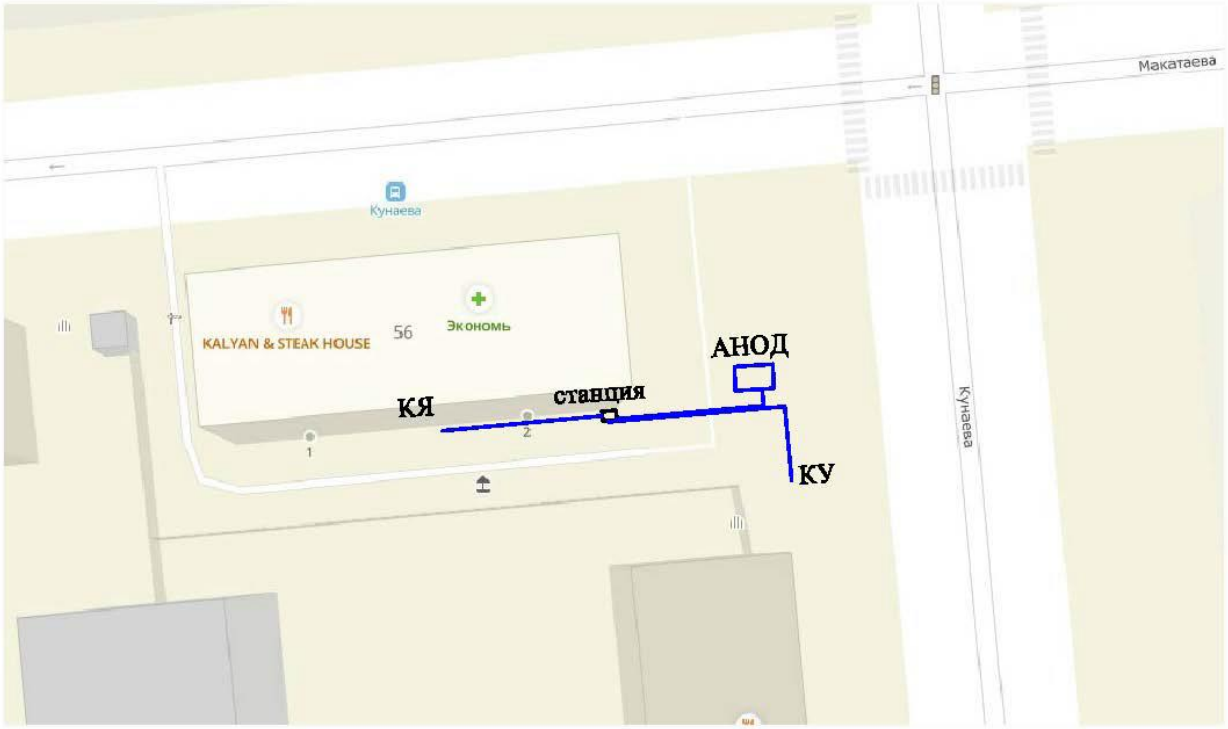


Рисунок №3 - Ситуационная схема. Защита от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: ул. Макатаева, 56.

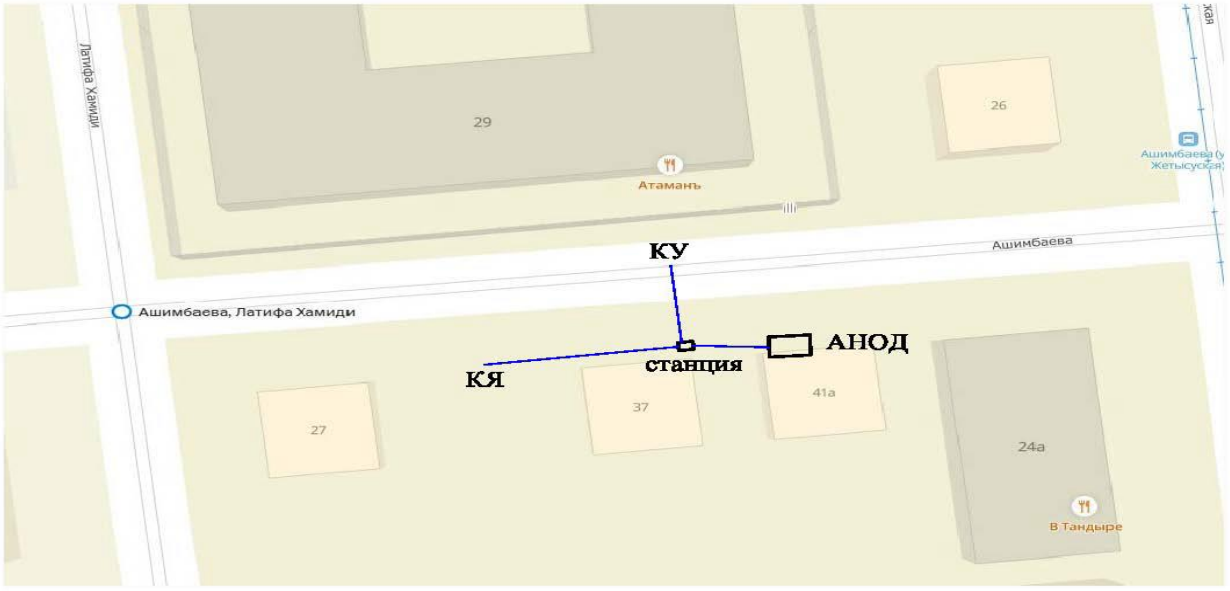


Рисунок №4 - Ситуационная схема Защита от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: Жетысуская.

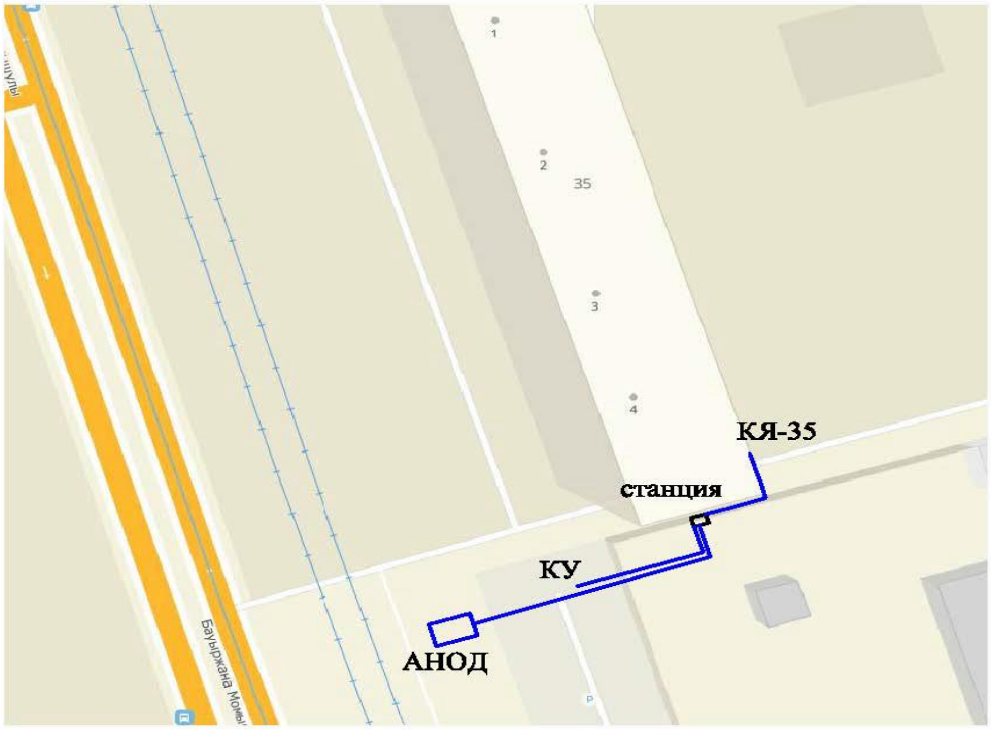


Рисунок №5 - Ситуационная схема Защита от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: мкр. Аксай-2, д. 35.

Рисунок №6 - Ситуационная схема Защита от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: мкр. Аксай-2, д. 29.

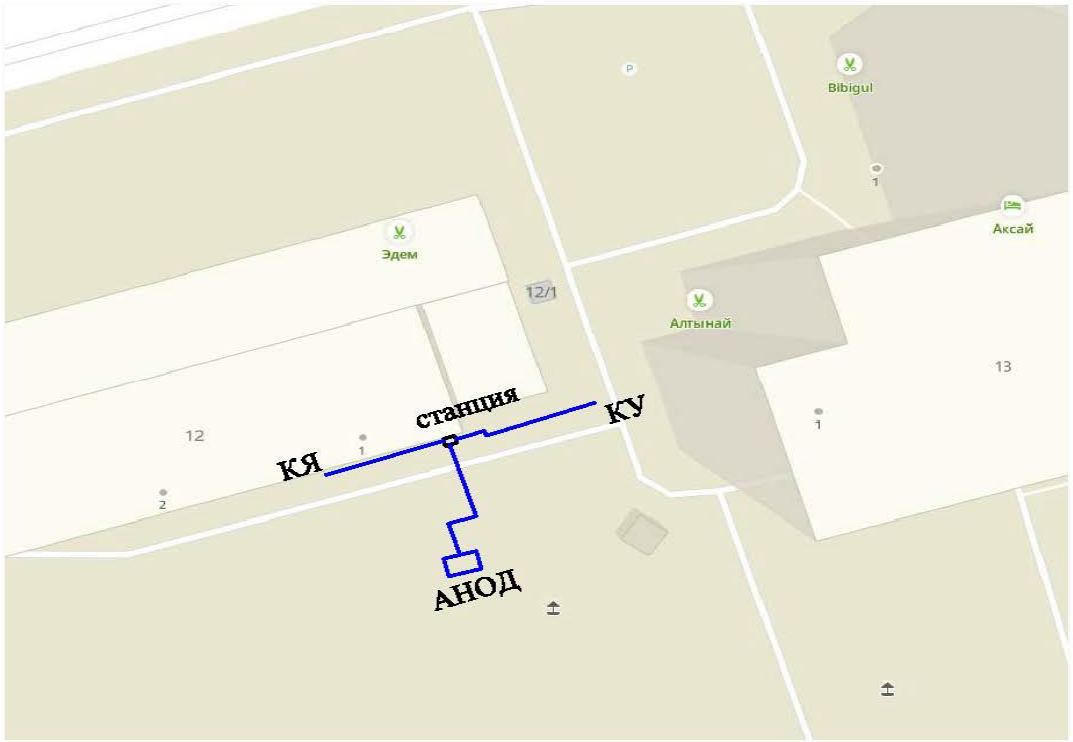


Рисунок №7 - Ситуационная схема Защита от электрохимической коррозии подземного газопроводат по адресу: мкр. Аксай-2, д. 12.

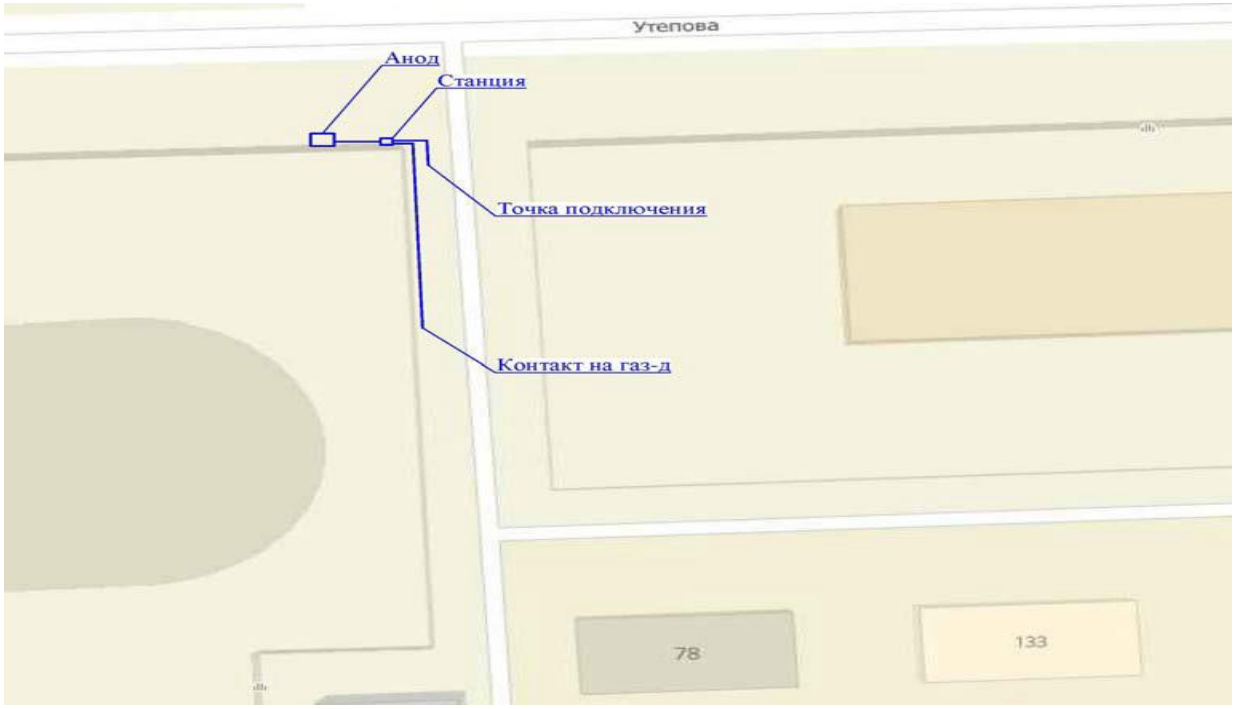


Рисунок №8 - Ситуационная схема Защита от электрохимической коррозии подземного газопровода по адресу: ул. 20-я линия, 208.

6.1.1.Инженерно-геологические условия площадки строительства

В административном отношении объекты находятся в жилых массивах города Алматы, в III климатическом районе, подрайон В согласно СП РК 2.04-01-2017.

Климат г. Алматы резко континентальный с жарким летом и холодной зимой.

Температура воздуха наиболее холодных суток: -28° С

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки: -21° С

Средняя температура воздуха теплого периода: 29,2° С

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца: 29,7° С

Абсолютная минимальная температура воздуха: -43° С

Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода: 43°С

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца: -9,8° С

Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0° С составляет 111 суток.

Средняя температура этого периода: - 4,6° С

Средняя месячная относительная влажность воздуха:

наиболее холодного месяца-75%

наиболее теплого месяца - 36%

Количество осадков: за ноябрь- март - 213 мм

за апрель- октябрь - 403 мм

Преобладающее направление ветра:

за декабрь- февраль - Ю

за июнь- август - Ю

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 1,3 м/с

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,6 м/с

Скорость ветра за отопительный сезон - 1,1 м/с

Ветровая нагрузка - 0,38 кПа (ветровой район- III)

Снеговая нагрузка -0,70 кПа (снеговой район - II)

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет:

1,12 м - для супесей и песков;

0,92 м - для суглинков.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт - 170 см

Сейсмичность района строительства согласно отчета по геологии 9 баллов

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства 10 баллов.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах останца конуса выноса реки Большой Алматинки. В геолого-литологическим строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечертичного возраста (apQIII), представленные по изучении глубины (10,0-20,0 м) галечниковыми грунтами, суглинками и супесями, перекрытыми с поверхностью насыпными грунтами мощностью до 0,5-1,3 м.

Насыпной грунт представлен суглинком, гравием, галькой, щебнем.

Грунтовые воды выработками глубиной 6,0 м не вскрыты.

Участок работ потенциально неподтопляемый.

Литологический разрез участки строительство линий наружного освещения представлен в следующем виде (сверху вниз):

Насыпной грунт (галька, песок, щебень, суглинок). Вскрытая мощность 0,5-1,3 м;

Суглинок желто-серого цвета, буровато-коричневого цвета, твердой, полутвердой консистенции, с включением дресвы 3%, макропористый, просадочный (1-тип). Вскрытая мощность 1,0-2,4 м;

Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%.

Галечниковые грунты с песчаным заполнителем, а в кровле слоя мощностью до 0,3-0,7 м с супесчаным заполнителем залегают с глубины 2,7-4,5 м и содержит следующие фракции.

Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем – до 10 %, заполнителя до 20%.

Преимущественные размеры валунов до 500 мм (негабаритных от 650 до 1000мм), гальки 40-70 мм, гравия – 3-8 мм. Обломки хорошей окатанности, гранитного состава.

Галечниковый грунт с песчаным 15%, заполнителя 20%. Размеры валунов 20-400 мм, негабаритных 600-700мм. Обломки от слабоудлиненных до умеренно удлиненных, от слабо уплощенных до умеренно уплощенных, хорошо окатаны, гранитного состава.

В галечниковым грунте встречаются единичные маломощные прослои суглинка и песка средней крупности. Вскрытая мощность 4,6-4,7 м.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Технологические решения.

Целью разработки рабочего проекта является обеспечение защиты распределительных газопроводов и оборудования от коррозии и электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы.

Защите от электрохимической коррозии подлежат существующие участки газопроводов:

среднего давления диаметром 219 мм проложенный по ул. Латифа Хамиди;

среднего давления диаметром 219 мм проложенный по ул. Торайгырова;

низкого давления диаметром 108 мм проложенный по ул. Макатаева;

среднего давления диаметром 426 мм проложенный по ул. Ашимбаева;

низкого давления диаметром 325 мм проложенный вдоль ул. Б. Момышулы;

низкого давления диаметром 325 мм проложенный по ул. Елемесова;

низкого давления диаметром 426 мм проложенный в мкр. Аксай-2, д. 12;

низкого давления диаметром 219 мм проложенный по ул. 20-я линия.

При выполнении коррозионных исследований выполнялось определение удельного электрического сопротивления грунта и определение наличия блуждающих токов.

Согласно данных коррозионных исследований коррозионная активность грунта изменяется от низкой до высокой. Блуждающих токов нет.

В соответствии с техническими условиями и данными коррозионных исследований выполнена защита стальных труб газопровода от электрохимической коррозии.

Защита стальных газопроводов среднего и низкого давления осуществляется установками катодных станций марки СЗК-01-3,0-ЭРТ-У1 с блоками телеметрии БТ-1-GSM("YKI") и заземления из анодных железокремнистых заземлителей L=1,5 м.

Все работы по защите подземных металлических сооружений от коррозии выполнены в соответствии с разделами действующих СНиП и в обязательном порядке оформляться актами на скрытые работы.

Разработка грунта выполнена ручным и механизированным способом.

Выбор марок и сечения проводов, произведён в соответствии с техническими условиями и ПУЭ.

Для защиты от механических повреждений, дренажный кабель на выходе со станции заключен в стальную трубу диаметром 57 мм.

Дренажный кабель проложить на глубине 0,8 м с защитой кирпичом.

Сопротивление заземляющих устройств опор в населённой местности приняты согласно "Правила устройства электроустановок" в зависимости от удельного сопротивления грунта.

Контур заземления проектируемой катодной станции выполнить согласно ПУЭ.

Заземляющее устройство выполнить с соблюдением требования ПУЭ. Сопротивление заземляющего устройства R должно иметь в любое время года сопротивление 4(Ом), включая сопротивление естественных и искусственных заземлителей, которые могут быть выполнены из чёрной или оцинкованной стали. Искусственные заземлители не должны быть окрашены.

В целях выравнивания электрического потенциала, прокладываются продольные и поперечные горизонтальные заземлители и соединены их между собой в заземляющую сетку.

Траншея для горизонтальных заземлителей выполнена однородным грунтом, не содержащим щебня и строительного мусора.

Технические показатели:

Количество станций	- 8 шт.
Количество анодных заземлителей	- 128 шт.

6.2.2. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017г №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, в соответствии с «Правилами утверждения

проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)» утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015г №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Откорректированная по замечаниям экспертов сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.3) для Республики Казахстан от 15.06.2021г. согласно п.12 приложения 1 к приказу № 110-НҚ от 30.07.2020 Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ (с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г.) «Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» и приказа №79-нк от 10.06.2021 года председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» вступившего в силу с 10.06.2021 года,

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* новое издание декабря 2018г. с изменениями и дополнениями при КДСЖКХ и УЗР МНЭ РК от 10 декабря 2018 года №251-нқ и изменениями к общим положениям по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (январь 2020г)

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования, ЭСН РК 8.04-02-2015

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2021г.(17 сборников) ССЦ РК 8.04-08-2021, выпуск 2;

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021 (2021 год), выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-20120 (2021 года);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1 Автомобильные перевозки 2021 год.

Стоимость материалов принята по данным нормативной базы программного комплекса АВС-4 2021.3 для Республики Казахстан от 15.06.2021г согласованных с заказчиком, согласно п.19 Приложение 1 к приказу № 110-НҚ от 30.07.2020 Председателя Комитета по делам строительства и жилищно- коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ (с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г.) и перечня оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе» утвержденный заказчиком, согласно приложения 1 к приказу КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017г № 249-нқ «Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г.) пунктами 60,61,62,65,66,67.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве

(приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ (с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г.) ;

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г.);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажные работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ) (с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г;

средства на временные здания и сооружения, согласно сборника сметных норм и затрат на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время, согласно сборника сметных норм и дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 и 2022год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Дополнительные затраты по нормативным документам по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве по приложению к приказу №102-нқ от 11 мая 2018 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.12.2018 г.) председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

Вывод:

С учетом внесенных изменений и дополнений в сметную документацию «Реконструкция ЭХЗ в г.Алматы», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства	
в текущем уровне цен	56,861 млн.тенге
в том числе:	
строительно-монтажные работы	27,898 млн.тенге
оборудование	10,843 млн.тенге
прочие	18,120 млн.тенге
из них:	
ПИР 2021г	7,478 млн.тенге
Изыскательские работы 2021г	3,502 млн.тенге
Экспертиза проекта 2021г.	0,6 млн.тенге
Продолжительность строительства	0,5 месяца

Примечание: увеличение сводной сметной стоимости строительства проекта составило 5,17 мил.тенге в результате корректировки по замечаниям эксперта и заказчика АлПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ», и корректировки сметы на проектные и изыскательские работы.

6.2.3.Электротехнический раздел.

Рассмотрев представленные материалы , экспертиза отмечает следующее :

Целью разработки рабочего проекта является электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы, для обеспечения защиты распределительных газопроводов и оборудования от коррозии.

Проектом предусмотрено «Электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы». Исходными данными для проектирования послужили сводные планы инженерных сетей, технические условия и коррозионные исследования, проведенные в районах предполагаемых работ.

Защите от электрохимической коррозии подлежат существующие участки газопроводов:

1 -среднего давления Д219 мм проложенный по ул. Латифа Хамиди;
2- среднего давления Д219 мм проложенный по ул. Торайгырова;
3- низкого давления Д108 мм проложенный по ул. Макатаева;
4- среднего давления Д426 мм проложенный по ул. Ашимбаева;
5- низкого давления Д325 мм проложенный вдоль ул. Б. Момышулы;
6- низкого давления Д325 мм проложенный по ул. Елемесова;
7- низкого давления Д426 мм проложенный в мкр. Аксай-2, д. 12;
8- низкого давления Д219 мм проложенный по ул. 20-я линия.

При выполнении коррозионных исследований выполнялось определение удельного электрического сопротивления грунта и определение наличия блуждающих токов.

Согласно данных коррозионных исследований коррозионная активность грунта изменяется от низкой до высокой. Блуждающих токов нет.

Защита стальных газопроводов среднего и низкого давления осуществляется установками катодных станций марки СЗК-01-3,0-ЭРТ-У1 с блоками телеметрии БТ-1-GSM("YKI") и заземления из анодных железокремнистых заземлителей марки АЗЖК-1 L=1,5 м.

На участках 1), 5), 6), 8) – предусматривается установка новых СЗК, а на участках 2), 3), 4), 7)- предусмотрена замена существующих СКЗ на новые.

Расчетная мощность каждой СКЗ составляет 3 кВт, 220 В, 50 Гц.

В соответствии с ТУ АО АЖК от 18.03.2021 г подключение СКЗ предусмотрено от существующих источников электроснабжения - ВЛ-0,4 кВ, кабельных ящиков.

Подключение СКЗ выполняется кабелями АВВГнг -3х16+1х10 мм^2 по рекомендациям типовой серии 5.905 – 17.07 (СЗК-18). Для защиты СЗК используется автоматический выключатель ВА 47-29 на 16 А. Учет потребляемой электроэнергии принят электронный счетчик производства Сайман типа СО- Э711 «Орман».

Корпус СЗК подключается к защитному заземлителю L=5 м, -4 шт по СЗК – 40.

Сопротивление защитного заземлителя должно быть на более 4 Ом.

СЗК подключается к газопроводу кабелем АВВГ-1(3х16+1х10) через контактное устройство по СЗК- 29.00.

Анодное заземление выполняется из анодных железокремниевых заземлителей L=1,5 м, 16 шт по СЗК – 11.

Для защиты от механических повреждений дренажный кабель на выходе со СЗК и кабель питания прокладывается в ст. трубе Д=57 мм.

Кабели прокладываются на глубине 0,8 м с защитой кирпичом.

Рабочий проект согласован ПТО Ал.ПФ АО «КазТранс Газ Аймак» письмом от 19.05.2021 г. и КГУ г. Алматы письмом от 07.04.2021 г.

Все работы по защите подземных металлических сооружений от коррозии должны выполняться в соответствии с разделами действующих СНиП и в обязательном порядке оформляться актами на скрытые работы.

Основные технические показатели.

Количество устанавливаемых СЗК - 8 шт.

Потребляемая мощность каждой СЗК - 0,3 кВт, 220 В, 50 Гц.

Категория надежности электроснабжения - III по ПУЭ РК.

Количество устанавливаемых АЗЖК-1 , L- 1,5 м - 128 шт.

Длина прокладываемых кабелей АВВГ-1 (3х16+ 1х10) - 436 м.

6.2.4. Проект организации строительства.

Проект организации строительства по объекту: Электроснабжение станции катодной защиты газопровода в г. Алматы, разработан на основании:

Технических условий № 359/30313-1; № 359/30313-2; № 359/30313-3; № 359/30313-4; № 359/30313-5; № 359/30313-6; № 359/30313-7 и №359/30313-8 выданными Алматинским ПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» от 23 февраля 2021 г.

СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 г.), 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 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 0,5 месяца.

Начало строительства планируется в III-квартале 2021 года (июль месяц) согласно письма «Заказчика» №302-3013-996 от 11.06.2021 г. от АлПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Технические показатели:

Общая протяженность трассы ЭХЗ – 436,0 м.

Нормативная продолжительность строительства – 0,5 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год - 100 %.

6.3.Охрана окружающей среды.

Проектом предусмотрена электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы, с учетом перевязок существующих газопроводов (с заменой отключающих устройств на вводах), для обеспечения бесперебойной подачи газа на коммунально-бытовые нужды г. Алматы, ввиду технического износа существующего подземного газопровода среднего давления для жилых домов.

Место размещения – г. Алматы. ул. Латифа Хамиди; ул. Торайгырова; ул. Макатаева; ул. Ашимбаева; ул. Б. Момышулы; ул. Елемесова; мкр. Аксай-2, д. 12; ул. 20-я линия.

Территория строительно-монтажных работ представляет собой спокойный равнинный рельеф городской местности, с жилой застройкой по всем сторонам света.

Категория опасности предприятия

Класс санитарной опасности – не классифицируется ввиду временности производства строительных работ (7,6 месяцев).

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. ст. 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

На территории рассматриваемого объекта на период проведения строительных работ ожидаются эмиссии от 1 организованного и 6 неорганизованных источников выбросов.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 20 наименований (нормируемые). Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – бенз/а/пирен; 2 класса опасности (диоксид азота, формальдегид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения); остальные вещества - 3-4 класса опасности.

Из расчетов рассеивания видно, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами строительной площадки на ближайших селитебных территориях не превышают допустимые значения.

Этапы строительства не предусматривают одновременность проведения работ, и расчет приземных концентраций определен на краткосрочный период при максимально неблагоприятных условиях.

Таблица №1

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства.

Производство, цех, участок	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
	период строительства		ПДВ	
	г/с	т/период	г/с	т/период
1	2	3	4	5
(0123) Железо (II, III) оксиды				
Всего:	0.0203206	0.0002589	0.0203206	0.0002589
(0143) Марганец и его соединения				
Всего:	0.0003181	0.000034007	0.0003181	0.000034007
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)				
Всего:	0.001408	0.0000051	0.001408	0.0000051
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)				
	0.00952	0.00004817	0.00952	0.00004817
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)				
Всего:	0.00000855	0.0000000022	0.00000855	0.0000000022
(0330) Сера диоксид				
Всего:	0.00244	0.00000585	0.00244	0.00000585
(0337) Углерод оксид				
Всего:	0.01855	0.0000615	0.01855	0.0000615
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/				
Всего:	0.00000289	0.0000076	0.00000289	0.0000076

(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)				
Всего:	0.00969	0.025965	0.00969	0.025965
(0621)Метилбензол (349)				
Всего:	0.0785	0.0002825	0.0785	0.0002825
(0703) Бенз/а/пирен				
Всего:	0.0023	0.00000175	0.0023	0.00000175
(1042) Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				
Всего:	0.02354	0.0000848	0.02354	0.0000848
(1061) Этанол (Спирт этиловый)				
Всего:	0.0157	0.0000565	0.0157	0.0000565
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)				
Всего:	0.01256	0.0000452	0.01256	0.0000452
(1210) Бутилацетат				
Всего:	0.0157	0.0000565	0.0157	0.0000565
(1325) Формальдегид				
Всего:	0.000245	0.00000117	0.000245	0.00000117
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)				
Всего:	0.01099	0.00003955	0.01099	0.00003955
(2752) Уайт-спирит				
Всего:	0.00969	0.02527	0.00969	0.02527
(2754) Углеводороды предельные С12-С19				
Всего:	0.0420565	0.00470001	0.0420565	0.00470001
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
Всего:	0,0026	0,0091	0,0026	0,0091
Всего по предприятию:	**0,27613964**	**0,0660241092**	**0,27613964**	**0,0660241092**
Т в е р д ы е:	0,02324725	0,0093929092	0,02324725	0,0093929092
Газообразные, ж и д к и е:	0,25289239	0,0566311998	0,25289239	0,0566311998

Источники на период строительства неорганизованные, временные. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на территории строительных работ будет проводится расчетно-балансовым методом.

Поверхностные и подземные воды

Объект строительства находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет служить привозная вода питьевого качества, на производственно-технические нужды привозная вода технического качества (противопылевое орошение при земляных работах).

Загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют. Водоотведение будет осуществляться в биотуалеты. Сброс производственных стоков отсутствует.

Земельные ресурсы

Открытых складов сыпучих материалов на территории строительной площадки не будет. Материалы будут привозиться на площадку по мере необходимости. ТБО и прочие отходы временно складируются на специально отведенной площадке с раздельным сбором по видам отходов. По мере накопления отходы планируется вывозить на полигон или передаваться на утилизацию.

При проведении строительных работ образуется 5 видов отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе:

- отходы янтарного списка: тара из-под ЛКМ;

- отходы зеленого списка: огарки сварочных электродов, отходы металла и твердо-бытовые отходы, строительные отходы.

Таблица №2

Количество образующихся отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	157,75	-	157,75
в т.ч. отходов производства	156,99	-	156,99 (Утилизация)
отходов потребления	0,76	-	0,76 (Полигон ТБО)
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из под ЛКМ AD070	0,052 т	-	0,052 т (Утилизация)
Зеленый уровень опасности			
ТБО GO060 (Твердые, пожароопасные, не токсичные; пластиковый и бумажный упаковочный материал, стекло, жестяные и алюминиевые банки и пр).	0,76 т	-	0,76 т (Полигон ТБО)
Огарки сварочных электродов GA090 (Твердые, пожароопасные, не токсичные)	0,0152 т	-	0,0152 т (Утилизация)
Отходы металла (GA090)	0,012		0,012(Утилизация)
Строит. отходы GG170 (Твердые, пожароопасные, не токсичные)	156,91 т	-	156,91 т (Утилизация)
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Растительный и животный мир

Согласно Письму №43.2-43.05/3Т-Т-1275 от 29.06.2021 г., выданному КГУ «Управление зеленой экономики г. Алматы», зеленые насаждения под пятно реконструкции не попадают.

Рассматриваемый объект отрицательного воздействия на флору, фауну и недра не оказывает.

Экологические риски

Исходя из технологии проведения строительно-монтажных работ, возможность возникновения рисков экологического характера отсутствует.

Природоохранные мероприятия

Охрана атмосферного воздуха

применение технически исправных машин и механизмов;

ограждение строительной площадки;

снятие плодородного слоя почвы для дальнейшего его использования при благоустройстве территории;

выполнение земляных работ проводить с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);

при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;

работы по укладке плотного слоя (асфальтового покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства.

Охрана водных ресурсов

обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности.

Охрана земельных ресурсов. Обращение с отходами производства и потребления

после окончания строительства места проведения строительных работ восстановить;

предотвращение загрязнения почвы при складировании и хранении стройматериалов;

все бытовые отходы будут складироваться в близлежащие существующие городские металлические контейнеры в местах проведения строительных работ;

все виды производственных отходов и строительный мусор будут тут же загружены в автосамосвалы и утилизированы в специально отведенное место;

при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно.

Заключение

На основании вышеизложенного Проект Оценки воздействия на окружающую среду к Рабочему проекту: «Электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы (на период строительства)» соответствует требованиям Экологического Кодекса РК, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г. №204-п с изменениями, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 г. №110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

6.4. Санитарно-эпидемиологические требования.

В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» и на основании приказа Министра национальной экономики РК от 30 мая 2015года № 414 «Об

утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору», системы газоснабжения не входят в данный перечень.

6.6.Продолжительность строительства

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом согласно СН РК 1.03-102-2014 г. и СП РК 1.03-102-2014* часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 0,5 месяца.

6.7.Уровень ответственности объекта

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 25 июля 2019 года № 546, заказчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) технически и технологически не сложный уровень ответственности.

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы:

«Газоснабжение»

Представлен список согласованного заказчиком оборудования.

Представлена глава «Защита объекта при ЧС» в общих данных.

«Сметная документация»

В процессе рассмотрения по замечаниям экспертизы, внесены изменения и дополнения в сметную документацию.

Сметная документация откорректирована согласно замечаниям и проектным решениям в соответствии со сметно-нормативной базой.

Сметный расчет стоимости строительства и сводный сметный расчет, откорректирован согласно нормативного документа по ценообразованию в строительстве и утвержден заказчиком.

«Электротехнический раздел»

Представлены чертежи типовых решений 5.905 – 17.07 с привязкой вериантов.

Указаны демонтируемые и новые СЗК по комплексу.

Выполнены согласования с Заказчиком.

«Организация строительства»

Даны рекомендации по подготовке строительного производства.

Указаны организационные мероприятия и методы производства основных работ.

Определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, определена потребность в основных материалах.

Разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

«Охрана окружающей среды»

При расчете валовых выбросов углерода оксида, выделяемого при сварке пластиковых труб, применено значение показателя удельных выбросов, равное 0,009 г/сварку.

Произведены расчеты образования отходов производства в соответствии с объемами материалов, представленными в Таблице «Сводные данные по объемам работ и материалам»: тара из-под ЛКМ; а также металлолома при газовой резке труб.

Произведены перерасчет платы за эмиссии в окружающую среду по углероду оксида.

7.2. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, выданного заказчиком проекта, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям нормативной документации по строительству.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Выполнена оценка имеющихся рисков, представляющих угрозу безопасным условиям жизнедеятельности людей, устойчивому функционированию объекта, эксплуатационной и экологической безопасности.

По результатам выполненного анализа в проекте предусмотрены меры позволяющие снизить риски до целесообразного уровня: выявления, удаления и разделения источников воспламенения.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			проектные	экспертные
1	Количество станций	шт	8	8
2	Количество анодных заземлителей	шт	128	128
3	Общая стоимость по сводному сметному расчету	млн.тенге	51,691	56,861
4	в том числе: СМР	млн.тенге	28,222	27,898
5	Оборудование	млн.тенге	10,929	10,843
6	Прочие затраты	млн.тенге	12,540	18,120
7	из них: ПИР 2021г Изыскательские работы 2021г Экспертиза проекта 2021г.	млн.тенге	 4,515 0,780	 7,478 3,502 0,6

8	Общая продолжительность строительства, согласно расчета по СП РК 1.03-102 – 2014	месяца	0,5	0,5

В результате экспертизы:

Улучшено качество проектной документации.

Определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года, увеличение сводной сметной стоимости строительства в результате корректировки по замечаниям экспертизы и корректировки сметы на проектные и изыскательские работы.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений (раздел 7.1) рабочий проект «Электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы. Расположенных по адресу: Мельникайте 34-2; Макатаева 56; ул. 20 линия 208; Аксай 2 дом 29; Саркандская 4 (Хамиди); ул. Жетысуская; Аксай 2 дом 35; Аксай 2 дом 12», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «АлатауГорПроект»

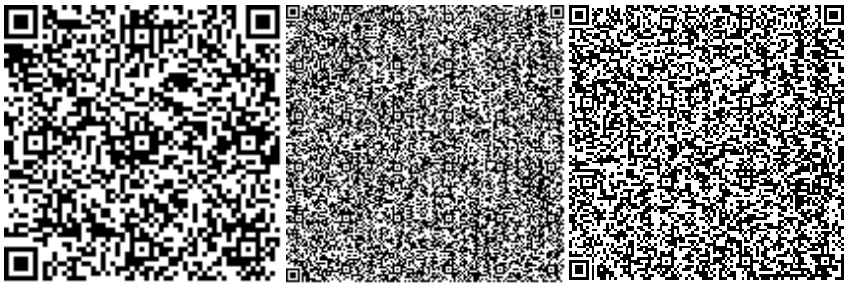
Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

Срок действия экспертного заключения – 3 года.

Стружкин Б.А.

Эксперт

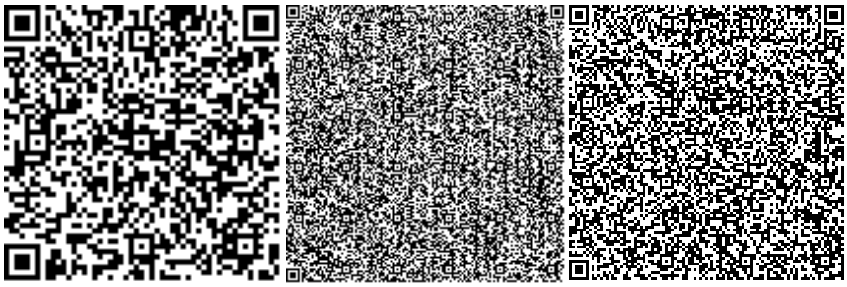
ТОО "EkspertTechCompany"



Капанова Р.И.

Эксперт

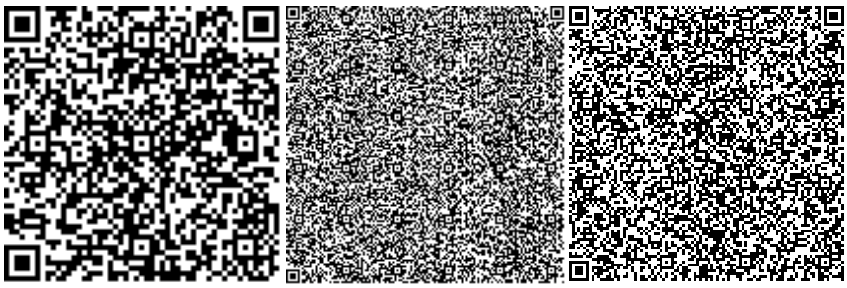
ТОО "EkspertTechCompany"



Алиева Г.У.

Эксперт

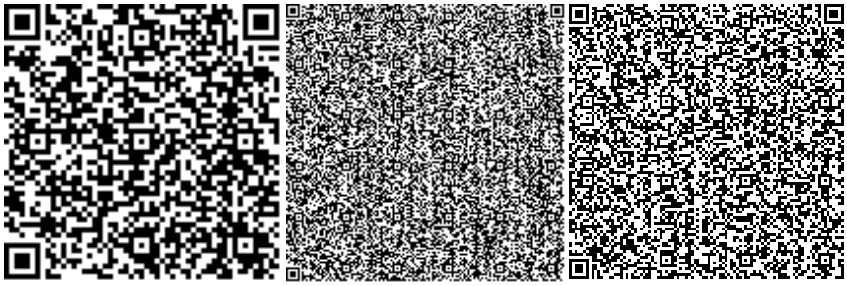
ТОО "EkspertTechCompany"



Лещенко Н.Э.

Эксперт

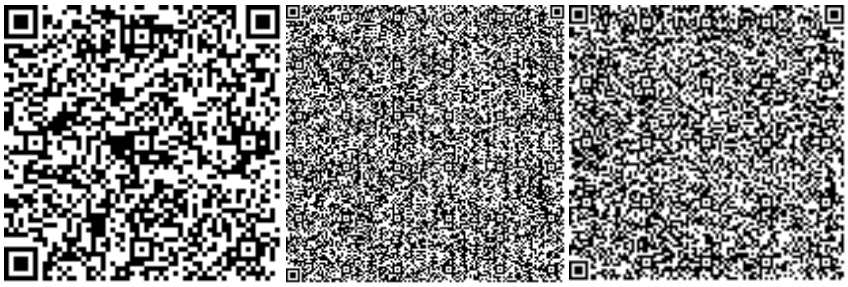
ТОО "EkspertTechCompany"



Солтангазина Х.Т.

Генеральный директор

ТОО "EkspertTechCompany"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ30VDD00169879

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "КазТрансГаз Аймак" 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", улица АЛИХАН БОКЕЙХАН, здание № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020440001144

Наименование производственного объекта: Электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы.

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Ауэзовский район .

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 обоснованные 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.

Заместитель председателя	Абдулдаев Улан Мадиевич
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи:

Дата выдачи: 23.07.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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:	0,27613964	0,0660241092
Электроснабжение станций катодной защиты газопровода в г. Алматы	0,27613964	0,0660241092
в т.ч. по ингредиентам:		
	0,27613964	0,0660241092
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).
Срок действия данного разрешения с 01.08.2021 г. по 31.03.2022 года (на период строительства).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w