«Атырау облысы, Исатай ауданы, Тущыкудық ауылындағы су құбырларын салу құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша
05.10.2018ж. № ЭА-0012/18

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Astana Mix Building» ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«Атырау облысы, Исатай ауданы, Тущыкудық ауылындағы су құбырларын салу құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Эксперт Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Эксперт Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭА-0012/18 от 05.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство водопроводной линии в ауле Тущыкудук Исатайского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Исатайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Astana Mix Building»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство водопроводной линии в ауле Тущыкудук Исатайского района Атырауской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство водопроводной линий в ауле Тущыкудук Исатайского района Атырауской области»**.

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 24 августа 2018 года №59 между товариществом с ограниченной ответственностью «ТОО «Эксперт Астана» и ГУ «Отдел строительства Исатайского района», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Исатайского района», г. Атырау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Astana Mix Building» (государственная лицензия №16052176 от 18.01.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Юно-Казахстанской области», на проектную деятельность, II категория), г. Шымкент.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 июня 2018 года, утвержденное заказчиком;

Решение Акима Тущыкудукского сельского округа Исатайского района Атырауской области об отводе земли от 05 февраля 2018 года №8;

Решение Исатайского районного Маслихата VI созыва от 30.06.2017 года №100-VI;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 23 апреля 2018 года № 43, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Исатайского района»;

акт предварительного определения, исследования и согласования земельного участка от 23 октября 2017 года;

топографическая съемка участка строительства, выполненная ТОО «VERSAL Engineering» в 2017 году в масштабе 1:1000 (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 001141 от 12 сентября 2008 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

заключение об инженерно-геологических условиях участка строительства, выполненное ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 000726 от 06 апреля 2007 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту, выполненный ТОО «New Southern-Contract Company» в 2018 году (государственная лицензия №01911Р от 29.03.2017, выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан).

Письма:

ГУ «Отдел строительства Исатайского района» от 23.07.2018 года № 220 о проведении комплексной вневедомственной экспертизы проектной документации, о финансировании строительства объекта за счет государственных средств, о согласовании рабочего проекта, о сроках начала строительства;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект рассмотрен и согласован заказчиком ГУ «Отдел строительства Исатайского района» от 23.07.2018 года № 220;

план водопроводных сетей В1 согласован ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Исатайского района», ГУ «Отдел строительства Исатайского района» и эксплуатирующей организацией ТОО «Қамысқала су арнасы».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица 1

Книга 1. ОПЗ		Общая пояснительная записка
Альбом II. НВ		Внутрипоселковые водопроводные сети
Книга 2. СД		Сметная документация

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Разработка проекта направлена для выполнения республиканской программы «Ак булак», обеспечения питьевой водой, улучшения социального положения и здоровья населения села Тущыкудук Исатайского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая трасса водоснабжения расположена в населенном пункте Тущыкудук Исатайского района Атырауской области. Находится примерно в 5 км к северо-востоку от села Аккистау, административного центра района.

Трасса проектируемых водопроводных линий расположена по основным улицам населенного пункта Тущыкудык на левой стороне речки Кара Тюбеки, по правой стороне железнодорожного пути Атырау - Исатай. Расстояние от областного центра Атырау до н.п. Тущыкудык – 83 км.

Изучаемая территория занимает левобережную часть аллювиальной равнины, долины реки Кара Тюбики. Рельеф объекта равнинный с уклоном на юг. Высотные отметки изменяются от -25,02 до -23,50 м.

Геоморфологический облик исследованной территории тесным образом связан с историей ее геологического развития и определяется поверхностями аккумулятивных морских террас, образовавшихся в процессе периодических трансгрессий и регрессий Каспийского моря в плейстоценголоценовое время.

Природно-климатические условия участка строительства:

Климатический подрайон	- IV-Г;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
- холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 26°С;
средняя продолжительность отопительного периода	- 177 сут;
нормативная глубина промерзания грунтов	
для суглинков	- 1,21 м.
глубина проникновения 0°С в грунт: для суглинка	- 1,70 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно заключению об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2018 году, в пределах территории площадки проектируемого объекта повсеместно распространены связанные грунты плейстоцен-голоценового времени.

Связанные грунты плейстоцен-голоценового времени представлены глинами и супесями, образуя покровную толщу с вскрытой мощностью 3,0м, а связанные грунты плиоценового возраста – водоупорными глинами. Мощность водоупорных глин – 5,0 метров и более.

Грунтовые воды на участке в период изысканий (июнь 2018 г.) вскрыты на глубине 0,9 - 1,95 м (Рис 3-16). Водовмещающими породами являются глины. Воды водоносного

горизонта являются солеными. Минерализация вод составляет 71142,5. РН равен -8,5. Тип минерализации хлоридный магниево-натриевый.

По содержанию сульфатов (12661 мг/л) при содержании НС03 (8,5-10,4 мг-экв/л) вода сильноагрессивная к бетонам на цементе по ГОСТ 1017876 нормальной проницаемости W4, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S-Не более 65% C3A-не более7%, C3A+C4AF- Не более 22% и шлакопортландцементе -сильноагрессивные, а на сульфатостойких портландцементах по ГОСТ 22266-2013 – среднеагрессивные.

По содержанию хлоридов (34080мг/л) вода слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и сильноагрессивная при периодическом смачивании.

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле-мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в реках и от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5-1,0 до 2,0-3,0 метров.

По физико-механическим свойствам в пределах площади изысканий выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ -1. Глина легкая пылеватая, серого цвета, влажная, тугопластичная, залегает выше и ниже уровня грунтовых вод. Глина не обладает просадочными свойствами. Физико-механические характеристики: γ_{II}=19,9 кН/м^3, c_{II}=4кПа, φ_{II}=16град., Е=5,6 МПа.

Глина в условиях свободного набухания обладает слабонабухающими свойствами. Мощность слоя от 0,90 до 1,20 м.

С поверхности земли залегает почвенно-растительный слой мощностью до 0,15 метра.

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты сильнозасоленные, величина сухого остатка колеблется в пределах 1,70 до 1,90%. Зона влажности по СНиП 2.04 - 03 – 2002 – сухая.

По нормативному содержанию сульфатов, в пересчете на ионы SO_4 грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СП РК 2.01 - 19 -2013) – неагрессивные. Нормативное содержание SO_4=215,0 мг/кг По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы С1, грунты площадки для арматуры железебетонных конструкций - сильноагрессивные. Нормативное содержание 9055,0 мг/кг.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - высокая.

Группа грунтов по трудности разработки, согласно СН РК 8.02-052002 для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов: глина – третья (8В) и почвенно-растительный слой – первая (9а).

6.2 Проектные решения

6.2.1. Наружные сети водоснабжения.

В данном проекте водопроводная сеть выполнена по существующей застройке.

При проектировании сетей использованы водопроводные трубы из полиэтилена HD PE 100 SDR17 с давлением 1,0 Мпа ГОСТ 18599-2001.

Гидравлический расчет водопроводной сети произведен на случай максимального хозяйственного водопотребления.

Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СН РК 4.01.03-2013, принят круглосуточным.

Общая протяженность– 5 023.0 м.

На сетях установлены колодцы из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск 1.

Трубопроводная арматура в колодцах – чугунная, фасонные части – стальные и полиэтиленовые. При пересечении водопровода дорогами с асфальтовым или гравийным покрытиями прокладываются асбестоцементные трубы. Поврежденные участки дорожных покрытий восстанавливаются.

Для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов предусмотрена установка вентилей. Для сброса воды при опорожнении трубопроводов запроектированы выпуски в опорожняющие колодцы, с последующей откачкой воды насосами в существующую ирригационную сеть.

Производство работ по укладке, испытанию и приёмке водопроводной сети должно вестись согласно СН 1.01.03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжении и канализации» и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из полиэтиленовых труб».

Строительство должно осуществляться соблюдая правила СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Согласно СН РК 4.01.03-2013 п. 4.1, предусмотрен подвод воды непосредственно к границам участков потребителей.

На магистральной сети предусмотрены водопроводные колодцы-распределители с установкой водосчетчиков на группу потребителей (1-6).

Подвод воды к участкам потребителей осуществляется трубами ПЭ 100 SDR11 диаметром 25х2,3мм.

Общая протяженность подводящих труб– 8,219 км.

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена согласно СН РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрываются слоем цементно-песчаного раствора.

Все металлические элементы окрашиваются масляной краской.

Основные технические показатели:

хозяйственно-питьевые нужды населения и животных,

находящихся в индивидуальном пользовании - 99,0 м^3/сут.;

На нужды местной промышленности и

неучтенные расходы 20% - 19,8 м^3/сут.

6.2.2. Конструктивные решения.

Водопроводные колодцы.

Водопроводные колодцы приняты по типовому проекту 901-09-11.84. Рабочая часть выполнена из днища, стеновых колец (монолитные ж/б стены для прямоугольных колодцев) и плит перекрытия, горловина – из стеновых и опорных колец. Все железобетонные сборные элементы приняты по серии 3.900.1-14. Люки приняты типов «С» по ГОСТ 3634-99. Вокруг люка устраивается отмостка шириной 1,0м из гравия толщиной 100 мм по уплотненному грунту. Предусмотрен упор под задвижки из бетона класса В7,5 и подстилающий слой под трубы толщиной 10 см из мягкого грунта (песка), не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.).

Для спуска в колодец предусмотрена стальная стремянка.

Траншеи выполнены с естественными откосами 1:1.

Обратная засыпка траншей, водопроводных колодцев выполняется местным непучинистым грунтом без содержания камней, щебня, остатков растений, мусора, глины, слоями толщиной 20-30см с тщательным уплотнением каждого слоя при оптимальной влажности (смачиванием), доведением плотности грунта до 1,65 т/м^3. Засыпка мерзлым грунтом запрещается.

При обратной засыпке, над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из мягкого грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.).

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены из бетона пониженной проницаемости W6 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013.

Предусмотрена обмазка горячим битумом за 2 раза поверхностей бетонных и железобетонных элементов, соприкасающихся с грунтом. Предусмотрена защита стен колодца на высоту 1,5м из 2-х слоев оклеечной гидроизоляции на битумной мастике с прижимной стенкой толщиной 120мм из керамических кирпичей по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе.

Под днищем дренажного колодца предусмотрена подбетонка из бетона класса В3,5.

Гидроизоляция днища колодцев – штукатурка асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом.

Наружная поверхность стальных труб и футляров покрыта антикоррозийной изоляцией типа «Весьма усиленная», битумно-резиновой мастикой.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ГОСТ 12.1.004–91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования», СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», ГОСТ12.1.013–85 «Строительство. Электробезопасность»; «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ-05-86, а также СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений предусмотрено:

соблюдение технологических параметров режима работы тепловых сетей;

соблюдение правил, норм, положений, руководящих материалов по безопасному ведению работ;

действенный контроль за утечкой воды;

обучение безопасным методам производства работ, ознакомление с инструкциями по технике безопасности;

установка арматуры в колодцах, исключающая ее промерзание;

установка в колодцах скоб;

выпуски для сброса воды при проведении ремонтных работ.

Арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают их безопасную эксплуатацию. Размещение запорной арматуры обеспечивает удобное и безопасное обслуживание.

По окончании монтажа трубопровод подлежит испытанию на герметичность.

Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в проекте в объеме действующих "ПТЭ и ПТБ" и ПУЭ РК.

6.4. Охрана окружающей среды

Заключение экологической экспертизы на рабочий проект «Строительство водопроводной линий в ауле Тущыкудук Исатайского района, Атырауской области» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия)

Материалы разработаны: ТОО «Astana Mix Building», лицензия ГСЛ №16051176 от 14.09.2016 г.;

Заказчик материалов проекта: Государственное учреждение «Отдел строительства Исатайского района»

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

- Проект ОВОС (II стадия), изложенный на 85 страницах;

- Заявление об экологических последствиях;

- Рабочий проект «Строительство водопроводной линий в ауле Тущыкудук Исатайского района, Атырауской области»;

- Справка о невозможности предоставления фоновых концентраций в районе проведения работ №11-1-07/2921 от 26.09.2018 г., выданная РГП на пхв «Казгидромет»;

- Справка об отсутствии на площадке намечаемой деятельности зеленых насаждений №280 от 12.09.2018 г., выданная ГУ «Отдел строительства Исатайского района Атырауской области»

Общие сведения

Рабочим проектом предусмотрены работы по строительству водопроводной линий в ауле Тущыкудук Исатайского района, Атырауской области.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ и эксплуатации

объекта не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На площадке строительства размещается 2 организованных источника и 6 неорганизованных загрязнения атмосферного воздуха (один из которых – ненормируемый). Все источники являются временными и ликвидируются по завершении строительства объекта.

В период проведения строительных работ в атмосферу от источников загрязнения неорганизованно выделяется 14 загрязняющих веществ, образующих 1 группу суммации однонаправленного действия (_35).

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – УПРЗА «ЭРА-версия 1.7», фирма «Логос-плюс». Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения без учета величин фоновых концентраций (справка о невозможности предоставления фоновых концентраций в районе проведения работ №11-1-07/2921 от 26.09.2018 г., выданная РГП на пхв «Казгидромет»).

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по индивидуальным веществам и группам суммаций не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы, и, следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве ПДВ.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №1.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период СМР на 2018-2019 годы		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
СМР	0001	-	-	0.01563	0.0027	0.01563	0.0027	2018
Итого по организованным источникам:				0.01563	0.0027	0.01563	0.0027	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
СМР	6003	-	-	0.00275	0.001653	0.00275	0.001653	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
СМР	6003	-	-	0.0003056	0.0001837	0.0003056	0.0001837	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
СМР	6003	-	-	0.00489	0.0003344	0.00489	0.0003344	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
СМР	6003	-	-	0.000794	0.0000543	0.000794	0.0000543	2018

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
СМР	6004	-	-	0.00003	0.0000314	0.00003	0.0000314	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
СМР	6003	-	-	0.000111	0.0000668	0.000111	0.0000668	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
СМР	6005	-	-	0.00625	0.00104525	0.00625	0.00104525	2018
(0621) Метилбензол (349)								
СМР	6005	-	-	0.001722	0.0000062	0.001722	0.0000062	2018
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
СМР	6004	-	-	0.000013	0.00001362	0.000013	0.00001362	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
СМР	6005	-	-	0.000333	0.0000012	0.000333	0.0000012	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
СМР	6005	-	-	0.000722	0.0000026	0.000722	0.0000026	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
СМР	6005	-	-	0.00625	0.001043	0.00625	0.001043	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
СМР	6001	-	-	0.0288	0.2169	0.0288	0.2169	2018
	6002	-	-	0.00072	0.000268	0.00072	0.000268	2018
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.0536906	0.22160347	0.0536906	0.22160347	
Всего по предприятию:		-	-	0.069320	0.224303	0.06932	0.22430	

			6	47	06	347	

Объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Период эксплуатации водопровода не связан с загрязнением атмосферного воздуха, нормируемых источников загрязнения нет.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Площадка строительства расположена вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Ближайший поверхностный водный объект – канал Жанбайский - расположен на расстоянии 1300 метров к востоку от проектируемых сетей водоснабжения. Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

В ходе выполнения строительно-монтажных работ для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества, на технические нужды будет использована вода технического качества. Хранение питьевой воды не предусмотрено, на строительную площадку завозится в бутылках.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями.

Отрицательного воздействия на водные ресурсы не ожидается.

Оценка воздействия на почвенный покров

Перед началом строительных работ будет произведено снятие плодородного слоя почвы и срезка земляного слоя для временного складирования с дальнейшим использованием при обратной засыпке и дальнейшем благоустройстве.

При строительно-монтажных работах, учитывая, что работы имеют временный характер, воздействие на почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвы отсутствует, подъездные пути заасфальтированы.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления

на период строительно-монтажных работ

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1.2240515	-	1.2240515
в т.ч. отходов производства	0.0030515	-	0.0030515
отходов потребления	1.221	-	1.221
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.0005465	-	0.0005465
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	1.221	-	1.221
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.002505	-	0.002505
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

В период эксплуатации сетей водоснабжения населенного пункта отходов производства и потребления не образуется.

На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительства отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и

переработки, либо уничтожения. Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться не значительное.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

В процессе строительно-монтажных работ и эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается.

Строительно-монтажные работы проводятся на спланированной территории, снос и пересадка зеленых насаждений при реализации проекта не предусматриваются (Справка об отсутствии на площадке намечаемой деятельности зеленых насаждений №280 от 12.09.2018 г., выданная ГУ «Отдел строительства Исатайского района Атырауской области»).

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Строительство и эксплуатация объекта позволит создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий - в строительных работах будут задействованы 45 человек.

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное: централизованное снабжение населенного пункта питьевой водой.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Вывод

ТОО «Эксперт-Астана», рассмотрев рабочий проект «Строительство водопроводной линий в ауле Тущыкудук Исатайского района, Атырауской области» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия) отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5. Организация строительства

При производстве строительно-монтажных работ следует учесть требования СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Также следует соблюдать следующие требования:

максимальная механизация земляных работ;

соблюдение мер безопасности и охраны окружающей среды;

строгое соблюдение технологии выполнения работ и техники безопасности.

Согласно нормативным документам перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

• места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;

• места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;

• места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

К зонам потенциально опасных производственных факторов относятся:

• зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;

• места, над которыми происходит перемещение грузов краном;

• обрушающиеся грунты;

• падающие предметы (куски породы);

• движущиеся машины и их рабочие органы, а также передвигаемые ими предметы;

• расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;

• повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

• химические опасные и вредные производственные факторы.

Места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон.

На границах зон постоянно действующих производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов - сигнальные ограждения и знаки безопасности.

На выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должен быть выдан наряд-допуск.

Общая продолжительность строительства составляет 6,0 месяцев, в том числе подготовительный период – 1,0 месяц.

Начало строительства – октябрь 2018 года согласно письма заказчика ГУ «Отдел строительства Исатайского района» от 23.07.2018 года № 220.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 201**5 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых** проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 версия 18.3.2 от 28.08.2018 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 20**1**8 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сборниках цен, утвержденных заказчиком от 12 июня 2018 г. согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 66 и 70 приложение №1 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нк Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2018 г. с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2021 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 29 от 31 августа 2016 года) (МРП 2018 г. - 2 405 тенге).

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью "ТОО "Эксперт Астана" в рабочий проект **«Строительство водопроводной линии в ауле Тущыкудук Исатайского района Атырауской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По наружным сетям водоснабжения.

7.1.1 Откорректированы общие указания.
7.1.2 Спецификации откорректированы согласно замечаниям к графической части проекта.
7.1.3 В штампах представлены подписи исполнителей и даты.
7.1.4 Представлено согласование организации, выдавшей технические условия.
7.1.5 На продольных профилях водопровода В1 указаны данные геологических изысканий.
7.1.6 Представлен гидравлический расчет сети.
7.1.7 Откорректированные замечания внесены в общую пояснительную записку.
7.1.8 Полиэтиленовые трубы приняты в соответствии с нормативным документом СТ РК ISO 442-2-2014.
7.1.9 Защитные муфты учтены согласно требованиям СН РК 4.01-05-2002.
7.1.10 Представлен расчет трубопровода на пропуск расхода воды на наружное пожаротушение в час максимального водопотребления.

7.1.11 Внесено изменение в ПОС, применен СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

По конструктивным решениям.

По общей части.

7.1.12 Представлено согласно АПЗ и задания на проектирование соответственно:

a. решение Акима аульного округа Тущыкудык от 5.02.2018 года №8;
b. решение Маслихата от 30.06.2017 года №100-VI.

7.1.13 Представлено согласование плана сетей водоснабжения с Заказчиком, отделом архитектуры и другими заинтересованными коммунальными и эксплуатирующими организациями согласно СН РК 1.02-03-2011.

7.1.14 Откорректированы ссылки на нормативные документы согласно перечня АГСК-2018 года.

7.1.15 Указаны в пояснительной записке уровень ответственности и техническая сложность объекта.

7.1.16 Откорректированы в ОПЗ и на чертежах геологические и гидрогеологические условия согласно отчету по геологии.

По чертежам.

7.1.17 С учетом глубины траншеи, котлованов и геологических данных участка указано:

c. величина откоса траншеи (на листах продольных профилей);
d. откос и его величина на чертежах водопроводных колодцев;
e. подготовка под днище колодцев.

7.1.18 На продольных профилях показаны РУГВ и геологические колонки.

7.1.19 Представлены решения по антикоррозийной защите бетонных и железобетонных конструкции колодцев от агрессивных воздействии грунтов и грунтовых вод согласно СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и отчету геологии.

По сметной части

7.1.20 Сметная документация представлена в программе программного комплекса SANA-2015 версия 18.3.2 от 28.08.2018 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.

7.1.21 Стоимость экспертизы приведена в соответствие с договором.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство водопроводной линий в ауле Тущыкудук Исатайского района Атырауской области»** разработан в необходимом и достаточном объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Общая протяженность магистральных сетей (Ø110х6,6)	м	5023	5023
2	Общая протяженность подводящих сетей (Ø25х2,3)	м	8219	8219
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., всего в том числе; СМР оборудование прочие затраты	тыс. тенге	79 299, 599 65 178,438 - 14 121, 161	87 813, 048 70 501, 382 - 17 311, 666
4	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0
5	Вид строительства	Новое строительство		

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечено соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Увеличение сметной стоимости на 8 513, 449 тыс. тенге вызвано приведением объемов и расценок в соответствие с чертежами и при перерасчете сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 г.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водопроводной линий в ауле Тущыкудук Исатайского района Атырауской области»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая протяженность магистральных сетей (Ø110х6,6)	м	5023
Общая протяженность подводящих сетей (Ø25х2,3)	м	8219
Общая сметная стоимость строительства, в текущих ценах 2018 года, тыс.тенге, всего:		87 813, 048
в том числе: СМР		70 501, 382
оборудование		-
прочие затраты		17 311, 666
Продолжительность строительства	мес.	6,0
Вид строительства		Новое строительство

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Исатайского района», в соответствии с условиями договора от 24 августа 2018 года №59.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит объязательной и тщательной проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы. Производство работ следует вести согласно принятым решениям рабочего проекта и в строгом соответствии с требованиями действующих нормативных актов Республики Казахстан.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно п. 7.4 СН РК 1.02-03-2011.

8.5. ПСД, по которой в течение трех лет после окончания ее разработки и утверждения не начато строительство, считается устаревшей и используется для реализации только после проведения новой экспертизы и переутверждения (п.77 Приказ МНЭ РК от 01.04.2015 года №299).

8.6. Заказчику необходимо предоставить окончательный вариант проектно-сметной документации на электронном носителе для архивного хранения.

8.7. При невыполнении заказчиком оговоренных в выводах данного экспертного заключения условий (требований), "ТОО "Эксперт Астана" оставляет за собой право

отозвать данное положительное заключение в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 64-8 Закона РК №242.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Атырау облысы, Исатай ауданы, Тущыкудық ауылындағы су құбырларын салу құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Магистральді жүйенің жалпы ұзындығы (Ø110х6,6)	м	5023
Қосымшаі жүйенің жалпы ұзындығы (Ø25х2,3)	м	8219
2018 ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы:		87 813, 048
соның ішінде, ҚМЖ	мың теңге	70 501, 382
жабдықтар		-
басқа да шығындар		17 311, 666
Құрылыстың ұзақтығы,	ай	6,0
Құрылыстың түрі		Жаңа құрылыс

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылғы 24 тамыздағы № 59 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі міндетті түрде және мұқият тексерілуі тиіс. Жұмыс өндірісі жұмыс жобасында қабылданған шешімдерге, сондай-ақ, Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы құрылыс нормаларының талаптарына сәйкес жүргізілуі тиіс.

8.4. СН РК 1.02-03-2011 7.4 т. сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

8.5. ЖСҚ жасалып бекітілген уақыттан кейінгі үш жылдың ішінде сол жоба бойынша құрылыс басталмайтын болса, онда ол жоба ескірген деп есептелінеді және жобаны

жүзеге асыру оған жаңа сараптама жүргізіліп, қайта бекітілген соң ғана рұқсат етіледі (ҚР ҰЭМ 01.04.2015 жылғы №299 Бұйрығы, 77 т.).

8.6. Тапсырыс беруші жобалау-сметалық құжаттаманың түпкілікті нұсқасының электрондық нұсқасын мұрағаттық дана ретінде сақтау үшін ұсынуы қажет.

8.7. Тапсырыс беруші осы сараптама қорытындысының түйіндерінде ескертілген шарттарды (талаптарды) орындамаған жағдайларда «Эксперт Астана» ЖШС» ҚР №242 Заңының 64-8 бабының 2 тармағы, 3) тармақшасының талаптарына сәйкес осы қорытындыны кері қайтаруға құқылы.

Нурмагамбетов А.Е.

Директор

Ибрагимова А.А.

Эксперт

Баймашева Ш.М.

Внештатный эксперт

Шопаева А.А.

Эксперт

Абдикаликов Т.Е.

Начальник производственного отдела

Номер: KZ70VDD00100968

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Исатайского района" Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский с.о., с.Аккистау, улица ЕГЕМЕН КАЗАХСТАН, дом № 12.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007885

Наименование производственного объекта: Строительство водопроводной линий в ауле Тущыкудук Исатайского района, Атырауской области

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Исатайский район, Тущыкудыкский с.о. *

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.

Заместитель руководителя Уринбасаров Тулеп Киялбаевич

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 03.10.2018 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:	0,0693206	0,22430347
	0,0693206	0,22430347
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00625	0,00104525
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,001653
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,0001837
Бутилацетат	0,000333	0,0000012
Азот (II) оксид	0,000794	0,0000543
Азота (IV) диоксид	0,00489	0,0003344
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01563	0,0027
Углерод оксид	0,00003	0,0000314
Хлорэтилен	0,000013	0,00001362
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0000668
Уайт-спирит	0,00625	0,001043
Метилбензол	0,001722	0,0000062
Пропан-2-он	0,000722	0,0000026
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)	0,02952	0,217168
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

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;