«Ақтөбе қаласы, Ы. Алтынсарин көшесі, 70 «Б» үй мекенжайы бойынша қалалық жедел және шұғыл медициналық көмек станциясына сыртқы инженерлік желілерді тарту»
жұмыс жобасы бойынша

07.10.2019 ж. № 04-0200/19
(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысының құрылыс,
сәулет және қала құрылысы
басқармасы» ММ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ASSER PARTNER»
«АССЕР ПАРТНЕР» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы, Ы. Алтынсарин көшесі, 70 «Б» үй мекенжайы бойынша қалалық жедел және шұғыл медициналық көмек станциясына сыртқы инженерлік желілерді тарту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0200/19 от 07.10.2019 г.

(положительное)

по рабочему проекту

«Подведение наружных инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу г. Актобе, ул. Алтынсарина 70«Б»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области», город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ASSER PARTNER» «АССЕР ПАРТНЕР», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Подведение наружных инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу г. Актобе, ул. Алтынсарина 70 «Б»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Подведение наружных инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу г. Актобе, ул. Алтынсарина 70 «Б».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №160140010537/190152/00 (103) от 01.08.2019 года между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ASSER PARTNER» «АССЕР ПАРТНЕР», государственная лицензия №18019414 от 22.10.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» от 06.06.2018 года;

постановление акимата Актюбинской области №98 от 11.03.2019 года о внесении изменений в постановление акимата Актюбинской области №552 от 14.12.2018 года «О реализации решения областного маслихата «Об областном бюджете на 2019-2021 годы»;

заключение по регулированию земельных отношений и предоставлению права на земельный участок №30 от 28.09.2018 года, подписанное комиссией;

постановление акимата города Актобе Актюбинской области №6691 от 05.11.2018 года о предоставлении ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» права временного безвозмездного землепользования на земельный участок для строительства наружных инженерных сетей;

архитектурно - планировочное задание №KZ09VUA00056565 от 15.11.2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком;

инженерно-геодезический отчет инв.№23/2018-С от 10.10.2018 года, выполненный ИП «Калиев Т.С.» (ГСЛ-Ф №000059 от 10.03.2009 года, приложение к лицензии от 22.06.2012 года);

инженерно-геологическое заключение инв.№А-АСР-09-2018-ГИЗ от 2018 года, выполненное ТОО «ASSER PARTNER» «АССЕР ПАРТНЕР» (ГСЛ №000865 от 01.08.2008 года, приложение к лицензии от 28.05.2012 года);

письмо 01-02 №908 от 23.02.2019 года о том, что на участках попадающих под строительство отсутствуют зеленые насаждения, выданное ГУ «Отдел ЖКХ города Актобе»;

письмо №01-4-05/1686 от 17.09.2019 года о начале строительства в 4 квартале 2019 года, выданное заказчиком.

Технические условия:

№42 от 21.02.2018 года на подключение к городским сетям водопровода и канализации, выданные АО «Акбулак»;

№1745 от 28.02.2018 года на поключение к тепловым сетям, выданные АО «Трансэнерго»;

№297/562т от 06.12.2018 года на подключение к электрическим сетям, выданные ТОО «Энергосистема»;

№23/2018 от 23.02.2018 года на телефонизацию, выданные директором Актюбинского ТУМС Западной РДТ АО «Казахтелеком».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №1-6/2-7245 от 20.09.2019 года рабочего проекта, выданное АО «Трансэнерго»;

наружные сети водопровода и канализации согласованы с АО «Акбулак» от 13.09.2019 года (лист 2 – А-АСР-07-2018-НВК);

наружная телефонизация согласована с СТУиП от 05.02.2019 года; ЦТО МС от 05.02.2019 года; ОЭ СЭ и РСТ от 07.02.2019 года; Тулле от 07.02.2019 года; УСПС КИВ РК от 21.02.2019 года; Западной РДТ АО «Казахтелеком» от 06.02.2019 года (лист 2, 3-8 - А-АСР-07-2018-СС);

топографическая съемка согласована с АО «Трансэнерго» от 19.12.2018 года; ИП «Калиев»; АУГЭС от 14.12.2018 года; ТОО «СВИМ» от 14.12.2018 года; Актюбинский филиал АО «КазТрансКом» от 14.12.2018 года; УМГ «Актобе» АО «Интергаз Центральная Азия» от 14.12.2018 года; ЦЛКС-141 ТУСМ-14 ОДС филиала АО «Казахтелеком» от 20.12.2018 года; ГУ «Отдел ЖКХ, АД города Актобе» от 20.12.2018 года; ГУ «ЖКХ города Актобе»; ТОО «Энергосистема»; АО «Акбулак» от 14.12.2018 года; Западной РДТ АО «Казахтелеком» от 14.12.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

пояснительная записка;

рабочие чертежи марки НВК, ТС, ЭС, НСС;

проект организации строительства;

раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный в 2019 году ТОО «Экависмут»;

сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение инфраструктурой городской станции скорой и неотложной медицинской помощи (водопровод, канализация, электроснабжение и теплоснабжение) в результате подведения наружных инженерных сетей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в города Актобе по ул.Алтынсарина 70«Б».

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район	- III А;
скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 29,9ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
глубина промерзания грунтов	- 1,8 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно инженерно-геологического заключения инв.№А-АСР-09-2018-ГИЗ от 2018 года, выполненного ТОО «ASSER PARTNER» «АССЕР ПАРТНЕР, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

ИГЭ №1 – насыпной грунт, мощность слоя 0,7 м;

ИГЭ №2 – суглинок, мощность слоя 2,5 м;

ИГЭ №3 – песок, мощностью 3,7 м.

Основанием под наружные инженерные сети служат суглинки (ИГЭ №2) с физико-механическими характеристиками в водонасыщенном состоянии: c_{11}=32кПа; φ_{11}=18º; ρ_{11}=1,95 т/м³; Е=5 МПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая»; к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»; к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

Засоленность грунтов - незасоленные.

Сульфатная агрессивность грунтов к бетонам характеризуется: грунты среднеагрессивные к бетонам на портландцементе.

По суммарному содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 3,5 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Источник теплоснабжения - АО «Актобе ТЭЦ», существующие тепловые сети.

Расчетные наружные температуры приняты: для отопления и вентиляции T^0C = минус 29,9 ºС.

Продолжительность отопительного периода - 212 сутки.

Теплоноситель – вода с параметрами T_1= плюс 130ºС, T_2= плюс 70ºС.

Тепловая сеть – двухтрубная.

Системы отопления и вентиляции здания подключаются к тепловым сетям по зависимой схеме, горячее водоснабжение – по открытой схеме.

Расчетный расход тепла для здания скорой и неотложной помощи

Таблица №1

Наименование	Периоды года при $t_н$ - °С	Теплопотребление, Вт / ккал/час			
		отопление	вентиляция	горячее водоснабжение	общее
Здание скорой помощи		72 108 62 013	49 116 42 240	26 744 23 000	147 968 127 253

Регулирование отпуска тепла центральное, качественное согласно графика изменения температуры воды, в зависимости от температуры наружного воздуха.

Схема тепловых сетей - двухтрубная. От точки врезки в диаметр 530 мм в существующей камере ТК5, расположенной на пересечении улиц Карасай батыра и Жургенова, до границы проектирования теплосеть принята из труб стальных с диаметром Т1, Т2 - 57х3,0 мм (Ст 57х3,0(125)-1-ППУ-ПЭ) предизолированных в ППУ-ПЭ изоляции, скользящих и неподвижных опор по ГОСТ 30732-2006. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет П-образного компенсатора и углов поворота трассы. Трубопроводы прокладываются подземно бесканально на постель из песка толщиной 150 мм с песчаной обсыпкой толщиной 150 мм. Общая протяженность теплотрассы – 90 м.

Для отключения потребителей на тепловой сети в тепловой камере установлена запорная арматура. Опорожнение тепловых сетей производится в существующей тепловой камере ТК5 с последующим отводом сливаемой воды в дренажный колодец ДК-1 с последующей откачкой, разработанные на основании типового проекта 901-09-11.84.

После сварки предизолированных труб в местах сварных соединений заделка стыков осуществляется комплектом изоляции стыков в полиэтиленовой оболочке с заполнением полости стыков смесью жидких компонентов от проникновения влаги и механических повреждений (КСМ).

Предусмотрены условия монтажа трубопроводов при температуре плюс 15^{0}С.

Стыковые соединения и доборные элементы выполнены на прямых участках трубопровода через каждые 9 м и в местах соединения фасонных частей, и запорной арматуры.

Система оперативного дистанционного контроля

Для определения мест утечек теплоносителя и контроля за состоянием пенополиуретановой изоляции трубопроводов рабочим проектом предусмотрена система оперативного дистанционного контроля (СОДК) в виде одного участка. СОДК включает детектор повреждений и соединительные кабели к системе ОДК через концевые и соединительные элементы трубопровода с кабельным выводом. Сигнальные проводники трубопровода соединяются с кабельными жилами посредством обжимных гильз с последующей пайкой места соединения.

В рабочем проекте системой контроля предусмотрена установка промежуточных терминалов КТ11. В тепловых камерах предусмотрены настенные коверы.

Система СОДК выполнена согласно методики подбора и проектирования, описанной в «Каталоге продукции и руководству по применению труб и фасонных изделий с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой».

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водопровода и канализации

Наружные сети водоснабжения и канализации выполнены согласно утвержденного заказчиком задания на проектирование и технических условий №42 от 21.02.2018 года, выданных АО «Акбулак».

Гарантийный напор в сети – 18,0 м. Требуемый напор – 12,0 м.

Водоснабжение объекта предусмотрено от существующих кольцевых городских сетей диаметром 160 мм по ул.Карасай батыра. Точкой подключения является существующий колодец (ВК сущ.).

Согласно задания на проектирование подводка воды предусмотрена до территории объекта с установкой водопроводного колодца для подключения внутриплощадочных сетей водопровода.

Сети приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 на глубине 2,5 м протяженностью 47,2 м. Укладка полиэтиленовых труб предусмотрена согласно СН РК 4.01-05-2002. В точке подключения водопровода предусмотрен колодец с установкой отключающей задвижки.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов диаметром 1500 мм по серии 3.900-1-14 выпуск 1.

Расход воды на наружное пожаротушение – 15 л/с. Наружное пожаротушение предусмотрено от существующего подземного пожарного гидранта, расположенного на существующей водопроводной сети по ул. Карасай батыра. Рабочим проектом предусмотрен переход под дорогой в стальном футляре ГОСТ 10704-91.

Наружные сети канализации

Рабочим проектом предусмотрен отвод сточных вод от границы участка проектируемого объекта (ККЗ) до существующих городских сетей канализации (ККсущ.). Точка врезки - существующий канализационный колодец диаметром 1500 мм.

Сети канализации предусмотрены из полипропиленовых гофрированных труб SN8 протяженностью 58,7 м. Укладка полиэтиленовых труб предусмотрена согласно СН РК 4.01-05-2002. Колодцы на сети выполнены из сборных железобетонных элементов диаметрами 1000 мм, 1500 мм по серии 3.900-1-14 выпуск 1. Глубина заложения труб в зависимости от рельефа местности и направления уклона принята 1,43-2,20 м.

Технические показатели:

расходы хозяйственно-питьевой воды - 2,04 м³/сут.;

в том числе на горячее водоснабжение - 1,16 м³/сут.;

расходы стоков - 2,04 м³/сут.;

расход воды на пожаротушение – 15 л/с.

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Раздел рабочего проекта разработан на основании:

задания на проектирование, выданного заказчиком;

технических условий №297/562т от 06.12.2018 года, выданных ТОО «Энерго-система».

Электроснабжение предусмотрено по 2-ой категории надежности с двумя отдельными вводами от РУ-0,4 кВ ТП-1/1 (основной фидер) и от РУ-0,4 кВ ТП-4/1 (резервный фидер), запитанных через РП-7 от РУ-10 кВ ПС-35/10 кВ «ГПП».

В соответствии с техническими условиями на электроснабжение в РУ-0,4 кВ ТП-1/1 и ТП-4/1 установлены рубильники РПС-250 А, предохранители ПН2-250 с плавкими вставками 200 А, автоматические расцепители АЕ 2066М, трехфазные приборы учета Меркурий 230 ART-01 PQRSDIN, 230/400 В, 5(60) А, ЖКИ с трансформаторами тока Т-0,66, 200/5 А.

Проектируемые кабельные линии 0,4 кВ запроектированы четырехжильными кабелями с алюминиевыми жилами марки АВБбШв-1 сечениями:

95 мм² от РУ-0,4 кВ ТП-1/1 до ВРУ здания станции скорой помощи;

50 мм² от РУ-0,4 кВ ТП-4/1 до ВРУ здания станции скорой помощи.

Кабели проложены в траншее глубиной 0,7 м от планировочной отметки земли на слой просеянного грунта с покрытием сигнальной лентой ЛСЭ-150. Проектируемые кабельные линии выполнены по типовому альбому А5-92. В местах пересечения с инженерными коммуникациями кабели защищены полиэтиленовыми трубами диаметром 110 мм.

Слаботочные устройства, связь, сигнализация

Наружные сети телефонизации

Раздел рабочего проекта разработан на основании:

задания на проектирование, выданного заказчиком;

технических условий № 23/2018 от 23.02.2018 года, выданных Актюбинским ТУМС ЗРДТ АО «Казахтелеком».

Телефонизация предусмотрена от существующей муфты ОМР-32 PON 21/0/17-19 в ККС-21/1163. Прокладка телефонной сети принята оптико-волоконным кабелем марки ОКСЛ-М6П-М8-2.7 на 8 волокон от муфты в существующем колодце ККС-21/1163, далее по существующей канализации до смотрового устройства ККС-21/817, от ККС-21/817 до колодца ККС-21/1300 по ведомственной кабельной канализации, затем от ККС-21/1300 по проектируемой телефонной канализации до объекта.

Рабочим проектом предусмотрено строительство кабельной канализации от существующего смотрового устройства ККС-21/1300 до объекта с монтажом кабельных колодцев ККС 1-80 (2 шт.) и прокладкой полиэтиленовых труб диаметром 110 мм. Колодцы оборудованы консолями ККЧ-1 и кронштейнами УКПП-80.

Рабочим проектом предусмотрено заземление брони на оптическом кабеле.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Расход воды на наружное пожаротушение – 15 л/с. Наружное пожаротушение предусмотрено от существующего подземного пожарного гидранта, расположенного на существующей водопроводной сети по ул. Карасай батыра.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Эка-висмут».

Рабочим проектом предусмотрено подведение наружных инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу: г. Актобе, ул. Алтынсарина 70 «Б».

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: источник 0001 – котлы битумные передвижные, источник 0002 – компрессор передвижной, источник 6001 – земляные работы, источник 6002 – разработка грунта с экскаваторами, источник 6003 – засыпка бульдозерами, источник 6004 – пересыпка пылящих материалов, источник 6005 – лакокрасочные работы, источник 6006-сварочные работы, источник 6007 – газосварка, источник 6008 – сварка полиэтиленовых труб, источник 6009 – работа спецтехники.

В процессе строительства объекта определены 9 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 7 неорганизованных и 2 организованных источника, 1 передвижной источник.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:
при строительстве – 0.0877356656 т/пер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение на 2019 год		2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00894	0.000804	0.00894	0.000804	2019
	0002	-	-	0.001667	0.015	0.001667	0.015	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001452	0.0001307	0.001452	0.0001307	2019
	0002	-	-	0.002167	0.0195	0.002167	0.0195	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0002	-	-	0.000278	0.0025	0.000278	0.0025	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.03267	0.00294	0.03267	0.00294	2019
	0002	-	-	0.000556	0.005	0.000556	0.005	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0772	0.00695	0.0772	0.00695	2019
	0002	-	-	0.00139	0.0125	0.00139	0.0125	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0002	-	-	0.0000667	0.0006	0.0000667	0.0006	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0002	-	-	0.0000667	0.0006	0.0000667	0.0006	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0001444	0.000013	0.0001444	0.000013	2019
	0002	-	-	0.000667	0.006	0.000667	0.006	2019
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001233	0.000111	0.001233	0.000111	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.1284978	0.0726487	0.1284978	0.0726487	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.002784	0.000177092	0.002784	0.000177092	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганце (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.0004156	0.000022087	0.0004156	0.000022087	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.0002917	0.00000974	0.0002917	0.00000974	2019
	6007	-	-	0.0000833	0.0000006	0.0000833	0.0000006	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.002586	0.0000863	0.002586	0.0000863	2019
	6008	-	-	0.000000083	0.000000009	0.000000083	0.000000009	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.0001458	0.0000049434	0.0001458	0.0000049434	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид (615)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.000642	0.0000214	0.000642	0.0000214	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Строительная площадка	6005	-	-	0.01696	0.000205151	0.01696	0.000205151	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.01722	0.000149452	0.01722	0.000149452	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6008	-	-	0.000000036	0.0000000039	0.000000036	0.0000000039	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00426	0.0000003067	0.00426	0.0000003067	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00333	0.0000306	0.00333	0.0000306	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00722	0.0000675806	0.00722	0.0000675806	2019
(1411) Циклогексанон (654)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00276	0.00000795	0.00276	0.00000795	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00417	0.00001422	0.00417	0.00001422	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент (494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000585	0.00911	0.000585	0.00911	2019
	6002	-	-	0.0000379	0.0000306	0.0000379	0.0000306	2019
	6003	-	-	0.0000241	0.00001984	0.0000241	0.00001984	2019
	6004	-	-	0.000731	0.00512	0.000731	0.00512	2019
	6006	-	-	0.000272	0.00000909	0.000272	0.00000909	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.064518519	0.0150869656	0.064518519	0.0150869656	
Всего по предприятию:		-	-	0.193016319	0.0877356656	0.193016319	0.0877356656	

На период строительства определено, что нет необходимости расчетов приземных концентраций по ингредиентам, приведенным в таблице «Определения необходимости расчета приземных концентраций по веществам на период эксплуатации», на основании п. 5.21 Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Астана 2008 год. Максимальная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе составляет менее 1 ПДК.

Проектируемый объект согласно ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относится к IV категории.

Водные ресурсы

На период строительства объекта предполагается использование воды на хозяйственно-питьевые нужды и технические нужды.

Водоснабжение рабочего персонала на хозяйственно-бытовые нужды осуществляется привозной водой. Вода для технических нужд осуществляется по договору.

Хозяйственно-бытовые сточные воды во время строительства отводятся в биотуалеты, по мере заполнения вывозятся сторонними организациями.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образовуются следующие отходы:

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО;

строительные отходы (зеленый уровень опасности GG170) – смесь отходов бетона, битого кирпича, древесины, изоляционного материала. Собирается в металлические контейнеры, расположенные в местах образования отходов на строительной площадке. Строительные отходы по мере накопления вывозятся согласно заключенному договору на полигон ТБО;

огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

тара из под лакокрасочных материалов (янтарный уровень опасности AD070) – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

промасленная ветошь (янтарный уровень опасности AC030) образуется в процессе протирки деталей и механизмов. Отход складируется в специальные контейнеры, ящики, тару.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
Всего	0,85919036		0,85919036
в т.ч. отходов производства	0,82303036		0,82303036
отходов потребления	0,03616		0,03616
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00002136		0,00002136
Промасленная ветошь	0,000039		0,000039
Зеленый уровень опаасности			
Огарки сварочных электродов	0,00023		0,00023
Строительные отходы	0,82274		0,82274
ТБО	0,03616		0,03616

Все образующиеся в результате строительства и эксплуатации объекта отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на основании соответствующих договоров.

Земельные ресурсы и почвы

Потенциальными источниками нарушения, загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

применение герметических емкостей для перевозки растворов;

устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Подведение наружных инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу г. Актобе, ул. Алтынсарина 70 «Б» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5.Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено подведение наружных инженерных сетей к городской станции скорой медицинской помощи по адресу: г.Актобе ул.Алтынсарина,70 Б.

Водоснабжение предусмотрено от существующих городских сетей.

Отвод сточных вод предусмотрен в городские сети канализации.

Источником теплоснабжения служат наружные тепловые сети.

Источник питания для электроснабжения – ТП-1/1-10/0,4 кВ.

На участке строительства выделяются бытовые здания (контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи). Все работники обеспечиваются питьевой водой, качество которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

Рабочий проект «Подведение наружных инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу г. Актобе, ул. Алтынсарина 70 «Б» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 31 мая 2017 года №357.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 2 месяца. Начало реализации проекта - 4 квартал 2019 года согласно письма заказчика №01-4-05/1686 от 17.09.2019 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (Выпуск 1) (17 сборников);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 15;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2019 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 изменения и дополнения выпуск 15;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

1. Доработана монтажная схема тепловой сети согласно СП РК 4.02-04-2003, ГОСТ 30732-2006.

2. Доработан СОДК для тепловой сети согласно СП РК 4.02-04-2003, ГОСТ 30732-2006.

3. Рабочий проект согласован с АО «Трансэнерго» согласно выданных технических условий и письма №1-6/2-7245 от 20.09.2019 года.

Водоснабжение и канализация

4. Чертежи раздела НВК приведены в соответствие с ГОСТ 21.704-2011.

Электротехнические решения

5. Кабель для наружных сетей электроснабжения принят с алюминиевыми жилами.

6. Предоставлен расчет сечения жил кабелей от ТП до ВРУ здания станции скорой помощи с алюминиевыми жилами.

7. Исправлена длина кабельной линии от ТП-1/1 до ВРУ здания станции скорой помощи, принята в соответствии с планом наружных сетей электроснабжения и учетом 2% запаса на укладку «змейкой» в траншее.

8. В альбоме ЭС показан план кабельной сети от ТП4/1 до ВРУ здания станции скорой помощи.

Слаботочные сети и системы связи

9. Указана длина участков проектируемого кабеля на планах прокладки телефонной сети.

10. Указаны ГОСТы на материалы в спецификации материалов альбома НСС.

Оценка воздействия на окружающую среду

11. Представлен расчет выбросов при снятии ПРС, раздел приведен в соответствие с инженерно-геологическим заключением по участку строительства.

12. Занормированы выбросы от битумоплавильной установки (источник 0001) и выбросы от компрессора (источник 0002).

13. Объем земляных работ, расход строительных материалов и т.д., представленные в расчетах выбросов при строительстве, приведены в соответствие с откорректированной сметной документацией.

14. Перечень строительной техники приведен в соответствие с проектом организации строительства.

15. Нормативы эмиссий в окружающую среду установлены в соответствии с проектом организации строительства.

16. Указан источник технического водоснабжения.

17. Указано водоотведение сточных вод во время строительства.

18. Исключено озеленение территории посадкой зеленых насаждений. Приведено в соответствие с рабочим проектом.

19. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в раздел и заверено заказчиком (подпись, печать), приведено в соответствие с п. 2 ст. 41 Экологического кодекса РК.

Ценовые предложения по сметной документации

20. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе и принятых по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, также СН РК 1.02-03-2011 (перечень прайс-листов и ценовых предложений (10 - позиций), утвержденный заказчиком).

Сметная документация

21. Откорректированы стоимости материалов, принятых по прайс-листам согласно утвержденному перечню.

22. Откорректирована в сводном сметном расчете стоимость экспертизы согласно расчета.

23. Откорректированы объемы работ согласно принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям филиала.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуем. к утвержд.
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Общая протяженность водопровода	м	47,2	47,2
2	Общая протяженность канализации	м	58,7	58,7
3	Общая протяженность теплотрассы	м	90	90
4	Общая протяженность КЛ-04 кВ	м	241	241
5	Общая длина кабеля связи	м	720	720
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года в том числе: СМР	млн.тенге	19,392 14,936	13,754 10,432

1	2	3	4	5
	оборудование прочие затраты		0,350 2,049	- 3,322
7	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Подведение наружных инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу г. Актобе, ул. Алтынсарина 70 «Б» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническо-экономическими показателями:

общая протяженность водопровода - 47,2 м;
общая протяженность канализации - 58,7 м;
общая протяженность теплотрассы - 90 м;
общая протяженность КЛ-04 кВ - 241 м;
общая длина кабеля связи - 720 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019 года - 13,754 млн.тенге;
в том числе: СМР - 10,432 млн.тенге;
прочие затраты - 3,322 млн.тенге;
продолжительность строительства - 2 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» в соответствии с условиями договора от 01 августа 2019 года №160140010537/190152/00 (103).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қаласы, Ы. Алтынсарин көшесі, 70 «Б» үй мекенжайы бойынша қалалық жедел және шұғыл медициналық көмек станциясына сыртқы инженерлік желілерді тарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

су құбырының жалпы ұзындығы - 47,2 м;
кәріздің жалпы ұзындығы - 58,7 м;
жылу трассасының жалпы ұзындығы - 90 м;
КЛ-04 кВ жалпы ұзындығы - 241 м;
байланыс кабелінің жалпы ұзындығы - 720 м;
2019 жылғы ағымды бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны, - 13,754 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 10,432 млн.теңге;

өзге шығындар	- 3,322 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 2 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 1 тамыздағы №160140010537/190152/00 (103) шарт талаптарына сәйкес «Ақтөбе облысының құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Кенжина А.С.

Эксперт

Куздибаева С.Р.

Эксперт

Умирзаков Е.А.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Біртай Б.Б.

Эксперт

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Кенжина Ж.К.

Эксперт

Каражаков А.С.

Эксперт

Алтаева А.Г.

Эксперт

Номер: KZ00VDD00128418

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, Проспект Абилкайыр Хана, дом № 40,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160140010537

Наименование производственного объекта: Подведение наружных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу: г.Актобе ул.Алтынсарина 70 «Б»»

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 03.10.2019 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:	0,1930163194	0,0877356656
Строительство Подведение наружных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу: г.Актобе ул.Алтынсарина 70 «Б»»	0,1930163194	0,0877356656
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,00417	0,00001422
Углерод	0,000278	0,0025
Сера диоксид	0,033226	0,00794
Пропан-2-он	0,00722	0,0000675806
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)	0,00165	0,01428953
Углерод оксид	0,0811760833	0,019536309
Хлорэтилен	0,0000000361	0,0000000039
Циклогексанон	0,00276	0,00000795
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001458	0,0000049434
Формальдегид	0,0000667	0,0006
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000642	0,0000214
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0008114	0,006013
Бутилацетат	0,00333	0,0000306
Азота (IV) диоксид	0,010982	0,01581434
2-Этоксиэтанол	0,00426	0,0000003067
Азот (II) оксид	0,003619	0,0196307
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01696	0,000205151
Метилбензол	0,01722	0,000149452
Проп-2-ен-1-аль	0,0000667	0,0006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004156	0,000022087
Железо (II, III) оксиды	0,002784	0,000177092
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,001233	0,000111
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.