«Ақтөбе қаласы Тургенев көшесіндегі № 100/3 тұрғын үйді күрделі жөндеу»
(сыртқы желілерсіз)
жұмыс жобасы бойынша
22.01.2021 ж. № СКА-0014/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«Табыс Актобе» ЖШС
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Build Project» ЖШС
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы Тургенев көшесіндегі № 100/3 тұрғын үйді күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.

«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(положительное)
№ СКА-0014/21 от 22.01.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе»
(без наружных сетей)
выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Табыс Актобе»
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Build Project»
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0334 от 08.12.2020 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и ТОО «Табыс Актобе».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Табыс Актобе».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Build Project», Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Бурабай, дом № здание 12/А, 2 этаж (Государственная лицензия №18015800 от 15.08.2018 года выданное ГУ «Управление государственного архитектурно - строительного контроля Актюбинской области» Акимат Актюбинской области, Категория II).

ГИП – Таран В.В.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное ТОО «Табыс Актобе»;
- дефектный акт;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Оценки воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «Build Project» в 2020 году;
- заключение технического обследования выполненная ТОО «AAmetrology + Standartisation» в 2020 году (Аккредитация № 00022 от 18.04.2018 года);

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- 009-1- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- 009-1- АС «Архитектурно-строительные решения»;
- 009-1- ВК «Водопровод и канализация»;
- 009-1- ОВ «Отопление и вентиляция»;
- 009-1- ЭОМ «Система электроосвещения и силового оборудования»;
- 009-1- ПОС «Проект организации строительства»;
- сметная документация;
- расчет ПИР;

5.4. Существующее положение

Здание жилого дома:

Фундаменты – ж/б блоки. Фундаменты здания в целом находятся в технически удовлетворительном состоянии. Согласно РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» табл.3 физический износ составляет - 9% . Общее техническое состояние соответствуют требованиям СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений».

В соответствии с СП13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» состояние фундамента оценивается как работоспособная конструкция.

Наружные стены – ж/б панелей. При проведении обследования наружных стен здания, обнаружены незначительные трещины, которые не могут свидетельствовать на несущую способность. Имеются трещины, отслаивание штукатурного слоя.Из-за длительной эксплуатации покраска фасада изношена. В стенах и потолках подъездов имеются мелкие трещины и выбоины, отслоение и выпадение штукатурки стен. Согласно РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» табл.12 физический износ составляет -12% . Общее техническое состояние стен оценивается как ограниченно работоспособная и соответствуют требованиям СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкций».

Оконные блоки подъездов – имеются мелкие трещины в местах сопряжения оконных коробок со стенами, отсутствуют штапики, местами имеются трещины стекол. Оконные переплеты закрываются негерметично, покраска шелушится.

Кровля – неорганизованный водосток с кровли не выполняется по причине отсутствия уклона и наличия бортика по краю слива.

Основной причиной протечек кровли является нарушения целостности водоизоляционного слоя. В данном случае кровельное покрытие не выполняет своего гидроизоляционного назначения.

Гидроизоляционный слой из трех слоев рубероида и цементная стяжка толщ. 80мм из – за длительной эксплуатаций без ремонта изношен на 50%.

Общее техническое состояние кровли здания ограниченно работоспособная, и соответствует требованиям СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли».

Инженерные сети – система электроснабжения полностью изношены и морально устаревшие. Щиты освещения в подъездных площадках и проводки разобраны. Распредительный шкаф в неудавлетворительном состоянии. Освещение площадок в подъездах отсутствуют.

Запорные арматуры требуют ревизии и ремонта.

Отмостка – по периметру здания отсутствует.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе». Участок прямоугольной формы.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Расчетная температура наружного воздуха: -29,9 °С;
Нормативное значение веса снегового покрова – 1,0 кПа;
Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа;
Уровень ответственности здания - II (технически не сложный);
Классность здания – II;
Степени огнестойкости здания – II;
Степени долговечности – II;
Класс конструктивной пожарной опасности – СО;
Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.3.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Архитектурно-строительная часть

Рабочий проект «Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе» разработан на основании задания на проектирования и нормативно-правовых документов.

Существующий жилой дом имеет в плане прямоугольное очертание с наружными размерами 58,2х11,9м. Здание 5-ти этажное с подвалом, высота здания 14,5м. Высота помещений 2,6м. Конструкция здания – с продольными несущими стенами.

Планировка рельефа решается с учетом отвода поверхностных вод от здания на газон.

Проезд и хозяйственные площадки с асфальтобетонным покрытием с продольным уклоном.

Пути эвакуации организованы и конструктивно решены в соответствии с требованиями норм СНиП РК 2.02-05- 2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Все двери открываются по направлению выхода из помещений.

Вокруг здания предусмотрены пожарные проезды и площадки.

Здание имеет II степень огнестойкости. Все помещения обеспечены требуемым количеством самостоятельных эвакуационных выходов из здания в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009. В соответствии с п.3.35 СНиП РК 2.02.05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой марки «Экран» за два раза.

Эвакуация людей через входные двери с открыванием наружу.

Степень огнестойкости – II;

Основные технические показатели:

Площадь застройки – 692,58 м^2;
Общая площадь – 2694,6 м^2;
Жилая площадь – 1845,5 м^2;
Строительный объем – 11358,0 м^3;
Этажность – 5 этажей;
Год постройки – 1977 года

6.2.2. Конструктивные решения

Конструкция существующего дома:
- фундаменты – сборные железобетонные;
- наружные стены – сборные железобетонные панели;
- внутренние стены – сборные железобетонные панели;
- перекрытие – сборное железобетонное;
- крыша – совмещенная с покрытием из рулонных кровельных материалов и наружным неорганизованным водостоком.

Проектом предусмотрено выполнение следующих работ:

Устройство кровли из деревянной стропильной системы с покрытием из металлочерепицы с полимерным покрытием. Тип и конструкция проектируемой крыши выбраны согласно СП РК 3.02-106-2014 «Крыши и кровли». В качестве каркаса приняты деревянные стропильные ноги сечением 150х50мм. Основанием под кровлю служит обрешетка из досок сечением 100х25мм расположенных с шагом 350мм.

Элементы стропильной системы выполнить из древесины хвойных пород с относительной влажностью: для стоек не более 12%, для балок не более 9%, для остальных элементов не более 20%. Соединение прогонов (лежней) выполнить на стойке (тумбе).

Для защиты от гниения и возгорания необходимо выполнить антисептирование и огнезащиту деревянных элементов конструкций (глубокая пропитка) согласно СП РК 2.01-101-2013.

Крепление металлочерепицы выполнить саморезами с уплотнительной полиэтиленовой шайбой. Количество саморезов на 1м² 8шт. Крепление коньковой планки

Заключение № СКА-0014/21 от 22.01.2021 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе. (не удалять)>>»

выполнить саморезами с уплотнительной полиэтиленовой шайбой. Между планками конька выполнить нахлест не менее 100мм. Гвозди для крепления принимать по ГОСТ 4028-63. Деревянные элементы конструкции соприкасающиеся с кладкой или бетонной поверхностью следует обернуть рубероидом РКМ-350Б в 2 слоя.

По периметру кровли, над парапетом, выполнить установку металлического кровельного ограждения КО высотой 0,6м. Конструкцию ограждения выполнить из горячекатаной арматуры ø14мм и ø16мм класса А-1. После монтажа ограждение очистить, огрунтовать ГФ-021 и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза. Также по периметру выполнить установку планок снегозадержателя.

Вентиляционные шахты выполнить из керамического полнотелого кирпича Кр-р-по 250х120х65/1,0Нф/100/50 на цементно-песчаном растворе М50. Утепление вентиляционных шахт выполнено минераловатными плитами на базальтовой основе ППЖ-200 толщиной 50мм с последующим оштукатуриванием по сетке 35-2,0 ГОСТ 5336-80. Зонт вентшахты выполнить из оцинкованного листа толщиной 1,0мм.

Работы по устройству кровли выполнить согласно требований СП РК 3.02-137-2013 "Крыши и кровли". По периметру здания выполнить ремонт отмостки. Отмостка принята шириной 1м из бетона В7,5. Под отмостку выполнить уплотненное щебеночное основание. Уклон отмостки от здания не менее 3%.

Также проектом предусмотрено ремонт герметизации вертикальных и горизонтальных швов между стеновыми панелями. Разрешенные швы очистить, заполнить пороизолом и затереть цементно-песчаным раствором М100.

Перед входами выполнить срезку железобетонных козырьков и устройство новых козырьков из сварных профилей по ГОСТ 30245-2012. Покрытие козырьков выполнить из оцинкованного профлиста Н57-07, обшивку потолка и фронтона выполнить профлистом С10-0,6. Конструкцию козырьков очистить, огрунтовать ГФ-021 и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза.

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопления и вентиляция

Проект отопления по объекту "Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе" разработан в соответствии с чертежами марки АС, в соответствии с требованиями:

-СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

-СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

-СН РК 3.02-01-2011 "Здания жилые многоквартирные";

-СП РК 3.02-101-2012 "Здания жилые многоквартирные";

-СН РК 2.04-21-2004* "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий";

- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";

- СН РК 2.02-001-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

- СП РК 2.02-001-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Проектом предусмотрена замена магистральных трубопроводов по подвалу без изменений диаметров и схемы системы отопления.

Расчетная температура наружного воздуха для отопления принята Тн =-29.9 °С.

Теплоснабжение решено от существующего теплового узла.

Расчетные параметры теплоносителя в системе отопления 95 - 70°С.

Сущ.система отопления - однотрубная тупиковая с П образными стояками, с разводкой подающей и обратной магистралью по подвалу.

Трубы по подвалу приняты: стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 диаметрами ∅15х2.8мм, ∅20х2.8мм, стальные электросварные ∅38х3.0,∅45х3.0, ∅57х4.0, ∅76х4.0мм, ∅89х4.0мм по ГОСТ 10704-91. В системе отопления предусмотрена отключающая арматура, позволяющая отключать отдельные ветки системы.

После окончания монтажа и наладочных работ, все проходы трубопроводов через перегородки и перекрытия заделать несгораемыми материалами обеспечивающими предел огнестойкости. Монтаж системы отопления и вентиляции производить в соответствии СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Водопровод и канализация

Проект водоснабжения и канализации "Капитальный ремонт жилого дома по ул.Тургенева 100/3, в г. Актобе" выполнен на основании технического задания на разработку проекта, дефектного акта и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

- СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

Проектом решается холодное и горячее водоснабжение, бытовая канализация.

Холодное водоснабжение

Водоснабжение предусмотрено от существующих наружных сетей хозяйственно-питьевого городского водопровода. Ввод водопровода предусмотрен 50х3,5мм из стальных водогазопроволных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. На вводе установлен существующий водомерный узел со счетчиком диаметром 40мм.

Система водопровода запроектирована для подачи воды к санитарным приборам и на приготовление горячей воды. Магистральные трубопроводы запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*; стояки и подводки к санитарным приборам существующие трубы.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от АТП установленного в подвальном помещении. Приготовление горячей воды представлено по открытой схеме. Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарным приборам.

Система горячего водоснабжения монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Бытовая канализация

Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов предусмотрен в существующие наружные сети канализации с последующим поступлением в существующие канализационные колодцы. Трубопроводы запроектированы из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ22689.1-89. Выпуски выполнены из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98 диаметром 100мм.

Для прочистки канализационных сетей устанавливаются ревизии и прочистки.

Фановые трубы вывести за пределы чердачного пространства с утеплением теплоизоляционными плитами ПЖ-140 толщиной 50мм и обшивкой оцинкованным листом.

Краткие указания по производству работ

Монтаж внутренних систем выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Стальные трубопроводы покрыть масляной краской за 2 раза по грунтовке.

Стояки в местах пересечения с перекрытиями заключить в гильзы.

При испытании трубопроводов водоснабжения и сдаче их в эксплуатацию должны составляться:

Заключение № СКА-0014/21 от 22.01.2021 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе. (не удалять)>>»

- акты на скрытые работы;
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов;
- акты испытаний на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопровода;
- установление соответствия выполненных работ по проекту;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Электрическая часть

Электрическое освещение и силовое электрооборудование

В объем настоящего проекта входит капитальный ремонт электрических сетей и разработка электроосвещения 5-ти этажного четырех подъездного жилого дома. Проектом предусматривается замена щитов этажных , а также замена питающих кабелей (стояков).

Питание электроприемников жилого дома предусматривается от трехфазной пятипроводной сети с заземленной нейтралью (3 NPE 50Гц, 380/220В, системы TN-C-S).

Разделение проводов "PEN" на самостоятельные провода "PE" и "N" производится на вводе ВРУ. В качестве вводно-распределительного устройства принят щит типа ВРУ1-23-54 УХЛ4. От ВРУ запитаны щиты этажные. Питающие линии проложены в ПВХ трубах под потолком на скобах и по существующим стоякам. Кабель в проекте выбран марки ВВГнг не поддерживающим горение. Электроосвещение коридоров выполняется светильниками светодиодными и управляется датчиком движения.

Проектом предусматревается основная система уравнения потенциалов, которая соединяется между собой на вводе в здание нулевой защитный проводник "PE" питающей линии и заземляющее устройство повторного заземления на вводе в здание.

Соединение всех указанных проводящих систем между собой выполняется при помощи шины "PE" ШР. Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СП РК 4.04-106-2013 и ПУЭ-РК.

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

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах)

Заключение № СКА-0014/21 от 22.01.2021 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе. (не удалять)>>»

и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;

- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами.
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;
- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.
- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства);

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Охрана окружающей среды.

«Заявление об экологических последствиях» к рабочему проекту «Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе» разработан ТОО «Build Project».

Атмосферный воздух

При проведении строительных работ определены 8 источников выбросов загрязняющих веществ, из них организованных – 2, неорганизованных – 6,.

- 0001 – Котел битумный

- 0002 – Компрессор передвижной
- 6001 – Лакокрасочные работы
- 6002 – Сварочные работы
- 6003 – Агрегат для газовой сварки и резки
- 6004 – Металлообрабатывающие станки;
- 6005 – Склад инертных материалов;
- 6006 – Медницкие работы;

При строительстве объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 20-ти наименований.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №1.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
				на 2021 год		П Д В		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								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Капитальный ремонт	0002	0	0	0.02975	0.006	0.02975	0.006	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Капитальный ремонт	0002	0	0	0.0387	0.0078	0.0387	0.0078	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Капитальный ремонт	0002	0	0	0.00496	0.001	0.00496	0.001	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Капитальный ремонт	0002	0	0	0.00992	0.002	0.00992	0.002	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Капитальный ремонт	0002	0	0	0.0248	0.005	0.0248	0.005	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Капитальный ремонт	0002	0	0	0.00119	0.00024	0.00119	0.00024	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Капитальный ремонт	0002	0	0	0.00119	0.00024	0.00119	0.00024	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Капитальный ремонт	0001	0	0	0.00725	0.00001227	0.00725	0.00001227	2021
	0002	0	0	0.00119	0.0024	0.00119	0.0024	2021
Итого по организованным:		0	0	0.11895	0.02469227	0.11895	0.02469227	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Капитальный ремонт	6002	0	0	0.001497	0.0006142	0.001497	0.0006142	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Капитальный ремонт	6002	0	0	0.000173	0.0000709	0.000173	0.0000709	2021

(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Капитальный ремонт	6006	0	0	0.00001488	0.0000001232	0.00001488	0.0000001232	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Капитальный ремонт	6006	0	0	0.0000271	0.0000002244	0.0000271	0.0000002244	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Капитальный ремонт	6003	0	0	0.0001267	0.00000914	0.0001267	0.00000914	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Капитальный ремонт	6003	0	0	0.0000206	0.000001486	0.0000206	0.000001486	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Капитальный ремонт	6001	0	0	0.00713	0.003828	0.00713	0.003828	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Капитальный ремонт	6001	0	0	0.000758	0.000327	0.000758	0.000327	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Капитальный ремонт	6001	0	0	0.0001467	0.0000633	0.0001467	0.0000633	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Капитальный ремонт	6001	0	0	0.000318	0.0001372	0.000318	0.0001372	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Капитальный ремонт	6001	0	0	0.001688	0.000732	0.001688	0.000732	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Капитальный ремонт	6004	0	0	0.1827	0.011573516	0.1827	0.011573516	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Капитальный ремонт	6005	0	0	0.0001167	0.00172	0.0001167	0.00172	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Капитальный ремонт	6004	0	0	0.009	0.000000842	0.009	0.000000842	2021
Итого по неорганизованным:		0	0	0.20371668	0.0190779316	0.20371668	0.0190779316	
Всего по предприятию:		0	0	0.32266668	0.0437702016	0.32266668	0.0437702016	

Водопотребление и водоотведение

Питьевая и хозяйственно-бытовая вода на период строительства будет использоваться от подведенных сетей водоснабжения к существующему зданию. Хозяйственно - бытовые стоки на период строительства будут поступать в существующую канализацию. Сброс технической воды не предусмотрен, вода безвозвратная.

Расчёт водопотребления на период строительства

Таблица №2.

Специфика потребления	Коли чество человек	Суточная норма (на единицу)	Коли чество дней	Общее потребление	Общее водоотведение
		$м^3$	д	$м^3$/год	$м^3$/год
Питьевые нужды	5	0,02	165	16,5	-
Хозяйственно-бытовые нужды	5	0,11	165	90,75	90,75
Технические нужды				6,64	
Всего				113,89	90,75

Согласно объему проектируемых работ потребление воды на период строительства составит:

- питьевые нужды 16,5 м3/год;
- хозяйственно-бытовые нужды 90,75 м3/год;
- технические нужды 6,64 м3/год;

Общее количество расхода воды составит 113,89 м3/год.

Отходы производства и потребления

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №3.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям,т/год
1	2	3	4
Всего	18,94259	-	18,94259
в.т.ч.отходов производства	18,77	-	18,77
Отходов потребления	0,1719	-	0,1719
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов		-	
Использованная тара из-под ЛКМ	0,000615	-	0,000615
Промасленная ветошь	0,000366141	-	0,000366141
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов		-	
Твердо-бытовые отходы	0,1719	-	0,1719
Строительный мусор	18,769	-	18,769
Огарки сварочных электродов	0,00071	-	0,00071

ВЫВОД: Рабочий проект «Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе» с Заявлением об экологических последствиях **соответствует** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

Экологическая экспертиза для ТОО «Табыс Актобе» на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ТОО «Build Project» в 2020 году;

6.5. Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 5,5 месяца.

6.6. Сметная документация

Объект строительства "Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул.Тургенева в г.Актобе" находится в регионе - Актюбинская обл.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно - нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя

Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нḱ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нḱ

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нḱ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2020 год;

- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2020 год;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2020 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 35а, в размере - 0,9 % * 0,8 (коэф-т на реконструкцию НДЗ РК 8.04-05-2015, п.2.4).

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); , в размере -– %

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %

Стоимость проектных работ включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

Стоимость экспертизы включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по управлению проектом;
- по техническому надзору;
- по авторскому надзору.

Месячный расчетный показатель на 2020 год составляет 2778 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

Налог на добавленную стоимость на 2020 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "SANA-2015". Версия 20.3 от 16.07.20 г., в текущих ценах, введенных с 07.07.20 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Ком Алтынбек» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

По смете

Раздел 1.2 АС

1. п.5. Стены наружные простые из кирпича. (Указали что это кладка парапета);
2. п.6. Фундаменты общего назначения ж/б под колонны. (Указали что это фундаменты под стойки ж/б);
3. Трубы из ПХВ Д 100 мм обосновали применение ПВХ труб и муфты с утеплением;

4. п 13. Стропила. Установка с изготовлением – 24,707 м.куб (восстановили исключенные ресурсы);

5. п. 14. исключили;

6. п. 18. исключили (согласно спецификации всего расход деревянных конструкций 24,707 м.куб или этот объем исключили из п.13)

7. п. 19. исключили;

8. п. 20. Восстановили исключенные ресурсы;

9. п 22. исключили (восстановили ресурсы п.20);

10. п 23. обосновали где предполагается обшивка оцинкованной сталью (указали в чертежах);

В смете были не учтены затраты на кровельное ограждение.

В общих указаниях было предусмотрено кладка вентиляционных шахт, однако в спецификации и в чертежах не предусмотрены. Откорректировали.

Отопление.

1. В спецификации в угловом штампе откорректировали название;

2. п.40. Монтаж труб есть, а где демонтаж Д 50 мм. Исправили.

3. п.41. Монтаж труб есть, а где демонтаж Д 32 мм. Исправили.

4. п. 44. исключили учтено при прокладке труб;

5. п. 46. исключили учтено при прокладке труб;

6. п. 47. марку крана шарового должен указали проектировщик в спецификации;

Водопровод и канализация.

Разработали смету на водопровод и канализацию по разделам согласно спецификации;

Раздел4. Фасад

П.62. площадь покраски фасада водоэмульсионными составами включили в спецификацию на листе 2;

Электрическая часть.

Смету откорректировали согласно Спецификации.

Раздел ОВОС

1. Заявление об экологических последствиях утверждено Заказчиком проекта.

2. Таблица «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» откорректирована.

3. Количество людей в ОВОС откорректировано.

4. Все изменения внесены в проект.

Раздел АС

1. Проставили даты в штампах на всех листах.

2. Выполнили проект полного демонтажа плит парапета, откорректировали объемы.

3. Пересчитали объемы по деревянным конструкциям кровли.

4. Выполнили демонтажные чертежи вент шахты.

5. Конструкцию вент шахты выполнили из кирпича согласно техническому обследованию здания.

Раздел ВК

1. На титульном листе поставили ФИО и роспись директора и ГИПа.

2. В таблице основных показателей указали расход на водопровод В1 и Т3.

3. Предоставили документ с указанием гарантийного напора.

4. В таблице ведомости ссылочных документов номер рабочего проекта не соответствовал номеру в штампе. Исправили.

5. Предоставили схему водопровода и канализации.

6. Предоставили чертеж обвязки водомерного узла в подвальном помещении.

7. На плане указали прочистки.

8. Рабочий проект исправили учитывая выше указанные замечания, применяя нормы и ГОСТы РК.

Раздел ОВ

1. Наружную температуру для отопления приняли согласно СП РК 2.04-01-2017*.

2. Предоставили раздел ОВ с обвязкой оборудования.

Раздел ЭО

Общее замечание:

1. Заполнили угловой штамп.

2. Отсутствовал план заземления.

3. Добавили дату выпуска чертежей на всех листах проекта.

4. Раздел ЭОМ поменяли на ЭО.

Лист 1.

1. Обосновали расчетом коэфицент мощности 0.93.

2. В основных показателях дополнительно указали этажность и количество квартир в жилом доме.

3. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов, указали согласно перечню по состоянию на 1 марта 2020г.

4. Спецификацию в таблице «Ссылочные и прилагаемые документы» следовало назвать согласно ГОСТ 21.110-2013 параграф 3 «Спецификация оборудования, изделий и материалов» и п.4.10.

Лист 2. 3.4

1. Указали тип марку, сечение и кол-во проводников прокладываемых кабелей.

Лист 5.

1. Добавили тип и марку светильников.

2. На планах освещения указали количество проводников в групповой линий.

3. Указали высоту установок светильников.

Лист 5.6

1. Добавили тип и марку светильников.

2. На планах освещения указали количество проводников в групповой линий.

3. Указали высоту установок светильников.

4. Отсутвовали условные обозначения принятые в проекте.

5. Предусмотрели включение и отключение светильников от датчиков движения.

Лист ЭО.СО

1. Добавили ГОСТы и ТУ на все оборудования.

2. Штамп заполнили на оснований ГОСТ 21.110-2013 п.4.10.

3. Убрали спецефикацию с раздела ОВ и ВК.

4. Добавили винипластовую трубу.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт жилого дома №100/3 по ул. Тургенева в г. Актобе» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020 года 34 488,031 тыс.тенге;
в том числе

СМР	27 011,990 тыс.тенге;
прочие затраты	7 476,041 тыс.тенге;
продолжительность строительства	5,5 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Табыс Актобе» в соответствии с условиями договора №СКА-0334 от 08.12.2020 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе қаласы Тургенев көшесіндегі № 100/3 тұрғын үйді күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	34 488,031 тыс.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	27 011,990 тыс.теңге;
өзгешығындар	7 476,041 тыс.теңге;
құрылыс ұзақтығы	5,5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 08.12.2020 жылғы №СКА-0334 келісім шарт шарттарына сәйкес «Табыс Актобе» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Досмагулов А.А.

Директор

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Саркулова С.К.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Машанов Н.Р.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Сагубаев Д.А.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ46VDD00159115

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Табыс Актобе" 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, Проспект Алии Молдагуловой, дом № 50

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050640000852

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт жилого дома No 100/3, по ул.Тургенева в городе Актобе

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А. .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 21.01.2021 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:	0,32266668	0,0437702016
Капитальный ремонт жилого дома No 100/3, по ул.Тургенева в городе Актобе	0,32266668	0,0437702016
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,0001167	0,00172
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000271	0,0000002244
Пыль абразивная	0,009	0,000000842
Проп-2-ен-1-аль	0,00119	0,00024
Пропан-2-он	0,000318	0,0001372
Углерод оксид	0,0248	0,005
Формальдегид	0,00119	0,00024
Углерод	0,00496	0,001
Сера диоксид	0,00992	0,002
Уайт-спирит	0,001688	0,000732
Бутилацетат	0,0001467	0,0000633
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,1827	0,011573516
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00844	0,00241227
Азот (II) оксид	0,0387206	0,007801486
Азота (IV) диоксид	0,0298767	0,00600914
Метилбензол	0,000758	0,000327
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00001488	0,0000001232
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000173	0,0000709
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00713	0,003828
Железо (II, III) оксиды	0,001497	0,0006142
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.