БЕКІТЕМІН:
«ExpertiseCom» ЖШС директоры
Хамидуллина О.И.

« Бағдарлама бойынша көппәтерлі тұрғын үйлерді күрделі жөндеу: «Даму 2020 жылға дейінгі өңірлер »Атырау қ., Сәтпаев көшесі, 23 мекен-жайы бойынша өтеді.»

жұмыс жобасы бойынша

12.04.2020 ж. № ECom-0024/20 жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырыс беруші:

«Қаладағы тұрғын үйлерге коммуналдық қызмет көрсету» ЖШС

Бас жобалаушы:

«СРБ-А» ЖШС

Орал қаласы

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

« Бағдарлама бойынша көппәтерлі тұрғын үйлерді күрделі жөндеу: «Даму 2020 жылға дейінгі өңірлер »Атырау қ., Сәтпаев көшесі, 23 мекен-жайы бойынша өтеді.»

жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы

«ExpertiseCom» ЖШС-мен берілді.

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

«ExpertiseCom» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

УТВЕРЖДАЮ:

директор ТОО «ExpertiseCom»

Хамидуллина О.И.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ECom-0024/20 от 12.04.2020 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт многоквартирных жилых домов по программе: “Развития Регионов до 2020 года” в г.Атырау по адресу: ул.Сатпаева,дом 23.»

Заказчик:

ТОО «Коммунальное обслуживание жилых домов города»

Ген проектировщик:

ТОО «СРБ-А»

город Уральск

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Капитальный ремонт многоквартирных жилых домов по программе: “Развития Регионов до 2020 года” в г.Атырау по адресу: ул.Сатпаева,дом 23.» выдано ТОО «ExpertiseCom».

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

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

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

1. **Наименование:** рабочий проект «Капитальный ремонт многоквартирных жилых домов по программе: “Развития Регионов до 2020 года” в г.Атырау по адресу: ул.Сатпаева,дом 23.».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором от 12.02.2020г. № ECom-0014 между ТОО «ExpertiseCom», ТОО «Коммунальное обслуживание жилых домов города» и ТОО «СРБ-А»

2. **Заказчик**: ТОО «Коммунальное обслуживание жилых домов города»

3. **Генпроектировщик:** ТОО «СРБ-А» государственная лицензия от 22.02.2019г., Государственная лицензия 19004455, I-категория, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно - Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области.

4. **Источник финансирования:** негосударственные инвестиции

5. **Основные исходные данные**

5.1. Основание для разработки:

1. Задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 2019 г.
2. Государственный акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования.
3. Технический паспорт (Ф-1)
4. Дефектная ведомость.
5. Отчет по установлению технического состояния
6. Письмо заказчика № 36 от 22 января 2020 года о сроках начала капитального ремонта;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организации.

Акимат Атырауской области, «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ56VDD00141960 от 07.04.2020г

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- Общая пояснительная записка и приложения (ОПЗиП)
- Паспорт проекта
- ПОС
- Охрана окружающей среды (ООС)
- Заявка на получение разрешения на эмиссии на окружающую среду
- Сводная ведомость материальных ресурсов
- Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования
- Сметная документация

Чертежи

- Архитектурно-строительная часть (АС)

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусмотрено устранение всех дефектов, выявленных в ходе проведенного в 2019 г. ТОО «GIMARAT SERVISE», Технического обследования строительных конструкций 5-ти этажного жилого дома, по адресу: Атырауская обл., г. Атырау, ул. Сатпаева, дом 23 и дефектной ведомости от 19.12.2019 г.

6. Основание для разработки проекта

6.1.1. Краткая характеристика объекта

Существующее здание жилого дома по адресу: Атырауская обл., г. Атырау, ул. Сатпаева, дом 23» построено в 1982г. В настоящее время эксплуатируется, возраст 37 лет. В 2019 г. ТОО «GIMARAT SERVISE» было проведено техническое обследование строительных конструкций здания. Анализ фактического исполненного конструктивного решения здания показал, что оно в целом соответствует нормам и проекту. Однако установлены характерные причины выявленных дефектов.

К ним относятся:

1. Износ систем электроснабжения.
2. Частичное разрушение, трещины и отслоение наружной штукатурки приямков.
3. Массовое разрушение покрытия кровли и разрушение ограждения кровли.

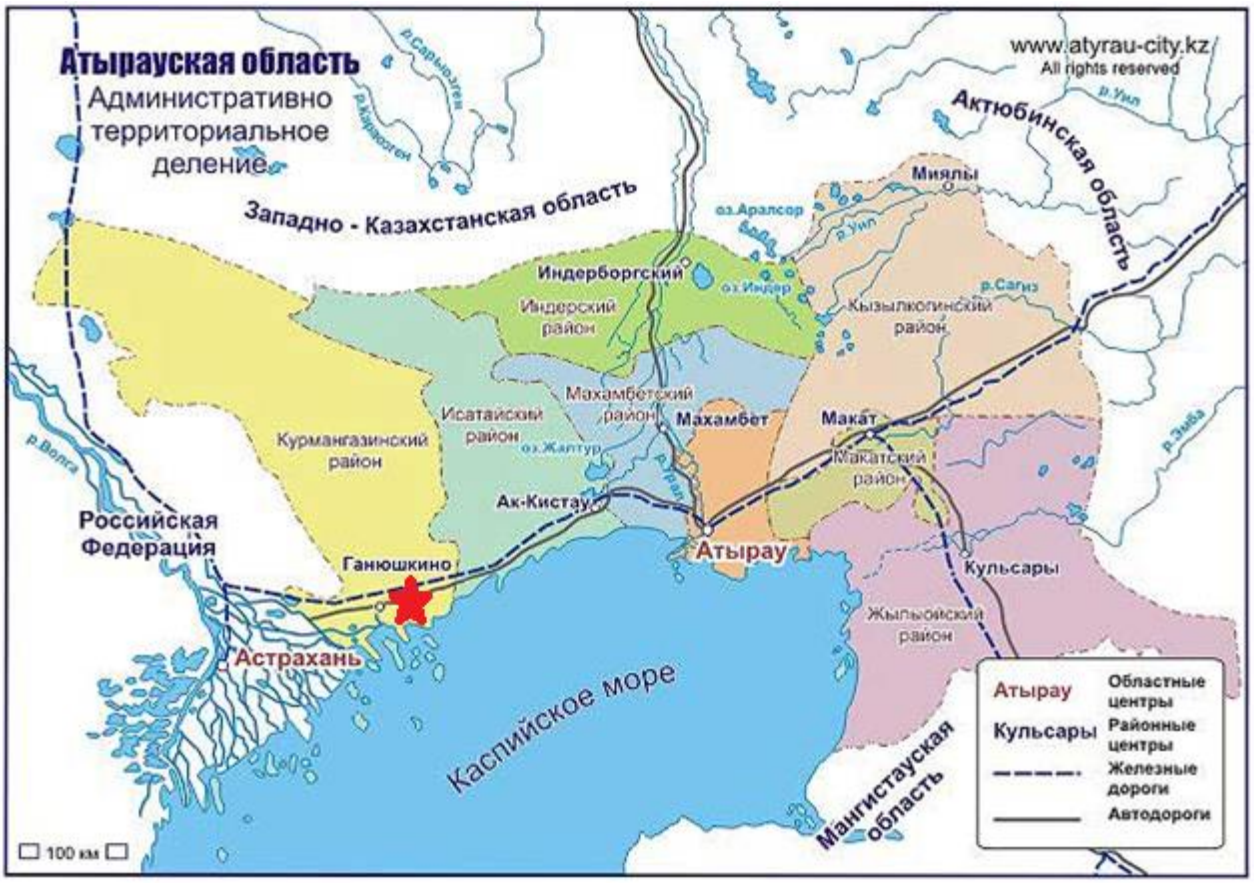
Климатическая характеристика района

Город Атырау расположен на западе Республики Казахстан. Атырауская область граничить на западе с Астраханской областью Российской Федерации, на севере – с Западно-Казахстанской, на востоке – с Актюбинской и на юго-востоке – до плато Устюрт с Мангистауской областью и омывается водами Каспийского моря.

Областной центр Атырауской области Республики Казахстан, является крупным административным, промышленным и культурным центром Западного Казахстана, нефтяной столицей РК. Здесь развита нефтеперерабатывающая, машиностроительная, химическая и другие отрасли промышленности. Город Атырау является крупным железнодорожным узлом, связанным как со всеми внутренними регионами РК, так и с ближним и дальним зарубежьем.

Международный аэропорт Атырау воздушными авиалиниями также связан как с внутренними регионами республики, так и с ближним и дальним зарубежьем.

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама



Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показаний во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды.

Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Влияние Каспийского моря на климат прилегающих к нему территорий весьма ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышения t˚ его в зимние месяцы и в понижении её в летние, в меньших колебаниях как годовых, так и суточных амплитуд зимой и летом t˚, то есть, в меньших колебаниях t˚ между зимой и летом, днём и ночью.

Однако, какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается.

Годовое количество осадков на побережье также мало, как и в пустыне.

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся ниже, по данным метеостанции Атырау.

Район территории по среднемесячной t˚ воздуха в январе – минус 10^0 С.

Район территории по среднемесячной t˚ воздуха а июле – плюс 25^0 С. Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин – 1,16м

Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых – 1,41м Климатический район территории для строительства – IV г.

Дорожно – климатическая зона - V.

Роза ветров по метеостанции Атырау приведены в приложении № 1.

Таблица 2.1

Средняя месячная и годовая температура воздуха

Показатель	Период времени, месяц												год
		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Температура воздуха, С	-7,2	-6,6	-0,2	10,2	18,1	23,1	25,2	23,4	16,8	8,6	-1,7	-3,7	9,1

Таблица 2.2

Средняя суточная температура воздуха

Температура наружного воздуха, ^{0}С						со средней суточной t° 8°С		Продолжительность периода с несуточной t°<0°С	Даты перехода средней суточной t° воздуха через 0° и 5° // число дней с t° , превышающей эти пределы	
Абсолютная max	Абсолютная min	Средняя max	Средняя наиболее холодной пятидневки	Средняя наиболее холодных суток	Средняя наиболее холодного периода	Продолжительность в сутках	Средняя t° С		0 С	5 С
+40	-30	+31,2	-27	-30	-12	174	-1,9	111	23/III и 12/X //233	5/IV и 25/X// 202

Таблица 2.3

Суточная амплитуда температуры воздуха

Месяц	Средняя $A_{ср}$, ^{0}С	Максимальная A_{max}, ^{0}С	Минимальная A_{min}, ^{0}С
Январь	7,7	27,1	0,6
Июль	13,3	23,5	4,5

Район территории соответствует по среднемесячной температуре воздуха:

- в январе – минус 7,2°С;
- в июле – плюс 25,2°С;

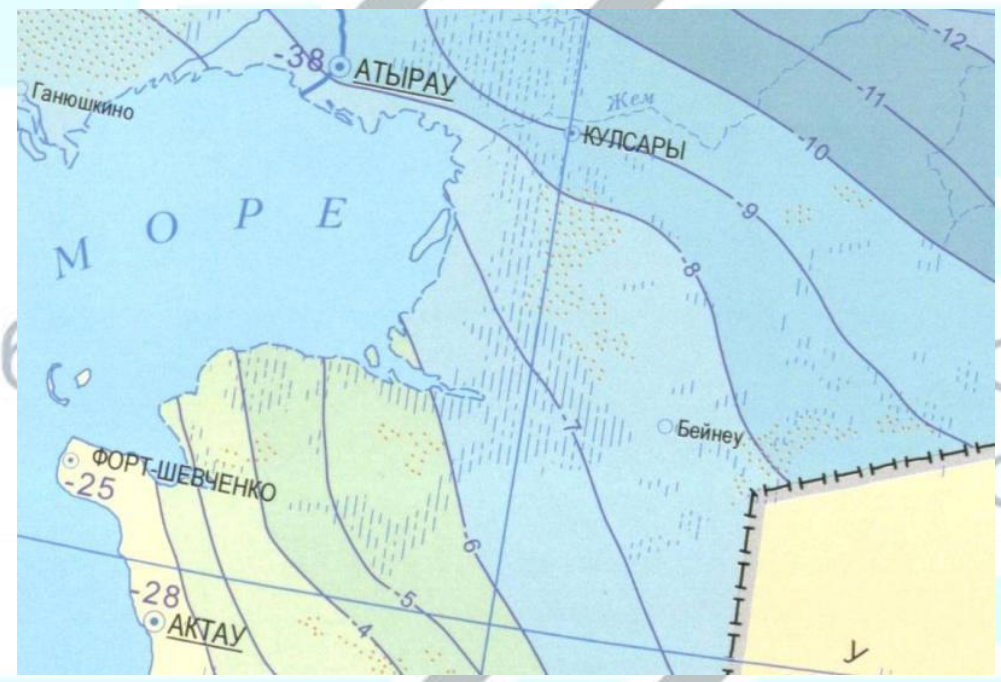
Нормативная глубина промерзания грунта:

- для суглинков и глин – 1,16 м;
- для супесей и песков мелких и пылеватых – 1,41 м.

Нормативная глубина 00 изотермы проникновения грунта:

- для суглинков и глин – 1,46 м;
- для супесей и песков мелких и пылеватых – 1,77 м.

А)



жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

Б)

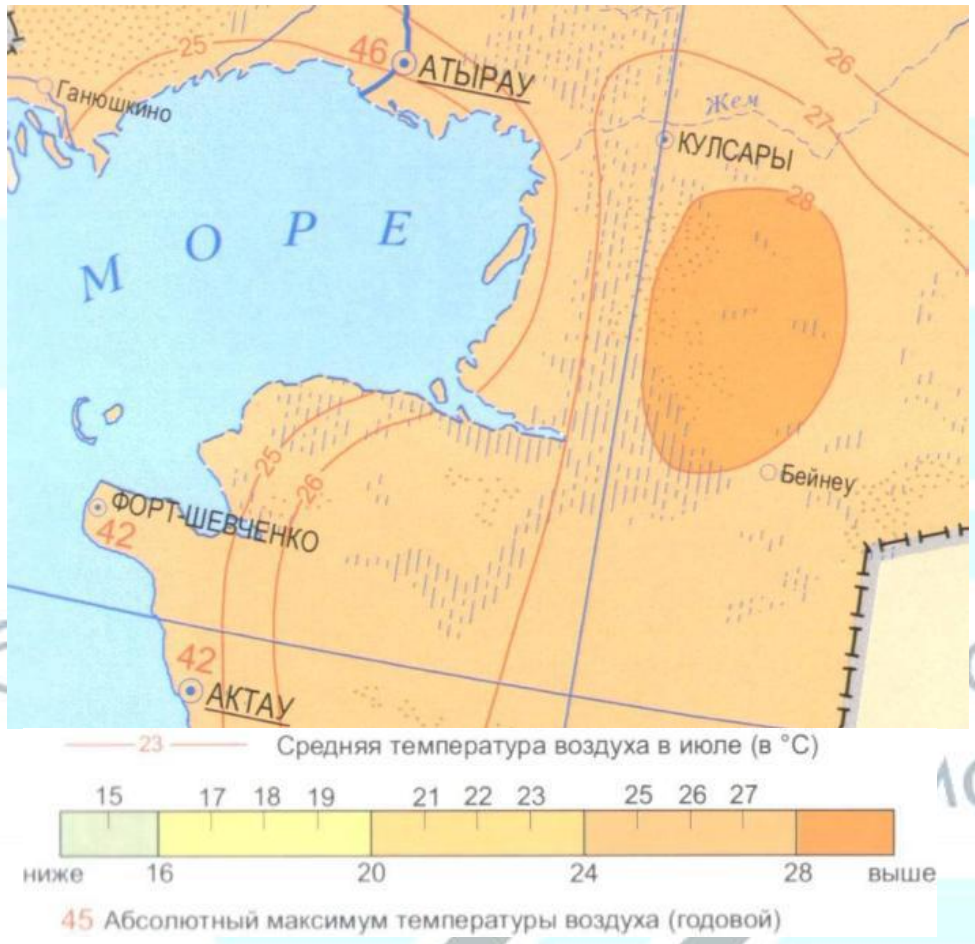
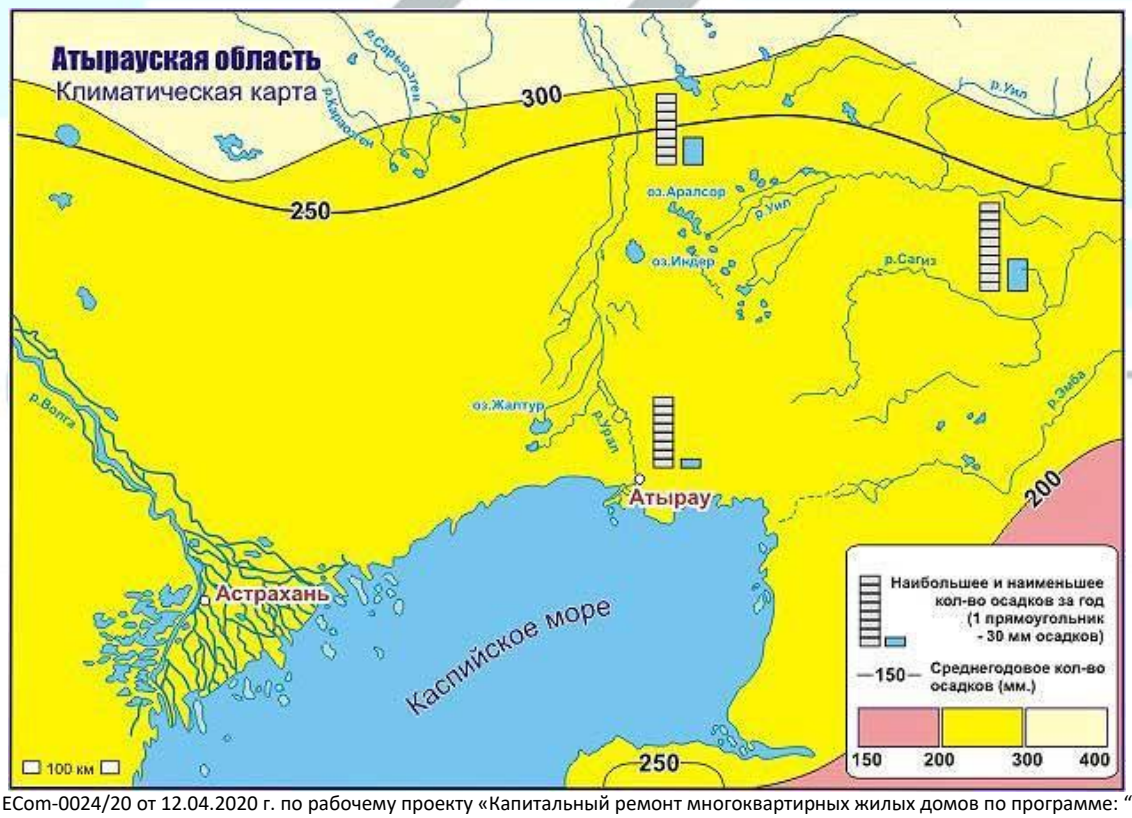


Рисунок 2.2 – Средняя температура воздуха: А) – в январе; Б) – в июле.



Влажность воздуха и атмосферные осадки

Рисунок 2.3 – Карта распределения количества атмосферных осадков в Атырауской области

Таблица 2.4

Годовое количество осадков

Показатель	Месяцы												год	Холодный период	Теплый период
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Количество осадков, мм	15	13	14	15	17	22	17	13	13	16	16	19	190	77	113

Таблица2.5

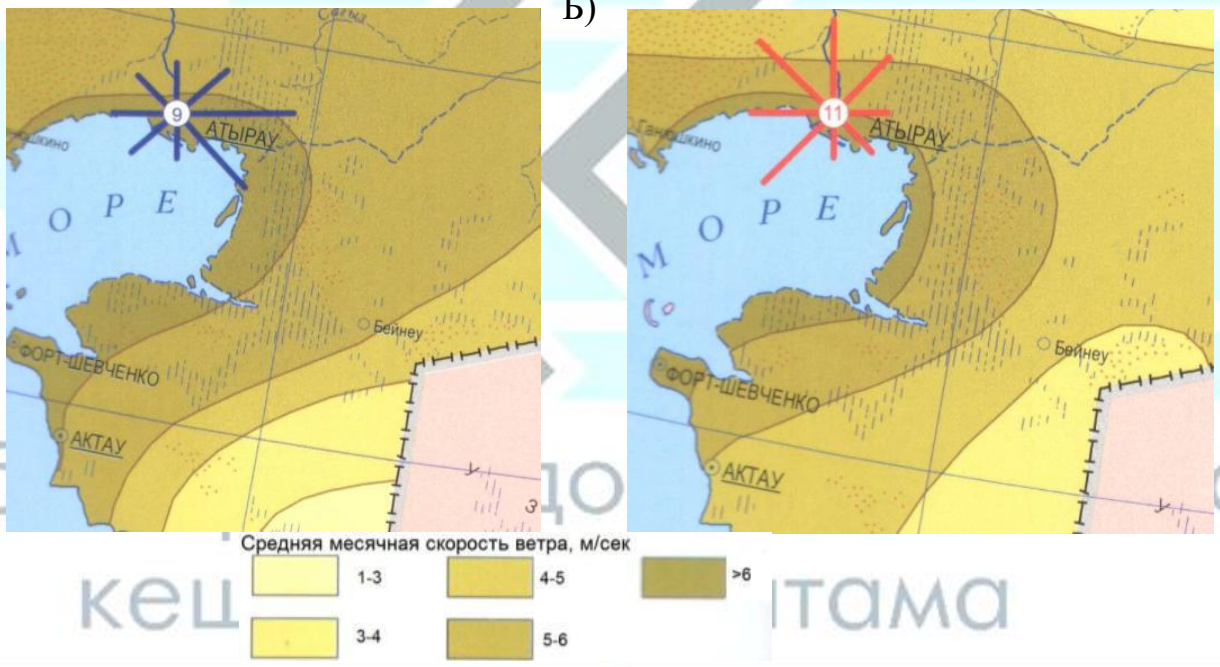
Средняя месячная и годовая абсолютная и относительная влажность воздуха

Показатель	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Абсолютная влажность, мб	3,0	3,3	4,5	7,1	10,6	13,5	15,5	14,4	10,8	7,4	5,0	3,7	8,2
Относительная влажность, %	85	83	78	59	51	48	48	49	58	70	79	84	66

Скорость и сила ветра (таблицы 1.7-1.8)

На рисунке 2.4 представлена карта скорости и направления ветра в регионе по данным многолетних наблюдений

А) Б)



А) Б) Длина стрелки от окружности соответствует повторяемости данного направления ветра в процентах от общего числа наблюдений (без штилей). Цифры в кружках показывают повторяемость штилей в процентах от общего числа наблюдений. 1мм длины стрелки – 2%. А)– в ян- варе; Б) –в июле

Условные границы зон различных скоростей ветра

Рисунок 2.4 – Скорость и направление ветра в январе (А) и в июле (Б)

Таблица 2.6

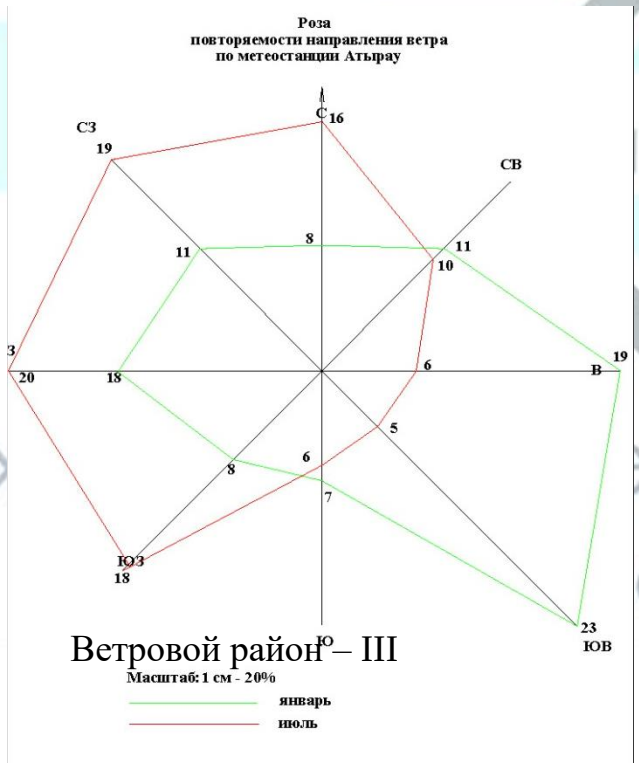
Средняя месячная и годовая скорость ветра

Показатель	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Скорость ветра, м/с	4,6	5,2	5,2	5,1	5,2	4,6	4,3	3,9	3,7	4,3	4,5	4,8	4,6

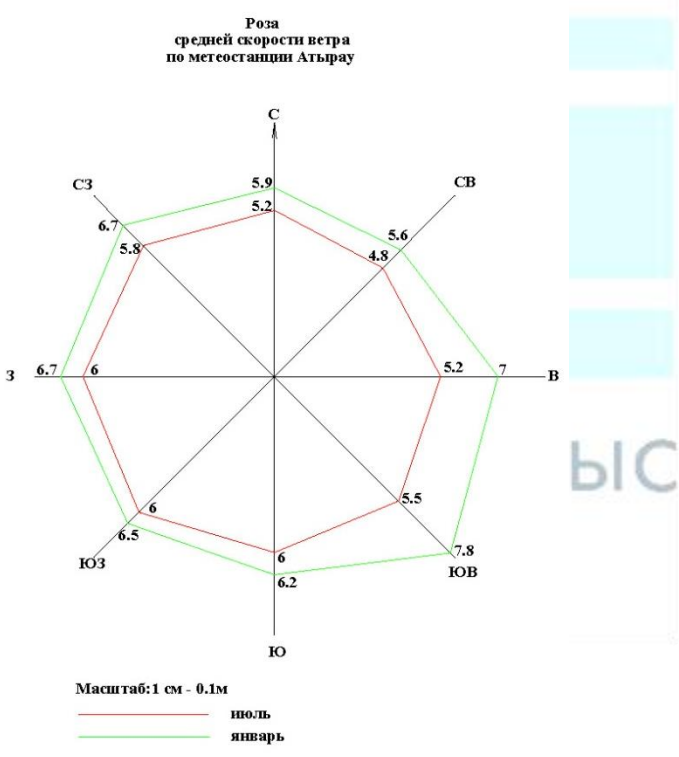
Таблица 2.7

Скоростной напор ветра и повторяемость

	Повторяемость, 1 раз в		
	5 лет	10 лет	15 лет
Скоростной напор ветра q_0, дав Н/м^2	45	50	55
Скорость ветра V, м/с	27	29	30



Ветровой район – III



На рисунке 2.5 изображена роза ветров на территории инженерных изысканий (по метеостанции г. Атырау).

Рисунок 2.5 – Роза ветров в Атырауской области

6.1.3 Другие климатические характеристики

Таблица 3.1

Среднее давление воздуха

Показатель	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Давление, ГПА	1027,6	1027,1	1024,8	1021,2	1018,3	1014,3	1012,1	1015,0	1020,8	1020,8	1027,4	1027,5	1021,8

Таблица 3.2

Средняя продолжительность туманов

Показатель	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Продолжительность, часы	43	33	26	3	0,9	0,2	-	1	2	12	22	51	194

Таблица 3.3

Средняя продолжительность метелей

Показатель	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Продолжительность, часы	16	19	9	0,05	-	-	-	-	-	-	2	6	52

Число дней с грозой - 72 дня (2015-2019)

Таблица 3.4

Снежный покров

Средняя дата образования и разрушения устойчивого снежного покрова	Высота за зиму, см		
	Средняя	Максимальная	Минимальная
10/XII-4/III	10	33	0,3

Таблица 3.5

Гололедные явления

Район по толщине стенки гололеда	Нормативная толщина стенки гололеда с повторяемостью 1 раз в 5 лет, мм	Нормативная толщина стенки гололеда с повторяемостью 1 раз в 10 лет, мм
II	5	10

Климатический район территории для строительства – IV г.

Дорожно-климатическая зона – V.

Район по весу снегового покрова - I район

Расчетная снеговая нагрузка

(СНиП 2.04-01-2001) - 80 кгс/м² (0.8 кПа)

6.1.4 Гидрографическая сеть

Одна из крупнейших водных артерий Казахстана, река Урал, протекает по г.Атырау и делит на две части.

Гидрологический режим реки Урал, равно как и гидрологический режим Каспийского моря на исследованную территорию никакого влияния не оказывает.

6.1.5 Сейсмичность территории.

Согласно карте сейсмического районирования Атырауской области, разработанной Институтом сейсмологии МОН РК, сейсмичность территории оценивается в 6 баллов, с учетом наличия текучих грунтов, по сейсмической шкале MSK-64. Этот вывод в полной мере подтверждается картой общего сейсмического районирования Северной Евразии (ОСР-97, карта – С).

6.2. Архитектурно - строительные решения

Основные данные для разработки

- Задание на проектирование;
- Дефектная ведосмость.

За условную отметку 0,000 принять ур.чистого пола первого этажа

Расчетные характеристики участка

- климатический район строительства - IVГ
- Расчетная температура наружного воздуха при наиболее холодной пятидневки-28С
- Нормативный вес снегового покрова - 50кг/м2 (Снеговой район I)
- Скоростной напор ветра - 38 кг/м2 (Ветровой район III)
- район по гололедности - II, 5мм.
- Расчетная сейсмичность района в соответствии СП РК 2.03-30-2017-5 баллов

Существующее здание многоквартирного жилого дома 1984 года постройки, имеет прямоугольную форму размерами в плане 98,8 х 12,1м, высотой 14,5м до карниза.

Ремонт фасада здания.

Согласно Дефектной ведомости на капитальный ремонт многоквартирных домов, по программе ««Развития регионов до 2020г.» в г.Атырау, по адресу: ул. Сатпаева, дом 23» от 19.12.2019г. рекомендуется выполнить следующие ремонтные работы:

- очистка цоколя;
- выравнивание цоколя;
- покраска цоколя;
- обшивка ограждения балконов стальным профилированным листом;
- установка досок 50х20мм (L=0,95, L=3,2);
- установка оконных блоков в подъездах 1500х600;

- устройство бетонных покрытий отмостки 1м;
- покраска фасада;
- частичный ремонт откосов окон;
- покраска откосов окон;
- частичная очистка швов между плитами;
- частичная заделка швов между плитами;
- установка дверных коробок с домофоном;
- установка дверных коробок в подвал 2100х1000;
- монтаж тротуарной плитки входной группы к подъезду.
- монтаж лист просечно-вытяжной (решетка) 500х500.

Ремонт подъездов.

Согласно Дефектной ведомости на капитальный ремонт многоквартирных домов, по программе ««Развития регионов до 2020г.» в г.Атырау, по адресу: ул. Сатпаева, дом 23» от 19.12.2019г. рекомендуется выполнить следующие ремонтные работы:

- частичное выравнивание стен;
- частичное выравнивание потолков;
- покраска стен водоэмульсионной краской;
- покраска потолков водоэмульсионной краской;
- масляная покраска стен сапожок 1,2м;
- ремонт металлических лестничных решеток;
- монтаж тротуарной плиткой входной группы;
- устройство полов из керамической плитки лестничных площадок;
- ремонт металлических поручней, профильная труба 50х25мм;
- установка двери чердачного проема 800х800мм.

6.3. Конструктивное решение

Существующая крыша чердачная двухскатная из сборных железобетонных панелей.

Проектом предусмотрено новое покрытие крыши из профнастила С44 толщ. 0,7мм по деревянным конструкциям без замены существующего покрытия.

Работы выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции, СН РК 3.02-37-2013 "Крыши и кровли". СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия".

Стропильную систему выполнять из материалов хвойных пород II сорта с влажностью не более 12%. Качество пиломатериалов должно соответствовать ГОСТ 8486-86 "Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия".

Все деревянные элементы конструкции крыши подвергнуть антисептированию и окраске влагостойким антипиренным составом для достижения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ 16363-98 "Средства огнезащитные для древесины. Методы определения огнезащитных свойств. Согласно СНиП РК 2.02-05-2009г. "Пожарная

безопасность зданий и сооружений" (Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности") качество огнезащитной обработки должно обеспечивать потерю массы защищенной древесины при стандартном испытании не более 25 процентов.

Крепления деревянных элементов конструкций крыши между собой выполнять с помощью гвоздевых соединений.

Деревянные элементы, соприкасающиеся с каменными стенами или железобетоном, должны быть антисептированы и изолированы путем прокладки 2-х слоев толя.

Для исключения проникновения птиц на чердак, в приточно-вытяжные отверстия должны быть установлены металлические сетки с ячейками размером 20 х 20 мм.

Для защиты от попадания осадков в вентиляционные отверстия следует установливать жалюзи.

Проект разработан для производства работ в летнее время. Проектом не предусмотрено мероприятия по производству работ в зимнее время. При выполнении работ в зимнее время необходимо предусматривать соответствующие мероприятия, которые необходимо отобразить в ППР.

Покрытие кровли выполнять из профнастила толщиной не менее 0,7мм с защитно-декоративным покрытием. Крепления профнастила выполнять оцинкованными герметичными кровельными шурупами 1-3х25.016.1-4,8-80.16 или саморезами с прокладками ЭПДМ 4,8х28. Под профнастила выполнять настил из обрешетки из бруска не менее 50х50 мм с шагом не более 500мм.

Крепления элементов кровли выполнять по типу: Серия 2.140-6 "Узлы деревянные перекрытий жилых сельских зданий", Серия 2.160-9 выпуск 1 "Узлы деревянных крыш жилых сельских зданий", Серия 2.800-2 выпуск 4 "Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений", Серия ТСК-СК выпуск 1-1 "Стропила и кровли".

6.4. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ.

6.4.1 Водоснабжение и канализация.

Не требуется

6.4.2 Отопление и вентиляция.

Не требуются.

6.4.3 Электромонтажные работы

Согласно Дефектной ведомости на капитальный ремонт многоквартирных домов, по программе ««Развития регионов до 2020г.» в г.Атырау, по адресу: ул. Сатпаева, дом 23» от 19.12.2019г. рекомендуется выполнить следующие ремонтные работы:

- демонтаж ШРС;
- монтаж ШРС 1-04-7-31-УЗ-001;
- демонтаж поэтажных щитков;

- установка поэтажных щитков;
- установка щитков для освещения подъездов;
- монтаж светильников;
- монтаж включателей (одноклавишные);
- монтаж кабелегона 12х12;
- монтаж автоматов для квартир 32А;
- монтаж автоматов для наружн. и подъездных освещ. 20А;
- распределительные короба;
- счетчик электроэнергии 5-60А/220В/3Ф.

6.4.4 Газоснабжение

- не требуется

6.4.5 Пожарная сигнализация

Не требуется

6.5 Антикоррозийная защита строительных конструкций.

Антикоррозийную защиту металлических и железобетонных элементов производить согласно указаниям на чертежах проекта и в соответствии со СНиП 3.04-03-85.

6.6 Генеральный план и благоустройство

Данный раздел не разрабатывался, так как не потерпел ни каких изменении.

6.7 Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) РК»

6.8 Санитарно-гигиенические условия при строительно-монтажных работах.

6.8.1 Питьевой режим.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения, предусматривается привозная вода для питьевых нужд, согласно договору (или питьевая вода от централизованных сетей).

6.8.2 Специальная одежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ). В ходе строительства работники обеспечиваются специальной одеждой и СИЗ по два комплекта. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы.

6.8.3 Санитарно-бытовые помещения. На строительной площадке устанавливаются временные вагоны для бытовых нужд строителей. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

6.8.4 Аптечка первой медицинской помощи. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

6.8.5 Горячее питание. Работающие обеспечиваются горячим питанием. (Питание организовано в столовой или же каждый приносит с собой и питается в комнате для приема пищи).

6.8.6 Биотуалет. На стройплощадке предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой или мобильных туалетных кабин "Биотуалет". Предполагается откачивание фекалий не реже одного раза в месяц. Твердые бытовые и технические отходы должны вывозиться ежедневно на специализированную свалку по соглашению с государственными органами санитарно-эпидемиологического надзора. Располагаться туалеты, септики, а также баки для отходов должны в строгом соответствии с санитарными нормами. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50м. Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.

Откачка сточных вод производится по мере наполнения с вывозом в специализированные места утилизации.

6.9 Охрана труда и техники безопасности при строительстве

При строительстве объектов следует руководствоваться СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». В проекте учтены мероприятия охраны труда.

К наиболее травма опасным видам работ при строительстве относятся, монтажные, погрузо-разгрузочные, транспортные, обслуживание машин, механизмов и оборудования.

6.10. Охрана окружающей среды.

Проект оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) к Рабочему проекту «Капитальный ремонт многоквартирных жилых домов по программе «Развития регионов до 2020 года» в г.Атырау, по адресу: Сатпаева, дом 23» выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и других законодательных актов в области охраны здоровья населения, архитектурно-строительной деятельности, инструктивно-методических документов уполномоченных органов Республики Казахстан.

Содержание и состав материалов данного проекта подготовлен на основании Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации регламентирующего проведение оценки воздействия на окружающую среду для следующих видов документации.

В проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта строительства.

Согласно письму Министерства энергетики РК от 16 февраля 2015 года № 31-05/1298 разработка 1 и 3 стадии Оценки воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) для объектов IV категории не требуется.

Разработка 2 стадии ОВОС не требуется только для действующих объектов IV категории, для проектируемых объектов разработка ОВОС является обязательной.

В связи с этим, в составе рабочего проекта проектируемого объекта IV категории разрабатывается 2 стадия ОВОС.

Строительство объектов должны осуществляться только по проектам, в составе которых имеется проект ОВОС

Санитарно- защитная зона. В период строительства, проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит санитарной классификации по классу опасности. Согласно правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237 данный объект не классифицируется. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории. Проект ОВОС разработан специализированной проектной организацией ТОО «Биоорта», имеющей право на природоохранное проектирование и нормирование на территории Республики Казахстан в соответствии с Государственной лицензией № 01465Р от 24.04.2012 г., выданной МООС РК на занятие деятельностью «Природоохранное проектирование, нормирование».

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту - 6 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере предоставлены ДГП «Атырауский центр гидрометеорологии».

6.10.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Велич
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+32,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца , град С	-4,3
Среднегодовая роза ветров, % Скорость ветра	
С	14

СВ	16
В	18
ЮВ	8
Ю	15
ЮЗ	10
З	11
СЗ	23
Штиль	14
Скорость ветра повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

ДГП центр гидрометеорологии», представляет данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по г.Атырау

Таблица 2.2.2

Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Код	*Загрязняющее вещество*	*Значения фоновых*
2	Взвешенные вещества	0,87
0	Диоксид	0,0089
0	Диоксид	0,1007
0	Оксид	2,3843

Сочетания метеорологических параметров - ветрового режима, температурных инверсий, величин осадков и частоты туманов и определяется показателем потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) по ГОСТ 17.2.1.04-77.

Температурная инверсия характеризуется повышением температуры воздуха с высотой в некотором слое атмосферы вместо обычного понижения. Приземные инверсии обусловлены охлаждением воздуха от холодной земной поверхности. Чаще всего инверсии наблюдаются в утренние часы перед восходом солнца в период ясных холодных ночей.

Чем благоприятнее метеорологические условия, тем выше ПЗА. Наихудшие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере складываются при штиле, наличии приземной температурной инверсии, тумана, и особенно при сочетании перечисленных факторов.

6.10.2 Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В данном разделе рассмотрено воздействие на атмосферный воздух от проектируемых работ в период строительства.

Так как, на период эксплуатации не затрагивается проведение расчетов выбросов и установление нормативов эмиссий в ОС на период эксплуатации не производилось.

В период строительства в атмосферу поступает 10 ингредиентов загрязняющих веществ и объем выбросов составит 0.002327518 т/год

Таблица 2.3.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Этап проекта	**Номер источника**	**Наименование и характеристики источников эмиссий**	**Название ЗВ**
строительство	6001	Сварочные работы	Железо оксиды, марганец и его соединения,

			фтористые газообразные соединения
	6002	Газовая сварка	Азот оксид, азот диоксид
	6003	Покрасочные работы	Диметилбензол , Метилбензол Бутилацетат , Пропан-2-он
	6004	битумные работы	

6.10.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу подлежащих учету утвержден Минздравом РК.

Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом РК разработаны и утверждены предельно-допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДКм.р, ПДКс.с, ОБУВ)

Таблица 2.4.1

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0.000825	0.000253
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0.0000917	0.0000281
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		2	0.000978	0.000025976
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		3	0.000159	0.000004222
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0000333	0.00001022
0616	Диметилбензол	0.2			3	0.01875	0.000121
0621	Метилбензол	0.6			3	0.02583	0.000323
1210	Бутилацетат	0.1			4	0.005	0.0000625
1401	Пропан-2-он	0.35			4	0.01083	0.0001355
2752	Уайт-спирит			1		0.0417	0.00132
2754	Углеводороды предельные С12-19	1			4	0.000764	0.000044
	В С Е Г О:					0.104961	**0.002327518**

6.10.4 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

В период строительства на объекте установок очистки газа нет.

6.10.5 Источники и масштабы химического загрязнения при возможных залповых и аварийных выбросах

Применяемое в настоящий момент технологическое оборудование является стандартным для данного вида производства РК и СНГ, аттестовано органами Госсанэпиднадзора РК, как отвечающее требованиям санитарных правил и не относится к потенциально опасным источникам возникновения аварийных ситуаций, сопровождающихся выбросами в атмосферный воздух.

Вероятность аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ практически отсутствует, поскольку предусмотрены и выполняются меры по предупреждению аварийных выбросов в атмосферу.

К числу организационно-технических мер относятся следующие мероприятия:

- своевременное проведение ремонта технологического оборудования
- проведение режимно-наладочных работ.
- качественно обучить персонал, и наряду с этим проводить внедрение новых и усовершенствование старых технологий и производственных процессов.
- установить и поддерживать в рабочем состоянии мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

Расчет аварийных выбросов загрязняющих веществ в данном проекте не производится. Заказчику необходимо разработать и утвердить “План проведения работ по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций” в соответствии со следующими положениями:

- возможные аварийные ситуации при намечаемой хозяйственной деятельности;
- методы реагирования на аварийные ситуации;
- создание аварийной бригады (численность, состав, метод оповещения и т.д.);
- фазы реагирования на аварийную ситуацию.

6.10.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены в соответствии с действующими нормативами и рассчитаны на период строительства.

6.10.7. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.

В соответствии с нормами проектирования в Республике Казахстан, для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование, которое позволяет произвести расчеты приземных концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными и площадными источниками.

Расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ на период строительства, произведены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами РК, «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу МООС РК от 16.04.2012 г № 110-п».

Расчеты выбросов в атмосферный воздух произведены по каждому веществу на период строительства.

Таблица 2.5

Нормативы выбросов ЗВ на период строительства

Исходные данные принятые для расчета проекта ОВОС согласно сметной документации представленные заказчиком.

№ п/п	Наименование	Ед изм	Количество
1	Пропан	кг	0,273
2	кислород	кг	1,291
3	Электроды	кг	25,56
4	Грунтовка ГФ 021	т	0,000269
5	Растворитель Р4	т	0,000521
6	уайтспирит	т	0,00132

7	битум	т	0,044

6.11. Проект организации строительства

Строительство должно осуществляться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Согласно письма ТОО «Коммунальное обслуживание жилых домов города» № 36 от 22 января 2020 г. начало капитального ремонта планируется во втором квартале 2020 г.

6.11.1 Продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Расчет продолжительности строительства определяется методом линейной интерполяции и экстраполяции в соответствие с п.16.2 раздела 6.

Нормативный срок продолжительности строительства составляет 1,5 месяц, в том числе подготовительный период 0,5месяца.

6.11.2 Организация строительного хозяйства.

Принятая проектом организация строительного хозяйства, приведена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ	Наименование строительного хозяйства	Примечание

1	Прием, освидетельствование и складирование строительных материалов, изделий и конструкций и других грузов, поступающих по железной дороге.	Пристанционная выгрузка с площадками для разгрузки и кратковременного хранения	ж.д.ст.Атырау
2	Текущий ремонт и обслуживание машин и механизмов	Механическая мастерская	Размещена на строительной базе
3	Хранение и выдача инструментов, материалов, спецодежды, приборов и др.	Складское хозяйство	- “ -
4	Контроль качества строительных процессов	Служба качества с передвижной лабораторией	- “ -
5	Транспортное обслуживание (перевозка грузов и рабочих)	Автотранспортная служба	- “ -
6	Бытовое обслуживание и жизне-обеспеченность работающих Организационная связь на период строительства	Использование существующей системы связи	г. Атырау

Для строительства объекта в принятые сроки проектом предусмотрены:

- максимальная индустриализация и механизация всех трудоемких процессов:
- применение прогрессивной технологии при выполнении всех строительных процессов:
- оснащение строительных бригад высокопроизводимыми машинами и механизмами с учетом комплексной механизации строительных процессов:
- своевременное обеспечение стройки материально-техническими ресурсами.

6.11.3. Потребность в рабочих кадрах, временных сооружениях

Потребность в кадрах

Общая численность работающих определяется по трудозатратам при восьмичасовом рабочем дне.

Нормативной продолжительности среднемесячного баланса рабочего времени равного 173,1 чел.час/мес. (См. Основные сведения о системе ценообразования и сметного нормирования в строительстве Республики Казахстан стр.78. Расчет №2):

Тогда 4065чел.час:173,1час=23чел.мес:1мес. = 23человек.

Таблица 2

Наименование элемента расчета		Ед. изм.	Потребность в рабочих кадрах
Численность	работающих, всего	чел.	23
	рабочих 80,2%	“	18
	ИТР 12,2%	“	3
	служащих 5,9%	“	1
	МОП 1,7%	“	1

Потребность в кадрах на строительство покрывается за счет трудовых ресурсов подрядной организации.

6.12. 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 и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 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 элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствие с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» (2020 год МРП 2651 тенге);

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

1. Локальные сметы выполнены в редакции программы АВС (редакция 2020.1).

2. Норма накладных расходов на строительные и монтажные работы приняты в размере 72% (Приказ Председателя КДС и ЖКХ МИР РК, № 249-нк от 14.11.2017 г., приложение 2 Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве. см. примечание).

3. Затраты на зимнее удорожание принято в размере 1х0,9%=0,9% НДЗ РК 8.04-06-2015 гл. VIII п.1а, приложение А п.4

4. Приложение К (обязательное) утверждено Заказчиком. (СН РК 1.02-03-2011).

5. Виды и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными спецификациями и чертежами проекта после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 2020 г. всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	 44,299 33,351 - 10,949	 67,007 52,778 - 14,229
2	Нормативная продолжительность капитального ремонта	мес.	2,0	2,0

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, « Бағдарлама бойынша көппәтерлі тұрғын үйлерді күрделі жөндеу: «Даму 2020 жылға дейінгі өңірлер »Атырау қ., Сәтпаев көшесі, 23 мекен-жайы бойынша өтеді.» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020 ж. ағымдағы бағадағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны		
барлығы	67,007	млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	52,778	млн. теңге
құрал-жабдықтар	-	млн. теңге
басқа шығындар	14,229	млн. теңге
Күрделі жөндеудің нормативтік ұзақтығы	2,0	ай

8.2 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 ҚР Үкімет отырысының 2010 жылғы 02 ақпандағы № 15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде, қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығы «Қаладағы тұрғын үйлерге коммуналдық қызмет көрсету» ЖШС 2020 жылғы 12 ақпан № Ecom-0014 шарттың талаптарына сәйкес кепілдік етеді.

ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт многоквартирных жилых домов по программе: “Развития Регионов до 2020 года” в г.Атырау по адресу: ул.Сатпаева,дом 23.» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 2020 г.		
всего	67,007	млн. тенге
в том числе: СМР	52,778	млн. тенге
оборудование	-	млн. тенге
прочие затраты	14,229	млн. тенге
Нормативная продолжительность капитального ремонта	2,0	мес.

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

8.3. При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных производителей.

8.4. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Коммунальное обслуживание жилых домов города» в соответствии с условиями договора № Ecom-0014 от 12 февраля 2020 г.

Хамидуллина О.И.

Директор

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

Тілеубергенова А.А.

Эксперт

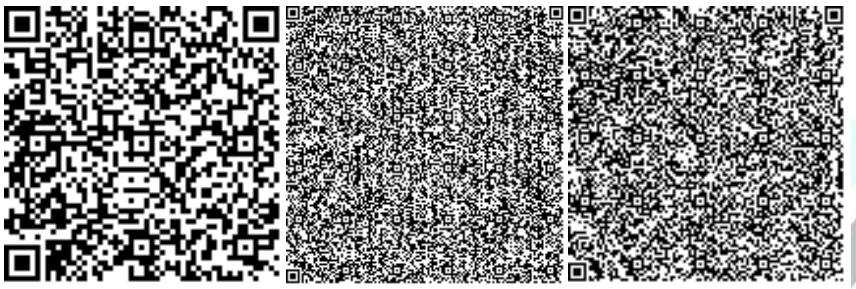
Кудабаева С.С.

Эксперт

Жаксылыков Ж.И.

Эксперт

жобаларға ведомстводан тыс
кешенді сараптама



жобаларға ведомстводан тыс
кешенді сараптама

жобаларға ведомстводан тыс
кешенді сараптама

Номер: KZ56VDD00141960

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Коммунальное обслуживание жилых домов города" 060000, Проспект Азаттық, дом № 101А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080440019960

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт многоквартирных жилых домов по программе: “Развития Регионов до 2020 года” в г.Атырау по адресу: ул.Сатпаева,дом 23

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау -

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 управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

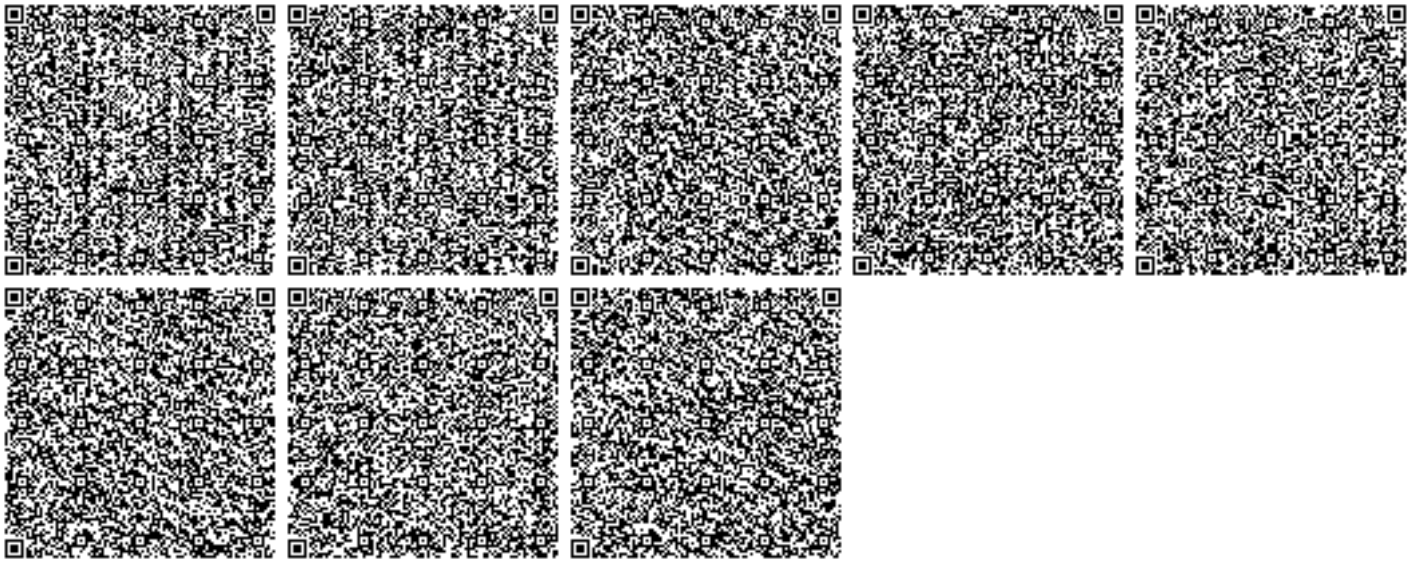
Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 07.04.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0.1049610	0.002327518
Капитальный ремонт многоквартирных жилых домов по программе: “Развития Регионов до 2020 года” в г.Атырау по адресу: ул.Сатпаева,дом 23.	0.1049610	0.002327518
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0.01083	0.0001355
Метилбензол	0.02583	0.000323
Уайт-спирит	0.0417	0.00132
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0000333	0.00001022
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0.000764	0.000044
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000917	0.0000281
Азота (IV) диоксид	0.000978	0.000025976
Азот (II) оксид	0.000159	0.000004222
Бутилацетат	0.005	0.0000625
Железо (II, III) оксиды	0.000825	0.000253
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.01875	0.000121
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;