**«Қарағанды облысы, Приозерск қаласы, Абай көшесі, 15/1 үй мекен-жайы бойынша екі бір бөлмелі және төрт екі бөлмелі пәтерді күрделі жөндеу»**
жұмыс жобасы бойынша

03.04.2020 ж. № ССН-0032/20

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының
«Приозерск қаласының орталық ауруханасы» КММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«ЮРИДИУМ» ЖШС

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Қарағанды облысы, Приозерск қаласы, Абай көшесі, 15/1 үй мекен-жайы бойынша екі бір бөлмелі және төрт екі бөлмелі пәтерді күрделі жөндеу»**
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

**Бұл сараптамалық  қорытындыны «СевСтройНадзор» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ССН-0032/20 от 03.04.2020 г.

по рабочему проекту
**«Капитальный ремонт двух однокомнатных и четырех двухкомнатных квартир по адресу: Карагандинская область, г. Приозерск, ул. Абая, дом 15/1»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ «Центральная больница города Приозерск»
Управления здравоохранения Карагандинской области»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «ЮРИДИУМ»

г. Петропавловск

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:

**«Капитальный ремонт двух однокомнатных и четырех двухкомнатных квартир по адресу: Карагандинская область, г. Приозерск, ул. Абая, дом 15/1»**

выдано ТОО «СевСтройНадзор»

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Капитальный ремонт двух однокомнатных и четырех двухкомнатных квартир по адресу: Карагандинская область, г. Приозерск, ул. Абая, дом 15/1».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 18 от 11.03.2020г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и КГУ «Центральная больница города Приозерск» Управления здравоохранения Карагандинской области».

**2. ЗАКАЗЧИК:** КГУ «Центральная больница города Приозерск» Управления здравоохранения Карагандинской области».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «ЮРИДИУМ» (лицензия № 19009245 от 22.04.2019 года, проектная деятельность - II категория, выдана КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные средства.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основания для разработки:**

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 09.10.2019 г.;

приказ № 58 от 11.02.2020г. ГУ «отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Приозерск»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ06VUA00174086 от 28.01.2020г. выданное ГУ «отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Приозерск»;

техническое заключение о состоянии здания выполненное ТОО «НЕФ» в 2020 году (свидетельство об аккредитации №00125 от 25.07.2019г);

ведомость демонтажных работ от 09.10.2019г. утвержденная заказчиком;

технические паспорта кв. 1, 4, 5, 16, 25, 26;

письмо № 1-9/92 от 11.02.2020 г. о проведении комплексной вневедомственной экспертизы, источнике финансирования, планируемом периоде строительства.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

Согласование рабочего проекта КГУ «Центральная больница города Приозерск» Управления здравоохранения Карагандинской области» в 2020 г.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**:

Том 0 ПГБ12-10/19-ПП Паспорт проекта
Том 1 ПГБ12-10/19-ОПЗ Общая пояснительная записка
Том 2 ПГБ12-10/19-СД Сметная документация
Том 3 ПГБ12-10/19 Рабочие чертежи.
Альбом 0 ПГБ12-10/19-АР Раздел «Эскизный проект»
Альбом 1 ПГБ12-10/19-АС Раздел «Архитектурно-строительные решения»
Альбом 2 ПГБ12-10/19-ЭО Раздел «Электрическое освещение»
Альбом 3 П008-12/16-ВК Раздел «Водопровод и канализация»
Альбом 4 ПГБ12-10/19-ОВ Раздел «Отопление и вентиляция»
Альбом 5 ПГБ12-10/19-ТХ Раздел «Технологические решения»
Том 4 ПГБ12-10/19-ПОС Проект организации строительства
Том 5 Оценка воздействия на окружающую среду

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием отдельных элементов здания, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

**5.5 Существующее положение**

Квартиры расположены в трехэтажном жилом доме, находятся в неудовлетворительном состоянии, пустующие. Год постройки здания 1962.

Квартира №1: общая площадь - 29,5 м$^2$; жилая – 15,7 м$^2$; нежилая – 13,8 м$^2$.

Квартира №4: общая площадь – 42,9 м$^2$; жилая – 29,2 м$^2$; нежилая – 13,7 м$^2$.

Квартира №5: общая площадь – 30,3 м$^2$; жилая – 15,7 м$^2$; нежилая – 13,8 м$^2$; балкон – 0,8 м$^2$.

Квартира №16: общая площадь – 41,7 м$^2$; жилая – 27,7 м$^2$; нежилая – 14,0 м$^2$.

Квартира №25: общая площадь – 43,1 м$^2$; жилая – 38,9 м$^2$; нежилая – 14,2 м$^2$.

В квартирах не функционируют все инженерные системы (водоснабжение, отопление, канализация) в связи с их нарушением целостности и частичного отсутствия. Отделка полов, стен и потолков, физически и морально устаревшая, имеются осыпания штукатурки, потеки. Оконные и дверные заполнения требуют замены по причине наличия в них деформаций и трещин. Квартиры непригодны для проживания и требуют капитального ремонта.

Фундаменты – железобетонные фундаментные блоки и плиты

Стены наружные - кирпичные, толщиной 640 мм

Стены внутренние – кирпичные, толщиной 380 мм

Перегородки – пенобетон, блочные

Покрытие – железобетонные плиты перекрытия

Полы – бетонные, керамическая плитка, линолеум

Окна, двери - деревянные

Отопление – центральное

Водоснабжение холодное – от городских сетей

Горячее водоснабжение – отсутствует

Газоснабжение – отсутствует

Канализация - центральная

Электроснабжение – центральное

На основании анализа результатов проведенного технического обследования строительных конструкций квартир №1, №4, №5, №16, №25, №26, расположенные по адресу г. Приозерск, ул. Абая, 15/1 сделан вывод:

- На момент обследования, техническое состояние существующих несущих строительных конструкций удовлетворительное, обеспечена общая устойчивость.
- Капитальный ремонт квартир возможен без нарушений строительных конструкций здания. В случите если при объединение и перепланировки квартир возникни необходимость пробивки проемов в несущих стенах квартир необходимо предусмотреть усиление несущих конструкций.
- Необходимые строительно-монтажные работы выполнить согласно разработанной проектной документации, для изготовления которой следует привлечь специализированную проектную организацию, имеющую соответствующую государственную лицензию.
- Разработанный проект до начала строительства следует согласовать и утвердить в установленном порядке, предусмотренном СНиП РК 1.02-03-2011 «Порядок, разработки согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

- Все работы вести силами организаций, имеющих лицензию на выполнение всех необходимых строительно-монтажных работ согласно проектно-сметной документации с соблюдением всех действующих строительных норм и правил Республики Казахстан.

- Рекомендуется произвести снятие обоев, старых слоев штукатурки и кафельной плитки со стен, разборку деревянных полов со снятием ленолеума, демонтаж напольной кафельной плитки, устройство цементно-песчаной стяжки полов, кафельного покрытия полов и стен в ванных команатах, оштукатуривание стен высококачественной штукатурным составом с последующей водоэмульсионной побелкой.

- Инженерные коммуникации в пределах квартир (водоснабжение, канализация, отопление) демонтировать и смонтировать новые системы с соответствующими приборами и сантехникой (раковины, душевые кабины, счетчики, краны, смесители и т.д.).

- Дверные и оконные блоки демонтировать и произвести устройство новых окон и дверей.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен по адресу: Карагандинская область, г. Приозерск, ул. Абая, дом 15/1. Территория благоустроена. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

*Природно-климатические условия района строительства:*

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология». В связи с отсутствием с нормативе города Приозёрск, в расчет принимается город Балхаш, расположенный в 140 км.

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне IIIB.

Район по ветровой нагрузке – II.

### 6.2 Проектные решения

#### 6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Рабочим проектом по капитальному ремонту квартир предусматриваются следующие виды работ:

- демонтаж оконных и дверных заполнений, подоконных досок;
- снятие старых обоев, штукатурного слоя стен, потолков, керамической напольной и настенной плитки;
- разборка деревянного покрытия пола, снятие линолеума, плинтусов
- демонтаж старой электропроводки;
- демонтаж внутриквартирных разводящих сетей водоснабжения и канализации, сантехники;
- демонтаж системы отопления (чугунные радиаторы, трубы);
- устройство стяжки полов, гидроизоляция, покрытие линолеумом, напольной плиткой;
- улучшенное оштукатуривание стен и потолков, водоэмульсионная покраска;
- монтаж дверных и оконных блоков;
- заделка оконных проемов между ванной и кухней;
- устройство новой электропроводки (розетки, выключатели, источники освещения);
- устройство разводящих внутриквартирных сетей водоснабжения и канализации;
- монтаж системы отопления;

- монтаж (установка) душевых кабин, унитазов, умывальников, мебели и инвентаря, бытовых приборов.

После производства демонтажных работ, в каждой из шести квартир производится капитальный ремонт с отделкой полов, стен и потолков высококачественными отделочными материалами.

*Полы*

После разборки полов производится его выравнивание наливной цементно-песчаной смесью.

Полы в ванных комнатах покрываются напольной плиткой, полы в остальных комнатах линолеумом на теплоизоляционной основе.

*Стены*

Стены по всех помещениях очищаются от старых обоев, штукатурки, пыли и грязи, оштукатуриваются высококачественными материалами, покрываются водоэмульсионными составами. В ванных комнатах устраивается настенное плиточной керамическое покрытие от пола до потолка с последующей затиркой швов. На кухне плиткой покрывается рабочая кухонная зона, называемая «фартуком».

*Потолки*

Потолки по всех помещениях очищаются от старого слоя штукатурки, пыли и грязи, оштукатуриваются высококачественными материалами, покрываются водоэмульсионными составами.

*Двери*

Существующие межкомнатные и входные двери демонтируются.

Проектом предусматривается монтаж деревянных дверных блоков *ГОСТ 6629-88* и металлических входных индивидуального исполнения.

Предусматривается один тип межкомнатных дверей с тремя типоразмерами:

*ДГ 21-6П ГОСТ 6629-88, ДГ 21-7П ГОСТ 6629-88, ДГ 21-8П ГОСТ 6629-88 с шириной полотна 60, 70 и 80 см. соответственно, высотой 210 см.,* и один тип входных металлических дверей *ДСН,А,Оп,ПР,Прг,Н,П2лс,М3,О* с утеплением.

*Окна*

Существующие оконные блоки демонтируются.

Проектом предусматривается монтаж металлопластиковых оконных блоков по ГОСТ 30674-99 . Применяется три типоразмера заполнений:

*ОП В2 2000х1400(4М1-8-4М1-8-4М1) с размерами 1400 х 2000 мм;*

*ОП В2 1400х1400(4М1-8-4М1-8-4М1) с размерами 1400 х 1400 мм;*

*ОП В2 2200х1400(4М1-8-4М1-8-4М1) с размерами 2200 х 2200 мм;*

Межкомнатное окно между ванной комнатой и кухней заделывается.

### 6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

*Отопление*

Источник теплоснабжения -внутридомовая система отопления.

Расчет системы отопления выполнен для расчетной наружной температуры воздуха -27,5°С

Проектом предусматривается установка с автоматическим отпуском тепла.

Теплоноситель в системах теплоснабжения -вода с параметрами 85°С-6О°С.

Система отопления двухтрубная стояковая с нижней разводкой . Стояки системы отопления выполнены из труб полипропиленовых труб PN20.

Замена стояков предусматривается в пределах квартиры.

В качестве нагревательных приборов проектом приняты биметаллические секционные радиаторы марки RIFAR тип BASE500. Подключение сверху-вниз.

Удаление воздушных скоплений из нагревательных приборов предусматривается через воздушные краны конструкции Маевского, установленные в верхних точках приборов.

На подводке к отопительным приборам устанавливаются шаровые краны.

Расчетные расходы тепла приведены с учетом 7% надбавки на бесполезные потери тепла участками наружных ограждений в местах расположения отопительных приборов и разводящими трубопроводами.

Монтаж систем отопления, вентиляции и теплоснабжения производить б соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические устройства" СН РК 4.02-04-2013 "Тепловые сети" Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.785-70, ГОСТ 2.786-70*, ГОСТ 21.602-2003.

*Вентиляция*

В квартирах имейся приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением.

Приток в помещения общежития неорганизованный через окна и двери.

Вытяжка осуществляется через вытяжные решетки в санузлах и кухнях, с выпуском воздуха посредством вентканалов на кровлю.

В качестве воздухоприемных устройств приняты решетки типа RAR; перед установкой решеток выполнить прочистку систем вентиляции.

*Кондиционирование*

Для обеспечения комфортной температуры воздуха в помещениях квартиры летом, проектом предусматривается установка Сплит-ситемы кондиционирования, Oasis OT-9, мощностью 2,6 кВт.

Таблица 1

Основные технические показатели

| Наименование здания (сооружения, помещения) | Объем, м$^3$ | Периоды года при tнар $^0$С | Расходы тепла, Вт(ккал/ч) | | | | Расход холода, Вт | Установленная мощность электродвигателей. кВт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | На отопление | На вентиляцию | На ГВС | общий | | |
| квартиры | 87,99 | | 2911 | - | - | 2911 | 2600 | 0,8 |
| | | | (1503,01) | - | - | 2503,0 | | |

*Водопровод и канализация*

*Внутренний водопровод и горячее водоснабжение.*

Холодное водоснабжение квартиры предусматривается от внутридомового водопровода.

Хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован для хозяйственно-питьевых нужд жильцов.

Подключение к системе водоснабжения производится путем замены части существующего стояка и врезки в подоющий трубопровод с установкой отсекающего крана.

На входе в сан.узле устанавливается счетчик ∅15 с импульсным выходом для возможности дистанционной отправки данных, а так же обратного клапана и запорных кранов

Гарантированный напор в наружных сетях водопровода 0,20МПа.

Трубопроводы хозяйственно-питьевого водопровода приянты полипропиленовые PPR PN10 для холодного водоснабжения и PPR PN20 для горячего водоснабжения.

приготовление горячей воды 3 осуществляется с помощью электрического водонагревателя Ariston объемом 50л. Все трубопроводы изолируются трубками k-flex.

Прокладка трубопроводов осуществляется в декоративных коробах.

*Внутренняя канализация*

Канализация бытовая предусмотрена для отвода бытовых стоков от санитарных приборов

Трубопроводы укладываются над полом в декоративных коробах с облицовкой керамической плиткой. Для прочистки канализационной сети устанавливаются лючки прочистки.

Подключение осуществляется к действующей внутридомовой канализации, с заменой части стояка в пределах квартиры

Сеть канализации вентилируются через посредством вентиляционных выпусков выведенных на чердак. Сети внутренней канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89

Монтаж системы производить согласно СН РК 4.01-02-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

Перед началом монтажа выполнить демонтажные работы (для каждой квартиры):

Умывальник на пьедестале-1шт

Мойка из нержавеющей стали-1шт

Унитаз со смывным бачком-1шт

Ванна стальная эмалированная 1700-1шт

Трубопроводы полипропиленовые Ø32-3м

Трубопроводы полипропиленовые Ø25-15м

Трубопроводы полиэтиленовые канализационные Ø50-10м

Трубопроводы полиэтиленовые канализационные Ø110-5м

Таблица 2

Основные технические показатели

| Наименование системы | Требуемое давление на вводе, МПа | Расчетный расход | | | | Установленная мощность электродвигателелей, кВт | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $М^3$/сут | $М^3$/ч | л/с | При пожаре л/с | | |
| Водопровод хозяйственно-питьевой | 0,10 | 0,68 | 0,53 | 0,36 | | | |
| Система горячего водоснабжения | | - | - | - | | | |
| Канализация бытовая | | 0,68 | 0,53 | 1,96 | | | |

*Электроосвещение*

Проект выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования " и ПУЭ РК. В отношении обеспечения надежности электроснабжения, основные электроприемники относятся к 3 категории.

Светильники приняты в соответствии с назначением помещений и характером среды в них. При закупке осветительного оборудования необходимо учитывать мощность, исполнение и степень защиты в соответствии со спецификацией.

Управление освещением местное, выключателями в освещаемых помещениях, а также автоматическими выключателями из щита освещения.

Высота установки выключателей 1.7 м от чистого пола, розеток- 0,4 м от чистого пола, за исключением отдельных узлов. где высота указана на чертежах.

Для электроснабжения квартир от вводно-распределительного устройства отходят питающие линии к щиткам квартирным типа ЩРН-П-12, который устанавливается в прихожей каждой квартиры, с автоматами защиты групповых линий и устройствами защитного отключения.

Высота установки щитков - 1,5м;

Учёт электроэнергии в квартирах выполнен прибором учёта марки РиМ 181.04, 5-80 А, который устанавливается в щит квартирный типа ЩРН-П-12.

Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с требованиями СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства».

Распределительные и групповые сети освещения, розеточная сеть выполняются скрыто в конструкции потолка в гофротрубе, по стенам в штробе в гофротрубе.

Трассы проводов по стенам при горизонтальной прокладке, выполняются параллельно. Спуски и подъемы к выключателям, штепсельным розеткам и светильникам выполняются вертикально на расстоянии 10 см параллельно линиям дверных и оконных проемов или углов помещений.

Групповые кабельные линии выполняется кабелем ВВГнг по трехпроводной схеме с разделением N и PE проводника. В щитках проводники N и PE подключить на разные шинки.

Нулевой рабочий проводник розеточной сети должен быть в цепи дифференциального автоматического выключателя. К двухполюсным розеткам, имеющим третий заземляющий контакт, от щита прокладывается отдельный защитный проводник, по сечению равный фазному. Размножение защитных проводников выполнить в распределительных коробках. Металлические части осветительной арматуры соединить с PE проводником.

Тип и сечение кабельных линий выбрано исходя из условий прокладки, по длительно допустимому току и проверено по допустимым потерям напряжения. Потеря напряжения в кабельных линиях не превышает 2,5%.

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применяются следующие меры защиты:

- защитное заземление выполняется специальной третьей жилой кабеля в однофазной сети и специальной пятой жилой в трехфазной сети;
- защитное автоматическое отключение питания;
- устройство выравнивания электрических потенциалов.

Общая система уравнивания потенциалов должна соединять между собой следующие проводящие части:

- нулевой защитный PE проводник питающей линии;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание (если есть заземлитель);
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: отопления;
- заземляющее устройство молниезащиты.

Проводящие части, входящие в здание, должны быть соединены как можно ближе к точке их ввода в здание.

В соответствии с требованиями ПУЭ, для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции на вводе необходимо применение системы дополнительного уравнивания потенциалов:

- к дополнительной системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных установок,

сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования;

- присоединение проводников уравнения потенциалов к открытым проводящим частям электроустановки и к сторонним проводящим частям, выполнить при помощи болтовых соединений; болтовые соединения выполнить по 2-му классу соединений в соответствии с ГОСТ 10434-82;

- для болтовых соединений предусмотреть меры против ослабления контакта;

- прокладка провода ДСУП ПВ3 выполняется в гофре, для защиты от механических повреждений, под слоем штукатурки.

Таблица 3

Основные технические показатели

| № п/п | Наименование | Показатели |
|---|---|---|
| 1 | Категория электроснабжения | III |
| 2 | Принятое напряжение, кВ | 0,23 |
| 3 | Коэффициент мощность | 0,85 |

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

Реализацию проекта предусмотрено выполнять в соответствии с СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться установленные правила хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом, красок и других легковоспламеняющихся веществ.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Капитальный ремонт двух однокомнатных и четырех двухкомнатных квартир по адресу: Карагандинская область, г. Приозерск, улица Абая, дом 15/1» разработан *ТОО «ЮРИДИУМ».*

Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено выбросами загрязняющих веществ образующихся в результате работы временных источников в период капитального ремонта.

Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения работ по реконструкции являются: сварочные работы, малярные работы.

Предполагается использовать следующие материалы:

▪ Сварочные работы производятся с помощью электросварочного аппарата, электродами марки Э-42. Также используется аппарат для пайки пластиковых труб.

▪ Окраска поверхностей осуществляется посредством следующих ЛКМ: ГФ-021, уайт-спирит, эмаль кремнийорганическая, краска ВЭАК-1180, краска МА-015, краска МА-15.

▪Вспомогательные работы осуществляются следующим оборудованием: дрели электрические, машины шлифовальные, фреза столярная.

Очистные сооружения не предусмотрены, в связи с кратковременностью проведения работ по реконструкции.

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ не осуществляются.

Таблица 4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на период проведения работ

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2020 год | | Март-Апрель 2020г. | | 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 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | | | 0.00297 | 0.00004105 | 0.00297 | 0.00004105 | 2020 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | | | 0.0002556 | 0.00000353 | 0.0002556 | 0.00000353 | 2020 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (4) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | | | 0.000333 | 0.00000461 | 0.000333 | 0.00000461 | 2020 |
| (0304) Азот (II) оксид(6) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | | | 0.0000542 | 0.000000749 | 0.0000542 | 0.000000749 | 2020 |
| (0337) Углерод оксид (594) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | | | 0.00369846 | 0.0000529 | 0.00369846 | 0.0000529 | 2020 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | | | 0.0002083 | 0.00000288 | 0.0002083 | 0.00000288 | 2020 |
| (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | | | 0.000917 | 0.00001267 | 0.000917 | 0.00001267 | 2020 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6001 | | | 1.0092 | 0.15977477 | 1.0092 | 0.15977477 | 2020 |
| (0621) Метилбензол (353) | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6001 | | | 0.492 | 0.002975 | 0.492 | 0.002975 | 2020 |
| (0827) Хлорэтилен (656) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | | | 0.000001933 | 0.00000078 | 0.000001933 | 0.00000078 | 2020 |
| (1042) Бутан-1-ол (102) | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6001 | | | 0.73557 | 0.02737657 | 0.73557 | 0.02737657 | 2020 |
| (1061) Этанол (678) | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6001 | | | 0.9778 | 0.036523 | 0.9778 | 0.036523 | 2020 |
| (1112) 2-(2-Этоксиэтокси)этанол (1529*) | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6001 | | | 0.000917 | 0.00000409 | 0.000917 | 0.00000409 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1119) 2-Этоксиэтанол (1526*) | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6001 | | | 0.077863 | 0.00046932 | 0.077863 | 0.00046932 | 2020 |
| (1210) Бутилацетат (110) | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6001 | | | 0.12 | 0.000724 | 0.12 | 0.000724 | 2020 |
| (1401) Пропан-2-он (478) | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6001 | | | 0.7617 | 0.027562 | 0.7617 | 0.027562 | 2020 |
| (2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6001 | | | 0.000917 | 0.00000409 | 0.000917 | 0.00000409 | 2020 |
| (2750) Сольвент нафта (1169*) | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6001 | | | 0.48766 | 0.080478 | 0.48766 | 0.080478 | 2020 |
| (2752) Уайт-спирит (1316*) | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6001 | | | 0.20825 | 0.0008052 | 0.20825 | 0.0008052 | 2020 |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | | | 0.000389 | 0.00000538 | 0.000389 | 0.00000538 | 2020 |
| (2936) Пыль древесная (1058*) | | | | | | | | |
| Отделочные работы | 6003 | | | 0.54 | 0.022345 | 0.54 | 0.022345 | 2020 |
| Итого по неорганизованным | | | | 5.420704493 | 0.359165589 | 5.420704493 | 0.359165589 | |
| источникам: | | | | | | | | |
| Всего по предприятию: | | | | 5.420704493 | 0.359165589 | 5.420704493 | 0.359165589 | |

Вода используется для производственных и хозяйственно-бытовых нужд.

Питьевой режим работающих обеспечивается путем доставки воды питьевого качества в 19-ти литровых бутылях и обеспечением питьевой водой непосредственно на рабочем месте.

Доставляемая на площадку реконструкции вода должна иметь сертификат качества.

Для нужд рабочих на площадке реконструкции будут установлены биотуалеты.

На период эксплуатации здание оборудуется хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом.

Водоснабжение здания осуществляется от городских сетей водопровода. Система канализации - бытовая. Отвод сточных вод запроектирован в городскую сеть канализации.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

→ остатки и огарки стальных сварочных электродов;

→ твердо-бытовые отходы;

→ строительные отходы

→ тара из под ЛКМ.

Все отходы должны быть переданы специализированным организациям в срок не более 6 месяцев со дня образования.

Таблица 5

Нормативы размещения отходов производства и потребления
на период строительных работ

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 7,8395106 | - | 7,8395106 |
| в т.ч. отходов производства | 7,6895106 | - | 7,6895106 |
| отходов потребления | 0,15 | - | 0,15 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твердые бытовые (коммунальные) отходы | 0,15 | - | 0,15 |
| Строительный мусор | 7,651733 | - | 7,651733 |
| Огарки электродов | 0,0000576 | | 0,0000576 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Тара из под ЛКМ | 0,03772 | - | 0,03772 |
| Красный уровень опасности | | | |
| - | - | - | - |

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Рабочий проект «Капитальный ремонт двух однокомнатных и четырех двухкомнатных квартир по адресу: Карагандинская область, г. Приозерск, улица Абая, дом 15/1» выполнен на основании архитектурно-планировочного задания.

Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов » утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности. 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.

В связи с временным проведением строительных работ и неорганизованностью источников выбросов размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

В период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ, источники физического воздействия (шум, вибрация, неионизирующее излучение) отсутствуют.

В период строительства источники шума, вибрации, неионизирующих излучений отсутствуют.

Продолжительность ремонта в соответствии с «Нормами продолжительности ремонта и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» СНиП РК1.04.03-2008 составляет 2 месяца.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

Указаны сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами для работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 123-133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

**6.6 Организация строительства**

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

В проекте организации строительства описано:

общая организационно-технологическая схема организации строительства;

приведены данные о потребности в кадрах, строительных материалах и конструкциях, в строительных машинах;

выполнен календарный план строительства;

указаны мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Территория производства строительно-монтажных работ находится в районе с хорошей транспортной инфраструктурой. Необходимое оборудование, строительные материалы и конструкции для производства работ предусматривается доставлять до площадки строительства автомобильным транспортом по существующим автодорогам с асфальтобетонным покрытием.

Заказчиком установлен директивный срок строительства объекта – 2,0 месяца (письмо заказчика №1-9/92 от 11.02.2020 г.).

Начало строительства планируется на март 2020 г. (письмо заказчика № 1-9/92 от 11.02.2020 г.)

Заделы по годам – 2020 год – 100%.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных 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 по выпуску сметной документации в редакции 2020.1.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 17;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ(УСН РК 8.02-04-2018);

сборники сметных цен в текущем уровне2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции(17 сборников) ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ) (по необходимости);

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 201_ 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 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2020 года – 2651 тенге.

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Капитальный ремонт двух однокомнатных и четырех двухкомнатных квартир по адресу: Карагандинская область, г. Приозерск, ул. Абая, дом 15/1» внесены следующие изменения и дополнения:

*Сметная документация*

*Пояснительная записка*

откорректированы затраты на временные здания и сооружения;

откорректированы затраты на производство работ в зимнее время.

*Сметный расчет*

откорректированы затраты на временные здания и сооружения и зимнее удорожание.

*ЛС 1-1*

откорректирован процент накладных расходов =72%;

принят к расценкам на строительные работы коэффициенты при ремонте.

*ЛС 2-1-2*

откорректирован процент накладных расходов =72%;

предоставлен прайс-лист;

*ЛС 2-1-3*

откорректирован процент накладных расходов =72%;

предоставлен прайс-лист;

*ЛС 2-1-4*

предоставлен прайс-лист;

*Локальные сметы*

объемы и виды работ откорректированы в соответствие с рабочим проектом;

откорректированы накладные расходы и коэффициенты к строительным расценкам при ремонте;

предоставлены прайс-листы на все позиции, принятые по рыночной стоимости.

*Мониторинг цен*

предоставлены прайс-листы в ценах 2020г.

**7.2. Оценка принятых проектных решений**

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

На основании вышеизложенного считаем, что проект «Капитальный ремонт двух однокомнатных и четырех двухкомнатных квартир по адресу: Карагандинская область, г. Приозерск, улица Абая, дом 15/1» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

Рабочий проект «Капитальный ремонт двух однокомнатных и четырех двухкомнатных квартир по адресу: Карагандинская область, г. Приозерск, улица Абая, дом 15/1» соответствует требованиям П. 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г; Пунктам 108-110 123-133, 135 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

Таблица 6

Основные технико-экономические показатели:

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Общая площадь квартир | $м^2$ | 232,9 | 232,9 |
| | Жилая площадь квартир | $м^2$ | 146,8 | 146,8 |
| | Строительный объем квартир | $м^3$ | 582,25 | 582,25 |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2019-2020 год, в том числе: | млн.тенге | 39,366 | 32,592 |
| | СМР | млн.тенге | 23,699 | 18,058 |
| | оборудование | млн.тенге | 8,625 | 8,470 |
| | прочие затраты | млн.тенге | 7,041 | 6,063 |
| 2 | Нормативная продолжительность строительства | мес. | 2,0 | 2,0 |

**8. ВЫВОДЫ**

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт двух однокомнатных и четырех двухкомнатных квартир по адресу: Карагандинская область, г. Приозерск, ул. Абая, дом 15/1» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая площадь квартир - 232,9 $м^2$
Жилая площадь квартир - 146,8 $м^2$
Строительный объем квартир - 582,25 $м^3$

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2019-2020 год,
в том числе: - 32,592 млн.тенге

СМР - 18,058 млн.тенге
оборудование - 8,470 млн.тенге
прочие затраты - 6,063 млн.тенге

Нормативная продолжительность строительства - 2,0 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора № 18 от 11.03.2020 г.

Ереженов М.Ж.

Директор

Мейрамгалиева С.К.

Эксперт

Гюнтер В.Г.

Эксперт

Баталов В.А.

Эксперт

Воропай П.А.

Эксперт

Деменский В.Н.

Эксперт

Молдыбаев А.К.

Эксперт

Номер: KZ19VDD00141850

**Акимат Карагандинской области**

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие "Центральная больница города Приозерск" управления здравоохранения Карагандинской области 101100, улица Транспортная, дом № 19

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140002628

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт двух однокомнатных и четырех двухкомнатных квартир по адресу: Карагандинская область, г.Приозерск, улица Абая, дом 15/1

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Приозерск Г.А., г.Приозерск --

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.

И.о. руководителя Тазабеков Асет Нурмуханович

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

**Место выдачи:** г.Караганда **Дата выдачи:** 03.04.2020 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: | 5.420704493 | 0.359165589 |
| Капитальный ремонт двух однокомнатных и четырех двухкомнатных квартир по адресу: Карагандинская область, г.Приозерск, улица Абая, дом 15/1 | 5.420704493 | 0.359165589 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сольвент нафта | 0.48766 | 0.080478 |
| Уайт-спирит | 0.20825 | 0.0008052 |
| 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) | 0.000389 | 0.00000538 |
| Пропан-2-он | 0.7617 | 0.027562 |
| Пыль древесная | 0.54 | 0.022345 |
| Хлорэтилен | 0.000001933 | 0.00000078 |
| Этанол | 0.9778 | 0.036523 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0.0002083 | 0.00000288 |
| Углерод оксид | 0.00369846 | 0.0000529 |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0.000917 | 0.00001267 |
| Метилбензол | 0.492 | 0.002975 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0.000917 | 0.00000409 |
| Бутан-1-ол | 0.73557 | 0.02737657 |
| Азота (IV) диоксид | 0.000333 | 0.00000461 |
| 2-Этоксиэтанол | 0.077863 | 0.00046932 |
| Азот (II) оксид | 0.0000542 | 0.000000749 |
| Железо (II, III) оксиды | 0.00297 | 0.00004105 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.0002556 | 0.00000353 |
| Диэтиленгликоля диметиловый эфир | 0.000917 | 0.00000409 |
| Бутилацетат | 0.12 | 0.000724 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 1.0092 | 0.15977477 |
| 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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии