«Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент»**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.05.2021 ж. № LTD-0146/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Казатомпром-SaUran» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Victoria-проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент» нысанның жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Expert Group LTD» ЖШС-мен берілді.

«Expert Group LTD» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ LTD-0146/21от21.05.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Казатомпром-SaUran»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Victoria-проект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент»** выдано ТОО **«Expert Group LTD»**

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №120/KSV/21 от 05.04.2021 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственой экспертизе проектов ТОО «Expert Group LTD» город Шымкент и ТОО «Казатомпром-SaUran» в соответствии с письмом №21-03-03/439 от 15.04.2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Казатомпром-SaUran».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Victoria-проект». Государственная лицензия №14009422 от 27.06.2014 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции юридического лица.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 2020 года, утвержденное директором ТОО «Казатомпром-SaUran»;

архитектурно-планировочное задание за №KZ40VUA00294724 от 12.10.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Созакского района»;

постановление акимата Созакского района за №24 от 22.01.2019 года;

акт на право временного возмездного землепользования площадью 163,78 га за №297041531 от 22.04.2019 года, выданный Созакским районным отделением по земельному кадастру и недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»;

письмо директора ТОО «Казатомпром-SaUran» за №21-03-03/439 от 15.04.2021 года, о том, что финансирование объекта «Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент» предусмотрено за счет собственных средств и строительство данного объекта запланировано в июне 2021 года;

экспертное заключение по техническому обследованию здания АБК на территории филиала «Рудник Таукент» от 2020 года, выполненное ТОО «ING Company», аккредитация за №00234 от 27.06.2020 года.

Технические условия

Согласно заданию заказчика не требуются.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

Том II. Сметная документация.

Альбом 1. Архитектурно-строительные решения (АС). Водопровод и канализация (ВК). Отопление и вентиляция (ОВ). Электротехнические решения (ЭО и ПС).

Брошюра 1. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Брошюра 2. Отчет об инженерных изысканиях.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью реконструкции здания административно-бытового корпуса на территории филиала «Рудник Таукент» является капитальный ремонт конструкций столовой, конференц-зала и АБК с заменой полов, окон, дверей, штукатурки, потолка, кровли, систем отопления и вентиляций, водопровода и канализаций, электрооборудования и пожарной сигнализаций.

5.4 Существующее положение

Здание административно-бытового корпуса ТОО «Казатомпром-SaUran» состоит из одного корпуса.

Здание административно-бытового корпуса ТОО «Казатомпром-SaUran» расположено на территории филиала «Рудник Таукент». Реконструируемое здание - двухэтажное без подвала, с пристройками, имеет в плане прямоугольную форму с размерами в осях 48,0х14,50 м. Высота этажа – 3,0 м. Продольные оси здания ориентированы в направлении на северо-восток. Конструктивный тип здания - каркасная, с бетонными и кирпичными стенами. Конструктивные схема жесткая.

Год постройки – 1987 год. В настоящее время находится в эксплуатации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемое административно-бытового корпуса ТОО «Казатомпром-SaUran» расположено на территории филиала «Рудник Таукент» в Созакском районе.

Природно-климатические условия района строительства

М/пункт Туркестан.

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в 0С:

абсолютная максимальная + 49,1,
абсолютная минимальная -38,6,
наиболее холодной пятидневки -26,
среднегодовая +12,6.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 128.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 72.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август – СВ (северо-восточное), С (северное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 5,2.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,8.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,76.

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка - 0,91.

Район по весу снегового покрова – I.

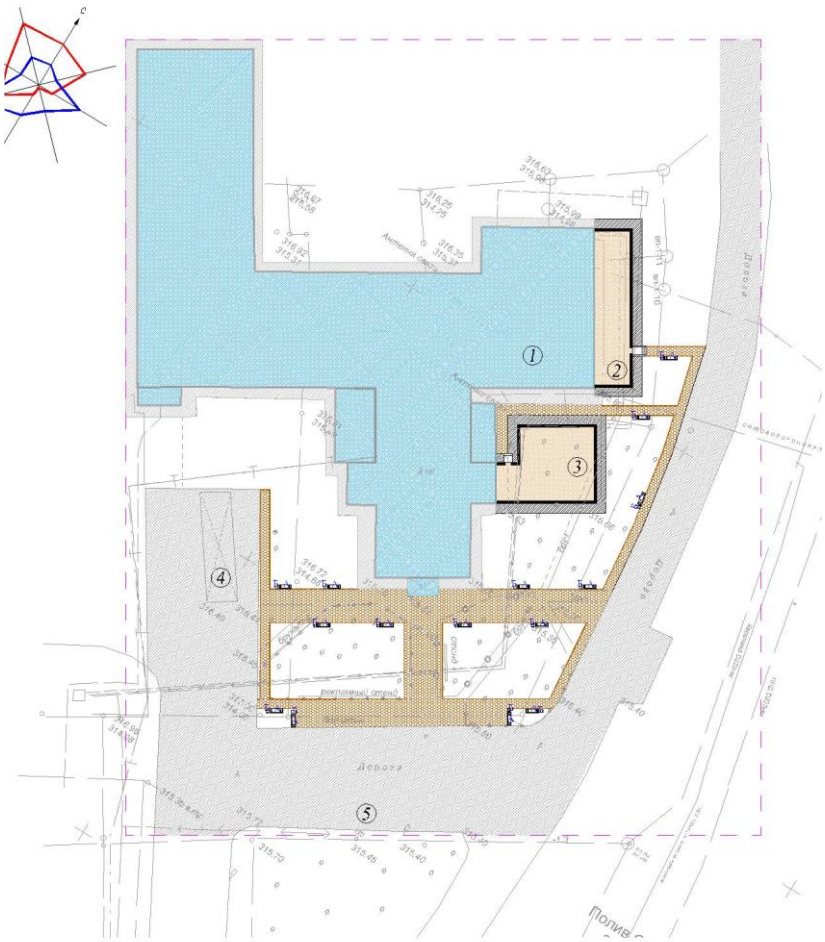
Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда – II

6.2 Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено реконструкция столовой, конференц-зала и АБК, расположенного на территории филиала «Рудник Таукент».

Ситуационная схема



6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Существующие конструктивные решения здания:

Здание АБК - прямоугольное, двух этажное с пристройками. Размерами в осях 14,50х48,0 м. Здание каркасное, стены здания бетонные самонесущие, оштукатуренные с обеих сторон, перегородки самонесущие из кирпича и стеклоблоков. Жесткость обеспечивается за счёт сопряжения балок, колонн и стен.

Здание столовой - прямоугольное, одноэтажное, с размерами в осях 18,0х24,0 м. Перекрытие бетонное из многопустотных плит. Кровля четырёхскатная утепленная, с покрытием из профнастила.

Фундаменты под стены - бетонные монолитные, выполненные из бетона класса не менее В20

Фундаменты под колонны - Стаканного типа 0,5*0,5*1,0м.

Наружные стены - выполнены из 3-х слойных стеновых панелей, по серий 1.432-12 и оштукатурены с обеих сторон цементно-песчаным раствором.

Внутренняя отделка - штукатурка цементно-песчаным раствором и сухими смесями,

Отделка - окраска водоэмульсионными красками, керамическая плитка, обшивка стеновым гипсокартоном.

Перегородки - силикатный кирпич, стеклоблоки;

Полы - из керамической плитки, линолеумные по дощатому полу, бетонные (мозаичные).

Балки - железобетонные 400х400 мм.

Колонны - железобетонные 400х400 мм.

Перекрытия здания АБК - сборные ж/б кругопустотные плиты.

Перекрытия столовой - сборные ж/б кругопустотные плиты.

Двери - деревянные межкомнатные, металлопластиковые входная группа, металлические наружные.

Окна - металлопластиковые с двойным остеклением, деревянные.

Кровля - покрытие выполнено из кровельного профнастила.

Лестницы - бетонные.

Уровень ответственности - II.

Степень долговечности - II.

Степень огнестойкости - II.

Категория здания по взрывопожарной пожарной опасности - Д.

- Класс пожарной опасности строительных конструкций - С1.

При общем обследовании фундаментов визуально наблюдаемых повреждений критического характера в виде недопустимых просадок и деформаций не обнаружено.

Результаты обследования существующего здания

Обследование существующего здания столовой было выполнено комиссией в 2021 году в соответствии:

- СП РК 1-04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;

- СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;

- СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий»;

- СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Проведенным обследованием технического состояния здания выявлено следующие повреждения:

Здание было построено согласно проектно-сметным документациям в 1987 году. В настоящее время здание эксплуатируется.

Фундаменты под стены и колонны - ленточные железобетонные монолитные находится в неудовлетворительном состоянии. на основании анализа конструктивного решения, включая визуальный осмотр, установлено, что фундаменты имеют признаки устоявшейся не прогрессирующей неравномерной осадки грунтового основания под внутренние стены, на момент обследования прекратившиеся. Согласно СП РК 1.04-102-2012 табл.5 физический износ монолитных ленточных фундаментов составляет 21-40%.

Наружные и внутренние стены - из крупноблочных панелей. Наблюдаются множественные отклонения от вертикалей самонесущих стен, более 1/100 высоты стены в пределах помещения, стыкование стен произведено со смещением до 65 мм, такие отклонения произошли в следствие производственного (строительного) брака. Выявлены

разрозненные участки с поверхностным разрушением защитного слоя бетона в цокольной части, с максимальной глубиной до 50 мм, в результате поражения скапливающимися атмосферными осадками в виду отсутствия уклона от здания и частичным отсутствием бетонной отмостки. Ширина трещин до 3 мм. Значительные повреждения в виде развитых усадочных трещин 2-4 мм, выветривания раствора в местах сопряжений бетонных конструкций. Также имеются трещины местами в бетонном обрамлении оконных проёмов, глубина трещин составляет от 90 мм до 147 мм. Отклонения углов здания от вертикали не выявлено. Имеются дефекты в виде выпучивание наружных самонесущих стен. Частичное осыпание штукатурной отделки цокольной части, на площади ≈ 35%. Окраска наружных стен местами вымыта, остальная часть имеет признаки износа. Физический износ крупноблочных панелей согласно СП РК 1.04-102-2012 табл.13 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 31-40%.

Внутренние стены и перегородки - из обожженного кирпича. Имеются недопустимые повреждения в виде значительно развитых трещин на поверхности в кирпичных перегородках, в местах сопряжений со смежными конструкциями. Ширина трещин на поверхности до 2 мм, в сопряжениях ширина трещин до 10 мм. Истертости отделочного покрытия стен, в результате эксплуатации. Большая часть стен обшита стеновыми и потолочными панелями МДФ (нарушение пожаробезопасности здания). Физический износ кирпичных перегородок согласно СП РК 1.04-102-2012 табл.10 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 31-40%.

Колонны – железобетонные находятся в удовлетворительном состоянии. Незначительные повреждения в виде трещин в растянутой зоне по краям консоли и колонны, отколы и выбоины. Истертости отделочного покрытия стен, в результате эксплуатации. В соответствие с показаниями ультразвукового прибора Пульсар 2М (390-419 кг/см2) бетон класса В30, что соответствует марке бетона М400 (колонны 1-го этажа в кухне и столовой). В соответствие с показаниями ультразвукового прибора Пульсар 2М (от 253 до 546 кг/см2), что соответственно бетон класса В15 и В40, что соответствует марке бетона М200 и М550 (колонны 2-го этажа в кухне и столовой). Физический износ железобетонных колонн по СП РК 1.04-102-2012 табл.19 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 20%.

Перекрытия - незначительные повреждения в виде отпадения фактурного слоя и намокания местами. Повреждения на площади до 20%. В соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», физический износ конструкций оценивается как 11-20%.

Балки железобетонные - значительные повреждения в виде поверхностных отколов в растянутой зоне, прогибов и перекосов (возникшие при строительстве здания). Отклонение железобетонных балок от горизонтали более 1/100 (в помещении столовой и кухни, допущенное при возведении здания. В соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», физический износ конструкций оценивается как 21-40%. В соответствие с показаниями ультразвукового прибора Пульсар 2М (339 и 482 кг/см2), что соответственно бетон класса В25 и В35, что соответствует марке бетона М350 и М450.

Лестницы - бетонные лестницы, дефекты не обнаружены. В соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», физический износ конструкций оценивается как 11-20%.

Крыша - незначительные повреждения в виде ослабления креплений, повреждения деталей слуховых окон. В соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», физический износ конструкций оценивается как 0-20%.

Кровля - значительные повреждения настенных желобов, неплотность фальцев, пробоины и нарушения примыканий к выступающим частям местами (просветы при осмотре со стороны чердака). В соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», физический износ конструкций оценивается как 21-40%.

Полы – бетонные Незначительные повреждения плинтусов, отдельные мелкие выбоины и волосные трещины в полах. В соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», физический износ конструкций оценивается как 0-21%.

Полы – керамические. недопустимые повреждения в виде участков выпадения и отставания плиток от основы, множественные трещины в местах образования осадочных процессов. В соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», физический износ конструкций оценивается как 41-60%.

Полы – рулонные. значительные повреждения в виде истертости материла у дверей и в ходовых местах. В соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», физический износ конструкций оценивается как 21-40%.

Оконные блоки – деревянные. Критические повреждения в виде: поражения гнилью и жучком оконных переплетов, коробки и подоконной доски; нарушения всех сопряжений; заедания или выпадения створок. Физический износ деревянных оконных блоков согласно СП РК 1.04-102-2012 табл.56 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет 61-80%.

Оконные блоки – металлопластиковые. Незначительные повреждения металлопластиковых окон в виде изношенности или отсутствия местами уплотнительных прокладок, трещин в стеклах, незначительных трещин в местах сопряжения коробок со стенами. Частичное отсутствие оконных отливов. Физический износ деревянных оконных блоков согласно СП РК 1.04-102-2012 табл.56 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет 0-20%

Дверные заполнения – деревянные. Часть дверных блоков наружных имеет следы высыхания и коробления древесины. Выявлены перекосы и искривления дверных блоков. Лакокрасочное покрытие отдельных дверей истерто. В соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», физический износ конструкций оценивается как 41-60%

Внутренняя отделка стен - недостаточное закрепление керамических плиток облицовки стен, что приводит к осыпанию отдельных плиток, пустотам на простукивание, и трещинам отдельных плиток. Побелка стен изношена на площади до 20%, небольшие трещины и сколы оштукатуривания стен. - лакокрасочное покрытие лестничных маршей имеет истертости в ходовых местах. В соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», физический износ конструкций оценивается как 21-40%.

По всему зданию отмостка, как таковая отсутствует, по периметру здания местами вплотную выполнено дорожное асфальтовое полотно. В виду того что вокруг здания высажены зелёные насаждения и производится обильный полив, а также отсутствует уклон от здания, что приводит к скоплению атмосферных осадков и поливочной воды в основании здания.

Инженерные сети и оборудование

Система отопления в неудовлетворительном состоянии. Физический износ согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет 61%

Система электроснабжения в неудовлетворительном состоянии. Физический износ согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет 61%.

Система водоснабжения в неудовлетворительном состоянии. Физический износ согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет 61%.

Проектом реконструкций предусмотрено:

Здание АБК. На момент обследования по несущим и самонесущим стенам визуально наблюдаются местами мелкие сколы, отслоение и отпадение отделочного слоя, загрязнение, узлы соединения колонн с ригелями находятся в удовлетворительном состоянии, в целом повреждении влияющих на несущую способность не имеют и находятся в удовлетворительном состоянии.

- полы с керамическим покрытием в столовой в неудовлетворительном состояний, требуют замены;
- деревянные дверные блоки местами имеют множество трещин, поломок, наблюдается искривление дверных блоков;
- оконные блоки в столовой из ПВХ в неудовлетворительном состояний, требуют замены;
- деревянные внутренние дверные блоки в неудовлетворительном состояний;
- оконные сливы местами отсутствуют;
- штукатурка внутренних стен и перегородок местами имеют трещины, наблюдаются вздутия и сколы;
- отмостка вокруг здания частично разрушена, местами отсутствует;
- кровля столовой - четырехскатная с покрытием из профнастила по деревянным обрешеткам 100х32 мм с шагом 400-500 мм в неудовлетворительном состояний.

Кровля в столовой выполнена неверно, с нарушениями строительных норм. Существующий нахлест профнастила в продольном и поперечном направлении не соответствует требуемым нормам. Что является следствием протечки атмосферных осадков. Местами наблюдаются прогибы в покрытии из-за большого шага между деревянными обрешетками;

- система отоплений и вентиляций требует замены;
- система электроснабжения и пожарная сигнализация требует замены.

Конструктивные решения

Здание АБК

Конструктивная схема здания – каркасная. Прочность и устойчивость зданий обеспечивается совместной работой каркаса, фундаментов и покрытия.

Фундамент - монолитные железобетонные. Фундаменты выполнены из бетона класса В15. Под фундаменты устраивается бетонная подготовка толщиной 100 мм.

Наружные стены - из крупнопанельных блоков.

Колонны – железобетонные из бетона класса В20.

Кровля - профлисты по металлическим конструкциям.

Наружная отделка – фактурный слой крупноблочной панели;

Цоколь – цементно-песчаная штукатурка.

Защита строительных конструкций от коррозии

Проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», а также ГОСТ 12.3.005-75 «Соблюдение ТБ при производстве окрасочных работ». Зоны монтажной сварки на ширину 100 мм по обе стороны от шва не грунтовать. Степень агрессивного воздействия среды - неагрессивная. Степень очистки от окислов - III (ГОСТ 9.402-80).

Защитный слой арматуры монолитных железобетонных конструкций соответствует требованиям СНиП 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все металлические элементы окрашиваются масляными красками и антикоррозийными эмалями. Окрашиваемая поверхность должна быть предварительно очищена от ржавчины, окалины и грязи.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствие с требованиями СНиП РК 2.02-05-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения".

Количество эвакуационных входов соответствует требованиям СНиП РК 2.02-05-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Двери на путях эвакуации открываются по ходу движения людского потока.

Деревянные элементы подлежат антисептированию, окраске влагостойким и антипиреновым составом в соответствии с требованиям СНиП РК 2.02-05-2014.

К зданию обеспечен подъезд пожарных машин.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Тип грунтовых условий по просадочности - первый.

По периметру зданий предусмотрена асфальтобетонная отмостка шириной 1500 мм с уклоном 0,03.

6.2.2 Генеральный план

Данный раздел разработан на основании;

- АПЗ за №KZ40VUA00294724 от 12.10.2020 года;
- постановление акимата села Шолаккорган за №24 от 22.01.2019 года;
- акт на права постоянного землепользования за №297041531 от 22.02.2019 года;
- топосъемки, выполненной ТОО "АРНА и К" в 2020 году в М 1:500. Система высот и координат - городская.

Отведенный участок находится на свободной территории. Территория ранее не использовалась. Участок свободен от инженерных сетей и зеленых насаждений.

Проектом предусмотрено строительство расширения столовый и конференц-зала.

Разбивка проектируемых зданий выполняется от существующих зданий. Общая граница участка территорий ТОО "Казатомпром SaUran" согласно акту землепользования составляет 163,78 га. Проектируемый расширения столовый и конференц-зала находится внутри общий территорий.

Расположение объектов на участке выполнено с учетом противопожарных и санитарно-бытовых разрывов. Для подъема маломобильных групп населения на отметку 0,00 предусмотрено пандус с допустимым уклоном 0.008.

Вертикальная планировка

Рельеф площадки имеет незначительный перепад, с общим уклоном на юго-запад. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 315,00-316,20 м.

С поверхности земли по всей площадке распространен слой почвы из супеси, мощностью 0,2 м, срезанная при планировке почва складируется для дальнейшего использования в местах озеленения.

План организации рельефа выполнен в красных отметках и горизонталях с учетом отвода поверхностных вод и увязки планировочных отметок с отметками полов запроектированных зданий и сооружений.

Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Данный раздел рабочего проекта разработан на основании заданий на проектирование от заказчика и действующей нормативной литературы РК:

- СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий»;
- СанПин РК №179 от 29.12.2014 «Санитарно - эпидемиологические требования к объектам образования» приказ МНЭ РК;
- СНиП РК 2.04-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий»;
- заданием на проектирование.

Принятые проектные решения здания АБК

- замена оконных блоков первого этажа и частичная замена оконных блоков второго этажа;
- витражи ВИ-1, ВИ-2, ВИ-3 и оконные блоки ОК-1, ОК-2 выполнить из алюминиевых профилей стандартного цвета по ГОСТ 25116-82, наружной толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней части двухкамерным стекло пакетом из закаленного стекла.
- устройство кирпичной кладки парапета толщиной 250 мм из обыкновенного обожженного кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50 по всему контуру здания на высоту – 1300 м с последующей штукатуркой;
- устройство фартука из оцинкованной кровельной стали на ширину 1000 мм в карнизной части кровли по всему периметру здания;
- устройство отводных лотков и водосточных сливов из оцинкованной кровельной стали в карнизной части кровли по всему периметру здания;
- утепления наружных стен минплитами "Dachoterm S" d-80 мм, плотностью П-75 кг/м3;
- обшивка наружных стен панелью "СЕМ - Система";
- расширения навеса главного входа;
- устройство вновь возводимой 2-х этажной пристройки примыкающий к зданию АБК в осях 8-10, В-Г. с последующей внутренней отделкой согласно проекта.

Конференц-зал

Согласно задания вновь проектируемое здание конференц-зала - одноэтажное без подвала, прямоугольное в плане с размерами в осях (11-13/ В-Д) 12,0х12,0 м. Высота помещений в чистоте от пола до низа стропильных конструкций составляет 4,0 м.

Помещения зданий предназначены для проведения собраний, конференции.

Стены из обыкновенного обожженного кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50 толщиной 510 мм, с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором.

Парапет здания из кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/50 только по осям 13 и В - на высоту – 2000 мм с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором:

Кровля - профнастил по металлическим фермам и прогонам.

Витражи ВИ-3 - выполнить из алюминиевых профилей стандартного цвета по ГОСТ 25116-82, наружной толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней части двухкамерным стекло пакетом из закаленного стекла.

Отмостка - бетонная шириной 1,0 метр с уклоном 0.03 от здания.

Внутренняя отделка:

Стены - улучшенная штукатурка с последующей водоэмульсионной окраской.

Полы – керамогранит.

Технические характеристики здания конференц-зала;

- Уровень ответственности - II.
- Степень долговечности - II.

- Степень огнестойкости - II.
- Категория здания по взрывопожарной пожарной опасности - Д.
- Класс пожарной опасности строительных конструкций - С1.

Конструктивные решения

Конструктивная схема здания жесткая, решена в виде продольных монолитных рам и кирпичных стен. В поперечном направлении жесткость здания обеспечивается металлическими фермами.

Внутренняя отделка, водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой высотой 1600 мм.

Внутренний дверной блок - из ПВХ.

Перемычка - монолитная ж/б.

Полы - из ламинированной панели.

Стены из кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50 толщиной 510мм, с последующей штукатуркой.

Парапет здания из кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/50 только по осям 13 и В - на высоту – 2000 мм с последующей штукатуркой.

Покрытие - металлические фермы.

Фундаменты ленточные монолитные с арматурной подушкой из бетона кл. В15, и под отдельные стоящие стойки рам столбчатые монолитные железобетонные.

Кровля - профнастил по металлическим фермам и прогонам.

Наружная отделка:

Утепления наружных стен минплитами "Dachoterm S" d-80 мм, плотностью П-75 кг/м3

Обшивка наружных стен панелью "СЕМ - Система".

Здание столовой

Согласно задания выполнено расширения существующей здания столовой по оси - Е на 7.0 м.

- вновь возводимые стены из кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50 толщ.-510мм, с последующей штукатуркой из цементно-песчаного раствора.
- вновь возводимые фундаменты ленточные монолитные с арматурной подушкой из бетона класса В15, и под отдельные стоящие стойки рам столбчатые монолитные железобетонные.
- выполнить парапет здания из кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/50 только по осям 15, Е и П - на высоту - 1800м с последующей штукатуркой.
- устройство фартука из оцинкованной кровельной стали по парапету.
- устройство отводных лотков и водосточных сливов из оцинкованной кровельной стали на кровле.
- утепления наружных стен минплитами "Dachoterm S" d-80мм, плотностью П-75 кг/м3.
- обшивка наружных стен панелью "СЕМ - Система".
- замена существующих и устройство новых оконных блоков из алюминиевых профилей стандартного цвета по ГОСТ 25116-82, наружной толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней части двухкамерным стекло пакетом из закаленного стекла.
- замена наружных дверных блоков.
- штукатурка откосов оконных и дверных блоков с последующей затиркой составом "Алинекс" и водоэмульсионной окраской.
- замена покрытия существующего пола на керамогранит.
- устройство нового пола из керамогранита.

- улучшенная штукатурка внутренних стен последующей затиркой составом "Алинекс" и водоэмульсионной окраской.
- затирка потолка составом "Алинекс" с последующей и водоэмульсионной окраской.
- облицовка внутренних стен керамической плиткой на высоту 1600 мм.
- замена деревянной чердачной конструкций четырех скатной кровли с покрытием из профнастила на односкатную.
- устройство покрытий кровли из профнастила.
- устройство бетонной отмостки шир.1000мм по типу узла 90 серия 2,110-1п в.1.
- устройство фундаментов под вновь возводимые кирпичные перегородки.
- штукатурка внутренних стен цементно-известковым раствором.
- устройство перемычек под вновь возводимые дверные проемы в кирпичных перегородках.
- отделка внутренних помещений согласно проекта.
- устройство покрытий из круглопустотных ж/б плит по серии 1.141.-40с вып.1.
- затирка поверхностей ж/б колонн и ригелей составом "Алинекс" с последующей водоэмульсионной покраской.
- устройство полов по деталям серии 2.244-1,вып.5.
- устройство крыльца Кр-1.
- устройство Козырька Кв-1, под наружный дверной блок.

Технико-экономические показатели АБК

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	АБК			
1.	Площадь застройки	м2	923,51	
2.	Общая площадь	м2	362,4	
3.	Строительный объем	м3	9327,45	
4.	Количество этажей	этаж	2	
	Столовая			
1.	Площадь застройки	м2	610,0	
2.	Общая площадь	м2	286,14	
3.	Строительный объем	м3	3660,3	
4.	Количество этажей	этаж	1	
	Конференц-зал			
1	Площадь застройки	м2	173,6	
2.	Общая площадь	м2	134,56	
3.	Строительный объем	м3	922,56	
4.	Количество этажей	этаж	1	

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции и разработан на основании технических условий архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СН РК 4.02-01-2011 и СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Расчетная температура наружного воздуха - 24.6°С.

Отопление

Отопление комнаты столовой и конференц-зала принята двухтрубная система отопления с нижней разводкой. Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 80°С - 60°С, снижение температуры теплоносителя осуществляется смесительными насосам В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы марки EXT AL 500/100.

Гидравлический расчет систем отопления выполнен в программе Dandoss v3.8.

Вентиляция

Вентиляция столовой принята - приточно-вытяжная механическим побуждением. Вытяжная вентиляция предусмотрено от существующей системы вентиляции, соединением дополнительных воздуховодов, приток воздуха поступает от существующей приточной установки.

В конференц-зале предусмотрено вентиляция механическим побуждением воздуха.

Воздуховоды вытяжных систем выполняются из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*.

Монтаж системы отопления и вентиляции выполнить согласно СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно технические системы».

Основные технико-экономические показатели по отоплению и вентиляции

Таблица №2

Наименование здания, (сооружения) помещения	Объем $м^3$	Периоды года при tн,°С	Расход тепла, кВт/ккал/час				Расход холода Вт/ккал /час	Установл. мощн. эл.дв. кВт.
			На отоп-ление	На венти-ляцию	на горяч. водосна бж	Общий		
АБК		-22 °С	23400	-	-	23400		

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект внутриплощадочных сетей водоснабжения и канализации выполнен на основании:

- Строительных норм и правил на проектирование наружных и внутренних систем водопровода и канализации.
- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СН РК 4.01-03-2011- Водоотведение. Наружные сети и сооружения;
- АПЗ;
- задание на проектирование;
- отчета об инженерно-геологических условиях, выданного ТОО «KINBAK».
- генерального плана.

Площадка проектируемого объекта расположена в Туркестанской области, в Созакском районе, поселок Таукент.

Связи с перепланировкой, проектом предусматривается изменение ввода водопровода В1 и выпуска канализации К1. Рабочий проект предусматривает проектирование сетей хозяйственно-питьевого водопровода, сети хозяйственно-бытовой канализаций для зданий АБК. Согласно задание на проектирование точки подключения по сетям В1 и К1 указаны заказчиком. Диаметр ввода водопровода и выпуска канализации остаются без изменений.

Наружные сети хозяйственно-питьевого водопровода выполнены из полиэтиленовых труб марки ПЭ SDR17 диаметрами 225х13.4 мм по ГОСТ 18599-2001.

Источник водоснабжения - существующие внутриплощадочные сети, существующий колодец б/н.

Стоки бытовой канализации (выпуск от здания) самотеком поступает в существующий канализационный колодец.

Точка подключения согласно задание на проектирование, внутриплощадочная канализационная сеть диаметром 200 мм, точка врезки существующий канализационный колодец б/н.

Водопровод хозяйственно-питьевой

Данным проектом предусмотрено:

- система хозяйственно-питьевого водопровода (В1);
- система горячего водоснабжения (Т3), от электроводонагревателей;
- система бытовой канализации (К1);

Сеть хозяйственно-питьевого водопровода проектируется из стальных электросварных труб диаметром 219х5.0мм по ГОСТ 10704-91, из металлополимерных труб по СП РК 4.01-102-2001 диаметрам 20х2.5мм.

Трубопроводы прокладываемые: по конструкциям здания - окрасить масляной краской за два раза, в земле - покрыть гидроизоляцией усиленного типа.

Система горячего водоснабжения предусматривается от электрических водонагревателей «Аристон", объемом 10 литров. Трубопроводы горячего водоснабжения проектируются из металлополимерных труб по СП РК 4.01-102-2001 диаметрам 20х2.5 мм.

Трубопроводы бытовой канализации выполнены из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50мм по ГОСТ 22689-2014. Прокладка внутренних канализационных сетей принято: открыто. При изменении направления прокладки канализационных труб и при присоединении приборов следует применять пологие отводы. На сети канализации установлены прочистки.

Монтаж, устройство и приемку внутренних систем водопровода и канализации производить согласно СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы", СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб"..

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Таблица №3

Наименование	Расчетный расход				Мощн. двиг., кВт	Потребный ввод при напоре, л/с
	м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре л/сек		
Водопровод В1	1,85	0,71	0,65		-	
в том числе ГВС	-0,81	0,24	0,38		-	
Хоз-бытовая канализация	1,85	0,71	2,05			

Электротехнические решения

Данный раздел выполнен на основании акта обследования технического состояния здания, задания на проектирование, чертежей строительной, технологической и сантехнической частей и в соответствии с нормами проектирования ПУЭ РК 2015г, СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий", СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

Согласно здания на проектирование проектом предусмотрено электроосвещения столовой и конференц-зала.

Освещенность принята согласно действующих норм и правил. Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Для освещения приняты светильники со светодиодными лампами. Светильники аварийно-эвакуационное освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и имеют блок аварийного питания. Аварийный блок питания светильников подключен к сети в ответвительных коробках.

Групповая сеть освещения и розеточной сети выполнено кабелем ВВГнг скрыто под слоем штукатурки в трубах ПВХ..

Группа освещения Гр.3, вспомогательных помещении кухни, подключаются к существующим группам освещения. Подключения выполнить через существующие протяжные коробки освещения. Освещенность принята согласно действующих норм и правил.

Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными на входе в помещение. Выключатели устанавливаются на высоте 1м от пола, розетки устанавливаются на высоте 1м от пола. Питание штепсельных розеток предусмотрено с применением защитных устройств УЗО с током отсечки 30мА.

Для конференц-зала предусмотрена отдельный щит освещения, которому подключены группы освещения и розеток конференц-зала. Щит освещения конференц-зала подключен к существующему силовому щиту существующего здания..

Основные технические показатели

Таблица №4

Наименование	Ед.изм	Количество
Категория электроснабжения		III
Расчетная мощность цеха	кВт	3,68
Расчетный ток	А	6,10

Меры безопасности

Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S. Для обеспечения безопасности персонала и жильцов дома от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования в обычном режиме не находящиеся под напряжением, но могущим оказаться под напряжением вследствие нарушения целостности изоляции следует выполнить заземление и зануление.

Для уравнивания потенциалов к этому же контуру следует подсоединить все металлические изделия здания - металлические трубопроводы водоснабжения, металлические конструкции здания.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Проект выполнен на основании задания на проектирования, чертежей строительных разделов и в соответствии с требованиями нормативной документации РК.

Проектом предусмотрена установка в столовой и конференц-зале автоматической пожарной сигнализации, предназначенная для обнаружения пожара на ранней стадии развития и подачи тревожной сигнализации на приемно-контрольные приборы. В качестве приемно-контрольного прибора для столовой принят «Гранит-3», для конференц-зала «Гранит-5».

В качестве технических средств обнаружения пожара в помещениях приняты:

- дымовые извещатели ИП 212-45;
- ручные пожарные извещатели ИПР-513-10.

Сеть пожарной сигнализации выполнена проводом марки КСВВнг-2х0,5 мм, проложена скрыто, по стенам и по потолку.

Установки пожарной сигнализации в части надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам I категории. Основное питание - сеть 220В, резервированный источник - встроенные аккумуляторные батареи.

В здании предусмотрено оповещение людей о пожаре 2 типа. Система оповещения предназначена для своевременного оповещения людей, находящихся в здании или помещении о пожаре или других аварийных ситуациях, которые требуют немедленной эвакуации.

Оповещение о пожаре осуществляется от светозвзвуковых оповещателей типа Маяк-12КП

Сеть оповещения выполнена кабелем марки ПРППМ-2х1,2мм2/, проложенным скрыто по стенам под слоем штукатурки.

Защитные мероприятия

Для защиты людей от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, необходимо занулить и заземлить.

На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов.

Для душевых помещений дополнительная система уравнивания потенциалов является обязательной и должна предусматриваться, в том числе, подключение сторонних проводящих частей, выходящих за пределы помещений.

Для системы уравнивания используется провод марки ПВ1-1х6, проложенным поливинилхлоридной трубе ф20мм.

Молниезащита здания согласно СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений" подлежит молниезащите по требованиям III категории (пассивная).

Молниезащита выполнена путем соединения металлической кровли с металлоконструкциями железобетонных колонн и фундаментов.

Основные технические показатели

Таблица №5

Наименование	Характеристика	Количество
Прибор пожарной сигнализации ППКОП	Гранит-3	1 шт
Прибор пожарной сигнализации ППКОП	Гранит-5	1 шт
Пожарный извещатель дымовой	ИП 212-45	22 шт
Пожарный извещатель ручной	ИПР 513-10	4 шт
Кабель сигнализации	КСВВнг-2х0.5	210 м
Свето-звуковой оповещатель	Маяк-12КП	3 шт

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво- и пожаробезопасности

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и

антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ширина коридоров, проходов, дверей принята в соответствии с требованиями строительных норм и правил;
- принято нормативное освещение на путях эвакуации;
- двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Деревянные и металлические конструкции покрываются огнезащитным покрытием.

Строительные конструкции здания и их отделка на путях эвакуации предусмотрена из слабогорючих трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью материалов.

6.4 Охрана окружающей среды.

Площадка проектируемого объекта расположена в Туркестанской области, в Созакском районе, поселок Таукент.

Отведенный участок находится на свободной территории. Территория ранее не использовалась. Участок свободен от инженерных сетей и зеленых насаждений.

Проектом предусмотрено строительство расширения столовый и конференц-зал. Разбивка проектируемых зданий выполняется от существующих зданий. Общая граница участка территорий ТОО "Казатомпром SaUran" согласно акту землепользования составляет 163,78 га. Проектируемый расширения столовый и конференц-зала находится внутри общий территорий.

На участке строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрена. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнен ТОО "Каз Гранд Эко Проект".

Категория опасности предприятия. Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Воздействие на атмосферный воздух. Воздействие на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства будут являться земляные работы, гидроизоляционные работы, работа строительной техники, сварочные работы, разгрузка, хранение инертных материалов, покрасочные работы. При проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе и бензине. Заправка строительного автотранспорта предусмотрена на специализированных заправочных предприятиях, вне территории площадки строительства.

Источниками воздействия на атмосферу в период строительства будут:

- ист.0001-001 Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания. Работает 8 ч/сут, 184 ч/период. В период его работы выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегиды, алканы С12-19.

- ист.0002-002 Котел битумный. Работает 6 ч/сут, 61 ч/период. В период его работы выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, оксид азота, сера диоксид, углерод оксид, алканы С12-19.

- ист.6001-003 Аппарат для газовой сварки и резки. Работает 6 ч/сут, 57 ч/период. В атмосферу выделяются оксиды железа, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид.

- ист.6002-004 Покрасочные работы. В атмосферу выделяются уайт-спирит, диметилбензол, пропан-2-он, метилбензол, бутилацетат.

- ист.6003-005 Спецтехника (передвижные источники). В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

- ист.6004-006 Сварочные работы. В атмосферу выделяются оксиды железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

- ист.6005-007 Земляные работы. Разработка грунта экскаватором с ковшом 0,25 м3. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- ист.6006-008 Машины шлифовальные электрические. Работает 2 ч/сут, 2 ч/период. В атмосферу выделяются пыль абразивная, взвешенные частицы.

- ист.6007-009 Сварка пластиковых труб. Время работы 8 ч/сут, 547 ч/период. В атмосферу выделяются углерод оксид и хлорэтилен.

- ист.6008-010 Земляные работы. Бульдозер 59-79 кВт. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- ист.6009-011 Пыление с колес спецтехники и автотранспорта. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- ист.6010-012 Разгрузка сыпучих стройматериалов. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- ист.6011-013 Медницкие работы. В атмосферу выделяется олово оксид и свинец и его неорганические соединения.

Всего предусмотрено 13 источников выбросов, из них 2 – организованные, 11 – неорганизованнные.

Отопление – от существующих сетей здания. Проектом капитального ремонта изменение параметров существующих источников выбросов на период эксплуатации не предусматривается.

Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников в период строительства произведен с помощью программного комплекса «Эра-Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Таблица №6

Производство	Номер ис-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение			год

цех, участок	точ-ника	на 2021 год		на 2021 год		П Д В		дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001			0.02025	0.004155	0.02025	0.004155	2021
	6004			0.003244	0.0014979	0.003244	0.0014979	2021
Всего:				0.023494	0.0056529	0.023494	0.0056529	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001			0.0003056	0.0000627	0.0003056	0.0000627	2021
	6004			0.000375	0.00020014	0.000375	0.00020014	2021
Всего:				0.0006806	0.00026284	0.0006806	0.00026284	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6011			0.0000097	0.000000873	0.0000097	0.000000873	2021
Всего:				0.0000097	0.000000873	0.0000097	0.000000873	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6011			0.0000169	0.000001521	0.0000169	0.000001521	2021
Всего:				0.0000169	0.000001521	0.0000169	0.000001521	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка	0001			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2021
строительства	0002			0.000951	0.000209	0.000951	0.000209	2021
Неорганизованные источники								
	6001			0.01116	0.0036452	0.01116	0.0036452	2021
Всего:				0.014399889	0.0093582	0.014399889	0.0093582	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2021
	0002			0.0001546	0.0000339	0.0001546	0.0000339	2021
Неорганизованные источники								
	6001			0.001813	0.00059213	0.001813	0.00059213	2021
Всего:				0.002339544	0.00152043	0.002339544	0.00152043	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2021

Всего:				0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2021
	0002			0.00348	0.000764	0.00348	0.000764	2021
Всего:				0.003785556	0.001484	0.003785556	0.001484	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2021
	0002			0.00823	0.001807	0.00823	0.001807	2021
Неорганизованные источники								
	6001			0.01375	0.00282	0.01375	0.00282	2021
	6007			0.000005	0.00000985	0.000005	0.00000985	2021
Всего:				0.023985	0.00943685	0.023985	0.00943685	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6004			0.0000604	0.00001807	0.0000604	0.00001807	2021
Всего:				0.0000604	0.00001807	0.0000604	0.00001807	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6002			0.03014	0.1185526	0.03014	0.1185526	2021
Всего:				0.03014	0.1185526	0.03014	0.1185526	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6002			0.03444	0.00559	0.03444	0.00559	2021
Всего:				0.03444	0.00559	0.03444	0.00559	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2021
Всего:				3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6007			0.00000217	0.00000427	0.00000217	0.00000427	2021
Всего:				0.00000217	0.00000427	0.00000217	0.00000427	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6002			0.00667	0.00108	0.00667	0.00108	2021
Всего:				0.00667	0.00108	0.00667	0.00108	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка	0001			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2021

сторительства								
Всего:				0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка сторительства	6002			0.01444	0.00234	0.01444	0.00234	2021
Всего:				0.01444	0.00234	0.01444	0.00234	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка сторительства	6002			0.0556	0.1219859	0.0556	0.1219859	2021
Всего:				0.0556	0.1219859	0.0556	0.1219859	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка сторительства	0001			0.001	0.0024	0.001	0.0024	2021
	0002			0.00935	0.002054	0.00935	0.002054	2021
Всего:				0.01035	0.004454	0.01035	0.004454	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Площадка сторительства	6006			0.0036	0.0001296	0.0036	0.0001296	2021
Всего:				0.0036	0.0001296	0.0036	0.0001296	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка сторительства	6005			0.02705	0.0001252	0.02705	0.0001252	2021
	6008			0.25	0.0009	0.25	0.0009	2021
	6009			0.01315	0.3636	0.01315	0.3636	2021
	6010			0.482638	0.0453	0.482638	0.0453	2021
Всего:				0.772838	0.4099252	0.772838	0.4099252	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Площадка сторительства	6006			0.002	0.000072	0.002	0.000072	2021
Всего:				0.002	0.000072	0.002	0.000072	2021
Всего по предприятию:				0.999087873	0.6924452628	0.999087873	0.6924452628	

Воздействие на водные ресурсы. Поверхностные водные объекты в радиусе более 500 м. отсутствуют, объект не входит в водоохранную зону Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем.

Источник водоснабжения в период строительства на технические нужды – привозная вода автоцистерной. Использованная для технических нужд вода является безвозвратными потерями.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод во время проведения строительных работ осуществляется в биотуалет, по мере накопления будет вывозиться на основании договоров со спец автотранспортом в отведенные места.

Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

В период эксплуатации водоснабжение объекта предусмотрено от существующих сетей. Источник водоснабжения - существующие внутриплощадочные сети, существующий колодец б/н.

Стоки бытовой канализации (выпуск от здания) самотеком поступает в существующий канализационный колодец. Точка подключения согласно задание на проектирование, внутриплощадочная канализационная сеть диаметром 200 мм, точка врезки существующий канализационный колодец б/н.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В период эксплуатации до передачи отходов специализированным организациям для захоронения или утилизации предусмотрено их накопление (временное хранение) на территории объекта. Для временного хранения коммунальных отходов и смета с территории уличное коммунально-бытовое оборудование представлено различными видами мусоросборников - контейнеров и урн. Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) из урн и из здания предусмотрены передвижные крупногабаритные контейнеры вместимостью 0,75 м3. Количество контейнеров для ТБО – 1 шт. и 1 контейнер для сбора пищевых отходов. ТБО один раз в три дня вывозятся на полигон ТБО по договору с коммунальными службами. Отработанные люминесцентные лампы размещаются в контейнере, в упаковке, в хозяйственном помещении объекта. Вывозятся с территории по договору со специализированной организацией, занимающейся демеркуризацией ламп с периодичностью 1 раз в шесть месяцев.

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

Таблица №7

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	181,617212		181,617212
в т. ч. отходов производства	177,897212		177,897212
отходов потребления	3,72		3,72
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,096397		0,096397
Ветошь	0,039079		0,039079
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,001736		0,001736
Твердые бытовые отходы	3,72		3,72
Мусор строительный	177,76		177,76008

В период эксплуатации количественная и качественная характеристика отходов, а также существующая схема их утилизации не изменится. Вывоз ТБО осуществляется по договору со специализированными организациями на полигон ТБО. Отработанные люминесцентные лампы вывозятся по договору специализированной организацией на утилизацию.

Целевое назначение земельного участка не меняется. Перед началом строительства, плодородный слой почвы (ПСП) снимают и складывают на границе участка строительства чтобы он не выветривался и не подтоплялся дождевыми и талыми водами. После завершения строительства, растительный слой земли используется на территории участка для озеленения.

Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- откорректированы расчеты валовых выброс и отходов от строительства проектируемого объекта;
- заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведениями;
- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС.

Оценка проектных решений. Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

Выводы. РП «Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства проведен согласно СН РК 1.03-02-2014, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве».

Продолжительность строительства принимаем 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства в 2021 году.

6.6 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения

лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакции 2021.4.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 3;
- сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018 выпуск 2;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2018 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011,пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;
- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2 квартала 2021 года, в соответствии с нормативной продолжительностью и нормами задела в строительстве и индексацией объемов предстоящих периодов через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2020 год.

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

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям экспертизы:

1) Откорректированы в сводном сметном расчете затраты на проектные работы и стоимость экспертизы проектов;

2) Откорректированы затраты на строительство временных зданий и сооружений;

3) Приведены в соответствие расценки и объемы работ в локальных сметах по откорректированным проектным решениям по замечаниям экспертизы.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 год, в том числе:	млн. тг	279,085	242,428	-36,657
	СМР		238,740	201,708	-37,032
	оборудование		10,443	2,157	-8,286
	прочие		29,902	38,563	+8,661

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №12 «А» 5, а также Приказом МНЭ РК №LTD-008617 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №12 «А» 5 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Expert Group LTD» г. Шымкент в рабочий проект **«Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент»** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1) Предоставлено экспертное заключение по техническому обследованию существующих зданий, также указаны проценты износа и категорию здания согласно СП РК 1.04-102-2012 и СП РК 1.04-102-2012. Также эти данные внесены в ПЗ данного объекта;

2) Предоставлены аккредитация и аттестат эксперта по экспертной организаций по техобследованию;

3) Предоставлен дефектный акт, согласованный заказчиком;

4) Предоставлено задание на проектирование. В заданий на проектирование дано четкое пояснение, что нужно делать;

5) Заменены недействующие СНиПы и ГОСТы на действующие;

6) В общих данных предоставлена ситуационная схема объекта;

7) Обоснованы принятые проектные решения техническим обследованием и согласован заказчиком;

8) Предоставлен теплотехнический расчет наружных стен и чердака;
9) На разрезе 1-1 указаны демонтажные и монтажные элементы;
10) Дано указание по устройству кровли;
11) Объемы работ откорректированы с учетом дефектного акта.

Раздел ВК

12) В ПЗ дано описание состояния согласно технического обследования.
13). Проект согласован с заказчиком.
14) Представлен расчет водопотребления.
15) Чертежи оформлены по ГОСТ 21.601-2011, части проекта ВК,ОВ,ЭС взаимосогласованы на листах "Общие данные", подписан ГИП, исполнитель.
16) Конструктивные замечания:
- Предусмотрены гильзы в стенах для прокладки труб.
- Объемы работ на демонтаж приняты по Акту обследования;
- Предоставлены чертежи демонтажных работ;
- В проекте предусмотрено четыре канализационных лотка, обосновано.

Раздел ОВ

17) В ПЗ дано описание состояния согласно технического обследования.
18) Проект согласован с заказчиком (на л. ОВ-1), в задании указан источник тепла (сущ. котельная на угле (или на газе), параметры теплоносителя.
19) Выполнен Энергетический паспорт по СН РК 2.04-21-2004 пр.5.
20) Представлен тепловой и гидравл. расчет системы отопления.
21) Чертежи оформлены по ГОСТ 21.602-2003, части проекта ОВ,ВК,ЭС взаимосогласованы на л. "Общие данные", подписать ГИП, исполн.
22) Конструктивные замечания:
- Предоставлены чертежи демонтажных работ;
- Предусмотрены гильзы в стенах для прокладки труб отопления;
- На аксонометрической схеме указаны уклоны трубопроводов, отметки низа труб, также обосновать диаметры принятых трубопроводов;
- Объемы работ на демонтаж принят по Акту обследования.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

Технико-экономические показатели

Таблица №8

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	2	3	4	5
	Площадь участка	га	163,78	163,78
1.	Общая площадь	$м^2$	923,51	923,51
2.	Площадь застройки	$м^2$	362,40	362,40
3.	Строительный объем	$м^3$	9327,45	9327,45
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 год, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тг	279,085 238,740 10,443 29,902	242,428 201,708 2,157 38,563
5.	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Площадь участка	163,78	га
2.	Общая площадь	923,51	$м^2$
3.	Площадь застройки	362,40	$м^2$
4.	Строительный объем	9327,45	$м^3$
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года, в том числе:	242,428	млн.тенге
	СМР	201,708	млн.тенге
	оборудование	2,157	млн.тенге
	прочие	38,563	млн.тенге
6.	Продолжительность строительства	5,0	мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована директором ТОО «Казатомпром-SaUran» в соответствии с условиями договора №120/KSV/21 от 05.04.2021 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «**Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент»** үшін дайындалған нысанның жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Учаскесі ауданы	163,78	га
2.	Жалпы ауданы	923,51	$м^2$
3.	Құрылыс ауданы	362,40	$м^2$
4.	Құрылыс көлемі	9327,45	$м^3$
5.	2021 жылы бағадағы сметаның жалпы құрылыс бағасының құны, оның ішінде:	242,428	млн.тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстар	201,708	млн.тенге
	жабдықтар	2,157	млн.тенге
	өзге де шығындар	38,563	млн.тенге
6.	Құрылыстың ұзақтығы	5,0	ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 05 сауірдеғі №120/KSV/21 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Казатомпром-SaUran» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Ертаева Д.Р.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Мауленов Б.Р.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Избасаров Н.З.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Панаги Р.О.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Раимкулов Т.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Карабаев А.Э.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ09VDD00166280

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran" 161003, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Таукентский с.о., аул Таукент, Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 133, 108

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150540001510

Наименование производственного объекта: Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент»

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 20.05.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,99908787361	0,6924452628
Реконструкция, модернизация столовой и перепланировки на первом этаже АБК ТОО «Казатомпром-SaUran» на территории филиала «Рудник Таукент»	0,99908787361	0,6924452628
в т.ч. по ингредиентам:		
Бутилацетат	0,00667	0,00108
Формальдегид	0,00004166667	0,000096
Хлорэтилен	0,00000217	0,00000427
Метилбензол	0,03444	0,00559
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
Пропан-2-он	0,01444	0,00234
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)	0,772838	0,4099252
Пыль абразивная	0,002	0,000072
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0036	0,0001296
Уайт-спирит	0,0556	0,1219859
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01035	0,004454
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000169	0,000001521
Азота (IV) диоксид	0,01439988889	0,0093582
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000097	0,000000873
Железо (II, III) оксиды	0,023494	0,0056529
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006806	0,00026284
Азот (II) оксид	0,00233954444	0,00152043
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000604	0,00001807
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03014	0,1185526
Углерод оксид	0,023985	0,00943685
Углерод	0,00019444444	0,00048
Сера диоксид	0,00378555556	0,001484
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. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - (пп.5 п.2 ст.130 Экологического кодекса РК)
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.06.2021 год - 31.12.2021 год.