**«Түркістан облысы Жетісай ауданы Жаңа ауылдық а/о Ынтымақ елді мекеніндегі Жетісай орталық аудандық ауруханасына жапсырма ғимарат (ангиограф) салу үшін»**
жұмыс жобасы бойынша

05.03.2020 ж. № QKZ-0009/20

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Түркістан облысы қоғамдық денсаулық басқармасының "Жетісай аудандық орталық ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
"СанжарПроектСервис" ЖШС

Көкшетау қ-ы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Жетісай ауданы Жаңа ауылдық а/о Ынтымақ елді мекеніндегі Жетісай орталық аудандық ауруханасына жапсырма ғимарат (ангиограф) салу үшін» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Qazexpertiza.KZ» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Qazexpertiza.KZ» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ QKZ-0009/20 от 05.03.2020 г.
по рабочему проекту
**«Пристройка к зданию Жетысайской центральной районной больнице на установку для ангиографа в селе Ынтымак с/о Жана ауыл Жетисайского района Туркестанской области »**

**ЗАКАЗЧИК:**
Государственное коммунальное предприятия на праве хозяйственного ведения "Жетысайская центральная районная больница" управления общественного здоровья Туркестанской области

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО "СанжарПроектСервис"

г. Кокшетау

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «Пристройка к зданию Жетысайской центральной районной больнице на установку для ангиографа в селе Ынтымак с/о Жана ауыл Жетисайского района Туркестанской области» выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Qazexpertiza.KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Qazexpertiza.KZ».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Пристройка к зданию Жетысайской центральной районной больнице на установку для ангиографа в селе Ынтымак с/о Жана ауыл Жетисайского района Туркестанской области ».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ, не связанных со строительством № 06 от 21 января 2020 года, заключенный между ТОО «Qazexpertiza.KZ» и ГКП на ПХВ "Жетысайская центральная районная больница" управления общественного здоровья Туркестанской области .

**2. ЗАКАЗЧИК:** Государственное коммунальное предприятия на праве хозяйственного ведения "Жетысайская центральная районная больница" управления общественного здоровья Туркестанской области.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "СанжарПроектСервис" (государственная лицензия № 15014430 от 04 августа 2015 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области", II категория).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 30 декабря 2019 года;

архитектурно-планировочное задание № 0014 от 26 декабря 2019 года, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жетисайского района»;

дефектный акт утвержденный заказчиком от 30 декабря 2019 года;

экспертное заключение от 19 декабря 2019 года №45, выполненный ТОО «KZ Стройэксперт» (свидетельство № 00236 от 27 июня 2018 года, выданный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК );

постановление акимата Мактааральского района Южно-Казахстанской области № 598 от 16 ноября 2006 года;

постановление акимата Мактааральского района Южно-Казахстанской области № 989 от 4 октября 2009 года;

постановление акимата Мактааральского района Южно-Казахстанской области № 613 от 01 июля 2009 года;

акт на право постоянного землепользования № 17959 от 7 августа 2009 года, кадастровый номер 19-288-045-1398, площадью 4,2000 га, выданный отделом земельных отношений Мактааральского района;

техническое отчет по инженерно-геодезическим изысканиям от 2019 года, выполненный ТОО "СанжарПроектСервис" (государственная лицензия № 0000903 от 18 февраля 2010 года, подтвержденная от 12 апреля 2013 года Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан);

топографическая съемка;

техническое отчет по инженерно-геологическим изысканиям от 2019 года, выполненный ТОО "СанжарПроектСервис" (государственная лицензия № 0000903 от 18 февраля 2010 года, подтвержденная от 12 апреля 2013 года Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан);

письмо заказчика об источниках финансирования и сроках строительства №24 от 18 января 2020 года.

Технические условия:

ТУ на электроснабжение № 00-00-01-4850 от 11 декабря 2019 года, выданный ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

**5.2 Согласование заинтересованных организаций:**

Согласование генерального плана с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жетисайского района».

Согласование проектных решений с заказчиком №24 от 18 января 2020 года.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области" № KZ66VDD00140228 от 5 марта 2020 года.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том I . Книга 1. ПЗ -Общая пояснительная записка.
Том II . Альбом ГП. Генеральный план.
Альбом АС. Архитектурно-строительная часть.
Альбом ОВ. Отопление и вентиляция.
Альбом ВК. Водопровод и канализация.
Альбом ЭОМ .Внутренние сети электроосвешение.
Том III. Книга 1. ООС.Раздел Охрана окружающей среды.
Том VI. Книга 1. СД Сметная документация.
Том V. Книга 1. Проект организации строительства.
Расчет фундаментов.
Теплотехнический расчет.
Технический отчѐт об инженерно- геологических изысканиях.
Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью данного проекта является строительство пристройки к зданию Жетысайской центральной районной больнице на установку для ангиографа в селе Ынтымак с/о Жана ауыл Жетисайского района Туркестанской области.

**5.5 Существующее положение**

Согласно экспертного заключения от 19 декабря 2019 года №45, выполненный ТОО «KZ Стройэксперт» (свидетельство № 00236 от 27 июня 2018 года) установлено следующее.

Краткая характеристика строительных конструкций здания:

Фундаменты – бетонные состояние удовлетворительное.

Наружные стены – кирпич, состояние удовлетворительное.

Перегородки - кирпич, состояние удовлетворительное.

Внутренная отделка – из левкаса с последующей окраской водной эмульсией наблюдается отслаивание штукатурки и отсутствие плинтуса физический износ составляет 21-40%.

Перекрытие, покрытие – сборно железобетонные плиты состояние удовлетворительное.

Отделка потолка - из левкаса с последующей окраской водной эмульсией наблюдается отслаивание штукатурки физический износ составляет 21-40%.

Кровля – чердачная состояние удовлетворительное.

Полы – из керамических плиток и линолеума, состояние удовлетворительное.

Окна – металопластик состояние удовлетворительное.

Двери – внутренние двери деревянные наружные двери металлические, состояние удовлетворительное.

Крыльцо –бетонные, состояние удовлетворительное.

Пожарная сигнализация – имеется, состояние удовлетворительное.

Водоснабжение – централизованное состояние внутренних сетей удовлетворительное.

Канализация – местное, септик.

Отопление – централизованное состояние внутренних сетей удовлетворительное.

Вентиляция – естественная и частично механическая состояние удовлетворительное.

Электроснабжение –внутренние сети в удовлетворительном состоянии.

Согласно выводов экспертного заключения техническое состояния здания больницы для дальнейшей эксплуатации здания больницы рекомендовано разработать проектно-сметную документацию согласно нижеследующей рекомендации:

Демонтаж оконных блоков с пробивкой под дверные проемы в помещении №4;

Закладывать существующий проем в помещении №4;

Пробивка дверного проема в существующей стене в помещ. №4;

Устройство кирпичной перегородки толщ.120мм в помещ.№4;

Демонтаж оконных блоков с заполнением из кирпича в помещениях №1 2;

Демонтаж оконного блока с частичным заполнением из кирпича в помещении №3;

Демонтаж перегородки между помещениями №1 и 2;

Демонтаж дверного проема с заполнением из кирпича в помещ. №2.

<u>Отделочные работы :</u>

В помещ. №3 демонтаж санприбора (раковина) с сетями;

В помещ. №4 замена санприбора (раковина) с сетями;

В помещениях №1 2 демонтаж отопительных приборов (радиатор) ;

В помещ. №3 замена отопительного прибора (радиатор) 4 секции;

В помещ. №4 замена отопительного прибора (радиатор) общий 9 секции и поменять месторасположение;

Демонтаж трубопроводов отопления;

Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали;

Демонтаж светильника потолочный с люминесцентными лампами;

Демонтаж выключателя/розетка/коробка;

Демонтаж извещателя пожарный ручной/тепловой;

Демонтаж кабеля силовой сечением 1х2х0,5.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: в селе Ынтымак, с/о Жана ауыл Жетисайского района Туркестанской области.

**Природно-климатические условия района участка строительства**

Климатический район — IV.

Нормативный вес снегового покрова - 240 кгс/м².

Нормативное ветровое давление - 30 кгс/м² .

Абсолютная минимальная температура воздуха — 38,6°С.

наиболее холодных суток обеспеченностью: 0,98 — 32,6°С;
0,92 — 24,6°С;

наиболее холодной пятдневки обеспеченностью 0,98 — 26,0°С;
0,92- 20,6°С.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям от 2019 года, выполненный ТОО "СанжарПроектСервис" (государственная лицензия № 0000903 от 18 февраля 2010 года, подтвержденная от 12 апреля 2013 года Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан) установлено следующее.

Участок работ относится I надпойменной террасе р. Сырдарья .

Участок строительства с поверхности сложена насыпными грунтами мощностью 0,2 м. Ниже насыпного грунта залегает супесь (aQIII-IV). Характер распространения и мощность описанных разновидностей грунтов приведены на геолого-литолгическом колонке скважин.

Подземные воды не вскрыты.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 2 (два) инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1- Насыпной грунт, мощностью 0.3-2,5 м.

ИГЭ-2- Супесь, коричневого цвета, твердый, мощностью 2.5-6.7 м.

Засоленность грунтов по содержанию сухого остатка грунты сильнозасолены.

Тип засоления –сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, шлакопортландцементе, и к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов. Коррозийная активность грунтов по отношению к железу –высокая; к алюминию –высокая и к свинцу – высокая.

Сейсмичность участка (Жетысай) изысканий по данным СП РК 2.03-30-2017 (Приложение Б.Сейсмическая опасность) – в баллах по картам ОСЗ-2 475–7 баллов, ОСЗ-2 2475–8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – третья.

### 6.2 Проектные решения

#### 6.2.1 Генеральный план

Земельный участок под строительство пристройки расположен по адресу: с.Ынтымак, Жанааульский сельский округ, Жетисайского района Туркестанской области.

Участок, отведенный под строительство расположен на территории Жетысайской центральной районной больницы.

Генеральный план разработан на топографической основе масштаба 1:500, выполненный ТОО «КазАзияИнженеринг» в сентябре 2019 года. Система координат условная, система высот условная.

Основой для проведения разбивочных работ служит координатная привязка, для зданий и сооружений выполнена от зданий. Проектные отметки указаны по углам здания пристройки Продольные и поперечные уклоны не превышают допустимых строительными нормами величин.

Компоновка генерального плана выполнена с учетом решений, принятого генерального плана согласованного с архитектором Жетисайского района. Объект размещается в зависимости от функционального назначения с учетом нормативных разрывов, относительно друг друга, принятых из условий безопасности обслуживания, пожарной безопасности, производства монтажа и ремонтных работ.

За условную отметку 0.000 принята отметка пола здания, что соответствуют абсолютной отметке 253,43 м.

Все отметки даны в метрах.

*Рисунок 1 – Ситуационная схема*

Проектом организации рельефа предусматривается высотная увязка проектируемого здания пристрой с проездами и инженерными коммуникациями.

Растительный слой почвы снимается со всей планируемой территории и вывозится за пределы площадок, для дальнейшего использования.

Проектные отметки зданий, проездов, площадок определены в результате проработки плана организации рельефа. Вертикальная планировка выполнена сплошная, методом проектных горизонталей.

Въезд и выезд с юго-восточной стороны, а также имеется подъездная дорога.

Проезды и площадки на участке обеспечивают подъезд пожарных машин ко всем зданиям и сооружениям, без пересечения транспортных путей.

Технические показатели по генеральному плану участка

таблица 1

| № | Наименование | Ед. изм | Кол-во (до) | Кол-во (после) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь участка по гос АКТ-у | $м^2$ | 42000,0 (4.2га) | 42000,0 (4.2га) |
| 2 | Площадь участка разработки | $м^2$ | 360,0 | 360,0 |
| 3 | Площадь застройки | $м^2$ | 5160,0 | 5218,29 |
| 4 | Площадь покрытия | $м^2$ | 1260,0 | 1260,0 |
| 5 | Площадь озеленения | $м^2$ | 35220,0 | 35161,71 |

### 6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Объемно-планировочные и конструктивные решения проектируемого здании приняты с учетом обеспечения технологических потребностей и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

**Здание пристройки**

Данным проектом на основании задание на проектирование и дефектного акта за №25 от 08.01.2020 г. утвержденного заказчиком выполняются перепланировка существующего здание следующими видами работами:

- пристройка - одноэтажное здание размером в осях 6,4 х 8,4м;
- демонтаж оконных блоков с пробивкой под дверные проемы в помещении №4;

- закладывать существующий проем в помещении №4;
- пробивка дверного проема в существующей стене в помещ. №4;
- устройство кирпичной перегородки толщ.120мм в помещ.№4;
- демонтаж оконных блоков с заполнением из кирпича в помещениях №1, 2;
- демонтаж оконного блока с частичным заполнением из кирпича в помещении №3;
- демонтаж перегородки между помещениями №1 и 2;
- демонтаж дверного проема с заполнением из кирпича в помещ. №2;
- отделочные работы.

Уровень ответственности – II. Степень огнестойкости – II.

Класс функциональности пожарной опасности здания -Ф3.4

После перепланировки предусмотрены следующие помещения:

№1 операторская для управления с ангиографом, №2 техническая для установки электрических шкафов, №3 комната врача, №4 комната подготовки пациента, №5 помещение ангиографа, данное помещение ангиографа предназначено для проведения ангиографических исследований больных стационара.

Размещение ангиографа предусматривается в непроходной зоне. В помещение ангиографа предусмотрена защита от ионизирующего излучения.

Пристройка - одноэтажное, прямоугольное в плане здание с размерами в осях 8,4х6,4м. Высота помещений от пола до низа потолка – 3,0м.

*Наружная отделка:*

цоколь - облицовка искусственными камнями.

и стены – штукатурка с последующей п окраской фасадными красителями.

*Внутренняя отделка:*

стены – выравнивающий слой из левкаса с последующей п окраской водоэмульсионным составом для прощения №1-4 и баритовая штукатурка с клеевой покраской для помещения №5..

потолок - затирка цементно-песчаным раствором с последующей п окраской водоэмульсионным составом для прощения №1-4 и баритовая штукатурка далее подвесной потолок для помещения №5.

полы – керамогранитная плитка по серии 2.244-1 выпуск 6.

двери – деревянные для прощения №1-4 и свинцовые для помещения №5.

Основные технические показатели:

таблица 2

| Наименование показателей | Ед. изм. | Показатель здание |
|---|---|---|
| Площадь застройки | м2 | 59,84 |
| Общая площадь | м2 | 109.07 |
| Строительный объем | м3 | 215.43 |
| Этажность | этаж | 1 |

**6.2.3 Конструктивные решения**

Жесткость зданий обеспечивается системой продольных и поперечных стен.

Фундаменты - монолитные под стены из бетона класса В25;

Фундаментные стены – сборные железобетонные по ГОСТ 13579-78*;

Горизонтальная гидроизоляция стен - обмазка горячим битумом за два раза;

Отмостка - бетонное толщиной 30мм по ГПС из щебня толщиной 70мм и шириной 1000мм по уплотненному грунту.;

Стены наружные и внутренние выполнены - из кирпича КР-р-по 250х120х65 1НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М50 (в зимних условиях с добавлением пластификаторов), толщиной 380мм. С утеплением из пеноплекса толщиной 60мм и отштукатуренные по сетке цементно-песчаным раствором;

Перекрытие - монолитная железобетонная плиты бетон класса В25;

Покрытие - ж/б плита перекрытия по серий 1.141.1-40с вып.1;

Перегородки - из одинарного кирпича марки КР-р-по 250х120х65 1НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах М 50, толщиной 120 мм;

Дверные блоки внутренние – свинцовые двери;

Утеплитель покрытия - минплита полужест. -100кг/м3-200мм;

Крыша - односкатная, мягкая кровля.

*Мероприятия по защите конструкции от коррозии*

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F75. Предусмотрена гидроизоляция поверхностей: вертикальная (обмазка горячим битумом за два раза).

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием, либо защитным слоем из цементно-песчаного раствора марки 100, толщиной не менее 20мм.

### 6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

**Отопление**

Проектом предусмотрено строительство пристройки к зданию Жетысайской центральной районной больнице на установку для ангиографа.

Расчетные температуры в холодный период года:

- наружной воздух минус 14,3°С по СП РК 2.04-01-2017;
- внутренний воздух по СП РК 3.02-113-2014.

Суммарный часовой расход тепла составляет – 4 600 Вт/час.

Таблица 3

| Наименование потребителя | Расход тепла, Вт/час | | | |
|---|---|---|---|---|
| | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий |
| Пристройка | 4 600 | - | - | 4 600 |

Существующая схема системы отопления двухтрубная, вертикальная с нижней разводкой магистрали.

Существующие отопительные приборы чугунные радиаторы "МС-90-500".

Существующие трубопроводы систем отопления из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.

Согласно техническому заключению, состояние системы отопления удовлетворительное.

Трубопроводы и арматуры: состояние удовлетворительное. Износ 0-20%.

Радиаторы: местами подвергнуты коррозии и образовалась трещина - состояние не удовлетворительное. Износ 40-60%.

Существующим источником теплоснабжением помещений пристройки является существующие стояки.

Схема системы отопления двухтрубная, вертикальная с нижней разводкой магистрали.

Параметры теплоносителя в теплотрассы Т1 - Т2 = 85 - 60°С.

Проектом предусмотрено в помещениях:

- Операторской предусмотрено замена радиатора на новой с установки в прежнее место;
- Технический предусмотрено демонтаж радиаторов, так как выделенная тепло из оборудование компенсирует тепло потери помещений;
- В помещениях №3,4 предусмотрен замена радиаторов на новые с переносом на внутренние стены;

- в помещении ангиографа предусмотрено установка электрических воздушно-тепловых завеса.

Тип нагревательных приборов: чугунные радиаторы "МС-90".

Трубопроводы систем отопления принято из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75.

Трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

**Вентиляция**

Существующая вентиляция из помещений вытяжная с естественным побуждением через воздуховоды.

Воздуховоды вентиляции из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*.

Согласно техническому заключению, воздуховоды местами подвергнуты коррозии и образовалась трещина - состояние не удовлетворительное. Износ 40-60%.

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением, согласно требованиям СП РК 3.02-113-2014.

Приточная вентиляция осуществляется системой П-1 в помещении ангиографа.

Вытяжная вентиляция осуществляется системами В-1 от Технической помещение, В-2 от помещении ангиографа.

Вытяжная вентиляция предусмотрена через воздуховоды с установкой на кровле вытяжных шахт или вентиляторов.

Воздуховоды естественный вентиляции прокладывается в существующем вентиляционном шахте.

Установка и размещение вентиляционного оборудования произвести согласно СП РК 4.02-101-2012.

Воздуховоды систем вентиляции выполнить из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*.

Проектом предусмотрено автоматическое поддержание температуры приточного воздуха.

Управление системами вентиляции местное и дистанционное.

Предусматривается автоматическое и централизованное отключение приточно - вытяжной вентиляции при возникновение пожара.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствие с требованиями СП РК 4.01-102-2013.

Для охлаждения воздуха в теплый период до допустимых температур в помещениях Операторской, Технической помещение, Зоне подготовке пациента, в помещении ангиографа предусматривается установка Сплит системы.

**Водопровод и канализация.**

**Водопровод**

Данный раздел водопровода и канализации выполнен на основании задание на проектирование и дефектного акта за №25 от 08.01.2020 г. утвержденного заказчиком.

Данным разделом предусматривается:

-демонтаж существующих санприборов и сетей холодного, горячего трубопроводов в помещениях №3 и 4;

-в помещении №3 устройства сетей В1, Т3.

Точка подключения сетей В1, Т3 принято от существующих стояков согласно задание на проектирование.

В здании больницы имеются сети противопожарного водопровода с пожарными кранами в пожарных шкафах.

Наружное пожаротушение осуществляется от существующих пожарных гидрантов, на наружной кольцевой сети водопровода.

Проектируемые внутренние сети водопровода выполнены из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ду15 по ГОСТ 3262-75*.

Система горячего водоснабжения больницы с циркуляцией. Циркуляция горячей воды принята по магистралям и стоякам.

Суточный расход воды – 0,24м3

**Канализация**

Отвод сточных вод от санитарных приборов осуществляется самотеком наружную канализационную сеть. Внутренние сети канализации выполнены из пластмассовых канализационных труб Ду50 по ГОСТ 22689-89.

Данным разделом предусматривается:

-демонтаж существующих санприборов трубопроводов сетей канализации в помещениях №3 и 4;

-в помещении №3 устройства сетей К1 и умывальника хирургический с локтевым смесителем и бутылочным сифоном в количестве 2 шт.

Точка подключения сетей К1 принято от существующих стояков согласно задание на проектирование.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствие с требованиями СП РК 4.01-102-2013/ Гидравлическое испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре. Суточный расход стоков – 0,24м3

Технико экономические показатели:

Расход В1 - $Q_{сут.}$=0.24м$^3$/сут. – 0.06 м$^3$/час -1.12л/сек.

Расход Т3 - $Q_{сут.}$= 0.24м$^3$/сут. – 0.03 м$^3$/час -1.12л/сек.

Расход К1- $Q_{сут.}$= 0.24м$^3$/сут. – 0.06 м$^3$/час -2.24л/сек.

**Электротехнические решения**

Подключение электроснабжения остается существующее без превышения расчетных нагрузок ТП 10/0,4кВ, согласно выданного письма №2253 от 04.12. 2019 года согласно ранее выданного ТУ №01-1027 от 18.04.2014 год, электроосвещение пристройки не превышают расчетные нагрузки.

*Основные технические показатели:*

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к II категории.

Установленная мощность 100 кВА

Напряжение: ~ 380/220В.

Питание электроприемников предусмотрено от РУ-0,4кВ №7 существующей ТП-10/0,4кВ 1000кВА.

Сети электроснабжения выполняются кабелем марки ВБбШв сечением 5х95мм в траншее от РУ-0,4кВ до ЯБПВУ-250.

**Электрооборудование, электроосвещение**

Все электроприемники предназначены для работы от сети ~380/220В.

Все электрооборудования выбирается в соответствии с условиями среды и классификацией объектов по взрыво - и пожаробезопасности.

В качестве групповых распределительных устройств объекта принят существующий шкаф типа ЩРВ с автоматическими выключателями .

В проекте предусмотрены: рабочее освещение; освещение безопасности; эвакуационное освещение;

Электроосвещение рассчитано методом удельной мощности по нормируемой освещенности в соответствии со СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104- 2012 «Искусственное и естественное освещение». Электроосвещение выполнено светильниками с люминесцентными и энергосберегающими лампами мощностью которые

выбраны в соответствии с условиями эксплуатации и в зависимости от назначения помещений.

Напряжение сети электрического освещения 380/220 В, на лампах - 220 В.

Для рабочего освещение помещений приняты светильники с люминисцентными лампами и энергосберегающими лампами в зависимости от назначения помещений и характеристики окружающей среды.

Распределительные и групповые сети выполнены кабелями марки ВВГнг LS под слоем штукатурки.

Для безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части распредустройств заземлены при помощи специально проложенного проводника ст. полосой 40 х 4. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015, СП РК 4.04-106-2013 "Электротехнические устройства".

Схема заземления оборудования TN-S. Данная схема предусматривает подключение оборудования к сети электропитания по пяти проводной схеме, при этом защитный проводник подключается к контуру заземления здания. Нулевой проводник питающего кабеля также должен быть подключен к контуру заземления здания.

**Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре**

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре выполняются от существующего прибора пожарной сигнализации "Гранит".

В пожароопасных помещениях устанавливаются дымовые извещатели типа ИП212-46,тепловые типа ИП103-5/3, на путях эвакуции-ручные извещатели типа ИП513-10. Прибор сигнализации и оповещения о пожаре питается от сети переменного тока напряжением 220В. В качестве источника резервного питания применяется аккумуляторная батарея на 7А,ч.

В качестве оповещения о пожаре предусмотрены установки светозвукового оповещания "Призма-200И", световое сигнальное устройство НБО-12 "Кристал" с надписью "Выход" и акустическая система речевого оповещения "Рокот-3" с речевым сообщением "Внимание! Пожарная тревога! Срочно покиньте помещение".

Шлейфы сигнализации и оповещения о пожаре выполняются проводом КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0.5 мм прокладываемым открыто по стенам, в ПВХ трубе в междуэтажных стояках.

**Медицинские газы. Проведение кислорода**

Проектом предусмотрен централизованная подача кислорода в помещение ангиографа.

Подача кислорода осуществлен от существующего трубопровода.

Подача вакуума, сжатого воздуха и азота закиса будут осуществляться отдельным проектом.

Трубопроводы кислорода принят из медных труб марки "Т" ГОСТ 617-90, изготовленных из меди марки М3 по ГОСТ 859-78. Медные трубы соединять преимущественно на пайке припоем ЛК 62-05-М-3 ГОСТ 16130-85, но возможно и втулочным соединением, с развальцовкой конца трубы. Перед пайкой стыки трубопроводов должны быть зачищены, обезжирены и промыты. К пайке допускаются только паяльщики, сдавшие испытания и имеющие удостоверение о допуске к пайке трубопроводов из цветных металлов. В местах прохождения через перекрытия, стены и перегородки трубы закладываются в защитные футляры (гильзы). Крепление трубопроводов производить: на вертикальных участках-для труб Дн=8 мм через 1.0 м и на горизонтальных участках- для труб Дн=8 мм через 0.75 м.

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

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Меры пожарной безопасности: Работы производить в соответствии с требованиями «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и огневых работ» (ППБС-01-94) и ГОСТ 12.1.004-91. Внутри существующей больницы установлены пожарные краны.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов на существующей водопроводной сети.

6.4 **Оценка воздействия на окружающую среду**

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «Консалтинговый центр «КАЗЭКСПЕРТ», ГСЛ №01827Р, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауезова, 170/10.

**Общие сведения**

Проектируемая пристройка к зданию Жетысайской центральной районной больнице предусмотрена для установки ангиографа. Объект строительства представлен одной промплощадкой. На участке расположены существующие здания и сооружения: Больница, хозяйственная зона, а также на территории имеются наружные инженерные сети и освещение территории. Существующие покрытия асфальтобетонные. Территория участка огорожена по периметру металлическим ограждением и с воротами и калитками. Территория озеленена деревьями и кустарниками. Цель реализации проекта – восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания, инженерного обеспечения.

Строительные работы не классифицируются согласно «Санитарная классификация производственных и других объектов и минимальные размеры санитарно-защитной зоны» санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 мая 2015 года № 11124), т.е объект реконструкции является неклассифицируемым. Неклассифицируемые объекты согласно ст. 40 Экологического кодекса РК относятся к IV категории.

**Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства и эксплуатации**

*Воздушная среда*.

**Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства**.

Объект строительства расположен на одной промплощадке. На момент строительных работ представлен 1 неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

На время строительно-монтажных работ находятся 1 неорганизованный источник загрязнения, в выбросах предприятия содержится 15 загрязняющих веществ. Валовый выброс вредных веществ (без учета автотранспорта) на период строительства составляет *–0.0241391278 тонн.*

*Выемочные работы.* Экскавация грунта будет производиться экскаватором, производительностью 60 тонн/час. Общее время работы на выемку грунта составляет 5 часов. Объем вынимаемого грунта составляет 177,572 м3 (301,87 тонн). Хранение грунта предусмотрено во временном отвале площадью 25 м2.

*Планировочные работы* представляют собой работы по засыпке пазух траншей. Планировочные работы будут производиться бульдозером (производительность 60 т/час). Общее время работы на засыпку грунта составляет 7,3 часов. Объем засыпаемого грунта составляет 140,42 м3 (238,714 тонн).

*Устройство оснований.* Нужды строительных материалов на данные работы:

- щебень –4,82 м$^3$ (7,22 тонн)
- песчано-гравийная смесь – 12,71 м3 (19,06 тонн)
- Песок баритовый - 15357,6 кг.

*Монтажные и инженерно-технические работы.* Для монтажа металлических конструкций будет использоваться ручная дуговая сварка штучными электродами. Расход электродов – 0,04024437 тонн, 0,000545 тонн при расчете выбросов ЗВ применены электроды марки АНО-4 и УОНИ-13/45. Время работы сварочных агрегатов – 40,7 часа.

Монтаж электрического оборудования. В процессе монтажа осуществляется пайка припоем на оловянно-свинцовой основе. Расход припоя – 0,325 кг. Время работы – 1 ч/сут. Процесс пайки сопровождается выделением в атмосферу *свинца и его неорганических соединений и олово оксида.*

*Подогрев битума.* Подогрев битумной мастики осуществляется в передвижном электрическом битумном котле. Время работы 24,44 часов. Расход битума – 0,5885643 тонн.

*Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.* Для огрунтовки и окраски металлических поверхностей будут использоваться следующие лакокрасочные материалы:

- грунтовка ГФ-021 - 0,000126 тонн,
- уайт-спирит - 0,01 тонн,
- шпатлевка ХВ-005 - 12 кг,
- эмаль ПФ-115 - 0,0009695 тонн.

При проведении строительных работ будет использоваться строительная техника с двигателями внутреннего сгорания (бульдозеры, экскаваторы, компрессоры и т.д.). Рассматриваемые передвижные источники не стационарные.

Загрязнение атмосферы будет происходить неорганизованно с открытой площадки строительства (*ист. №6001)*.

Воздействие на атмосферный воздух, при проведении строительных работ, носит кратковременный характер, и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

На этапе эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Отопление больницы предусмотрено от существующей котельной (разрешение на эмиссии в окружающую среду KZ89VDD00123809 от 26.07.2019 г.). Строительство пристройки к больнице не повлечет увеличения нагрузок на котельную. Согласно письма заказчика №279 от 24.02.2020 г. Проектируемая пристройка не повлечет изменений режима работы котельной (4600 Вт/час). Проектируемая пристройка к зданию Жетысайской центральной районной больнице предусмотрена для установки ангиографа.

Размещение ангиографа предусматривается в непроходной зоне. Во всех кабинетах предусмотрена защита от ионизирующего излучения. Для обеспечения безопасности персонала, населения и окружающей среды при производстве строительных работ применяются материалы свойства которых предусматривают обеспечение радиационной безопасности, такие как свинец (окна, двери) и баритовый песок (штукатурка стен). В состав баритовой штукатурки входит концентрат барита или баритовый песок, способный останавливать проникающую радиацию. Проектом предусматривается централизованная подача кислорода в помещение ангиографа. Подача кислорода осуществляется от существующего трубопровода.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства и нормативы их выбросов прилагаются к настоящему заключению.

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**
**на период строительства**

таблица 4

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2020 год | | на 2020 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е  и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| ***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.00416 | 0.00060783 | 0.00416 | 0.00060783 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.000481 | 0.000070101 | 0.000481 | 0.000070101 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.0000253 | 0.000000091 | 0.0000253 | 0.000000091 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.0000461 | 0.0000001658 | 0.0000461 | 0.0000001658 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.000417 | 0.000000818 | 0.000417 | 0.000000818 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Углерод оксид (0337) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.003694 | 0.00000725 | 0.003694 | 0.00000725 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.0002083 | 0.000000409 | 0.0002083 | 0.000000409 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.000917 | 0.0000018 | 0.000917 | 0.0000018 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.125 | 0.0002747 | 0.125 | 0.0002747 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Метилбензол (Толуол) (0621) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.1156 | 0.00499 | 0.1156 | 0.00499 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Бутилацетат (1210) | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.0225 | 0.000973 | 0.0225 | 0.000973 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Пропан-2-он (Ацетон) (1401) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.048 | 0.002074 | 0.048 | 0.002074 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Уайт-спирит (2752) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.278 | 0.010218 | 0.278 | 0.010218 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.0067 | 0.000589 | 0.0067 | 0.000589 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| ***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908) | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.291409 | 0.004331963 | 0.291409 | 0.004331963 | 2020 |
| | | | | | | | | |
| Итого по неорганизованным: | | | | 0.8971577 | 0.0241391278 | 0.8971577 | 0.0241391278 | |
| Всего по предприятию: | | | | 0.8971577 | 0.0241391278 | 0.8971577 | 0.0241391278 | |

*Водные ресурсы.* Участок строительных работ расположен на расстоянии более 1 км от ближайшего водного источника. Участок строительства находится за пределами водоохраной зоны. При реализации проекта не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Загрязнение поверхностных вод не производится. Деятельность по реализации проектных решений не окажет отрицательного влияния на подземные и поверхностные воды. На нужды рабочих используется привозная вода. Сточные воды, образующиеся от хозяйственно-бытовых нужд строителей предусматривается временно хранить в металлической емкости. По мере наполняемости вывозить в места согласованные с коммунальными службами. Отвод промывочной питьевой воды (промывка водопровода) осуществляется в существующий септик. По мере наполняемости вывозить в канализационные коллекторы района.

***Недра, земельные ресурсы и почва.*** Предприятием в период проведения строительных работ соблюдаются экологические требования при строительстве и реконструкции предприятий, сооружений и иных объектов, обеспечивающих принятие мер по рекультивации земель проведением комплекса мероприятий по улучшению земель, предотвращению и ликвидации последствий процессов, вызывающих деградацию земель, восстановлению и сохранению плодородия почв. За пределами площадки воздействия на земельные ресурсы не будет. Засоление и заболачивание исключаются. Проектируемые работы не связаны с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа. Планируемые работы не влияют на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не являются источником химического загрязнения почв. Отходы производства и потребления не загрязняют почвы т.к. они складируются в специальных контейнерах и вывозятся по завершению работ. В целом, рассматриваемый объект при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на почвенный покров оказывать не будет.

*Животный и растительный мир.* Согласно данных рабочего проекта, вырубка и корчевка зеленых насаждений на территории рассматриваемого участка проектирования не предусматривается. Проектируемый объект находится в зоне, подвергнутой

антропогенному воздействию. В связи с тем, что объект расположен на разработанной территории, воздействие в процессе строительства и эксплуатации объекта будет незаметно на фоне уже существующей антропогенной обстановки. По этой же причине маловероятно наличие и разрушение мест обитания животных. Зона воздействия рассматриваемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода.

*Отходы производства и потребления.* В процессе проведения строительных работ и эксплуатации объектов будут образовываться следующие виды отходов:

таблица 5

| Наименование отхода | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Период строительства | | | |
| Всего: | 1,93043 | - | 1,93043 |
| в т.ч. отходов производства | 1,80543 | - | 1,80543 |
| отходов потребления | 0,125 | - | 0,125 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Тара из-под краски | 0,00063 | - | 0,00063 |
| Зелёный уровень опасности | | | |
| Твердые бытовые отходы | 0,125 | - | 0,125 |
| Огарки сварочных электродов | 0,0006 | - | 0,0006 |
| Строительные отходы | 1,8042 | | 1,8042 |
| Период эксплуатации | | | |
| Всего | 0,37545 | - | 0,37545 |
| в т.ч. отходов производства | 0,00045 | - | 0,00045 |
| отходов потребления | 0,375 | - | 0,375 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Люминесцентные лампы | 0,00045 | - | 0,00045 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Бытовые отходы (твердые) | 0,375 | - | 0,375 |

Отходы, образующиеся в период строительства, будут раздельно собираться и временно храниться в специально отведенных местах и в специальных контейнерах, на срок не более 6 месяцев до их передачи специализированным организациям, осуществляющим операции по утилизации и переработке, а также удалению отхода, не подлежащих переработке или утилизации.

*Экологические риски намечаемой деятельности и социально-экономическая среда*. Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер. Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

*Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации*. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду, предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

*По атмосферному воздуху.*

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

- строгое соблюдение технологии производства работ, установленных нормативов эмиссий.

*По поверхностным и подземным водам.*

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

*По недрам и почвам.*

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

*По отходам производства.*

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.
- раздельный сбор отходов по видам, временное хранение в герметичных ёмкостях в специально отведённых для этого местах.

*По физическим воздействиям.*

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- для обеспечения безопасности персонала, населения и окружающей среды при производстве строительных работ применяются материалы свойства которых предусматривают обеспечение радиационной безопасности, такие как свинец (окна, двери) и баритовый песок (штукатурка стен);
- эксплуатация оборудования кабинета (ангиограф) с учетом требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам" (Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260);
- для медицинских рентгенорадиологических процедур используется медицинская техника, зарегистрированная и разрешенная к применению в Республике Казахстан;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

*Программа производственного экологического контроля.* Наблюдение за источниками выбросов предусматривает контроль установленных для них нормативов ПДВ и разрешенных лимитов выбросов расчетным методом. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга**:** расчетный, периодичность - 1 раз в квартал. В случае превышения установленных нормативов выбросов и установления причин их вызвавших, предприятие, проводит мероприятия по снижению выбросов в атмосферу до уровня нормативных и регулированию воздействия на атмосферный воздух. Производственный контроль при обращении с отходами основан на внедрении эффективной системы управления отходами, которая включает в себя документальное и организационно-техническое сопровождение отходов с момента образования и до момента складирования или передачи другому лицу.

В целом при проведении строительных работ и эксплуатации объектов при соблюдении регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду.

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

**6.5. Санитарно-эпидемиологический раздел**

Нормативная документация:

задания на проектирование;

топографической съемки;

технические условия на проектирование

ГОСТ 21.101-97 "Основные требования к проектной и рабочей документации",

приказ МНЭ РК РК №177 от 28.02.2015г. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования (СЭТ) к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства»

др. действующие нормативные документы РК.

Краткая характеристика проекта:

В ходе проведенной экспертизы установлено, что проектом предусматривается пристройка к зданий Жетысайской центральной районной больнице в селе Ынтымак с.о. Жана ауыл Жетисайского района Туркестанской области.

Климатологические данные приняты согласно СНиП РК 2.04.01-2010 "Строительная климатология".

Согласно задание на проектирование и дефектного акта проектом предусматривается:

- Пристройка к существующей здание площадью 48 м2;
- Перепланировка две помещений;
- Устройство инженерных сетей отопление и вентиляция, водопровод и канализация, электроосвещение и пожарная сигнализация, подведение кислорода;

На участке расположены существующие здания и сооружения: Больница, хозяйственная зона, а также на территории имеются наружные инженерные сети и освещение территории. Существующие покрытия асфальтобетонные. Территория участка огорожена по периметру металлическим ограждением и с воротами и калитками. Территория озеленена деревьевиями и кустарниками.

Данным проектом предусматривается пристройка к зданию ЖРЦБ.

Озеленение не предусмотрено.

Архитектурно-планировочное решение существующего здания представляет с собой 3-х этажное, сложной формы, с подвалом, с чердачной кровлей, высота этажа 3,0м.

Данным проектом предусмотрено: Пристройка - одноэтажное здание размером в плане 6,4 х 8,4м, высота помещения 3,2м; демонтаж оконных блоков с пробивкой под дверные проемы в помещении №4; закладывать существующий проем в помещении №4;
- Пробивка дверного проема в существующей стене в помещ. №4; устройство кирпичной перегородки толщ.120мм в помещ.№4; демонтаж оконных блоков с заполнением из кирпича в помещениях №1, 2; демонтаж оконного блока с частичным заполнением из кирпича в помещении №3; демонтаж перегородки между помещениями №1 и 2; демонтаж дверного проема с заполнением из кирпича в помещ. №2; отделочные работы.

После перепланировки предусмотрены следующие помещения: №1 операторская для управления с ангиографом, №2 техническая для установки электрических шкафов, №3 комната врача, №4 комната подготовки пациента, №5 помещение ангиографа, данное помещение ангиографа предназначено для проведения ангиографических исследований больных стационара.

Размещение ангиографа предусматривается в непроходной зоне. Во всех кабинетах предусмотрена защита от ионизирующего излучения.

Отопление. Согласно техническому заключению, состояние системы отопления удовлетворительное. Существующим источником теплоснабжением помещений пристройки является существующие стояки. Схема системы отопления двухтрубная, вертикальная с нижней разводкой магистрали. Параметры теплоносителя в теплотрассы Т1 - Т2 = 85 - 60°С.

Проектом предусмотрено демонтаж и замена радиаторов в помещениях.

В помещении ангиографа предусмотрено установка электрических воздушно-тепловых завесов. Тип нагревательных приборов: чугунные радиаторы "МС-90". Трубопроводы систем отопления принято из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75. Трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция. Существующая вентиляция из помещений вытяжная с естественным побуждением через воздуховоды. Воздуховоды вентиляции из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*.

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением, согласно требованиям СП РК 3.02-113-2014. Приточная вентиляция осуществляется системой П-1 в помещении ангиографа. Вытяжная вентиляция осуществляется системами В-1 от Технической помещение, В- 2 от помещении ангиографа. Вытяжная вентиляция предусмотрена через воздуховоды с установкой на кровле вытяжных шахт или вентиляторов. Воздуховоды естественный вентиляции прокладывается в существующем вентиляционном шахте.

Установка и размещение вентиляционного оборудования произвести согласно СП РК 4.02-101-2012. Воздуховоды систем вентиляции выполнить из оцинкованной стали ГОСТ 14918- 80*.

Проектом предусмотрено автоматическое поддержание температуры приточного воздуха. Управление системами вентиляции местное и дистанционное.

Предусматривается автоматическое и централизованное отключение приточно - вытяжной вентиляции при возникновение пожара. Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствие с требованиями СП РК 4.01-102-2013. Для охлаждения воздуха в теплый период до допустимых температур в помещениях Операторской, Технической помещение, Зоне подготовке пациента, в помещении ангиографа предусматривается установка Сплит системы.

Водопровод. Данным проектом предусматривается: демонтаж существующих санприборов и сетей холодного, горячего трубопроводов и сетей канализации в помещениях №3 и 4; в помещении №3 устройства сетей В1, Т3, К1 и умывальника хирургический с локтевым смесителем и бутылочным сифоном в количестве 2 шт.

Точка подключения сетей В1, Т3 и К1 принято от существующих стояков согласно задание на проектирование.

В здании больницы имеются сети противопожарного водопровода с пожарными кранами в пожарных шкафах.

Проектируемые внутренние сети водопровода выполнены из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ду15 по ГОСТ 3262-75*.

Система горячего водоснабжения больницы с циркуляцией. Циркуляция горячей воды принята по магистралям и стоякам. Суточный расход воды – 0,24м3

Канализация. Отвод сточных вод от санитарных приборов осуществляется самотеком наружную канализационную сеть. Внутренние сети канализации выполнены из пластмассовых канализационных труб Ду50 по ГОСТ 22689-89. Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствие с требованиями СП РК 4.01-102-2013/ Гидравлическое испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре. Суточный расход стоков – 0,24м3.

Проектом предусматривается централизованная подача кислорода в помещение ангиографа. Подача кислорода осуществляется от существующего трубопровода. Подача вакуума, сжатого воздуха и азота закиса будут осуществляться отдельным проектом.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими санитарно-эпидемиологическую безопасность при соблюдении мероприятий предусмотренных настоящим проектом.

**6.6 Организация строительства**

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 2.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Часть II.

Продолжительность строительства составляет 4 месяца.

Начало реализации проекта – II квартал 2020 год. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 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 14 ноября 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" редакция 2020.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями);

сборники сметных тарифных ставок СТС РК 8.04-07-2019;

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

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

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

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

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 2020 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики

Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы».

МРП 2020 год – 2651 тенге,

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

НДС -12 %.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации по «Пристройка к зданию Жетысайской центральной районной больнице на установку для ангиографа в селе Ынтымак с/о Жана ауыл Жетисайского района Туркестанской области » внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Согласно (п. 6.2.10) откорректировано направление дверей к эвакуационному выходу СНиП РК 3.02-02-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

2. На схеме расположения элементов кровли дополнены узлы.

3. В примечаниях откорректированы ссылки на действующие нормативные документы.

4. В помещениях №1-4 отделка выполнено левкаса с последующей покраской, вместо баритовой штукатурки.

5. Откорректировано описание архитектурно-планировочного решения.

6. Предусмотрены демонтажные работы согласно дефектного акта.

7. По конструктивным решениям представлены:

-теплотехнический расчет ограждающих конструкций;

- разрезы фундамента;

-чертежи по решениям ниже отм.0,000;

-схема здания, с нанесением координационных осей;

- решения по примыканию пристройки к существующей здании и разработанные узлы примыкания к существующему зданию от фундамента до стен.

8. Предусмотрен монолитный пояс для антисейсмического мероприятия;

9. На листах «Общие данные» откорректирована в маркировка кирпича класс средней плотности согласно ГОСТ 530-2012.

10. В спецификации заполнения проемов в маркировках оконных блоков откорректирован класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче, согласно п.4.7.1 ГОСТ 23166-99.

11. Откорректирована ведомость перемычек.

12. В спецификациях откорректировано обозначение арматурного проката.

Раздел ОВ

1. Л.ОВ-1. Оформление выполнено согласно ГОСТ 21.602-2016.

2. Отопительные приборы применены Казахстанского производства. Трубы полипропиленовые принят по ГОСТ 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления» - Казахстанского производства.

3. Раздел разработан согласно требованиям СН РК 4.02-01-2011 и СН РК 3.02-14-2014

4. Л.ОВ-3, Демонтируемые участки изображены красным цветом и зачеркнуты крестиками.

5. Выполнено приточно-вытяжнуая вентиляция помещения №5 согласно требованиям СП РК 4.02-106-2013 (на 01.04.2019 г.) «Автономные источники теплоснабжения» пункт 5.12.3 «Расчетный воздухообмен должен определяться с учетом

тепловыделений от трубопроводов и оборудования, а также расхода воздуха, необходимого для горения при заборе его из помещения.

Раздел ВК

1.Откорректировали пояснительную записку.

2.Внесли изменения в рабочие чертежи.

3. Дополнили спецификацию

Раздел ЭОМ

1.Представлены основные технические показатели объекта (Ру,Рр) и пояснения по резервному источнику электроснабжения;

2. Представлены расчеты и планы заземляющих устройств, схема электрическая принципиальная, главная электрическая схема согласно требованиям ПУЭ РК (гл. 1.3), РДС РК 4.04- 11-2003 и СН РК 2.04-02-2011.

3. Откорректированы нормы освещенности помещений, обозначения групповых сетей и способ их крепления, аварийное и эвакуационное освещения предусмотрено согласно СН РК 2.04-01-2011.

4. Откорректировано эвакуационное освещение предусмотрено в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Раздел СС

1.Откорректирован лист «Общие данные», планы и структурные схемы системы пожарной сигнализации (надписи назначения, экспликация помещении, привязочные размеры между из вещателей и от стены, кабельный журнал слаботочных сетей),

2. Согласно п. 19.2 нормам СН РК 2.02-02-2012 Пожарная автоматика с блокировка выполнено с электроприемниками.

3. Оформление чертежей РП по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», обозначения записей приведено с масштабом чертежа и шрифт по ГОСТу.

Раздел Медицинские газы

1. В тексте общей пояснительной записки приведено описание и обоснование принятых проектных решений внутренних устройств кислорода.

2. Дополнено потребление кислорода каждой единицей и давление кислорода в соответствии с техническими характеристиками применяемого оборудования, указано сведения об источнике кислорода.

3. Исключено текст с содержанием, что проектом предусматривается сети вакуума, сжатого воздуха и азота.

4. Диаметр трубы кислорода принят 8мм.

5. На схеме разводки указаны отметки.

6. Текст пояснительной записки дополнено сведениями о системе аварийного отключения подачи кислорода.

7. Текст пояснительной записки и общих указаний комплекта рабочих чертежей дополнено указаниями по методу и объему контроля качества сварных соединений труб.

8. Предусмотрено механические испытания.

Раздел «Сметная документация»

1. Неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 2020.

2. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями.

3. Ранее не учтенные объемы работ включены в смету согласно рабочих чертежей.

4. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.

5. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

**7.2 Оценка принятых решений**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным..

Рабочий проект «Пристройка к зданию Жетысайской центральной районной больнице на установку для ангиографа в селе Ынтымак с/о Жана ауыл Жетисайского района Туркестанской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

Таблица 6

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Площадь застройки | м2 | 59,84 | 59,84 |
| 2 | Общая площадь | м2 | 109.07 | 109.07 |
| 3 | Строительный объем | м3 | 215.43 | 215.43 |
| 4 | Этажность | этаж | 1 | 1 |
| 5 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020 год | млн. тенге | 53,687 | 34,746 |
| | в том числе: | | | |
| 5.1 | СМР | млн. тенге | 29,765 | 25,114 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.2 | оборудование | млн. тенге | 12,940 | 1,386 |
| 5.3 | прочие | млн. тенге | 10,982 | 8,246 |
| | Из них: | | | |
| | 2019-2020 год (стоимость ПИР и экспертизы) | млн. тенге | | 3,772 |
| | 2020 год | млн. тенге | | 30,974 |
| 6 | Продолжительность строительства | мес | 4 | 4 |

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена в текущих ценах 2019 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы».

Снижение сметной стоимости на 18,941 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов, расценок и стоимости материалов в сметах, согласно измененного рабочего проекта.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, надежность функционирования инженерных систем и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

**8. ВЫВОДЫ**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Пристройка к зданию Жетысайской центральной районной больнице на установку для ангиографа в селе Ынтымак с/о Жана ауыл Жетисайского района Туркестанской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| Площадь застройки | 59,84 | м2 |
| Общая площадь | 109.07 | м2 |
| Строительный объем | 215.43 | м3 |
| Этажность | 1 | этаж |
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020 год | 34,746 | млн. тенге |

в том числе:

| | | |
|---|---|---|
| СМР | 25,114 | млн. тенге |
| оборудование | 1,386 | млн. тенге |
| прочие | 8,246 | млн. тенге |
| Из них: | | |
| 2019 год (стоимость ПИР и экспертизы) | 3,772 | млн. тенге |
| 2020 год | 30,974 | млн. тенге |
| Продолжительность строительства | 4 | мес. |

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком Государственное коммунальное предприятия на праве хозяйственного ведения "Жетысайская центральная районная больница" управления общественного здоровья Туркестанской области в соответствии с условиями договора № 06 от 21 января 2020 года.

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

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Түркістан облысы Жетісай ауданы Жаңа ауылдық а/о Ынтымақ елді мекеніндегі Жетісай орталық аудандық ауруханасына жапсырма ғимарат (ангиограф) салу үшін» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | | |
|---|---|---|
| Құрылыс аланы | 59,84 | м2 |
| Жалпы аланы | 109.07 | м2 |
| Құрылыстың көлемі | 215.43 | м3 |
| Қабат | 1 | қабат |
| 2020 жылға арналған Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық даму болжамына сәйкес, құрылыс жылдары бойынша инвестициялардың көлемі мен инфляцияның болжамды деңгейін ескере отырып, 2020 ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 34,746 | млн. тенге |
| оның ішінде: | | |
| ҚЖЖ | 25,114 | млн. тенге |
| құрал-жабдықтар | 1,386 | млн. тенге |

| | | |
|---|---|---|
| басқалар | 8,246 | млн. тенге |
| соның ішінде: | | |
| 2019 жыл (ЖІЖ құны) | 3,772 | млн. тенге |
| 2020 жыл | 30,974 | млн. тенге |
| Құрылыстың ұзақтығы | 4 | ай. |

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 21 қантардағы № 06 шартының талаптарына сәйкес Түркістан облысы қоғамдық денсаулық басқармасының "Жетісай аудандық орталық ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Мамбеталинова О.К.

Директор

Орынбек А.С.

Эксперт

Лаевская  О.Е.

Эксперт

Абай  А.Е.

Эксперт

СОН  А.Е.

Эксперт

Цой  А.С.

Эксперт

АБДУКАРИМОВ О.Д.

Эксперт

ЦОЙ В.У.

Эксперт

Номер: KZ66VDD00140228

**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:

Государственное коммунальное предприятия на праве хозяйственного ведения "Жетысайская центральная районная больница" управления общественного здоровья Туркестанской области 160523, Республика Казахстан, Туркестанская область, район Байдибека, Коктерекский с.о., с. Ынтымак, улица Корикти, дом № 24Б

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090940018586

Наименование производственного объекта: Пристройка к зданию центральной районной больнице в села Ынтымак, с/о Жана ауыл, Жетысайского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Жетисайский район, Жанааульский с.о., с.Ынтымак .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Сеиитов Данияр Аскарович

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

**Место выдачи:** Туркестанская область

**Дата выдачи:** 04.03.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0.8971577 | 0.0241391278 |
| Пристройка к зданию центральной районной больнице в села Ынтымак с/о Жана ауыл Жетысайского района | 0.8971577 | 0.0241391278 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Уайт-спирит | 0.278 | 0.010218 |
| Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | 0.0000461 | 0.0000001658 |
| 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) | 0.291409 | 0.004331963 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) | 0.0067 | 0.000589 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0.0002083 | 0.000000409 |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0.000917 | 0.0000018 |
| Углерод оксид | 0.003694 | 0.00000725 |
| Пропан-2-он | 0.048 | 0.002074 |
| Железо (II, III) оксиды | 0.00416 | 0.00060783 |
| Бутилацетат | 0.0225 | 0.000973 |
| Азота (IV) диоксид | 0.000417 | 0.000000818 |
| Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0.125 | 0.0002747 |
| Олово оксид (в пересчете на олово) | 0.0000253 | 0.000000091 |
| Метилбензол | 0.1156 | 0.00499 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.000481 | 0.000070101 |
| 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).
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.04.2020-31.07.2020 год.