«Ақтөбе қ., Жаңақоныс 8Е тұрғын үй алабы мекенжайы бойынша «Ақтөбе медициналық орталығы» ШЖҚ МКК ғимаратын реконструкциялау және 1-қабатын ішінара қайта жоспарлау»
жұмыс жобасы бойынша
19.03.2019 ж. № 04-0043/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысының денсаулық сақтау басқармасы» ММ ШЖҚ-дағы «Ақтөбе медициналық орталығы» (Aktobe medical center) МКК, Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Мир Проект» ЖШС, Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қ., Жаңақоныс 8Е тұрғын үй алабы мекенжайы бойынша «Ақтөбе медициналық орталығы» ШЖҚ МКК ғимаратын реконструкциялау және 1-қабатын ішінара қайта жоспарлау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалымен берілді

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0043/19 от 19.03.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция и частичная перепланировка 1 этажа здания ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ по адресу: г. Актобе, жилой массив Жанаконыс 8Е»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП «Актюбинский медицинский центр» (Aktobe medical center) на ПХВ
ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Мир Проект»,
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция и частичная перепланировка 1 этажа здания ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ по адресу: г. Актобе, жилой массив Жанаконыс 8Е»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и частичная перепланировка 1 этажа здания ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ по адресу: г. Актобе, жилой массив Жанаконыс 8Е».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-0048 от 10.01.2019 г., между РГП «Госэкспертиза» и ГКП «Актюбинский медицинский центр» (Aktobe medical center) на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГКП «Актюбинский медицинский центр» (Aktobe medical center) на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Мир Проект», государственная лицензия ГСЛ №18016209 от 24.08.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии – I.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Арт-Лайн Групп», государственная лицензия №15016967 от 18.09.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное главным врачом ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ и согласованное директором ТОО «Арт-Лайн Групп» от 04.09.2017 года;

постановление акимата города Актобе Актюбинской области №5422 от 27.08.2018 года о разрешении ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области» реконструкции и частичной перепланировки первого этажа взрослого стационара г.Актобе;

акт на право постоянного землепользования №0264303 от 19.07.2018 года с целевым назначением – строительство многопрофильной больницы с кадастровым номером 02-036-209-1612, площадью 12,0 га;

архитектурно-планировочное задание №634 от 28.08.2018 года, утвержденное руководителем (главным архитектором города Актобе) ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

эскизный проект, согласованный руководителем (главным архитектором города Актобе) ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком;

перечень мебели и технологического оборудования, согласованный главным врачом ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ и ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области»;

договор консорциума №09/18 от 05.12.2018 года, подписанный между ТОО «Арт-Лайн Групп» и ТОО «Мир Проект»;

отчет по топографо-геодезическим работам арх.№512 от февраля 2018 года, выполненный ТОО «Изыскатель-KZ» (государственная лицензия №12005583 от 02.05.2012 года);

заключение по инженерно-геологическим изысканиям арх.№512 от сентября 2017 года, выполненное ТОО «Изыскатель-KZ» (государственная лицензия №12005583 от 02.05.2012 года);

дефектный акт от 15.09.2018 года,, подписанный комиссией и утвержденный главным врачом ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области»;

техническое заключение от 11.09.2018 года по обследованию здания лечебного корпуса (блок «Г») Актюбинского медицинского центра, расположенного по адресу: жилой массив Жанаконыс 8Е, выполненное ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» (аттестат эксперта №KZ85VJE00027379 от 08.06.2017 года, свидетельство об аккредитации №00071 сроком до 13.06.2020 года);

письмо №1/2-2050 от 13.12.2018 года о том, что источником финансирования является частный партнер, признанный победителем в соответствии с Законом РК «О государственно-частном партнерстве», выданное заказчиком;

письмо №112-568 от 19.03.2019 года, о сроке начала строительства в апреле месяце 2019 года, выданное заказчиком.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
энергетический паспорт;
общая пояснительная записка;
альбом ГП. Генеральный план;
альбом ТХ. Технологические решения;
альбом АР. Архитектурно-строительные решения. Медицинский центр. Реконструкция 1 этажа;
альбом АР. Архитектурно-строительные решения. Пристройка;
альбом АР. Архитектурно-строительные решения. Входная группа;
альбом ОВ. Отопление и вентиляция;
альбом ВК. Водопровод и канализация;
альбом МГС. Медицинское газоснабжение;
альбом ПС. Пожарная сигнализация;
альбом ЭОМ. Электроосвещение и силовое электрооборудование;
проект организации строительства;
раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный в 2018 году ТОО «ГидроЭкоРесурс-L»;
сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства:

Реконструкция и частичная перепланировка первых этажей блоков 1 и 2 лечебного корпуса «Г» со строительством пандуса для приема автомобилей скорой помощи и одноэтажной пристройки предусматривает предоставление дополнительных медицинских услуг по обследованию на ангиографическом аппарате и увеличение стационара на 23 койко-мест с необходимым набором помещений последующим отделкой более долговечными, экономичными материалами и оснащение инженерными и технологическими оборудованиями.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Здание ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ расположено по адресу: жилой массив Жанаконыс 8Е, г. Актобе.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район	- IIIВ;
скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
глубина промерзания грунтов	- 1,8 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно заключения по инженерно-геологическим работам, выполненного ТОО «Изыскатель-KZ» в 2017 году, на участке изысканий пробурены 4 скважины глубиной по 10,0 м, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

насыпной грунт мощностью до 0,8 м;

ИГЭ №1 - суглинки тяжелые, пылеватые и песчанистые твердой консистенции, с прослоями песков средней крупности. Мощность слоя 0,8-1,4 м;

ИГЭ №2 – пески средней крупности, средней плотности, маловлажные с включением гравия. Мощность слоя 1,6-4,7 м;

ИГЭ №3 - пески гравелистые, средней плотности, маловлажные, кварцевополевошпатные. Мощность слоя 4,5-7,0 м.

Согласно лабораторных и фондовых данных суглинки (ИГЭ №2) при замачивании проявляют просадочные свойства, тип грунтовых условий по просадочности – 1 (первый).

Физико-механические характеристики грунтов в водонасыщенном состоянии: суглинки (ИГЭ №1) c_{11}=25 кПа; φ_{11}=20º; ρ_{11}=1,75 т/м³; E=10 МПа; R=400 кПа; (ИГЭ №2) пески средней крупности c_{11}=1,5 кПа; φ_{11}=32º; ρ_{11}=1,65 т/м³; E=30 МПа; R=400 кПа; пески гравелистые (ИГЭ №3) c_{11}=0 кПа; φ_{11}=31º; ρ_{11}=1,65 т/м³; E=30 МПа; R=500 кПа.

Основанием фундаментов служат пески (ИГЭ №1), с физико-механическими характеристиками в водонасыщенном состоянии: c_{11}=1,5 кПа; φ_{11}=32º; ρ_{11}=1,65 т/м³; E=30 МПа; R=400 кПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали - «высокая»; к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»; к свинцовым оболочкам кабелей - «высокая».

Засоленность грунтов - незасоленные.

Сульфатная агрессивность грунтов к бетонам характеризуется: грунты неагрессивные ко всем маркам бетона. Хлоридная агрессивность грунтов характеризуется: грунты неагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 10 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Существующее положение

Существующий комплекс медицинского центра состоит из нескольких корпусов:

лечебный корпус - литер «А», «Б», «В», «Г»;

главная входная группа – литер «В1»;
галерея – литер «А1», «Г1»;
пищеблок – литер «Е»;
прачечная – литер «Ж»;
насосная – литер «И», «М»;
проходная – литер «К»;
котельная – литер «Н»;
трансформаторная подстанция – литер «П», «Р», «С»;
здание для хранения кислорода – литер «Т»;
здание гаража - неотмеченное в техническом паспорте.

Площадь участка всего комплекса по земельному акту – 12,0 га, территория по всему участку благоустроена и озеленена.

Рис.1 - Ситуационная схема района расположения медицинского центра

Проектные решения

Согласно задания на проектирование рабочим проектом предусмотрена реконструкция и частичная перепланировка первых этажей со строительством пандуса для приема автомобилей скорой помощи и одноэтажной пристройки к блоку 2 лечебного корпуса «Г». Лечебный корпус «Г» состоит из трех (1, 2, 3) блокированных между собой блоков, и две из них 1 и 2 расположены зеркально. Все три блока расположены на территории существующего комплекса медицинского центра и соединены другими лечебными корпусами через галереей «Г1».

Пристройка

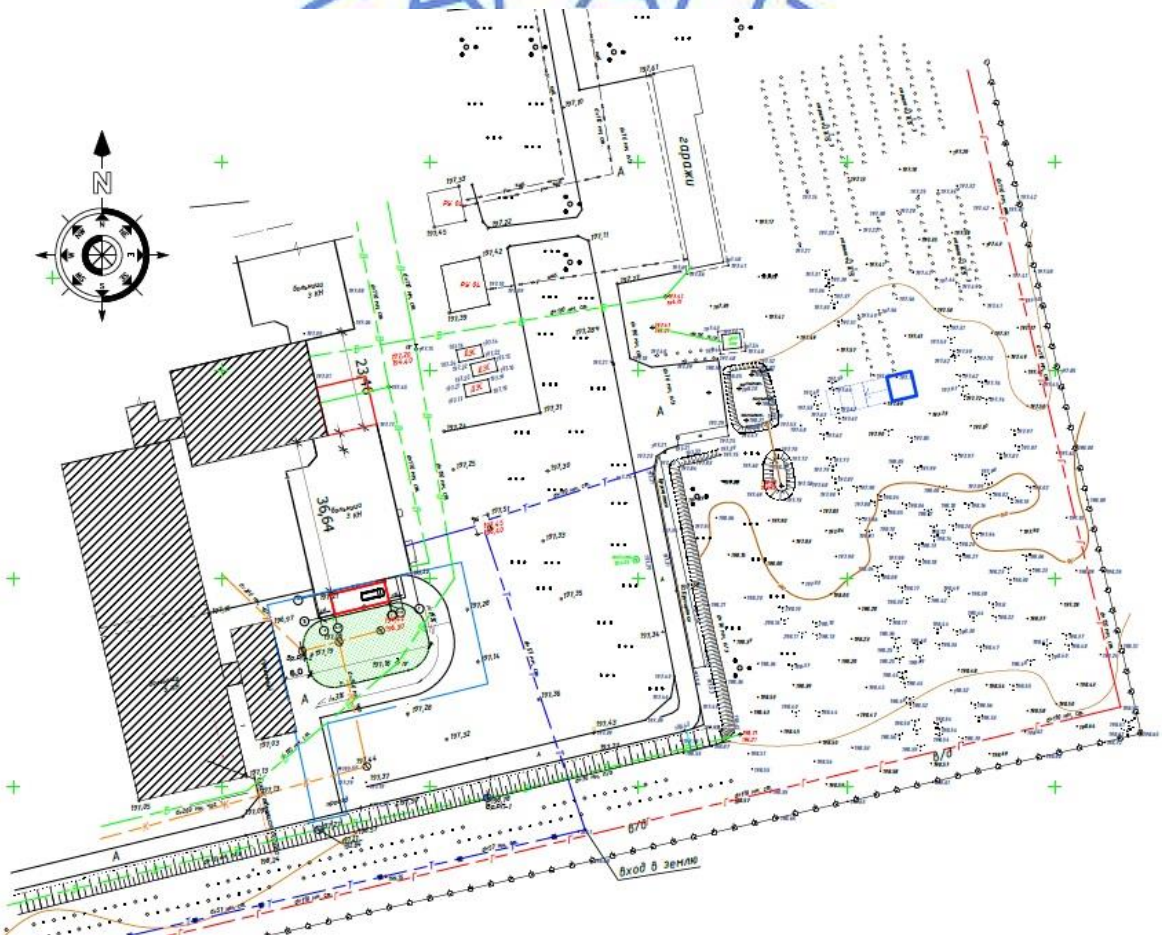
Пристройка предусмотрена на углу примыкания двух блоков 2 и 3 по створу торца блока 2 без входных проемов с наружи, в связи с чем по генеральному плану к пристройке не предусмотрены подъездные дороги и тротуары. Организация рельефа

решает поверхностный водоотвод ливневых и талых вод от пристройки с отводом их за пределы участка.

Входная группа

Входная группа со строительством пандуса для приема автомобилей скорой помощи предусмотрена с другого торца блока 2.

Генеральный план проектируемой входной группы выполнен на основе топографической съемки в соответствии с заданием на проектирование и исходных данных с учетом технологической схемы, рельефа местности, подхода инженерных сетей, противопожарных и санитарно-гигиенических норм. Система высот- Балтийская. Система координат - местная.



Условные обозначения:

- проектируемый участок
- существующее сооружение
- проектируемое сооружение

Рис.2 - Ситуационная схема участка медицинского центра

На участке с торца блока 2 на ряду со строительством пандуса для приема автомобилей скорой помощи рабочим проектом предусмотрен кольцевой автомобильный проезд с асфальтовым покрытием с примыканием к существующим внутриплощадочным дорогам. Ограждение проездов предусмотрено дорожными бортовыми камнями. На островке внутри кольцевой предусмотрено газонное озеленение.

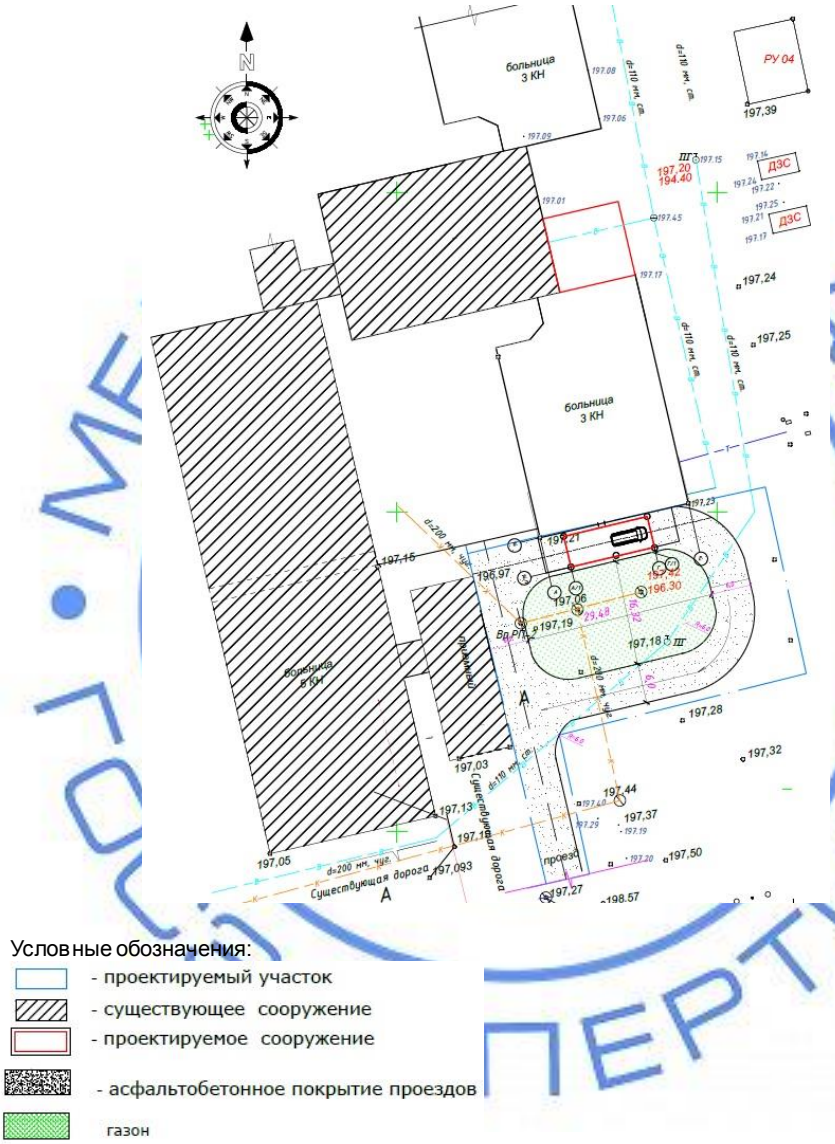


Рис.3 - Ситуационная схема генерального плана входной группы для приема автомобилей скорой помощи

Покрытие площадки входной группы с пандусом – бетонное.

Рабочим проектом предусмотрена вертикальная планировка территории. Организация рельефа решает поверхностный водоотвод ливневых и талых вод от площадки за пределы участка.

Плодородный слой почвы снимается на глубину 20 см и складируется на период строительства, затем используется при благоустройстве и озеленении территории.

За условную отметку 0,000 принята отметка верха площадки входной группы для приема автомобилей скорой помощи, что соответствует абсолютной отметке 198,00.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.из м.	Количество
1	Площадь существующей территории комплекса по акту в том числе: площадь проектируемой территории входной группы	га га	12,0 0,12
2	Площадь застройки пандуса / пристройки	$м^2$	65,0/141,1
3	Площадь покрытия	$м^2$	720,0
4	Площадь озеленения	$м^2$	420,0

6.2.2 Технологические решения

Рабочий проект выполнен на основании постановления акимата города Актобе №5422 от 27.08.2018 года, задания на проектирование и рабочих чертежей марки АР.

Реконструкция и перепланировка здания ГКП «Актюбинского медицинского центра» на ПХВ производится на 1 этаже блока «Г», состоящего из блока 1 и блока 2. В блоке «1» размещены палаты для больных на 20 койко-мест, столовая с раздаточной, ординаторская, пост медсестры с пультовой, сестринская, процедурная, аптека, складские помещения, кладовая, санузел для персонала, гардероб для персонала. В каждой палате предусмотрен санузел с душевой.

В блоке «2» размещены: палата для больных на 3 койко-мест, реанимация, операционная, комната для установки ангиографа, комната управления ангиографом, предоперационная ангиографии, комната установки МРТ, комната управления МРТ, кабинет заведующим отделением, ординаторская, ОКС смотровая №1,№2, кладовая, электрощитовая, санузлы. Всего на этаже 23 койко-мест.

В каждой палате предусмотрена подводка медицинских газов (кислорода) к каждой койке. В санузлах произведена подводка горячей и холодной воды.

В пристройке установлен ангиограф innova 169530 в комнате №13, управление ангиографом в комнате № 12, в перегородке между комнатой управления ангиографом и комнатой, где установлен ангиограф предусмотрено смотровое окно, которое защищено рентгенозащитным стеклом. В комнате № 14 устроена аппаратная ангиографом, предусмотрены предоперационные комнаты № 15, №16 и холл - комната №17. В комнатах №12,13,14 установлены кондиционеры «зима-лето».

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Существующее положение

По данным технического заключения обследуемое здание 2013 года постройки и отмечены как:

литер «Г» (лечебный корпус из трех блоков 1, 2, 3) – трехэтажное здание с подвальными помещениями и техническими этажами, сложной и прямоугольной формы в плане с наружными размерами 29,25х23,86+6,25х17,06 м (каждого блока 1, 2) и 31,0х21,76 м (блок 3), высота этажа 3,0 м, общей высотой 10,7 и 14,0 м;

литер «Г1» (галерея) – двухэтажное здание с подвальным помещением, с наружными размерами на плане – 32,32х3,95+6,79х3,96+1,52х4,48+0,53х3,84 м, высота этажа 3,0 м, общей высотой 7,0 м.

Также имеют следующие общие («Г» и» Г1») технические показатели и состояние существующих конструкции:

площадь застройки - 2446,3 м^2;
общая площадь - 8930,8 м^2;
строительный объем здания - 34086,0 м^3;

наружные стены из кирпичей и обшиты керамогранитной плиткой с утеплительной прослойкой между ними толщиной – 100 мм, по периметру здания деформаций, отклонений от вертикали, трещин от осадков и перенапряжения от нагрузок не имеются, находятся в удовлетворительном состоянии;

крыша и кровля - из профилированных листов («Г») и мягкая из битумно-полимерных материалов («Г1») с внутренними организованными водостоками, видимых просветов, зазоров и разгерметизацией кровли не установлены, подтеков на потолках и стенах указывающие на разгерметизацию кровли не обнаружены, крыша и кровля находятся в удовлетворительном состоянии;

внутренние стены из жженных («Г») и силикатных кирпичей («Г1»), отклонений от вертикали, трещин от осадков и перенапряжения от нагрузок не имеются, находятся в удовлетворительном состоянии.

По критерии оценки технического состояния бетонных и каменных конструкций согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», обследуемые конструкции здания лечебного корпуса (Блок Г) медицинского центра, расположенного по адресу: жилой массив Жанаконыс 8Е относятся к II (железобетонные конструкций) и I (наружные и внутренние стены) категории и оценивается как «работоспособная».

Проектные решения

Частичная перепланировка первых этажей блоков 1 и 2 лечебного корпуса «Г»

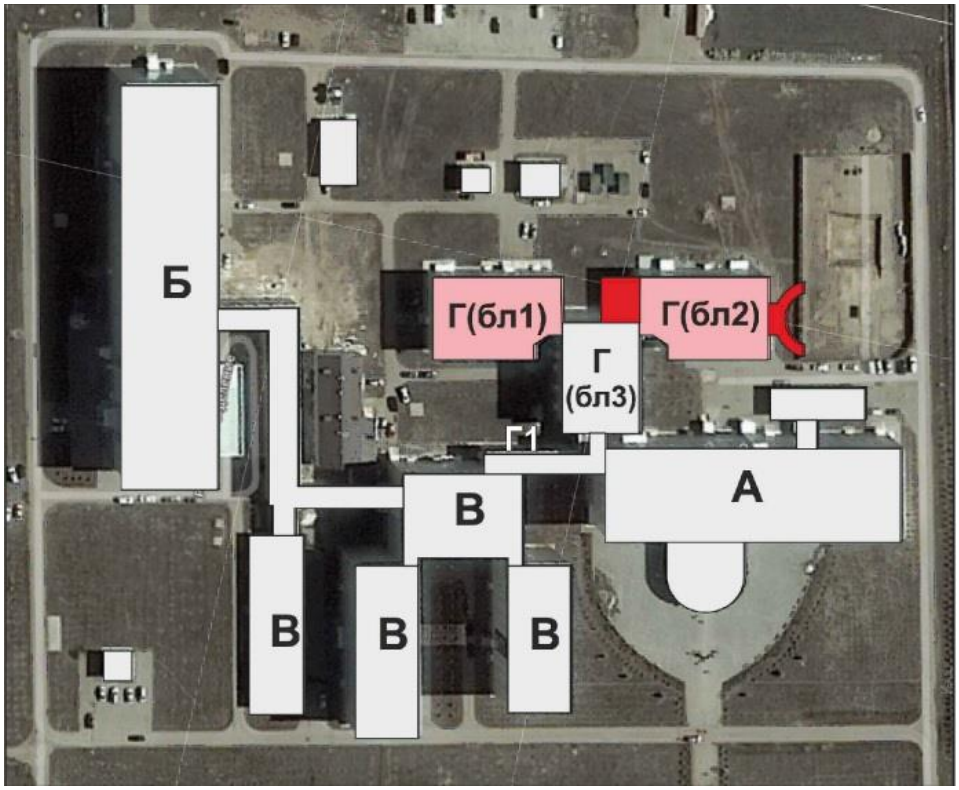
Согласно задания на проектирование и дефектного акта рабочим проектом предусмотрена реконструкция с частичной перепланировкой 1-го этажа блоков 1 и 2 лечебного корпуса «Г» путем демонтажа существующих и монтажа новых перегородок с дверными проемами из силикатного кирпича ГОСТ 379-2015 толщиной 120 мм. При перепланировке предусмотрено максимальное сохранение существующих перегородок и покрытия полов.

В результате перепланировки в блоке 1 (стационарное отделение) предусмотрены пять палат на 4 койко-мест и одна палата на 3 койко-мест с санузлом и душевой в каждой палате с необходимыми процедурными, ординаторскими кабинетами. Также предусмотрены сестринская и пост медсестры (пультовая) в коридоре, гардеробная для персонала, комната уборочного инвентаря, складские помещения, столовая для больных с раздаточной, аптека. Аптека планирована изолированной от палаточного стационара с внутренним сообщением через дверной проем в боковом коридоре примыкающий к основному, аптека также имеет отдельный вход с наружи с тамбуром. В конце основного коридора палаточного отделения с торца блока предусмотрен выход непосредственно наружу. Блок 1 с блоком 2 сообщается через коридор блока 3.

В блоке 2 (отделение медицинских услуг по обследованию больных) предусмотрены приемная, смотровые больных с острым коронарным синдромом, реанимационная, операционная, предоперационная, аппаратная МРТ и ангиографии с

помещениями управления, кабинет заведующего отделением, кабинет старшей сестры, процедурная, кабинет для персонала, гардеробная для персонала, коридор, санузлы, электрощитовая.

Рабочим проектом предусмотрен демонтаж дверных блоков из поливинилхлоридных профилей с заполнением непрозрачными материалами и установка внутренних дверных блоков из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30970-2014.



Условные обозначения

- существующее сооружение
- пристраиваемые сооружения
- реконструкция и частичная перепланировка существующего здания

Рис.4 - Ситуационная схема блокировки блоков лечебного корпуса «Г»

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

Потолки - сплошное выравнивание растворами из сухих строительных смесей с последующей окраской водоэмульсионными составами.

Стены и перегородки - улучшенная штукатурка, сплошное выравнивание растворами из сухих строительных смесей с последующей окраской водоэмульсионными

составами; стены санузлов, кабинет персонала, складских помещении - облицовка керамическими плитками на всю высоту.

Полы

Рабочим проектом предусмотрена разборка старого покрытия пола; устройство цементно-песчаных стяжек с покрытием из линолеума с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 7251-77; керамических плит ГОСТ 6787-2001 (в приемной, коридорах, гардеробной, в складских помещениях, в санузлах, в аптеке и входном тамбуре).

Технические показатели 1-го этажа блоков 1 и 2 лечебного корпуса «Г»

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество	
			блок 1	блок 2
1	Вместимость стацинара	койко-мест	23	-
2	Общая площадь	$м^2$	694,17	691,4

Пристройка

Рабочим проектом предусмотрено строительство пристройки на углу примыкания двух блоков 2 и 3 по створу торца блока 2 по оси «9». Пристройка - одноэтажная, без подвала, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 11,91х11,76 м. Высота помещения до низа плит перекрытия – 3,1 м. Высота пристройки от планировочной отметки земли до верха парапета – 4,77 м.

Кровля – мягкая совмещенная с наружным водостоком. Покрытие кровли - рулонный из рубероида на битумном мастике с утеплителем из минераловатной плиты на базальтовой основе с толщиной 150 мм.

В проектируемой пристройке расположены: операционная, предоперационная, аппаратная ангиографии с помещениями управления, предоперационная ангиографии, приемная ангиографии. Во внутренней стене между операционной и комнатой управления ангиографом предусмотрена смотровое окно с рентгензащитным стеклом

Вход в пристройку предусмотрен с коридора блока 3, также предусмотрен в наружной стене монтажный проем для завоза негабаритного оборудования с последующей заделкой.

Двери – из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30970-2014. Двери в операционной – свинцовые.

Окна - металлопластиковые двухкамерные индивидуального изготовления.

Наружная отделка

Стены – облицовка из керамогранитной плиткой ГОСТ 27180-2001 по силикатному кирпичу с утеплителем из минплитой толщиной – 100 мм.

Цоколь – облицовка из керамогранитной плитки ГОСТ 27180-2001.

Внутренняя отделка

Потолок – затирка швов, окраска водоэмульсионными составами. в санузле – клеевая побелка.

Стены –штукатурка, сплошное выравнивание растворами из сухих строительных смесей с последующей окраской водоэмульсионными составами; в аппаратной – штукатурка баритобетонным раствором.

Полы – керамическая плитка ГОСТ 6787-2001, мозаичный бетон; в аппаратной – линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 7251-77.

Технические показатели здания пристройки

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Этажность	этаж	1
2	Площадь застройки	$м^2$	141,1
3	Общая площадь	$м^2$	117,6
4	Строительный объем	$м^3$	423,3

Входная группа

Входная группа со строительством площадки с въездным/выездным пандусом для приема (заезда/выезда) автомобилей скорой помощи предусмотрена с торца блока 2 по оси «14». Площадка с размером 6,0х14.4 м имеет односкатный навес из металлического каркаса (стойка, балка, прогон) с покрытием профилированного листа ГОСТ 24045-2010 и одностороннее металлическое боковое ограждение.

Площадка высотой 0,8 м от поверхности земли имеет бетонное покрытие, подъездная дорога и съезд с площадки с асфальтобетонным покрытием с 10% уклоном и радиус разворота 12,0 м.

6.2.4 Конструктивные решения

Рабочим проектом предусмотрена:

реконструкция 1-го этажа блока 1 и блока 2;

пристройка к блоку 2;

входная группа.

Существующее положение

Согласно технического заключения здание лечебного корпуса блока Г (блок 1 и блок 2) 3-х этажная 2013 года постройки. Конструктивная схема – каркасно-монолитная. Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков. Колонны – монолитные железобетонные. Наружные стены – из силикатного кирпича с утеплителем толщиной 100 мм и облицовкой керамическими плитками. Несущие конструкции покрытия – сборные железобетонные плиты. Кровля – совмещенная, рулонная.

Согласно технического заключения по обследованию состояния несущих конструкций, выполненного ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» в 2018 году, несущие и ограждающие конструкции здания (фундаменты, наружные стены, плиты покрытия и перемычки, кровля) находятся в удовлетворительном состоянии и относятся ко первой категории (исправная конструкция) согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» и не требуют усиления.

Проектные решения

Пристройка

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости здания - II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.4.

Категория здания по пожарной опасности – Д.

Конструктивная схема здания с продольными несущими стенами.

Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой диска перекрытия и несущих стен.

Фундаменты – ленточные сборные железобетонные плиты СТ РК 956-93 и из бетонных блоков по ГОСТ 13579–78*. Все фундаменты укладываются на утрамбованной щебеночно-песчаную подушку толщиной 100 мм.

Основанием фундаментов служат пески (ИГЭ №2), с физико-механическими характеристиками: c_{11}=1,5 кПа; φ_{11}=32°; ρ_{11}=1,65 т/м³; E=30 МПа; R=400 кПа.

Горизонтальная гидроизоляция по фундаментным блокам из одного слоя рубероида. Вертикальная гидроизоляция – обмазка горячим битумом за два раза.

Наружные стены толщиной 600 мм - трехслойные с эффективным утеплителем из минплиты на базальтовой основе ГОСТ 9573-2012 толщиной 100 мм, расположенным между облицовочным слоем кладки толщиной 120 мм и основным слоем кладки толщиной 380 мм. Наружный слой запроектирован из лицевого силикатного кирпича М100 ГОСТ 379-2015 на растворе М75, F50. Внутренний конструкционный слой кладки наружных стен принят из силикатного кирпича СУРПо-М100/F50/1.6 ГОСТ 379-2015 на растворе М75, F50.

Наружные стены армируются сеткой из арматур ø4 Вр-I с ячейкой 100х100 мм ГОСТ 6727-80 с шагом 100 мм в поперечном сечении и 200 мм в продольном направлении, через 4 рядов кладки с антикоррозийным покрытием.

Перегородки - из силикатного кирпича М100 ГОСТ 379-2015 на растворе М50, толщиной 120 мм и 380 мм.

Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 укладываются на цементном растворе марки 50 и металлические из уголков ГОСТ 8509-93.

Перекрытия – из сборных железобетонных пустотных плит по СТ РК 949-92.

Укладка плит перекрытия на стены предусмотрена по свежеуложенному слою цементно-песчаного раствора М200 с установкой анкерных связей из арматуры 10AI (A240) по ГОСТ 5781-82*.

Кровля - плоская совмещенная выполнена из трех слоев рубероида ГОСТ 10923-2006 на битумной мастике. Утеплитель перекрытия принят из минплиты на базальтовой основе ГОСТ 9573-2012 толщиной 150 мм, разуклонка кровли из цементно-песчаной стяжки толщиной 150-100 мм.

По плите перекрытия предусмотрена пароизоляция из одного слоя рубероида ГОСТ 10923-2006.

По периметру наружных стен выполнена отмостка из бетона класса В7,5 по щебеночной подготовке толщиной 100 мм шириной 1 м с уклоном 3%.

Реконструкция 1-го этажа блока 1 и блока 2

Рабочим проектом предусмотрена перепланировка первого этажа блока 1 и блока 2. Предусмотрен демонтаж кирпичных перегородок и монтаж стен перегородок из силикатного кирпича М100 ГОСТ 379-2015 на растворе М50 толщиной 120 мм. В помещениях с мокрым режимом работ из керамического кирпича ГОСТ 530-2012.

Перемычки в проектируемых перегородках приняты сборные железобетонные по серии 1.038.1.

Входная группа

Входной части приемной больницы рабочим проектом предусмотрено устройство козырька размером 6х13 м с подъездной площадкой для машин скорой помощи.

Фундамент площадки – ленточные монолитные толщиной 400 мм и высотой 1 м из бетона класса В15 W4 F100, сетки арматуры по ГОСТ 5781-82* диаметрами 12AI (A240).

Все фундаменты укладываются на утрамбованной щебеночно-песчаную подушку толщиной 100 мм. Вертикальная гидроизоляция – обмазка горячим битумом за два раза наружных стен, соприкасающихся с грунтом.

Стойки предусмотрены металлические из труб диаметром 108 мм ГОСТ 10704-91.

Балки покрытия из швеллера 16П ГОСТ 8240-97, прогоны из швеллеров №12.

Кровля – односкатная с неорганизованным водостоком из профилированного листа ГОСТ 24045-20106 по металлическим прогонам.

Боковая обшивка и фартук кровли из оцинкованного стального листа по ГОСТ 14918-80.

Антикоррозийная защита стальных конструкций предусмотрена эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по грунтовке ГФ-021. Общая толщина покрытия 55 мкм.

Конструкция площадки козырька предусмотрена из бетона класса В15 W4 F100 толщиной 40 мм, сетка из арматуры по ГОСТ 5781-82* диаметрами 10AI (А240), подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, основание из песчано-гравийной смеси толщиной 800 мм.

Специальные инженерные мероприятия

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена в соответствие СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защита стальных конструкций и выступающих из бетона частей закладных деталей после сварочных работ очищаются от пыли, грязи и окрашиваются эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой.

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающийся с грунтом, принят на сульфатостойком портландцементе. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

Предусмотрено уплотнение грунта основания фундаментов тяжелыми катками с вдавливанием слоем щебня толщиной 100 мм фракции 20-40 мм.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Рабочий проект разработан на основании архитектурно-строительных чертежей, а также в соответствии с требованиями СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 «Отопление вентиляция и кондиционирование».

Рабочим проектом предусмотрено проектирование системы отопления пристройки операционной размером в плане 12х12 м, в осях 7-9 и В-Е.

Расчетная температура наружного воздуха – минус 31 ^{0}С.

Параметры теплоносителя в тепловых сетях – 95-70 ^{0}С.

Источник теплоснабжения – существующий тепловой пункт.

Система отопления пристройки принята двухтрубная, горизонтальная, тупиковая, с нижней разводкой трубопроводов в конструкции пола. Трубопроводы для разводки систем отопления приняты из полипропиленовых труб, армированных со стекловолокном PN20 по ГОСТ Р 52134-2010. Подающий и обратный трубопроводы в конструкции пола изолируются гибкой трубчатой изоляцией типа К-flex ГОСТ 31309-2005.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы алюминиевые ГОСТ 31311-2005 марки «Ferroli» общей потребностью 10,08 кВт, выпуск воздуха осуществляется в верхних пробках нагревательных приборов через воздушные краны Маевского, регулирование теплового потока у приборов горизонтальной системы отопления осуществляется терморегулирующими вентилями RA-N-20 фирмы Данфосс.

Для отключения и опорожнения предусмотрены запорная и дренажная арматура. Дренажная арматура устанавливается в низших точках трубопроводов системы отопления.

Система отопления пристройки подключается отдельной веткой от существующего узла управления с установкой отключающей арматуры.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов. Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотрена негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Не изолируемые футляры (гильзы) при пересечении стен окрашиваются масляной краской за два раза.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Естественная вытяжная вентиляция осуществляется через существующие кирпичные каналы в толщине стен, а приток – неорганизованный, обеспечивается через неплотности строительных ограждений и открытия фрамуг окон и дверей.

Медицинские газы

Системы медицинского газоснабжения предназначены для поставки медицинских газов и сжатого воздуха в операционные залы, палаты интенсивного ухода и терапии, палаты для пробуждения, больничные палаты, диагностические и процедурные кабинеты. Также в системе предусмотрено снабжение вакуумом.

Рабочим проектом предусмотрена централизованная подача кислорода, сжатого воздуха и вакуума, и подключение трубопроводов медицинских газов производится к существующей сети и источникам медицинского газоснабжения после пристройки, реконструкции и частичной перепланировки 1 этажа.

Кислород поступает в помещение оператора к автоматическому газораспределительному манифольду, где давление газопровода понижается до 5 бар. После манифольда кислород поступает к точкам потребления.

Вакуум создается централизованно через систему трубопроводов от вакуумной станции, расположенной в помещении подвала.

Трубопроводы кислорода, сжатого воздуха и вакуума монтируются из медных труб марки «Т» ГОСТ 617-2006, изготовленных из меди марки М3 по ГОСТ 859-2014. Медные трубы соединяются на пайке припоем ЛК62-05-М-3 ГОСТ 16130-85, но возможно и втулочным соединением с развальцовкой конца трубы. В местах прохождения через стены, перегородки, перекрытия трубы закладываются в защитные футляры (гильзы) из водогазопроводных труб. Пространство между трубой и футляром заделывается негорючими материалами с обеспечением нормируемого предела огнестойкости.

На трубопроводах устанавливается арматура из латуни, бронзы и нержавеющей стали. Применение стальной и чугунной арматуры не допускается. Трубопроводы прокладываются по стенам здания и не должны пересекать оконные и дверные проемы.

Крепление трубопроводов осуществляется клипсами одинарными или двойными. Крепление труб производить:

на вертикальных участках через 1 до 1,5 м;

на горизонтальных участках через 0,5 до 1,0 м.

Все трубопроводы после монтажа испытываются пневматически на прочность и герметичность. Величина испытательного давления принимается:

а) на прочность 1,25хР (Р-рабочее давление 4,5 бар);

б) на герметичность –(Рраб.).

Кислородпроводы окрашиваются в сиреневый цвет – О2, сжатый воздух в зеленый цвет Air 5 бар, вакуум в желтый цвет – Vac.

Водоснабжение и канализация

Внутренние водопровод и канализация

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, а также в соответствии с требованиями СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и СН РК 3.02-13-2014 «Лечебно-профилактические учреждения».

Рабочим проектом предусмотрено строительство пристройки и перепланировка части помещений Актюбинского Медицинского центра на ПХВ г.Актобе – 1-й этаж.

Холодное водоснабжение

Водоснабжение здания медицинского центра предусмотрено от наружных сетей.

Проектом предусмотрена водоснабжение первого этажа от существующих стояков и путем опуска от приборов в существующую магистраль, проложенную под потолком подвала. На сети предусмотрена отключающая арматура для отключения ответвлений.

Сеть хозяйственно-питьевого водопровода монтируются из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Противопожарное водоснабжение

Замена трубопроводов системы противопожарного водоснабжения рабочим проектом не предусмотрена.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение медицинского центра предусмотрено от теплового пункта, расположенного в подвале. Горячая вода подается к санитарно-техническим приборам.

Рабочим проектом предусмотрено водоснабжение первого этажа от существующих стояков и путем опуска от приборов в существующую магистраль, проложенную под потолком подвала.

На сети предусмотрена отключающая арматура для отключения ответвлений.

Сеть горячего водоснабжения монтируется из армированных полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Канализация

В здании медицинского центра запроектирована хозяйственно-бытовая система канализации. Хозяйственно-бытовые стоки отводятся в существующий колодец сети наружной канализации.

Рабочим проектом предусмотрено проектирование канализации первого этажа медицинского центра.

Стоки от санитарных приборов подключаются в существующие стояки К1, а также путем опуска от санитарных приборов в существующую магистраль, проложенную под потолком подвала. Внутренние сети канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.0-2-89 с уклоном в сторону стояков.

В здании существующая система противопожарного водоснабжения.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Таблица №4

Наименование	Потребный	Расчетные расходы	Установл.	Приме

системы	напор на воде, м	м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре л/с	мощность эл.двиг.	-чание
В1	-	4,6	1,400	0,740	-	-	
Т3	-	2,10	0,880	0,500	-	-	
К1	-	4,6		2,34	-	-	

Электротехнические решения

Электрооборудование и электроосвещение

Настоящий раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирование и смежных разделов проекта.

Ввод и распределение электроэнергии выполнены от ВРУ 1-21-10 и распределительных щитов ЩРН. Питающие силовые сети выполнены кабелем марки ВВГнг.

Учет электрической энергии предусмотрен трехфазным многотарифным счетчиком типа Меркурий 234 ART-03 L1.

Светильники приняты с энергосберегающими и люминесцентными лампами.

В каждой палате предусмотрен светильник ночного освещения типа ДБО76-4-001DS 850 у входа с управлением с поста дежурной медсестры, у койки установлен прикроватный светильник для больничных палат типа BH Comfort.

Ремонтное освещение предусмотрено в электрощитовой через ЯТП-0,25.

Групповые сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг 3х1,5 мм² под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытий, ремонтное освещение – кабелем марки ВВГнг 3х2,5 мм².

Групповые сети розеток выполнены кабелем марки ВВГнг 3х2,5 мм².

В качестве щитов освещения приняты щиты типа ЩРн.

Для защиты от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех металлических частей оборудования, нормально не находящихся под током и защитное зануление. Все однофазные цепи выполнены трехпроводными.

Заземление вводно-распределительных устройств осуществлено присоединением к контуру наружного заземления, выполненному из угловой стали размером 50х50х5 мм и полосовой стали размером 40х4 мм.

Слаботочные устройства, связь, сигнализация

Автоматическая пожарная сигнализация

Система автоматической пожарной сигнализации построена на базе приемно-контрольных приборов охранно-пожарных «Гранит-10», установленных на 1-м этаже здания медицинского центра.

В качестве пожарных датчиков приняты дымовые пожарные извещатели типа ИП 212-41М и ручные извещатели типа ИПР 513-3АМ.

Исполнительные реле приборов пожарной сигнализации предназначены для управления оповещением людей о пожаре, отключения вентиляции при пожаре и передачи сигнала «Пожар» на пульт централизованного наблюдения.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем марки КСПВГнг 4х0,5. Все кабели проложены по стенам и конструкциям в кабельных каналах.

Система оповещения людей о пожаре принята по 2-му типу и осуществлена при помощи светозвуковых оповещателей типа LD 96. Оповещатели установлены на высоте 2,5 м от уровня пола.

Линии оповещения предусмотрены кабелем марки ВВГ 3х1,5.

Электропитание прибора автоматической пожарной сигнализации выполнено от резервируемого источника питания.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 и СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Размещение помещений, планировочные решения обеспечивают эвакуацию больных и персонала в пожароопасных ситуациях.

Существующие лестничные клетки имеют естественное освещение через окна в наружных стенах и связаны с основными коридорами, имеющими выход наружу. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

В отделке стен, потолков, и покрытия полов на путях эвакуации, проектом предусмотрены несгораемые отделочные материалы.

Предусмотрены мероприятия по антикоррозийной защите строительных конструкций, все несущие конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

В здании имеется существующая система противопожарного водоснабжения.

Для обнаружения и момента возникновении пожара рабочим проектом предусмотрена пожарная сигнализация, в помещениях установлены пожарные извещатели: дымовые и ручные. Также предусмотрена установка системы оповещения людей о пожаре (оповещатели светосигнальные).

Для защиты от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех металлических частей оборудования.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана ТОО «ГидроЭкоРесурс-L».

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектируемых работ являются: №6001 – срезка ПРС, №6002 – разработка грунта, №6003 – основание щебеночного слоя, №6004 – уплотнение песком, №6005 – основание гравийным покрытием, №6006 – обратная засыпка, №6007 – сварочные работы, №6008 – газовая сварка и резка металла, №6009 – антикоррозийное покрытие, №6010 – лакокрасочные работы, №6011 – битумные работы, №6012 – работа спецтехники.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектируемых работ приведены в таблице №5.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектируемых работ

Таблица №5

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		период строительства на 2019 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Территория строительства	6007	0	0	0.0102	0.01803449	0.0102	0.01803449	2019
	6008	0	0	0.02025	0.0035	0.02025	0.0035	2019

(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)								
Территория строительства	6007	0	0	0.00243	0.004283831	0.00243	0.004283831	2019
	6008	0	0	0.0003056	0.0000528	0.0003056	0.0000528	2019
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Территория строительства	6007	0	0	0.0000236	0.000000816	0.0000236	0.000000816	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Территория строительства	6007	0	0	0.000375	0.000001998	0.000375	0.000001998	2019
	6008	0	0	0.01083	0.001872	0.01083	0.001872	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Территория строительства	6007	0	0	0.001847	0.00000984	0.001847	0.00000984	2019
	6008	0	0	0.01375	0.002376	0.01375	0.002376	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)								
Территория строительства	6007	0	0	0.000157	0.000006108	0.000157	0.000006108	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия(625)								
Территория строительства	6007	0	0	0.000139	0.00000074	0.000139	0.00000074	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория строительства	6009	0	0	0.0325	0.17244	0.0325	0.17244	2019
	6010	0	0	0.03125	0.001442	0.03125	0.001442	2019
(0621) Метилбензол (353)								
Территория строительства	6009	0	0	0.03444	0.01953	0.03444	0.01953	2019
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Территория строительства	6009	0	0	0.0159	0.0327	0.0159	0.0327	2019
	6010	0	0	0.0143	0.02776	0.0143	0.02776	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)								
Территория строительства	6010	0	0	0.000963	0.00187	0.000963	0.00187	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Территория строительства	6009	0	0	0.00667	0.00378	0.00667	0.00378	2019
(1401) Пропан-2-он (478)								
Территория строительства	6009	0	0	0.01444	0.00819	0.01444	0.00819	2019
(2750) Сольвент нафта (1169*)								
Территория строительства	6010	0	0	0.03966	0.077	0.03966	0.077	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Территория строительства	6009	0	0	0.0556	0.12808	0.0556	0.12808	2019
	6010	0	0	0.03125	0.028342	0.03125	0.028342	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Территория строительства	6011	0	0	0.00836	0.000722	0.00836	0.000722	2019
(2902) Взвешенные частицы								
Территория строительства	6009	0	0	0.01192	0.064964	0.01192	0.064964	2019
	6010	0	0	0.0229	0.041958	0.0229	0.041958	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, (503)								
Территория строительства	6001	0	0	0.0558	0.018	0.0558	0.018	2019
	6002	0	0	0.566	0.529	0.566	0.529	2019
	6003	0	0	0.224	0.0333	0.224	0.0333	2019
	6004	0		0.672	0.541	0.672	0.541	2019
	6005	0	0	0.000882	0.0002966	0.000882	0.0002966	2019
	6006	0	0	0.0523	0.332	0.0523	0.332	2019
	6007	0	0	0.000139	0.00000074	0.000139	0.00000074	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	1.9515812	2.092513963	1.9515812	2.092513963	
Всего по предприятию:		0	0	1.9515812	2.092513963	1.9515812	2.092513963	

Для снижения воздействия проводимых работ на атмосферный воздух необходимо предусмотреть ряд технических и организационных мероприятий: усилить контроль герметичности газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения, обеспечить инструментальный контроль

выбросов вредных веществ в атмосферу на источниках, содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования, пылеподавление технической водой.

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность оказывать не будет, поскольку поверхностные водотоки находятся на достаточном удалении (6 км) от места проведения проектируемых работ и, согласно проведенным изысканиям, подземные воды залегают выработками до глубины 10 м не вскрыты.

Хозяйственно-питьевые нужды в период работ будет удовлетворяться привозной бутилированной водой, для технических нужд вода доставляется автотранспортом. Потребление на хозяйственно-питьевые нужды составит 126 м^3, на технические нужды – 10 м^3. Сточные воды в период проектируемых работ в объеме 126 м^3 будут отводиться в биотуалет с последующим вывозом. На период эксплуатации водоснабжение будет осуществляться от городских сетей, сброс сточных вод планируется в существующие канализационные сети.

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду оказываться не будет. В период строительства и эксплуатации объекта не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты. На территории объекта нет разведанных запасов минеральных и сырьевых ресурсов.

В период проектируемых работ планируется образование следующих видов отходов: твердые бытовые отходы, строительный мусор, промасленная ветошь, огарки сварочных электродов, тара из-под ЛКМ, в период эксплуатации – образование твердых бытовых отходов.

Обоснованные нормативы размещения отходов на период проектируемых работ приведены в таблице №6.

Обоснованные нормативы размещения отходов на период проектируемых работ

Таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	10,5072	0	10,5072
в т.ч. отходов производства	10,3222	0	10,3222
отходов потребления	0,185	0	0,185
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара из-под ЛКМ	0,0044223	0	0,0044223
Промасленная ветошь	0,05461	0	0,05461
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,185	0	0,185
Строительные отходы	10,2375	0	10,2375
Огарки сварочных электродов	0,02569	0	0,02569

Все отходы будут собираться в специально отведенных местах и вывозиться согласно договоров со специализированными организациями.

При строительстве и эксплуатации объекта физическими факторами воздействия будут являться шум, вибрация, уровни которых не будут превышать предельно-допустимые уровни.

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвенно-растительный покров сводится, в основном, к механическим нарушениям. Необратимых

негативных воздействий на почвенный горизонт в результате проектируемой деятельности не ожидается. Перед началом работ плодородный слой почвы снимается и перемещается в отвал для последующего использования.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на растительный и животный мир не ожидается. При проведении строительных работ с целью сохранения растительности необходимо снижение площадей нарушенных земель, организация огражденных мест хранения отходов, хранение их до утилизации в закрытых контейнерах; поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети.

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16.04.2012 г. №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция и частичная перепланировка 1 этажа здания ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ по адресу: г. Актобе, жилой массив Жанаконыс 8Е.

При реконструкции и частичной перепланировке предусмотрены следующие виды работ:

демонтаж существующих перегородок, дверей, полов на первом этаже блока «Г1 и Г2»;

строительство пандуса для приема автомобилей скорой помощи;

строительство одноэтажной пристройки ангиографического кабинета к блоку «Г2».

Системы водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции и электроснабжения остаются без изменения.

Набор и площади помещений с учетом перепланировки соответствуют требованиям санитарных правил.

Внутренняя отделка помещении предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

На участке ремонтных работ выделены бытовые здания (контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи). Все работники обеспечены питьевой водой, качество, которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Работники обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

Рабочий проект «Реконструкция и частичная перепланировка 1 этажа здания ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ по адресу: г. Актобе, жилой массив Жанаконыс 8Е» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 31 мая 2017 года №357.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 6 месяцев. Начало реализации проекта – апрель месяц 2019 года согласно письма заказчика №112-568 от 19.03.2019 года.

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 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 (редакция 19.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018.

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 ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34:

2019 год- 2525 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. В задании на проектирование указаны основания назначения, цель реконструкции и перепланировки согласно требованию приложений «В» (обязательное) СН РК 1.02-03-2011.

Генеральный план

2. На генплане добавлена входная группа со строительством пандуса для приема автомобилей скорой помощи согласно задания на проектирование.

3. Согласно ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 21.508-93 по проектируемой пристройке и входной группе выполнен выборочный генплан отдельно в большом масштабе.

4. Согласно раздела 10 СН РК 1.02-03-2011 альбом «Генеральный план» дополнен с листом ситуационной схемы медицинского центра с указанием нумерации существующих блоков и проектируемой пристройки, входной группы для ориентации в отношение всего комплекса медицинского центра.

5. Откорректированы технико-экономические показатели по генеральному плану в соответствии рабочему чертежу.

Технологические решения

6. Представлены чертежи раздела технологического решения со спецификацией и технологическими оборудованиями утвержденным заказчиком и согласованным ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области» согласно СН РК 1.02-03-2011.

Архитектурно-планировочные решения

Блок 1 и Блок 2

7. Откорректирована ведомость отделки помещений в соответствии рабочему чертежу.

Пристройка и входная группа

8. Представлены альбомы по пристройке и по входной группе предусмотренные с двух торцов блока 2 лечебного корпуса «Г».

Конструктивные решения

9. В разделе «Конструктивные решения» представлены чертежи проектируемой пристройки и входной группы. Представлен энергетический паспорт пристройки.

10. В альбоме 37/2017-АР на листе 1 «Общие данные» откорректирована климатические условия района строительства согласно СП РК 2.04-01-2017.

11. На листе 8 «План перемычек пола и этажа (1 блок)» и на листе 9 «План перемычек и пола этажа с пристройкой» (2 блок) в спецификации откорректировано количество перемычек согласно планам по блокам.

12. На чертежах фундаментов и в пояснительной записке указаны грунты с физико-механическими характеристиками, которые служат основанием фундаментов, согласно инженерно-геологического изыскания по СП РК 1.02-102-2014 и МСП 5.01-102-2002.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

13. На листе 1- 37/2017-ОВ «Общие данные» в таблице расхода тепла исправлено наименование здания.

14. Предусмотрена тепловая изоляция разводки трубопроводов в конструкции пола системы отопления пристройки - гибкой трубчатой изоляцией типа K-flex ГОСТ 31309-2005.

15. Система вентиляции пристройки предусмотрена приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Водоснабжение и канализация

16. Указан требуемый и гарантийный напор в сети согласно п.4.1.1. СНиП РК 4.01-41-2006.

17. Предусмотрена установка локтевых кранов согласно п.17.5 СНиП РК 3.02-08-2010.

Электротехнические решения

18. В соответствии с пунктом 19.7 СНиП РК 3.02-08-2010 с изм. от 21.04.2017 г. в палатах у каждой койки предусмотрена штепсельная розетка сети освещения.

19. В соответствии с пунктом 19.7 СНиП РК 3.02-08-2010 с изм. от 21.04.2017 г. в каждой палате предусмотрен светильник ночного освещения около двери с управлением у поста дежурной медсестры.

20. В соответствии с пунктом 19.6 СНиП РК 3.02-08-2010 с изм. от 21.04.2017 г. в палатах у каждой койки предусмотрен светильник местного освещения.

21. Выключатели общего освещения палат установлены в коридоре у входов в палаты в соответствии с пунктом 19.8 СНиП РК 3.02-08-2010 с изм. от 21.04.2017 г.

22. Нормы освещенности помещений 1 этажа предусмотрены в соответствии с таблицей 19.1 СНиП РК 3.02-08-2010 с изм. от 21.04.2017 г.

23. Аварийное освещение в помещениях 1 этажа предусмотрено в соответствии с пунктом 19.9 СНиП РК 3.02-08-2010 с изм. от 21.04.2017 г.

24. В альбоме на чертежах показаны групповые линии освещения и розеточной сети, распределительные щиты осветительных и розеточных сетей, а также принципиальные схемы щитов.

25. Сети освещения и розеток предусмотрены кабелями, не поддерживающими горение и низким дымовыделением в соответствии с ГОСТ 31565-2012 и ГОСТ 31996-2012.

26. В спецификации указаны ГОСТы или ТУ на применяемые материалы в соответствии с ГОСТ 21.110-2013.

27. ПЗ приведена в соответствие с откорректированными проектными решениями в соответствии с СН РК 1.02-03-2011.

28. В соответствии с пунктом 19.12 СНиП РК 3.02-08-2010 с изм. от 21.04.2017 г. в палатах предусмотрены штепсельные розетки с заземляющим контактом на каждые две койки для подключения медицинской аппаратуры.

29. В коридорах через каждые 20 метров предусмотрены одно двухполюсные и одно трехполюсные штепсельные розетки с заземляющими контактами в соответствии с пунктом 19.14 СНиП РК 3.02-08-2010 с изм. от 21.04.2017 г.

Слаботочные устройства, связь, сигнализация

30. Приведены проектные решения по пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в соответствии с СНиП РК 3.02-08-2010 с изм. от 21.04.2017 г.

Оценка воздействия на окружающую среду

31. Оценка воздействия на водные ресурсы дополнена в соответствии с пп. 2 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

32. Некорректности в нумерации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в расчетах выбросов устранены.

33. Объемы выбросов диметилбензола, уайт-спирита и взвешенных частиц от источника 6010, указанные в таблицах 3.1., 3.3., 3.6., приведены в соответствие с объемами, полученными в результате расчетов выбросов загрязняющих веществ.

34. Разночтения в данных об источниках выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации в подразделе 4.1.1. и в расчетах выбросов загрязняющих веществ устранены.

35. Данные разделов 6.4. и 7.2., не соответствующие содержанию рабочего проекта откорректированы.

Мониторинг цен в строительстве

36. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе, принятых по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком в соответствии 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 № 249-нқ, также СН РК 1.02-03-2011 (перечень прайс-листов и ценовых предложений (163 – позиций), утвержденный заказчиком от 19 февраля 2019 года).

Организация строительства

37. Откорректирована продолжительность строительства согласно откорректированного рабочего проекта.

Сметная документация

38. Откорректирована сметная документация согласно замечаний по технической части.

39. Откорректирована сметная документация согласно сметно-нормативной базе в текущих ценах 2019 года (редакция 2019.1).

40. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

41. Откорректирована стоимость ПИР согласно расчета.

42. Откорректирована стоимость материалов, принятых по прайс-листам.

43. В локальной смете 2-1-1 многие виды работ, не учтенные проектом, включены в сметную документацию в соответствие с проектом.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увел. -умен.)
			заявленные	рекоменд. к утвержд.	
1	Вместимость стационара	койко-мест	23	23	-
2	Площадь проектируемой территории входной группы	га	0,12	0,12	-
3	Общая площадь 1-го этажа блоков 1 и 2 лечебного корпуса «Г»	$м^2$	1385,57	1385,57	-
4	Этажность пристройки	эт.	1	1	-
5	Общая площадь пристройки	$м^2$	117,6	117,6	-
6	Строительный объем пристройки	$м^3$	423,3	423,3	-
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	2230,878 58,836 1854,786 317,255	2122,799 69,448 1755,944 297,406	-108,079 +10,612 -98,842 -19,849
8	Продолжительность строительства	мес.	3	6	+3

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция и частичная перепланировка 1 этажа здания ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ по адресу: г. Актобе, жилой массив Жанаконыс 8Е» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению следующими технико-экономическими показателями:

вместимость стационара	- 23 койко-мест;
площадь проектируемой территории входной группы	- 0,12 га;
общая площадь 1-го этажа	
блоков 1 и 2 лечебного корпуса «Г»	- 1385,57 м²;
этажность пристройки	- 1 этаж;
общая площадь пристройки	- 117,6 м²;
строительный объем пристройки	- 423,3 м³;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2019 года,	- 2122,799 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 69,448 млн.тенге;
оборудование	- 1755,944 млн.тенге;
прочие затраты	- 297,406 млн.тенге;
продолжительность строительства	- 6 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП «Актюбинский медицинский центр (Aktobe medical center) на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области» в соответствии с условиями договора от 10.01.2019 года №01-0048

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қ., Жаңақоныс 8Е тұрғын үй алабы мекенжайы бойынша «Ақтөбе медициналық орталығы» ШЖҚ МКК ғимаратын реконструкциялау және 1-қабатын ішінара қайта жоспарлау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

стационардың сыйымдылығы	- 23 көйкі-орын;
кіре беріс алаңының жобалау аумағы	- 0,12 га;
емдеу «Г» корпусының 1 и 2 блоктарының	
1-ші қабатының жалпы ауданы	- 1385,57 м²;
жапсарлас құрылыстың қабаттылығы	- 1 қабат;
жапсарлас құрылыстың жалпы ауданы	- 117,6 м²;

жапсарлас құрылыстың көлемі	- 423,3 м^3;
2019 жылғы ағымды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 2122,799 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 69,448 млн.теңге;
жабдықтар	- 1755,944 млн.теңге;
өзге шығындар	- 297,406 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 6 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 10.01.2019 жылғы №01-0048 келісім шарт шарттарына сәйкес «Ақтөбе облысының денсаулық сақтау басқармасы» ММ ШЖҚ-дағы «Ақтөбе медициналық орталығы» (Aktobe medical center) МКК кепілдігімен орындалды.

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

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

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

Кандыгулов К.К.

И.о. директора

Досмуратов Б.К.

Эксперт

Каражаков А.С.

Эксперт

Алтаева А.Г.

Эксперт

Мазенова А.С.

Эксперт

Кенжина А.С.

Эксперт

Тлегенов Ш.Т.

Эксперт

Куздибаева С.Р.

Эксперт

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Біртай Б.Б.

Эксперт

Кенжина Ж.К.

Главный специалист

Номер: KZ32VDD00114165

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие «Актюбинский медицинский центр» (Aktobe medical center) на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области» 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., Новый с.о., с.Жанаконыс, Жилой массив Жанаконыс, дом № 8Е,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170540012778

Наименование производственного объекта: РП «Реконструкция и частичная перепланировка 1 этажа здания ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ по адресу: г. Актобе, жилой массив Жанаконыс 8Е».

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., Новый с.о., с.Жанаконыс .

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.

Руководитель управления — Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 12.03.2019 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:	1,9515812	2,092513963
Реконструкция и частичная перепланировка здания ГКП «Актюбинский медицинский центр» на ПХВ	1,9515812	2,092513963
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,03966	0,077
Уайт-спирит	0,08685	0,156422
Пропан-2-он	0,01444	0,00819
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)	1,571121	1,45359734
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00836	0,000722
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000157	0,000006108
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0000236	0,000000816
Углерод оксид	0,015597	0,00238584
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000139	0,00000074
Бутан-1-ол	0,0302	0,06046
Бутилацетат	0,00667	0,00378
2-Этоксиэтанол	0,000963	0,00187
Азота (IV) диоксид	0,011205	0,001873998
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,03482	0,106922
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0027356	0,004336631
Метилбензол	0,03444	0,01953
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,06375	0,173882
Железо (II, III) оксиды	0,03045	0,02153449
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологиипо Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего заотчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.