«Қостанай облысы Қостанай қаласының Быковский 4 көшесіндегі облыстық балалар ауруханa ғимаратына магнитті-резонансты томографияны (МРТ) орналастыру үшін орынжайлардың бір бөлігін қайта жоспарлау»
жұмыс жобасы бойынша
22.08.2017 ж. № 12-0421/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қостанай облысы әкімдігі денсаулық сақтау басқармасының «Қостанай облыстық балалар ауруханасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт «Агропромпроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Қостанай қ.

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы Қостанай қаласының Быковский 4 көшесіндегі облыстық балалар ауруханаға ғимаратына магнитті-резонансты томографияны (МРТ) орналастыру үшін орынжайлардың бір бөлігін қайта жоспарлау» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0421/17 от 22.08.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Перепланировка части помещений для размещения магнитно-резонансного томографа (МРТ) в здании областной детской больницы по улице Быковского, 4 города Костанай Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное предприятие «Костанайская областная детская больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Институт «Агропромпроект», г. Костанай

город Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Перепланировка части помещений для размещения магнитно-резонансного томографа (МРТ) в здании областной детской больницы по улице Быковского, 4 города Костанай Костанайской области»** выдано филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«**Перепланировка части помещений для размещения магнитно-резонансного томографа (МРТ) в здании областной детской больницы по улице Быковского, 4 города Костанай Костанайской области**».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 13 июня 2017 года № 050240004315/170605/00 (221).

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное предприятие «Костанайская областная детская больница «Управления здравоохранения акимата Костанайской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Институт «Агропромпроект», г. Костанай (государственная лицензия на проектирование I категории от 05 февраля 2001 года ГСЛ № 003001 с приложением от 22 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

ГИП – Ногин Е.Б., приказ от 27 апреля 2017 года № 2.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09 марта 2017 года, утвержденное главным врачом КГП «Костанайская областная детская больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области;

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 02 июня 2011 года № 1047 о предоставлении ГККП «Костанайская областная детская больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области права постоянного землепользования на земельный участок площадью 3,0444 га;

постановление акимата города Костанай Костанайской области 30 марта 2016 года № 905 о разрешении ГУ «Костанайская областная детская больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области провести перепланировку части помещений для размещения магнитно-резонансного томографа в здании областной детской больницы № 4 по улице Быковского;

бюджетная программа ГУ «Управление здравоохранения акимата Костанайской области на 2017-2019 годы от 26 декабря 2016 года;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок с кадастровым номером № 12-193-027-5353 площадью 3,0444 га для обслуживания больницы, пищеблока, лаборатории, прачечной, гаражей, компрессорной, очистного сооружения для воды, изготовленный ДГП «КостанайНПЦзем» 12 июня 2004 года;

архитектурно-планировочное задание от 21 апреля 2017 года № KZ50VUA00017415, выданное ГУ «Отел архитектуры и градостроительства города Костанай»;

технический паспорт на здание Костанайской областной детской больницы от 16 октября 2008 года;

перечень оборудования, материалов и изделий, принятых по коммерческим предложениям, утвержденный главным врачом ГУ «Костанайская областная детская больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области 18 апреля 2017 года;

дефектный акт, утвержденный главным врачом ГКП «Костанайская областная детская больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области 18 апреля 2017 года;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте, выполненный по заказу 36/17 в 2017 году ТОО «КарГИИЗ» г. Костанай (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 02 февраля 2015 года № 15002190, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям на объекте, выполненный по заказу 36/17 в 2017 году ТОО «КарГИИЗ» г. Костанай;

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная в 2017 году ТОО «КарГИИЗ» г. Костанай;

заключение по техническому обследованию конструкций части здания «Костанайской детской больницы» по адресу: г. Костанай, ул. Быковского, 4, проведенному 03 апреля 2017 года ТОО «СтройэкспертПлюс» (свидетельство об аккредитации от 31 августа 2016 года № 00090).

Письма:

от 05 мая 2017 года № 1-11/632 ГУ «Костанайская областная детская больница» об источнике финансирования;

от 25 июля 2017 года № 1-11/1068 ГУ «Костанайская областная детская больница» о сроке начала строительно-монтажных работ;

от 20 июля 2017 года № 529 ТОО «Сименс Здравоохранение» об установке и подключении МРТ.

Технические условия:

от 13 апреля 2017 года № 1-11/517 КГП «Костанайская областная детская больница» о подключении к сетям водоснабжения и канализации;

от 11 апреля 2017 года № 777-12-ф ТОО «ЭПК-Forfait» на электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

план размещения магнитно-резонансного томографа согласован и.о. главного врача ГКП «Костанайская областная детская больница».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.
Том 2. Общая пояснительная записка. 2016-12 - ОПЗ.
Том 3. Архитектурно-строительные решения. 2016-12 - АС.
Технологические решения.
Водопровод и канализация. 2016-12 - ВК.
Электрооборудование и электрическое освещение. 2016-12 - ЭМ.
Пожарная сигнализация.
Том 4. Сметная документация. 2016-12 - СД.
Том 5. Проект организации строительства.
Заявление об экологических последствиях.
Прайс-листы (Основной вариант).
Прайс-листы (Альтернативный вариант).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусмотрена перепланировка части помещений для размещения магнитно-резонансного томографа (МРТ) в здании областной детской больницы города Костаная.

Необходимость и целесообразность размещения МРТ основана на плановых мероприятиях заказчика по улучшению условий работы персонала и качества медицинских услуг, оказываемых областной детской больницей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание Костанайской областной детской больницы расположено в юго-западной части города Костаная по улице Быковского.

Поверхность участка ровная, спокойная с уклоном в юго-восточном направлении.

Абсалютные отметки изменяются от 145,91 до 147,9 м.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства не сейсмичен и относится к I В климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35 °С;
средняя температура наиболее холодных суток - минус 40 °С;
абсолютная минимальная температура воздуха - минус 45 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха - плюс 42 °С;
средняя температура отопительного периода - минус 8,1°С;
продолжительность отопительного периода - 214 суток.
нормативная снеговая нагрузка - 70 кг/м²;
господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением - 38 кг/м².

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчёту по инженерно-геологическим изысканиям выполненному по заказу 36/17 в 2017 году ТОО «КарГИИЗ» г. Костанай в геологическом отношении участок изысканий сложен делювиально-пролювиальными супесями средне-верхнечетвертичного возраста, подстилаемые песчано-глинистыми отложениями тасаранской свиты палеогена, перекапываемые с поверхности земли насыпными грунтами техногенного генезиса.

На участке строительства выделен 1 инженерно-геологический элемент:

Насыпной грунт представлен перелопаченными супесью, суглинком, песком, почвенно-растительным слоем, редко щебнем. Вскрыт до глубины 0,70 м, мощностью до 0,70 м.

ИГЭ-1 Супесь dpQ_{III-IV} жёлто-бурого цвета, от твёрдой до пластичной консистенции, слабокарбонатизированной, с прослойками песка мощностью до 3 - 5 см и прослойками суглинка мощностью до 15 – 20 см. Вскрыта супесь с глубины 0,70 м до 5,0 м (с"= 11 кПа; φ"=28°; ρ"= 1,82 г/см³; E_e= 17,0 кПа).

Грунтовые воды на участке изысканий не вскрыты.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей грунты незасоленные.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для супеси – неагрессивная на портландцементе; к железобетонным конструкциям неагрессивная.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой и низкоуглеродистой стали у супеси - высокая (2,09 – 3,31 г/сутки).

По компрессионным испытаниям супеси обладают свойствами просадочности до глубины 4,30 – 5,00 м. Тип грунтовых условий по просадочности - I. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают.

Нормативная глубина сезонного промерзания для глинистых грунтов 2,10 м, для песчаных – 2,52 м от поверхности земли.

6.2. Проектные решения

Перепланировка части помещений и подготовка помещений для размещения магнитно-резонансного томографа (МРТ) в здании областной детской больницы выполнена в соответствии с заданием на проектирование утвержденным заказчиком.

Перепланировка части помещений 1-го этажа предусматривает демонтажные работы согласно дефектным актам в обозначенных границах по фрагменту плана 1 этажа в составе:

разборка существующих кирпичных перегородок;
заделка и устройство проемов в кирпичных перегородках;
усиление плит перекрытия в помещении установки МРТ;
устройство полов. Установка и замена дверей;
отделка помещений;
устройство монтажного проема (демонтаж оконного блока);
обратная установка оконного блока.

Проектное решение размещения, набора и подготовки помещений необходимого для функционирования и эксплуатации магнитно-резонансного томографа (МРТ), выполнено на основании задания поставщика оборудования.

6.2.1 Технологические решения

Проектом реконструкции предусмотрена подготовка помещений к размещению оборудования согласно исходным требованиям фирмы производителя оборудования «SIEMENS».

Для установки магнитно-резонансного томографа «Siemens Magnetom Essenza» 1,5Т (далее МРТ), в комплекте с системой охлаждения и вентиляции МРТ, ИБП, мощностью 130 кВт и цифровым томографическим принтером для печати радиологических изображений выполнена перепланировка фрагмента плана 1-го этажа в составе помещений № 63 - № 69 - кабинет физиотерапии (пом. 68), буфет (пом. 63), коридоры (пом. 64 и 69), санузлы (пом. 66 и 65), и инвентарную (пом. 67).

Для установки МРТ и его обслуживания предусмотрены следующие помещения:

процедурная, пультовая, техническое помещение и подготовительная.

Закуп и поставка оборудования осуществляется заказчиком.

Согласно п.335 Санитарных правил кабинет МРТ размещен в здании стационара детской больницы и не является проходным. Под кабинетом МРТ расположены пустующие помещения подвала, в соседнем помещении расположен кабинет рентгеноскопии. Напротив, кабинетов, подлежащих перепланировке, находятся санузлы. От коридора и вестибюля кабинет МРТ отделен своей процедурной и техпомещением с силовым оборудованием. Над кабинетами, подлежащими перепланировке, расположены кабинеты ЛФК и ординаторская.

Состав и площади общих и специальных помещений кабинета МРТ соответствуют п.340 приложение 14 к Санитарным правилам.

В помещении процедурной предусмотрен монтаж процедурной кабины МРТ поставщиком оборудования (монтаж производится «под ключ»).

Двери из процедурной и комнаты управления открываются в коридор «на выход».

Для управления процессами предусмотрена комната управления, оборудованная компьютером, поставляемым в комплекте с оборудованием. Для обеспечения возможности контроля состояния пациента предусматривается смотровое окно и переговорное устройство громкоговорящей связи. Оконный проем размером 1050х850 с рентгенозащитным стеклом. Переговорное устройство громкоговорящей связи и смотровое окно входит в комплект поставки оборудования.

В подготовительной установлена раковина с подводкой холодной и горячей воды.

Для монтажа оборудования предусмотрен в окне монтажный проем 2,4х2,4 м. размещение и установка оборудования выполнены согласно требований фирмы «SIEMENS».

Персонал кабинета МРТ – врач - 1 человек; лаборант - 1 человек.

Режим работы кабинета МРТ – круглосуточно, круглогодично. Пропускная способность: 1 чел/час (24 человека в сутки).

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Объект реконструкции расположен на 1-ом этаже в существующем здании областной детской больницы по улице Быковского, 4 города Костанай.

Областная детская больница в составе детской больницы и поликлиники представляет собой – шестиэтажное здание с подвальным и техническим этажами, состоит из трех блоков прямоугольной формы.

Проектом предусмотрена частичная перепланировка и реконструкция помещений 1-го этажа для размещения магнитно-резонансного томографа (МРТ).

Согласно представленным сведениям (по планам БТИ) в обозначенных границах фрагмента плана 1-го этажа в существующем здании смежно с местом размещения МРТ расположены:

в подвале – помещения № 4 и № 5 – неиспользуемые помещения подвала;

смежно на 1-ом этаже – помещение № 70 – кабинет рентгеноскопии.

На 2-ом этаже – помещения № 57 и № 58 соответственно кабинеты ЛФК, массажа и ординаторская врачей.

Место, определенное для размещения МРТ на 1-ом этаже здания больницы предусматривает перепланировку помещений № 63 - № 69 – кабинет физиолечения, буфет, кладовая, санузлы и коридоры.

Рис 1. – Ситуационный план помещений, подлежащих перепланировке

Проектное решение для кабинета МРТ выполнено на основании задания поставщика оборудования, в соответствии исходным требованиям поставщика оборудования и с учетом нормативных размеров помещений для размещения оборудования. План размещения МРТ после перепланировки утвержден заказчиком и согласован с поставщиком оборудования (ТОО «Сименс Здравоохранение», г. Алматы).

Проектом предусмотрена подготовка помещений с отделкой и подготовка основного помещения под монтаж оборудования МРТ. Процедурная камера МРТ поставляется с чистовой отделкой (стены, пол, потолок, двери, окна).

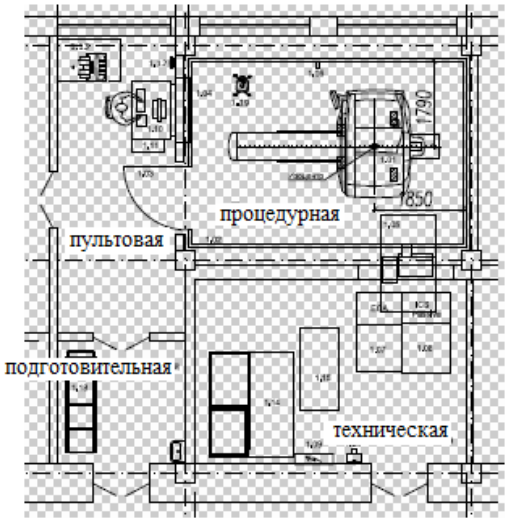


Рис.2. План размещения оборудования МРТ.

Высота помещений первого этажа составляет – 3,0 м (от пола до перекрытия).

Для установки МРТ и его обслуживания предусмотрены следующие помещения:

процедурная, пультовая, техническое помещение и подготовительная.
Общая площадь помещений после реконструкции составляет 75,0 м^2.
Внутренняя отделка помещений реконструкции:
стены и потолки – окраска акриловой краской;
двери – внутренние ГОСТ 30970-2002, металлические индивидуальные;
полы – керамогранитная плитка, линолеум.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II.
Степень огнестойкости – II.
Здание больницы каркасное, выполненное в унифицированном исполнении по серии 1.020, сложной конфигурации в плане, 6-ти этажное. Высота этажей – 3,3 м.
Год постройки – 1987.
Конструктивные элементы:
фундаменты – столбчатые монолитные железобетонные;
колонны – сборные железобетонные сечением 300х300 мм;
перекрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты;
диафрагмы жесткости – сборные железобетонные;
ригели – сборные железобетонные, одно- и двухполочные;
наружные стены – самонесущие керамзитобетонные стеновые панели толщиной 350 мм.
По данным заключения технического обследования конструкций части здания ТОО «СтройэкспертПлюс», составленного по результатам обследования технического состояния несущих конструкций здания больницы и протокола испытаний конструктивных элементов, выполненного Костанайским филиалом АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», конструкции части здания находятся в работоспособном состоянии. В заключении даны рекомендации по выполнению строительных работ и усилению плит перекрытия при реконструкции.
Для усиления плит перекрытия в помещении установки МРТ предусмотрена установка каркасов из арматуры класса А-III(А400) и А-I(А240) по ГОСТ 5781-82* в пустоты плит, с последующей заделкой пустот бетоном класса В20 и устройство монолитной армированной бетонной стяжки по поверхности плит толщиной 50 мм, армированной сеткой типа 4Ср по ГОСТ 23279-2012, бетон класса В20.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и водоотведение

В помещении здания областной детской больницы предусмотрена установка магнитно-резонансного томографа (МРТ). В связи с этим, согласно техническим условиям от 13.04.2017 года № 1-11/517, выданных КГП «Костанайская областная детская борльница», предусмотрено подключить томограф к внутренним сетям больницы.
Точки подключения для водопровода холодной воды - существующий стояк диаметром 50 мм для канализации - существующий стояк диаметром 100 мм.
Вода подаётся к умывальнику, размещённому в подготовительном помещении и к системе охлаждения установки МРТ, размещенной в техническом помещении.
На ответвлениях к приборам предусмотрена запорная арматура - клапаны запорные муфтовые 15ч8р2.
Водопроводная сеть предусмотрена из стальных оцинкованных лёгких водогазопроводных труб, принятых по ГОСТ 3262-75*. Стальные трубопроводы

покрываются эмалью ПФ 115 (ГОСТ 6465-76*) за два раза по грунтовке ГФ 021 (ГОСТ 25129-82).

Горячее водоснабжение не предусматривается, согласно письму ТОО «Сименс Здравоохранение» от 20.07. 2017 г. № 529.

Отвод стоков от оборудования и умывальника предусмотрен бытовой системой самотечной канализацией.

На отводном трубопроводе предусмотрен обратный клапан во-избежание обратного тока воды.

Сеть канализации предусмотрена из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50 мм, принятых по ГОСТ 22689-89. Расчётные расходы воды и стоков представлены в таблице 1.

Таблица 1

Расчётные расходы воды и стоков

Наименование	Расходы		
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с
Общий расход воды	5,400	1,80	0,5
Канализация бытовая	5,400	1,80	0,5

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электроснабжение магнитно-резонансного томографа (МРТ) предусмотрено на основании технических условий № 777-12-Ф от 11.04.2017, выданных ТОО «ЭПК-forfait». По надежности электроснабжения электроприемники МРТ относится к 1-й категории. Для бесперебойного питания МРТ в комплекте с технологическим оборудованием предусмотрен источник бесперебойного питания (ИБП) мощностью 130 кВт.

Источником электроснабжения объекта служит существующая трансформаторная подстанция РП-10/0,4 кВ № 16 мощностью 2х630 кВА.

Подключение МРТ на напряжении 0,4 кВ осуществляется по двум кабельным линиям расчётного сечения от РУ-0,4 кВ РП № 16. В РУ-0,4 кВ РП № 16 для подключения кабельных линий предусмотрено установить 2 панели ЩО90-2413 с автоматическими выключателями с током расцепителя 315 А.

Кабельные линии 0,4 кВ выполняются кабелями АВБбШв-1,0 сечением 4х120 $мм^2$, прокладываемыми в земле в траншее Т-2 по серии А5-92 на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли и в здании по конструкциям на скобах. В местах пересечения кабелей с инженерными коммуникациями в земле прокладка кабелей предусмотрена в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм. Протяженность траншеи для прокладки кабелей составляет 0,098 км, общая протяженность кабелей АВБбШв-4х120 $мм^2$ - 0,262 км.

Основные технические *показатели:*

расчетная мощность МРТ - 110,0 кВт.

Электроосвещение и электрооборудование

Для подключения МРТ в электрощитовой здания областной детской больницы предусмотрено установить щит АВР-250 с устройством автоматического включения резервного питания, подключенный питающими кабелями от РП-10/0,4 кВ № 16. Подключение источника бесперебойного питания (ИБП), установленного в техническом помещении предусмотрено выполнить от щита АВР кабелем АВВГ-5х120 $мм^2$, прокладываемым по конструкциям на скобах.

Подключение токоприемников МРТ предусматривается поставщиком технологического оборудования. Шкафы управления поставляются в комплекте с технологическим оборудованием.

Учет электроэнергии предусмотрен счетчиком активной энергии, установленным в электрощитовой здания больницы в вводно-учетном ящике РУСМ 8004-4370.

В помещениях для размещения МРТ предусмотрено рабочее и аварийное освещение на напряжение 220 В и ремонтное освещение на напряжении 36 В (в техническом помещении). К установке приняты светильники с люминесцентными лампами. Светильники выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности приняты согласно СНиП РК 2.04-05-2002*.

В помещениях также предусматривается розеточная сеть переменного тока на напряжение 220 В. К установке приняты розетки для скрытой и открытой установки с заземляющим контактом.

Групповые сети освещения выполняются кабелем ВВГнг-3х1,5 мм^2, прокладываемым скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия. Розеточная сеть выполняется кабелем ВВГнг-3х2,5 мм^2, прокладываемым скрыто под штукатуркой.

Подключение осветительной и розеточной групповых линий предусмотрено от существующей электрической сети больницы.

Зануление электрооборудования выполняется защитным нулевым РЕ-проводником, присоединённым к заземляющей РЕ-шине распределительных щитов.

Заземление МРТ предусмотрено путем присоединения к существующему заземляющему контру медицинского оборудования с сопротивлением не более 2 Ом.

Монтаж электрических сетей предусмотрено производить в соответствии с ПУЭ РК и СН РК 4.04-10-2002.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Для подачи сигнала о возникновении пожара в помещениях для размещения МРТ устанавливаются автоматические пожарные извещатели - тепловые типа ИП-103-5/1-А3 и дымовые типа ИП-212-41М. Извещатели типа ИП-103-5/1-А3 и ИП-212-41М устанавливаются на потолках защищаемых помещений. Извещатели пожарной сигнализации включается в существующий шлейф пожарной сигнализации больницы кабелем КСПВ-1х2х0,5 мм, прокладываемым по стенам скрыто под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытия.

Речевое оповещение людей о пожаре предусмотрено настенными громкоговорителями мощностью 3 Вт, подключаемыми от существующего шлейфа системы речевого оповещения о пожаре больницы кабелем ПРППМ-1х2х1,2 мм, прокладываемым скрыто по стенам под слоем штукатурки.

Все работы по устройству сетей пожарной сигнализации предусмотрено выполнить в соответствии с РД01-94.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Предусмотрены следующие решения по взрывопожарной безопасности и предупреждению ЧС:

конструктивно обеспечена вторая степень огнестойкости здания;

ширина коридоров, проходов, дверей соответствует требованиям строительных норм и правил;

на путях эвакуации предусмотрено нормативное и аварийное освещение;

открывание дверей на путях эвакуации предусмотрено по направлению выхода из здания;

наружное пожаротушение предусмотрено от существующих пожарных гидрантов;

здание расположено в радиусе обслуживания (установленного нормами) существующих пожарных депо.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель заявления об экологических последствиях (далее ЗЭП): ТОО «Экогеоцентр» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01412Р от 18.08.2011 г.).

Рассматриваемый объект относится к 4 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух:

На период проведения строительно-монтажных работ предполагаются следующие неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: пересыпка щебня (ист. 6001), пересыпка песка (ист. № 6002), сварочные работы (ист. № 6003), газосварочные работы (ист. № 6004), лакокрасочные работы (ист. № 6005), асфальтобетонные работы (ист. № 6006).

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ.

Производство, цех, участок Код и наименование ЗВ	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		период СМР		ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	-	-	0,01375	0,00005	0,01375	0,00005	период СМР
(0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00153	0,00001	0,00153	0,00001	период СМР
(0301) Азота диоксид								
Неорганизованные источники								
Газосварочные работы	6004	-	-	0,00367	0,0000007	0,00367	0,0000007	период СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00056	0,000002	0,00056	0,000002	период СМР
(0616) Ксилол								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные	6005	-	-	0,7896	0,2832	0,7896	0,2832	период

работы								СМР
(2752) Уайт-спирит *Неорганизованные источники*								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,1563	0,0009	0,1563	0,0009	период СМР
(2754) Углеводороды С12-С19 *Неорганизованные источники*								
Асфальтобетонные работы	6006	-	-	2,065E-09	5,736E-07	2,065E-09	5,736E-07	период СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния *Неорганизованные источники*								
Пересыпка щебня	6001	-	-	0,0005	0,0000012	0,0005	0,0000012	период СМР
Пересыпка песка	6002	-	-	0,0004	0,0000009	0,0004	0,0000009	период СМР
Итого:		-	-	0,0009	0,0000021	0,0009	0,0000021	
Всего по предприятию:		-	-	0,966310002	0,284161774	0,961680002	0,284161774	

На этапе эксплуатации стационарные источники загрязнения атмосферы отсутствуют.

Воздействие на воздушный бассейн на период строительно-монтажных работ ожидается не значительное.

Водные ресурсы.

В ходе выполнения строительно-монтажных работ для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться бутилированной водой питьевого качества.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительно-монтажных работ осуществляется в существующие сети канализации. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается.

Воздействие на водные ресурсы ожидается не значительное.

Земельные ресурсы.

Строительно-монтажные работы осуществляются внутри существующего здания больницы и не затрагивают земельные ресурсы.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Оценка воздействия на недра.

На период строительно-монтажных работ воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления.

На период строительно-монтажных работ предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления, указанные в таблице 3.

Таблица 3

Объемы образования отходов производства и потребления на период капитального ремонта.

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	5,253364	-	5,253364
в т.ч. отходов производства	5,228364	-	5,228364
отходов потребления	0,025	-	0,025
Янтарный уровень опасности			

Промасленная ветошь (AD060)	0,003302	-	0,003302
Жестяная тара из-под ЛКМ (AD070)	0,05499	-	0,05499
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,025	-	0,025
Мусор строительный(GG170)	5,17	-	5,17
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,000072	-	0,000072
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительно-монтажных работ отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Территория строительства расположена в границах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, улучшению социальных условий.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно–технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

В проекте предусмотрена перепланировка кабинета физиотерапии размером 5,78х4,82 м (помещение 68), буфета размером 6,8х2,7 м (помещение 63), коридоров размерами 2,7х2,6 м и 3,84х3,08 м (помещения 64 и 69), санузлов размерами 1,31х1,82 м и 1,21х1,82 м (помещения 66 и 65), и инвентарной размерами 2,7х1,89 м (помещение 67) под кабинет МРТ, в комплекте с системой охлаждения и вентиляции МРТ, ИБП, мощностью 130 кВт и цифровым принтером для печати изображений.

Для установки МРТ и его обслуживания предусмотрены следующие помещения: процедурная, площадью 28,75 м^2, пультовая площадью 16,05 м^2, техническое помещение площадью 22,9 м^2 и подготовительная площадью 6,3 м^2.

Кабинет МРТ размещен в здании стационара, и не является проходным. Помещение для МРТ не размещается смежно (по горизонтали и вертикали) с палатами для беременных, детей и кардиологических больных, что соответствует требованиям пункта 14 санитарных правил (далее – СП) № 127 от 24.02.2015 г. Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения». Под кабинетом МРТ расположены пустующие помещения подвала, в соседнем помещении расположен кабинет рентгеноскопии. От коридора и вестибюля кабинет МРТ отделен процедурной и техническим помещением с силовым оборудованием. Над кабинетом МРТ расположены кабинеты ЛФК и ординаторская. Над кабинетом РКТ нет помещений, откуда возможно протекание воды через перекрытие (душевые, уборные).

В помещении процедурной предусматривается монтаж процедурной кабины (монтаж производится «под ключ» поставщиком оборудования).

Двери из процедурной и комнаты управления открываются в коридор «на выход». Пол – линолеум по самовыравнивающейся стяжке.

Для управления процессами предусмотрена комната управления, оборудованная компьютером, поставляемым в комплекте с оборудованием. Для обеспечения возможности контроля состояния пациента предусматривается смотровое окно и переговорное устройство громкоговорящей связи, которые входят в комплект поставки оборудования.

В помещениях оборудуется автономная приточно-вытяжная вентиляция и система охлаждения, поставляемая в комплекте с оборудованием МРТ, и монтируемая поставщиком оборудования «под ключ». Кратность воздухообмена, расчетные значения температуры в помещениях кабинета соответствуют таблице приложения 2 СП № 127 от 24.02.2015 г. Приток воздуха осуществляется в верхнюю зону, вытяжка – из нижней и верхней зон. Уровень искусственной освещенности соответствует требованиям приложения 1 СП № 127 от 24.02.2015 г.

В подготовительной устанавливается раковина с подводкой холодной и горячей воды. В здании проектом предусмотрена система хозяйственно-бытовой канализации. Отвод стоков осуществляется в существующий стояк системы канализации здания. Трубопровод системы К1 выполняется из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей.

Стены в помещении процедурной (3) и потолки во всех помещениях предусматривается окрасить акриловой краской (118,0 м^2). Стены в помещениях пультовой (1) и подготовительной (2), техническом (4) - очистить от отделки (111,0 м^2), выполнить сплошное выравнивание и окрасить акриловой краской (125,0 м^2).

В проекте предусмотрен пол в пультовой (1) и подготовительной (2) покрытый линолеумом коммерческим гетерогенным, уложенным «насухо», в техническом

помещении (4) предусматрен - керамогранит с противоскользящей поверхностью на клеевой смеси.

Кабинет МРТ не является производственным объектом, категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, и границы санитарно-защитной зоны не требуется. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ, воздействие на атмосферный воздух отсутствуют.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность капитального ремонта определена от нормативной трудоёмкости строительства.

Продолжительность строительства составляет 1,0 месяц.

Начало работ предусмотрено в сентябре 2017 года, согласно письму КГП «Костанайская областная детская больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области от 25.07.2017 года № 1-11/1068.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2017 год - 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 5.5.5 по выпуску сметной документации ресурсным методом с использованием текущего уровня цен 3 квартала 2017 года на все ресурсы.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы», с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-9;

ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы», с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-9;

ЭСН РК 8.05-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы», с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-2, 4, 6-9;

ССЦ РК 8.04-08-2017 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. 2017 год. Выпуски 1-2»;

ССЦ РК 8.04-09-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2017 год. Выпуск 1»;

СЦЭМ РК 8.04-11-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2017 год. Выпуск 1,9»;

СТС РК 8.04-07-2017 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2017 год. Выпуск 1»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный главным врачом КГП «Костанайская областная детская больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области 18 апреля 2017 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчёта (п. 91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена текущих ценах 2017 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Перепланировка части помещений для размещения магнитно-резонансного томографа (МРТ) в здании областной детской больницы по улице Быковского, 4 города Костанай Костанайской области» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>по разделу «Архитектурно-планировочные решения»</u>

1) выполнена схема существующего здания и проектное размещение блока помещений МРТ на плане 1-го этажа, обозначено зонирование (с указанием назначения рядом расположенных помещений);

2) доработана схема плана реконструкции, даны нормативные сведения и описание проектного решения;

3) указано основное назначение проекта реконструкции как подготовки помещения для оборудования МРТ;

4) уточнено обеспечение поставщиком оборудования нормативных требований для конструкции полов в помещении МРТ;

по технологическим решениям

5) уточнено и указано обеспечение нормативных требований для помещений кабинета МРТ и для оборудования фирмы «SIEMENS»;

по разделу «Водопровод и канализация»

6) в общих указаниях дана ссылка на технические условия, выданные КГП «Костанайская областная детская больница» от 13.04.2017 года № 1-11/517;

7) представлено письмо ТОО «Сименс Здравоохранение» от 20.07.2017 г. № 529 с технологической характеристикой МРТ. Указаны расходы воды необходимые для охлаждения системы и об отказе подачи горячей воды к умывальнику;

8) указана отметка чистого пола (п. 6.15 ГОСТ 21.601-2011), указано обозначение осей;

9) на плане В1 и К1 показаны привязки (раздел 6 ГОСТ 21.601-2011);

10) на схемах указа отметки В1 и К1, согласно разделу 6, приложению Б ГОСТ 21.601-2011;

11) в спецификации учтены врезки в существующие сети водопровода и канализации;

по разделу «Электротехнические решения»

12) приведены основные показатели по разделу ЭОМ;

13) в общих указаниях не приведены сведения о заземлении МРТ;

14) на однолинейной схеме электроснабжения указана марка АВР;

15) предусмотрено электрическое освещение в помещении процедурной;

16) предусмотрено аварийное освещение во всех помещениях объекта;

17) предусмотрено ремонтное освещение в техническом помещении на напряжении 36 В;

18) на плане силового оборудования (л. ЭОМ-4) откорректировано сечение кабелей АВВГ;

19) откорректирована мощность МРТ;

20) предусмотрено устройство компенсации реактивной мощности для обеспечения заданного значения коэффициента мощности;

21) для защиты питающих линий приняты автоматические выключатели;

22) откорректирован опросной лист на панели ЩО90;

по разделу «Системы связи и сигнализации. Пожарная сигнализация»

23) предусмотрена установка тепловых пожарных извещателей в процедурной;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

24) количество человек, занятых на период строительно-монтажных работ указано в соответствие с проектом организации строительства. Выполнен пересчет объемов образования ТБО, водопотребления/водоотведения с учетом численности рабочего персонала на период строительных работ. Удельный норматив образования ТБО принят согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.);

25) представлен расчет объемов образования отходов ЛКМ, промасленной ветоши, огарков сварочных электродов, выполненный согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.);

26) представлена таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ, выполненная в соответствие с Приложением №5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө);

27) представлена справка филиала РГП «Казгидромет» по Костанайской области №20-03-25/40 от 12.05.2017 г. согласно которой принят коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, в соответствие с п. 2.6 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от «18» 04 2008 года);

по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»

28) в проекте представили сведения по ширине дверного проема в процедурной кабинета МРТ;

29) пол комнаты управления (1) кабинета МРТ предусмотрен выполняться из электроизоляционных материалов;

30) в проекте представлены сведения по устройству пола в помещении процедурной;

31) уровни искусственной освещенности в помещениях соответствуют требованиям пункта 41 и Приложения 1 СП № 127 от 24.02.2015 г;

32) в помещениях КМРТ предусмотрена автономная вентиляция;

по разделу «Организация строительства»

33) представлен откорректированный расчёт продолжительности строительства;

34) представлен календарный график;

35) представлены откорректированные технико-экономические показатели;

по сметной документации

36) сметная документация составлена в текущих ценах 3 квартала 2017 года в программном комплексе АВС (редакция 5.5.5), вместо ранее представленной в ценах 2 квартала 2017 года (редакция 5.5.4);

37) затраты на экспертизу учтены согласно расчёту;

38) откорректированы затраты на временные здания и сооружения;

39) учтены дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время, не учтенные ранее;

40) набор и объёмы работ в локальных ресурсных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями;

41) исключены необоснованно учтённые затраты в локальных ресурсных сметах;

42) расценки откорректированы согласно проектным решениям и составу работ;

43) стоимость оборудования, материалов, конструкций и изделий откорректирована в соответствии с уточнёнными прайс-листами заводов-изготовителей и официально их представляющих дистрибьюторов.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и ссоружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует 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 заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

Рабочий проект с заявлением об экологических последствиях соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24.02.2015 г. № 127.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 4.

Таблица 4

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1.	Мощность	коек	225	225
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 3 квартала 2017 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	7,147 2,918 1,489 2,740	7,692 3,121 1,756 2,815
3.	Продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«**Перепланировка части помещений для размещения магнитно-резонансного томографа (МРТ) в здании областной детской больницы по улице Быковского, 4 города Костанай Костанайской области**»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность	225	коек
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 3 квартала 2017 года, всего в том числе:	7,692	млн.тенге

СМР	3,121	млн.тенге
оборудование	1,756	млн.тенге
прочие	2,815	млн.тенге
Продолжительность строительства	1,0	месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована коммунальным государственным предприятием «Костанайская областная детская больница «Управления здравоохранения акимата Костанайской области» в соответствии с условиями договора от 13 июня 2017 года № 050240004315/170605/00 (221).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай облысы Қостанай қаласының Быковский 4 көшесіндегі облыстық балалар ауруханасына ғимаратына магнитті-резонансты томографияны (МРТ) орналастыру үшін орынжайлардың бір бөлігін қайта жоспарлау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Қуаты	225	кереует
2017 жылғы 3 тоқсандағы ағымдағы құрылыстың жалпы сметалық құны,		
барлығы	7,692	млн.теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	3,121	млн.теңге
жабдық	1,756	млн.теңге
өзгелер	2,815	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	1,0	ай

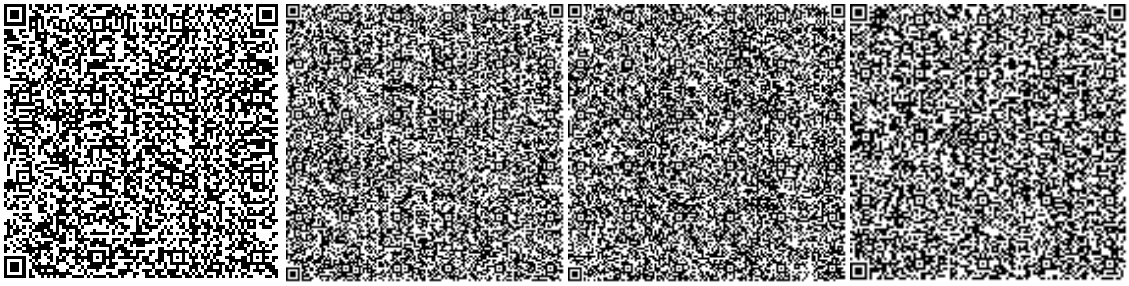
8.2 Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген құжаттар мен материалдарын есепке ала отырып, «Қостанай облысы әкімдігі денсаулық сақтау басқармасының «Қостанай облыстық балалар ауруханасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорнымен 2017 жылғы 13 маусымдағы № 050240004315/170605/00 (221) келісім шарт талаптарына сәйкес кепілдігімен орындалды.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

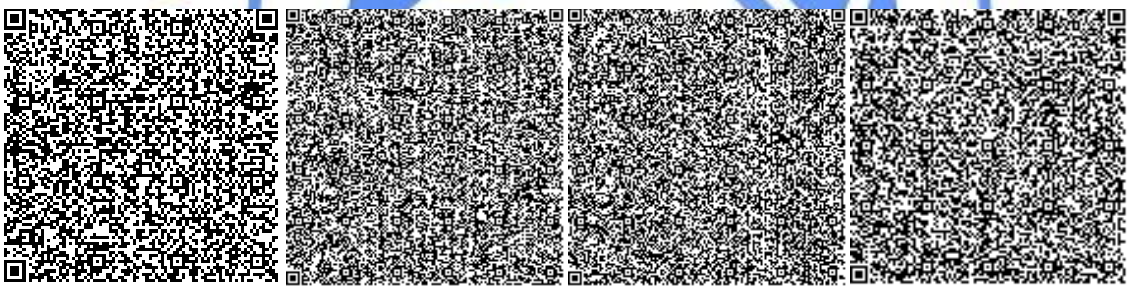
Омарбеков Т.К.

Директор



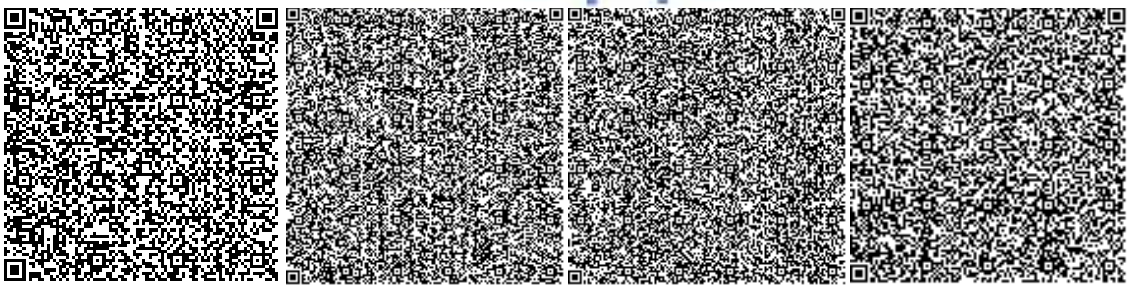
Ткаченко В.В.

И.о. начальника производственного отдела



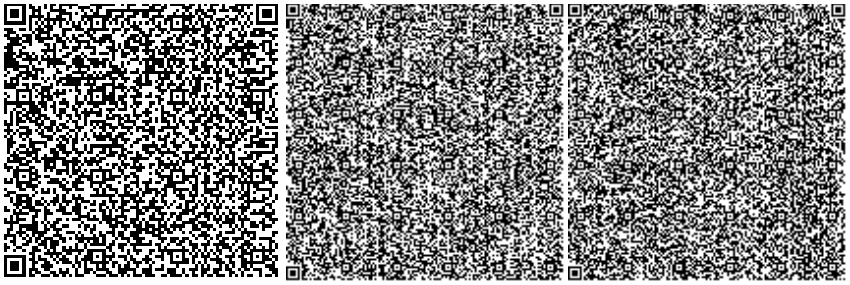
Черкашина Т.В.

Эксперт



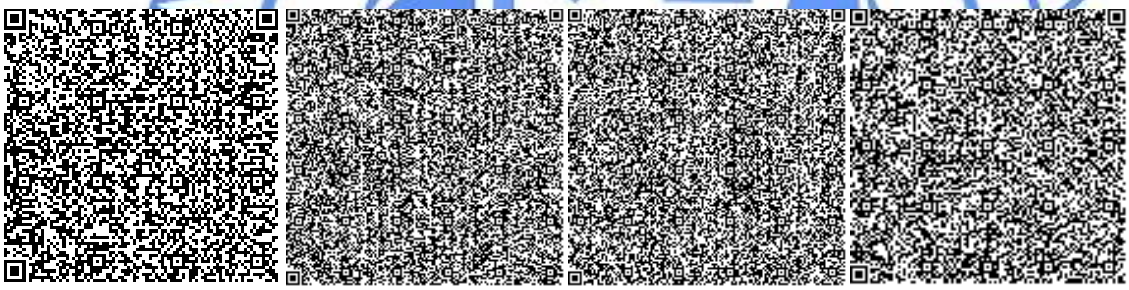
Евстафьева Е.П.

Эксперт



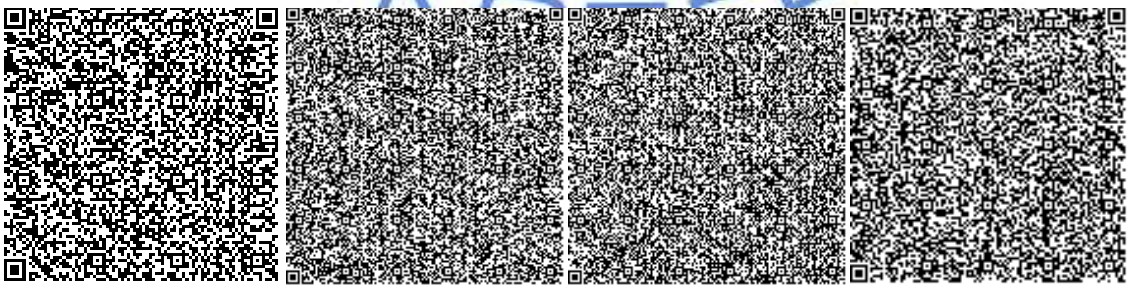
Половникова Т.П.

Эксперт



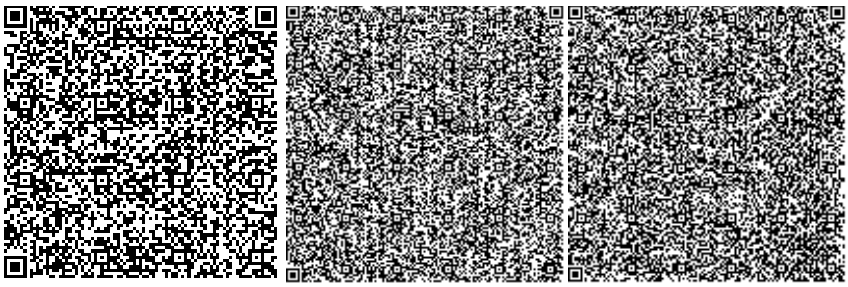
Данилкина И.С.

Ведущий специалист



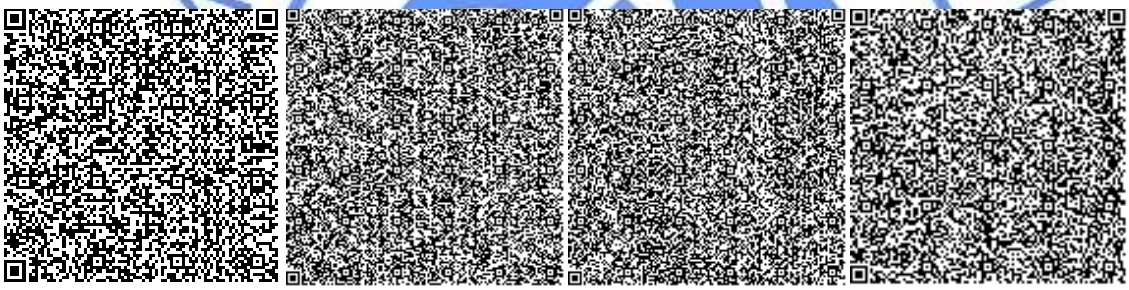
Стригина Н.Ю.

Руководитель экспертной группы



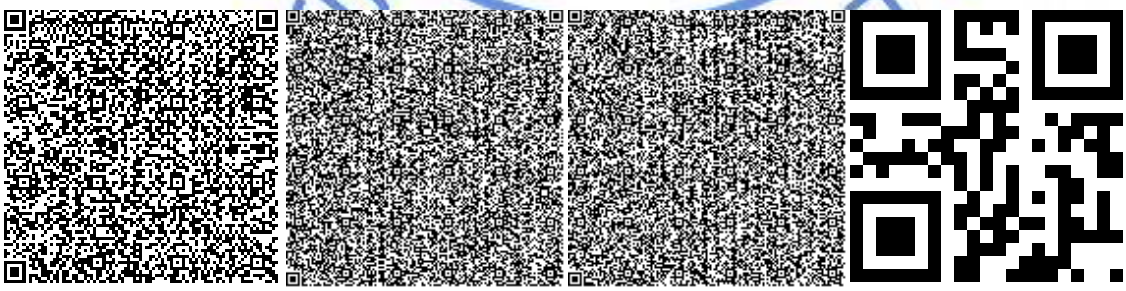
Татиева А.С.

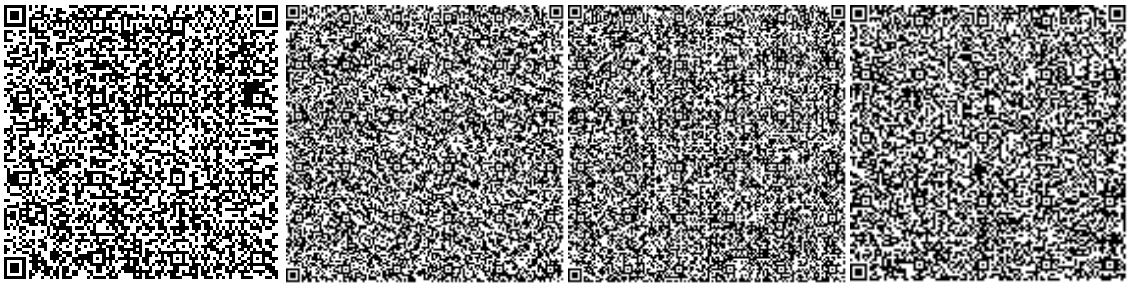
Эксперт



Акилбаева С.Ж.

Эксперт



Некрошевич А.А.

Эксперт