ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН

«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
бас директоры

.....Б. Ережепов

«Жамбыл облысы Тараз қаласында 200 төсек-орынға арналған облыстық онкологиялық диспансер салу»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 21 тамыздағы № 01-0543/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жамбыл облысы әкімдігінің құрылыс,
жолаушылар көлігі және
автомобиль жолдары басқармасы» КММ,
Тараз каласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Орта Азиялық жоба-құрылыс компаниясы»
(ОРТААЗЖОБА) ЖШС,
Шымкент қаласы

Астана қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Утверждаю:

Генеральный директор
РГП «Госэкспертиза»

..... Б. Ережепов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0543/13 от 21 августа 2013 г.

по рабочему проекту
«Строительство областного онкологического диспансера на 200 койко-мест в г. Тараз Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление строительства,
пассажирского транспорта
и автомобильных дорог
акимата Жамбылской области»,
г. Тараз

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Центрально Азиатская
проектно-строительная компания»
(ЦЕНТРАЗПРОЕКТ),
г. Шымкент

г. Астана

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство областного онкологического диспансера на 200 койко-мест в г. Тараз Жамбылской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 8 мая 2013 года № 250 между РГП «Госэкспертиза» и ТОО «Центрально Азиатская проектно-строительная компания» (ЦЕНТРАЗПРОЕКТ).

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Центрально Азиатская проектно-строительная компания» (ЦЕНТРАЗПРОЕКТ) (государственная лицензия 17-ГСЛ № 014663, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области от 20 апреля 2004 года, приложение к лицензии от 28 мая 2012 года, категория II).

ГИП – Беспалова В. Д. (приказ от 30 июля 2012 года № 04-К).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 23 ноября 2012 года;

постановление акимата города Тараз от 11 июня 2012 года № 450 на земельный участок площадью 4,2 га;

акт на право временного безвозмездного пользования от 29 июня 2012 года № 43;

эскизный проект «Строительство областного онкологического диспансера на 200 койко-мест в г. Тараз Жамбылской области», согласованный главным архитектором города Тараз в 2012 году;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное Управлением архитектуры и градостроительства города Тараз от 14 июня 2012 года № 231;

перечни оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, утвержденные заказчиком КГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Жамбылской области»: медицинское оборудование от 25 июля 2013 года; инженерное оборудование, мебель и инвентарь от 28 апреля 2013 года, от 28 мая 2013 года; 30 мая 2013 года.

Технические условия:

ГКП «Тараз Су» от 21 июня 2012 года № 100 по водопроводу и канализации;

ТОО «ЖЭС» от 5 июля 2012 г. № 557-09-12 на электроснабжение;

Жамбылской областной дирекцией телекоммуникаций, филиал АО «Казактелеком» от 18 июня 2012 года № 8-14-12/Л на прокладку волоконно-оптического кабеля для телефонизации;

ГКП «Жамбыл-Жылу» от 3 июля 2012 года № 104 на проектирование котельной.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Комитет государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Жамбылской области Министерства здравоохранения Республики Казахстан – санитарно-эпидемиологическое заключение на отвод земельного участка от 23 августа 2012 года № 876;

Комитет государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Жамбылской области Министерства здравоохранения Республики Казахстан – санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект от 25 января 2013 года № 5;

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области – заключение государственной экологической экспертизы от 16 мая 2013 года № 7-994;

ГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный Департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан «Южказнедра» – заключение от 10 июля 2013 года № 13-03-1131;

МЕМЛЕКЕТТІК САРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Протокол дозиметрического контроля от 16 августа 2012 года № ТЕ120803, выполненный испытательной лабораторией ТОО «Экосервис-С»;

Протокол измерения плотности потока радона с поверхности почвы от 16 августа 2012 года № ТЕ120803, выполненный испытательной лабораторией ТОО «Экосервис-С».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

пояснительная записка;
генеральный план;
архитектурно-планировочная часть;
технологическая часть;
конструктивная часть;
санитарно-техническая часть;
электротехническая часть;
системы связи;
сметная документация;
паспорт проекта;
энергетический паспорт.

Отчёт об инженерных изысканиях (арх. № 21/1551, заказ 4819), выполненный в 2012 году ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-ПРОЕКТ» г. Тараз.

Перечни оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, утвержденные заказчиком КГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Жамбылской области»: медицинское оборудование от 25 июля 2013 года; инженерное оборудование, мебель и инвентарь от 28 апреля 2013 года, от 28 мая 2013 года; 30 мая 2013 года.

5.4 Основные цели и задачи строительства

Строительство онкологического центра с поликлиникой предназначено для оказания высококвалифицированной стационарной медицинской помощи жителям города Тараз и Жамбылской области.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Территория участка под строительство областного онкологического диспансера предусмотрена на свободных землях на северо-восточной окраине города Тараз, юго-западней автотрассы Тараз-Алматы.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон	- III В;
нормативный вес снегового покрова	- 0,5 КПа;
нормативное ветровое давление	- 0,73 КПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 26° С;
нормативная глубина промерзания суглинков	- 79 см;
нормативная глубина промерзания галечниковых грунтов	- 116 см;
сейсмичность	- 8 баллов;
категория грунтов по сейсмическим свойствам	- II (вторая).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчёту об инженерных изысканиях (арх. № 21/1551, заказ 4819), выполненного в 2012 году ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-ПРОЕКТ» г. Тараз, площадка строительства сложена площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов (сверху - вниз):

почвенно-растительный слой, мощность составляет не более 10 см;

суглинок серый твердый просадочный с включением конкреций карбонатов до 3-5 %. Мощность слоя составляет 1,0-1,5 м;

C_{II} = 22,0 КПа, $\varphi_{II}=22^0$, E_{II}=14,0 МПа, ρ_{II}=1,66 г/см^3;

галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 30 %. Мощность 4,5 - 8,9 м;

R_o=600 кПа, ρ_{II}=2,15 г/см^3;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Суглинки просадочные, начальное просадочное давление 103 КПа (10,49 т/м^2).

Грунтовые воды вскрыты на глубине 5,1÷5,9 м. Прогнозируемый максимальный подъем уровня подземных на 1,6 м выше от установившегося.

Грунтовые воды слабоагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Глинистые грунты по отношению к бетонам марки W4 на портландцементе слабоагрессивные, неагрессивные к железобетонным конструкциям.

Сейсмичность района строительства - 8 баллов, категория грунтов – II (вторая).

6.2 Принятые решения

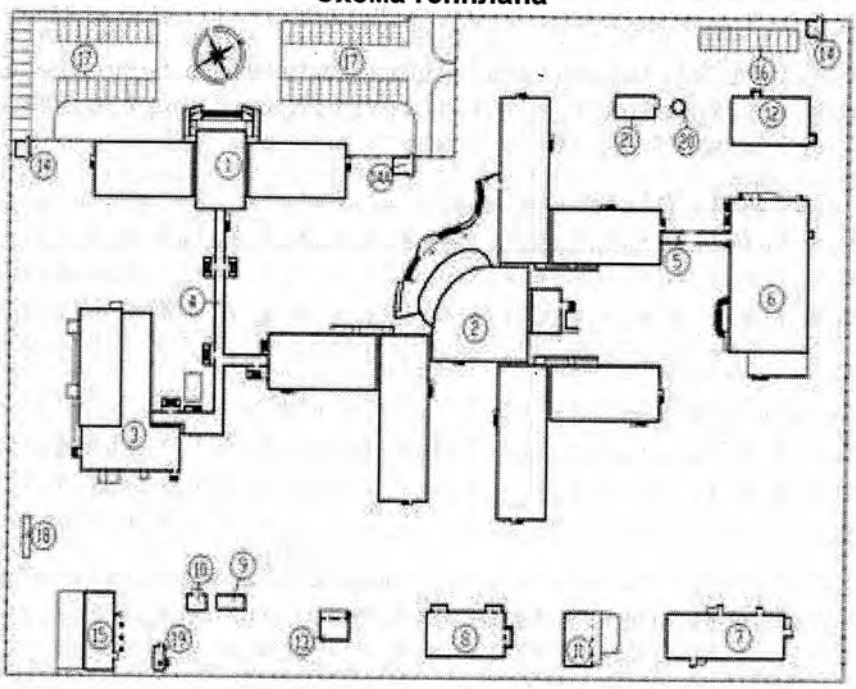
6.2.1 Генеральный план комплекса

Территория онкологического диспансера размещена на свободных землях на северо-восточной окраине города Тараз, юго-западней автотрассы Тараз-Алматы.

Площадка строительства ограничена с северо-западной стороны участком поликлиники № 9, с юго-восточной стороны – зоной отдыха, с южной стороны – жилой застройкой села Кызыл Жулдыз.

Участок свободен от застройки и существующих инженерных сетей.

Схема генплана



Экспликация зданий и сооружений

1.Поликлиника на 100 посещений
2.Лечебный корпус на 200 мест
3.Радиологический корпус
4.Переход
5.Подземный переход
6.Пищеблок со столовой на 130 мест
7.Патолого-анотомическое отделение. Мастерские
8.Дезинфекционное отделение. Прачечная
9.Трансформаторная подстанция
10. Блок-контейнер с дизель-генератором
11.Гараж на 3 автомашины
12.Микробиологическая лаборатория
13.Станция лечебного газоснабжения
14.Проходная № 2 (2шт)
14А.Проходная № 1
15.Котельная на газовом топливе
16.Стоянка для служебных автомашин
17.Стоянка для автомашин
18.Площадка для мусоросборников тип 2
19.Здание инсенератора
20.Канализационная насосная
21.Водопроводная насосная станция

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

На проектируемой территории онкологического диспансера выделены следующие зоны:

лечебный корпус онкологического диспансера;
радиологический корпус;
поликлиника;
патологоанатомический корпус;
хозяйственная;
инженерные сооружения;
садово-парковая;

Пищеблок размещен в зоне лечебного корпуса, соединен с лечебным корпусом крытым переходом.

Лечебный корпус, радиологический корпус и поликлиника также соединены между собой крытым переходом.

Отдельно стоящий патологоанатомический корпус размещен обособленно, подъезды к нему и стоянка похоронных машин не просматриваются из окон лечебного корпуса, рекреационной и садово-парковой зон.

Лечебный корпус размещен в центральной части участка и состоит из пяти блоков: 2А, 2Б, 2В, 2Г, 2Д.

В хозяйственной зоне предусмотрено строительство котельной на газе, прачечной с дезинфекционным отделением, кислородно-газификационной станции, площадки для мусоросборников, гаража на 3 автомашины, здания инсенератора для сжигания отходов.

Площадка для мусоросборников предназначена для сбора мусора класса А и пищевых отходов, выполнена с ограждением из кирпичной стенки высотой 1,2, расположена на необходимом санитарном расстоянии от пищеблока и лечебного корпуса.

Гараж предназначен для стоянки машин скорой медицинской помощи и машины для доставки продуктов.

Для удобного приема и выдачи медицинских анализов в северо-восточной части участка предусмотрено строительство отдельно стоящего здания бактериологической лаборатории.

Снабжение кислородом предусмотрено от кислородно-газификационной станции.

В состав инженерных сооружений входят:

трансформаторная подстанция;
дизель-генераторная установка;
водопроводная насосная станция;
канализационная насосная станция.

При въезде на территории лечебной и хозяйственной зоны, паталогоанатомического корпуса предусмотрены проходные, ворота с калиткой.

По периметру участка предусмотрено ограждение высотой 1,6 м.

Садово-парковая зона размещена вблизи лечебного корпуса, предусмотрены открытые стоянки для автомашин сотрудников, посетителей отдельно для поликлиники и стационара.

Расстояния между зданиями обеспечивают оптимальные условия инсоляции, освещенности, проветривания и защиту от шума, предусмотрены мероприятия для доступа в здания инвалидов и маломобильных групп населения.

Рабочим проектом обеспечен отвод ливневых и талых вод от зданий на газоны и проезды и далее за пределы участка.

Рабочим проектом предусмотрено благоустройство и озеленение территории, возможность свободного перемещения и доступ в здания маломобильных групп населения, открытые автостоянки для сотрудников и посетителей, освещение территории.

Плановая привязка зданий центра предусмотрена от границ участка, границы участка предусмотрены от координатных точек.

Вертикальная планировка выполнена в пределах отведенного участка. Проектные уклоны проездов, площадок, тротуаров выполнены с минимальными уклонами и возможностью отвода поверхностных вод от зданий вдоль проездов и далее в ливневую канализацию города.

Система проездов решена с учетом возможности проезда пожарных машин к зданию и объезд вокруг здания.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Санитарная очистка территории

В онкологическом диспансере в результате деятельности образуются отходы:

класса А (палатные отделения, административно-хозяйственные помещения, пищеблок, буфет, территория);

пищевые отходы;

класса Б (эпидемиологические и токсикологические отходы, образующиеся в операционных, реанимационных, процедурных, перевязочных, в диагностических кабинетах);

отходы, по составу близкие к промышленным отходам (использованные люминесцентные лампы, ртутьсодержащие приборы).

В лечебном корпусе предусмотрена контейнерная система мусороудаления с мешками из полимерного материала или коробки безопасной утилизации, удаляемые с помощью лифтов на сборный пункт вне и внутри здания.

Сбор отходов в здании класса А предусмотрен в многоразовые емкости, затем перегружаются в мусоросборники, предназначенные для сбора и вывоза. Мусоросборники расположены на площадке, оборудованным ограждением. Для текущего сбора мусора на территории устанавливаются урны.

Пищевые отходы собираются в металлическую или пластиковую емкость, тара после опорожнения подлежит мытью, а для сбора пищевых отходов – дезинфекции и мытью.

Отходы класса Б собираются в одноразовые пластиковые пакеты, вложенные в пластиковые емкости с плотно закрывающимися крышками. Использованные колющие и другие острые предметы (шприцы, системы, иглы, перья, бритвы, ампулы) собираются отдельно от других видов медицинских отходов в КБУ без предварительного разбора и дезинфекции. Отходы, направляются на специальные установки для уничтожения (сжигания).

Отходы класса А и Б доставляются к зданию инсинератора, где установлена печь-инсинератор «Веста-Плюс Пир-1,0К».

Печь для сжигания медицинских отходов предназначена для утилизации отходов лабораторий, больниц, материалов, которые контактировали с больными, лекарственных препаратов, а также обычных отходов медицинских учреждений (упаковка, перевязочный материал, одноразовый инструмент и т.д.).

Транспортирование всех видов отходов класса Б вне предела объекта предусмотрено в одноразовой упаковке после ее герметизации. Отходы класса Б собираются и хранятся по месту образования не более суток в помещении, а в емкостях с отходами для временного хранения не более трех суток. Использованные люминесцентные лампы собираются во вспомогательных помещениях, упаковываются в закрытые герметичные упаковки, предотвращающие бой во время хранения и транспортировки. Вывоз производится в порядке, установленном законодательством РК в специализированные организации.

Основной системой сбора и удаления медицинских отходов предусматривается система «сменяемых» сборников, при которой медицинские отходы в контейнерах вывозятся автотранспортом, предназначенным только для вывоза отходов.

Система обращения с отходами организаций поликлиники определена на основании действующих санитарно-эпидемиологических требований к сбору, обезвреживанию, транспортировке, хранению и уничтожению медицинских отходов организации здравоохранения. Пищевые отходы вывозятся ежедневно.

На территории хозяйственной зоны на расстоянии не менее 25 м от зданий оборудованы специальные площадки с твердым покрытием для установки контейнеров для сбора отходов.

Технические показатели по генплану

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели
1	Площадь участка	га	4,6
2	Площадь застройки зданий	$м^2$	11 439,9
	Площадь застройки сооружений (ТП, КНС, дизель-генератор)	$м^2$	62,81
3	Площадь покрытий проездов, площадок, тротуаров	$м^2$	13 615,00
4	Площадь озеленения	$м^2$	20 882,29

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.2 Технологические решения

Проектируемый онкологический диспансер мощностью на 200 койко-мест и на 100 посещений в смену поликлиники предназначен для оказания стационарной и поликлинической высококвалифицированной специализированной медицинской помощи.

Онкологический диспансер разделен на функциональные структуры и включает следующие отделения.

1. Приемное отделение:
помещение приема плановых больных;
помещения приема экстренных больных;
помещения выписки.
2.Стационар на 200 коек:
<u>палатные отделения:</u>
отделение общей хирургии на 25 коек;
отделение торакальной хирургии на 25 коек;
отделение химиотерапии на 60 коек
отделение гинекологии на 25 коек
отделение гематологии на 25 коек
отделение радиологии на 25 коек
отделение паллиативной терапии на 15 коек
3. Лечебно-диагностические отделения:
<u>операционный блок:</u>
асептическое отделение на 3 операционных;
септическое отделение на 1 операционную.
ЭКГ
спирография
эндоскопические кабинеты
4. Отделение лучевой диагностики:
рентгенодиагностическое отделение;
маммография;
отделение ЯМРТ;
отделение компьютерной томографии;
УЗИ;
рентгенотерапевтическое отделение.
5. Клинико – диагностическая лаборатория
6. Блоки вспомогательных подразделений:
больничная аптека;
центральное стерилизационное отделение;
патолого – анатомическое отделение;
медицинское газоснабжение.
7. Поликлиника на 100 посещений в смену
8 Административно-служебные, хозяйственные помещения
служба приготовления пищи;
прачечная;
дезинфекционное отделение;
гараж на 3 автомашины;
архив для хранения рентгенограмм;
утилизация отходов (инсенератор);
архив для хранения общей документации.
9. Сооружения инженерного обеспечения
котельная на газовом топливе
водопроводная насосная станция
трансформаторная подстанция и дизель-генератор.

В поликлинике предусмотрены консультативно-диагностические отделения.

В диагностическом отделении запроектированы кабинеты лучевой диагностики, кабинеты УЗИ-исследований, ЭКГ И ЭЭГ-исследований.

Отделение лучевой диагностики, предусмотрено общим для взрослого и детского консультативно-диагностических отделений, а также для консультативно-диагностического отделения стационара. При этом предусмотрены отдельные входы для стационарных и амбулаторных пациентов.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Внутренняя отделка помещений лечебного корпуса, поликлиники

Поверхности стен, перегородок и потолков помещений, связанных с медико-технологическими процессами, и поверхности помещений аптек, в которых осуществляется приемка, хранение и отпуск лекарственных средств и изделий медицинского назначения, предусмотрены гладкими, допускающими влажную и мокрую уборку и дезинфекцию.

В помещениях с влажным режимом работы, а также в помещениях, подвергающихся влажной текущей дезинфекции (операционные, перевязочные, предоперационные, процедурные, ванные, душевые, санитарные узлы, санитарные комнаты, помещения хранения и разбора грязного белья, помещение уборочного инвентаря, клизменная, помещения временного хранения медицинских отходов и т. п.), стены облицованы влагостойкими материалами на всю высоту, исключающими применение нитроскрасок.

В местах установки санитарных приборов, а также оборудования, эксплуатация которого связана с возможным увлажнением стен и перегородок, предусмотрена отделка влагостойкими материалами на высоту 1,6 м от пола и на ширину 0,2 м от оборудования и приборов с каждой стороны.

Применение подвесных потолков различных конструкций допускается во всех помещениях, с условием обеспечения возможности контроля, уборки и дезинфекции лицевой поверхности подвесного потолка.

Цвет облицовки стен операционных рекомендуется светлых тонов.

В операционных с применением лазерной техники поверхность стен также должна быть матовой, не отражающей света.

Полы операционных, предоперационных, клинико-диагностических лабораторий и других специализированных помещений поликлиники должны покрываться водонепроницаемым материалом, легко очищаемым и допускающим частое мытье дезинфицирующим раствором, а также удобным для транспортирования больных, материалов и оборудования.

Покрытия полов в операционных, кабинетах электросветолечения, физиоотделения должны быть антистатическими и искробезопасными.

Полы лестничных площадок и тамбуров у наружных входных дверей должна быть из антискользящих материалов.

Покрытие полов в процедурных рентгеновских кабинетах выполняется из электроизолирующих материалов.

Отделка стен, перегородок и полов рентгеновских кабинетов и кабинетов электросветолечения керамической плиткой не допускается.

В кабинетах и операционных допускается применение керамической плитки.

Лечебный корпус на 200 мест

Лечебный корпус входит в состав онкологического диспансера и предназначен для оказания высококвалифицированной стационарной медицинской помощи.

Отделение лучевой диагностики предусмотрено общим для взрослого и детского отделений поликлиники и стационара с изолированными входами.

Доставка белья, медикаментов, пищи и других материалов в операционные блоки, отделения реанимации и интенсивной терапии, палатные и другие отделения предусмотрено специальными условно "чистыми" грузовыми лифтами. Для удаления отходов и использованных материалов, упакованных в соответствии с нормативными документами, предусмотрены условно "грязные" грузовые лифты. Планировочно лифтовые холлы "чистых" и "грязных" лифтов выполнены изолированными.

Лечебный корпус состоит из четырех трехэтажных блоков (2А, 2Б, 2В, 2Г) и лестнично-лифтового блока (2Д).

Блок 2А – трехэтажное здание с подвальной частью и верхним техническим этажом.

В подвальной части здания предусмотрены технические помещения, на 1-м этаже размещено центральное стерилизационное отделение, приемное отделение, отделение поллиативной терапии на 15 койко-мест.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В приемном отделении предусмотрены: вестибюль, кабинет дежурного врача, помещение приема и регистрации, кабинет заведующего отделением, комната старшей медсестры, лаборантская, хранения инвентаря, вещей больного, кабинет кардиологии с ЭКГ, комната УЗИ, санпропускник.

В центральном стерилизационном отделении запроектированы: кабинет заведующего отделением, экспедиционная, помещения мытья инструментов, комплектации и упаковки хирургических инструментов, помещения для изготовления и укладки перевязочных средств, стерилизационная, склад стерилизационных материалов.

В отделении поллиативной терапии на 15 койко-мест запроектированы следующие помещения: кабинет заведующего отделением, ординаторская, комната старшей медсестры, комната персонала, четыре 3 местных палаты, три 1 местных палаты, помещение сбора анализов, клизменная, процедурная, кабинет переливания крови, санузлы для персонала, столовая с буфетной.

2-й и 3-й этажи предусмотрены для размещения отделения химиотерапии на 30 койко-мест. Состав помещений: ординаторская, комната старшей медсестры, комната персонала, две 1 местных палаты, девять 3 местных палат, два кабинета химиотерапии на 6 человек с санузлом, две 2 местные палаты интенсивной терапии, помещение для дневного пребывания больных, процедурная, перевязочные (грязная и чистая), два помещения для приготовления растворов, комната сбора анализов, клизменная, санитарная комната, комната хранения каталок, кабинет переливания крови, электрощитовая, подсобные помещения, столовая с буфетной.

В каждой палате предусмотрены санузлы, душевые, при входе размещен шлюз.

Блок 2Б - трехэтажное здание с подвальной частью и верхним техническим этажом, «Г» - образной формы, размерами в осях 42,0х49,2 м.

В подвальной части здания предусмотрены технические помещения.

На 1-м этаже размещено *отделение реанимации.*

Предусмотрены помещения: кабинет заведующего отделением, кабинеты врачей, кабинет старшей медсестры, реанимационные залы, две 3-х местные и три 2-х местные палаты интенсивной терапии, комнаты персонала, комната медсестер, санитарные комнаты, лаборантские, фотолаборатория, процедурные, комната хранения медикаментов, хранения наркозно-дыхательной аппаратуры, помещения для приготовления растворов для внутривенных вливаний.

На 2-м этаже размещено *отделение торокальной хирургии на 25 койко-мест.*

В отделении предусмотрены: кабинет заведующего отделением, ординаторская, комната сестры - хозяйки, комната старшей медсестры, комната персонала, четыре 1-но местные палаты, семь 3-х местных палат, клизменная, две 2-х местные палаты интенсивной терапии, палата дневного пребывания,

На 3-м этаже предусмотрено отделение *общей хирургии на 25 коек.*

Состав помещений: ординаторская, комната сестры-хозяйки, комната старшей медсестры, комната персонала, палата на четыре 1-но местные палаты, семь 3-х местных палат, клизменная, две 2-х местные палаты интенсивной терапии, палата дневного пребывания, процедурные сбора анализов, перевязочные, комната хранения медикаментов, помещение хранения каталок, санитарная комната, буфетная, столовая, стерилизационн инструментов, малая операционная с предоперационной, кабинет переливания крови, перевязочные, комната медсестры.

В каждой палате предусмотрены санузлы, душевые, при входе размещен шлюз.

Блок 2В - трехэтажное здание с подвалом, «Г» - образной формы, с подвальной частью и верхним техническим этажом, размерами в осях 45,2х49,2 м.

В подвальной части здания предусмотрены технические помещения, загрузочная буфетной, на 1-м этаже запроектировано *отделение радиологии на 25 коек.*

Предусмотрены следующие помещения: кабинет заведующего отделением, ординаторская, комната сестры-хозяйки,, комната старшей медсестры, комната персонала, три 1-но местные палаты, одиннадцать 2-х местные палат, клизменная, две 2-х местные палаты интенсивной терапии, палата дневного пребывания, процедурные, помещения

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сбора анализов, перевязочные, комнаты хранения медикаментов, санузлы персонала, помещения хранения каталок.

2-й этаж предусмотрен для размещения *отделения гематологии на 25 коек.*

Состав помещений: кабинет заведующего отделением, ординаторская, кабинет сестры хозяйки, кабинет медсестры, кабинет старшей медсестры, три 1-но местные палаты, девять 2-х местных палат, две 2-х местные палаты интенсивной терапии, помещение дневного пребывания, перевязочные, комната персонала, процедурные, клизменная, комнаты хранения каталок, медикаментов, столовая с буфетной, санитарная комната.

На 3-м этаже запроектировано *отделение гинекологии на 25 коек.*

Запроектированы следующие помещения: кабинет заведующего отделением, ординаторская, кабинет сестры хозяйки, кабинет медсестры, кабинет старшей медсестры, три 1-но местные палаты, девять 2-х местных палат, две 2-х местная палаты интенсивной терапии, помещение дневного пребывания, перевязочные, комната персонала, процедурные, клизменная, комнаты хранения каталок, медикаментов, столовая с буфетной, санитарная комната.

В каждой палате предусмотрены санузлы, душевые, при входе размещен шлюз.

Блок 2Г - трехэтажное здание с подвальной частью и верхним техническим этажом, сложной формы в плане, размерами в осях 29,5х27,0 м.

На 1-м этаже запроектировано *отделение выписки.*

Предусмотрены помещения: вестибюль, гардероб, кабинет дежурного врача, прием передач, пожарный пост, санпропускники для мужчин и женщин, санузлы для посетителей, помещения хранения вещей больных, помещения дозиметрического контроля для женщин и мужчин, электрощитовая, помещения хранения предметов загрязненных радиоактивными веществами.

2-й этаж предусмотрен для размещения *операционного блока (асептический).*

В данном отделении запроектированы: три операционные с предоперационными и стерилизационными инструментов, помещения хранения стерилизационных материалов, помещения мойки, дезинфекции и хранения наркозно-дыхательной аппаратуры, монтажная, помещения хранения медицинского инструмента и медикаментозных средств, санпропускник для персонала (женский, мужской) санузлы.

На 3-м этаже предусмотрен *операционный блок (септический).*

Состав помещений: операционная с предоперационной, стерилизационная инструментов, помещения хранения стерильной аппаратуры, мойки, дезинфекции и хранения наркозно-дыхательной аппаратуры, хранения и подготовки крови, монтажная, помещения хранения медицинского инструмента, медикаментозных средств, кабинеты заведующего отделением, врача-анестезиолога, кабинет старшей медсестры, протокольная, комната медсестер, санпропускник для персонала (женский, мужской), санузлы.

В каждой палате предусмотрены санузлы, душевые, при входе размещен шлюз.

Блок 2Д - трехэтажное здание с подвальной частью и верхним техническим этажом, совмещен с блоком 2Г, размерами в осях 10,5х12,30 м.

В подвальной части предусмотрены технические помещения, на этажах запроектированы лестничные клетки, электрощитовые, лифтовые холлы на четыре лифта.

Приемное отделение

Основными функциональными задачами отделения приема больных является:

прием, регистрация и распределение больных, поступающих в больницу;

установка медицинского диагноза;

оказание необходимой медицинской помощи;

проведение санитарной обработки больных поступающих в палатные отделения;

обеспечение мероприятий по предупреждению заноса и распространения инфекционных заболеваний;

организация эвакуации больных, нуждающихся в лечении в других лечебных учреждениях;

Прием больных предусмотрен в приемно-смотровых боксах. После осмотра врачом и проведения санитарной обработки, больные доставляются в соответствующие отделения.

При приемном отделении находится регистратура и справочная.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Операционный блок

Операционный блок – структурное подразделение стационара, предназначенное для проведения операций и состоящее из операционных, а также комплекса вспомогательных и служебных помещений. В каждом отделении операционные имеют прямую связь с предоперационными, стерилизационными.

Выполнено зонирование операционных блоков с выделением зон различного санитарного режима и создание особых систем вентиляции, обеспечивающих необходимые условия защиты от внутрибольничной инфекции.

Предусмотрено четыре зоны:

зона абсолютного контрольного доступа;

зона строгого режима;

зона ограниченного режима;

зона общебольничных помещений;

В зону абсолютного контрольного доступа входят операционные.

Зона строгого режима включает:

группу помещений подготовки персонала к операции, включающую санпропускники и предоперационные;

группу помещений подготовки больного к операции, включающую помещение предоперационной;

помещения хранения стерильной аппаратуры, предназначенной для обеспечения жизнедеятельности больных, в том числе наркозно-дыхательной аппаратуры, материалов и инструментов.

Зона ограниченного режима:

группа помещений для подготовки инструментов и оборудования, необходимых для проведения операции;

группа складских помещений, включающая помещения хранения крови, хранения передвижной аппаратуры, помещение приготовления дезрастворов и хранения дезсредств, временного хранения каталок, помещение временного хранения медицинских отходов.

В зону общебольничного режима входят:

кабинет заведующего отделением, комната старшей медицинской сестры, санузел, душевая для персонала, кабинет хирургов, протокольная, кабинет врача анестезиолога, комната медицинских сестер, комната младшего персонала, кладовая предметов уборки.

Стерильный материал и инструменты из центрального стерилизационного отделения в биксах поступают в инструментальное отделение, затем передаются в операционную.

Грязный инструментарий из операционной поступает в помещение разборки и первичной обработки инструментов центрального стерилизационного отделения для последующей обработки и стерилизации.

Вход персонала в каждое отделение предусмотрен через санитарный пропускник, ввоз больного – через шлюз, отделяющий отделение от общих помещений и оснащенный бактерицидным облучателем.

Отделение реанимации и интенсивной терапии

Отделение рассчитано на проведение как экстренных, так и длительных реанимационных мероприятий у больных с остро возникшими терминальными состояниями.

Больные в отделение поступают как по скорой помощи, так из палатных отделений стационара.

Реанимационные залы и палаты интенсивной терапии оснащены оборудованием, обеспечивающим восстановление нарушенных функций жизненно важных органов человека и стабилизации дальнейшей их деятельности.

Отделение реанимации и интенсивной терапии является неотъемлемой структурной частью онкологического стационара.

Отделение изолировано от других подразделений стационара системой шлюзов и санпропускников вынужденного типа.

В отделении ОРИТ предусмотрены следующие функциональные группы помещений:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

лечебные помещения: палаты интенсивной терапии, послеоперационные палаты, помещение экстракорпоральных методов лечения подготовки инфузионных систем;

помещения для размещения аппаратуры и оборудования, обеспечивающих жизнедеятельность больных: помещение хранения стерильной аппаратуры и инструментов, помещение переносной и передвижной аппаратуры;

вспомогательные помещения: помещение для разборки, обеззараживания и мытья инструментов и наркозно-дыхательной аппаратуры, санпропускники, шлюзы;

группа общих помещений: кабинет дежурного врача, кабинет врача анестезиолога, кабинет заведующего, комната старшей медсестры, пост дежурной медсестры.

Палатные отделения

Палатные отделения решены в составе непроходных, изолированных для больных, персонала и посетителей других отделений.

К общим помещениям относятся лечебные и диагностические кабинеты, буфетные-раздаточные. Палатная секция представляет собой изолированный комплекс палат и лечебно-вспомогательных помещений, предназначенных для больных с однородными заболеваниями. При входе во все палатные секции предусмотрены шлюзы.

Планировочное решение палатной секции обеспечивает наиболее короткую связь между постом дежурной медицинской сестры и палатами.

Для проведения восстановительного лечения и диагностики пациентам палатных отделений предусмотрено использование передвижной аппаратуры с организацией соответствующих кабинетов хранения переносной и передвижной аппаратуры.

В каждом отделении помимо 1-но, 2-х и 3-х местных палат, предусмотрены палаты интенсивной терапии со шлюзом и с постом медсестры.

Для обеспечения больных горячим питанием в течение дня, из пищеблока обслуживающим персоналом пища на мармитных тележках и с помощью грузовых лифтов доставляется в буфетные помещения отделений. Питание больных может осуществляться в столовой или непосредственно в палате. Пищевые отходы в специальной закрытой посуде вывозятся из буфетных и доставляются в камеры для отходов, где производится их кратковременное хранение.

Грязное белье из палат собирается в специально выделенное помещение, укладывается в упаковку и на тележках вывозится в прачечную, расположенную в хозяйственной зоне. Чистое белье из прачечной доставляется к палатным отделениям и хранится в специальных кладовых.

Центральное стерилизационное отделение (ЦСО)

ЦСО рассчитано на обслуживание операционных блоков, палатных хирургических отделений, поликлиники.

ЦСО представляет комплекс взаимосвязанных помещений со специальным оборудованием, где осуществляется стерилизация операционного белья, перевязочных материалов, хирургических инструментов и изделий из резины.

Планировкой производственных помещений соблюдена технологическая поточность обработки инструментария и материалов. Помещения стерилизационного отделения разбиты на чистую и стерильную зону.

Стерильные материалы и инструментарий хранятся в биксах в помещении хранения стерильных материалов, потребителям опечатанные биксы передаются через передаточное окно.

Проход персонала из чистой зоны автоклавной в стерильную зону предусмотрен через санитарный пропускник вынужденного типа.

Поликлиника на 100 посещений

Поликлиника – отдельно стоящее трехэтажное здание прямоугольной формы в плане размерами в осях 24,0х77,0 м, с подвальной частью и верхним техническим этажом, входит в состав диспансера на правах его структурного подразделения и предназначена для оказания консультативной медицинской помощи, проведения функциональных, инструментально-аппаратных и лабораторных методов исследования больных стационара и поликлиники.

Работа всех кабинетов поликлиники предусмотрена в 2 смены. Количество посещений в максимальную смену составляет – 100, в день – 170.

Ориентировочный штат поликлинического отделения –123 человека.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Структура и состав поликлинического корпуса
общие помещения;
поликлиническое отделение;
клинико-диагностическая лаборатория;
лечебно-диагностическое отделение;
рентгенодиагностическое отделение;
больничная аптека;
административно-хозяйственные и бытовые помещения.

На отметке подвального этажа предусмотрены технические помещения, гардеробные, душевые, санузлы персонала, кладовые грязного и чистого белья.

На 1-м этаже размещен вестибюль, регистратура, аптечный киоск, больничная аптека, клинико-диагностическая лаборатория. На 2-м этаже – поликлиническое отделение, лечебно-диагностическое отделение, архив.

3-й этаж предусмотрен для размещения административно-хозяйственных помещений, кабинетов УЗИ, рентгенодиагностического отделения, отделения компьютерной томографии, конференц-зала.

Клинико-диагностическая лаборатория предусмотрена для выполнения клинико-гематологических, биохимических исследований, резус фактора.

Предусмотрен раздельный прием анализов в общеклинические отделения и микробиологическое отделение, размещенное в отдельном здании.

Больничная аптека предназначена для приема, распаковки, временного хранения и распределения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники по отделениям лечебного корпуса, поликлиники и другим подразделениям онкологического диспансера.

Поликлиническое отделение с кабинетами специалистов предусмотрено для приема взрослых и детей.

В отделении для взрослых предусмотрены кабинеты проктолога, торакального хирурга, нейро-онколога, маммолога, терапевта, химиотерапевта, радиолога, гинеколога, гематолога, отоларинголога, кардиолога, уролога, психолога.

Лечебно-диагностическое отделение предусмотрено для применения эндоскопических и хирургических методов в целях ранней диагностики и лечения заболеваний. Предусмотрено три кабинета эндоскопии: фиброгастродуоноскопии, фибробронхоскопии, фиброколоноскопии. Для хирургических методов лечения предусмотрены малая операционная для проведения амбулаторных хирургических операций, малая операционная, перевязочные (чистая, гнойная).

Предусмотрен кабинет для проведения химиотерапии, оборудованный кроватью, столом для медицинской сестры, шкафами и прикроватной коммуникационной линией. Рядом с операционными предусмотрены помещения для временного пребывания больных.

В отделении предусмотрены исследования деятельности сердечно-сосудистой системы, головного мозга и других органов.

Рентгенодиагностическое отделение предусмотрено для ультразвуковых исследований деятельности сердечно-сосудистой системы, головного мозга и других органов.

Кабинет вычислительной компьютерной томографии оборудован спиральным 6-срезовым компьютерным томографом, состоит из процедурной, генераторной, комнаты управления с компьютерной.

В процедурных предусмотрена дополнительная защита от ионизирующего излучения.

Конференц-зал на 200 мест предназначен для проведения собраний, рабочих совещаний и культурно-массовых мероприятий.

Все помещения и кабинеты оснащены приборами, оборудованием и мебелью.

Медицинский персонал входит в главный вестибюль на 1-м этаже, проходит в гардеробные, расположенные в подвале, переодевается и расходится по своим рабочим местам. Гардеробные оборудованы ,индивидуальными шкафчиками для домашней и рабочей одежды и душевыми кабинами.

Чистое белье привозится из прачечной на тележке до кладовой белья, расположенной в подвале, оттуда разбирается сестрами-хозяйками по отделениям.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Грязное белье собирается и сортируется в кладовой грязного белья, затем вывозится на тележках в прачечную больницы.

Радиологический корпус

Радиологический корпус предназначен для оказания медицинской помощи гамма-терапевтическими и рентген-терапевтическими аппаратами, работающими с радионуклидом «Кобальт-60».

Состав отделений радиологического корпуса:

рентгенотерапевтическое отделение;

отделение ядерной магнито-резонансной томографии с установкой магнитно-резонансного томографа.

Процедурные дистанционной гамма-терапии, внутриполостной гамма-терапии, контактной гамма-терапии, стимуляторная выделены в отдельный отсек, который предусматривает специальную защиту от гамма-излучений. На чердаке этого отсека размещены приточно-вытяжные венткамеры для подачи и очистки воздуха.

Количество работающих – 30 человек.

Микробиологическая лаборатория

Микробиологическая лаборатория – одноэтажное здание, размерами в осях 13,0х24,0 м, высота этажа 3,3 м.

Помещения разбиты на зоны: чистую, грязную.

В грязной зоне расположены:

лабораторная группа - бокс на кишечную группу инфекций, бокс для проведения санитарно-бактериологических исследований, бокс для исследований на капельную группу инфекций, бокс для исследований на микрофлору, помещение для серологических исследований, препараторская микробиологическая, лаборантская, моечная, автоклавная для стерилизации;

административно-хозяйственная группа - помещения приема и регистрации анализов, санпропускник с душевой, санузел, коридор.

В чистой зоне, в которую можно попасть через сан.пропускник, расположены:

административно-хозяйственная группа – кабинет врача микробиолога, гардероб для персонала, санузел, выдача результатов, вестибюль;

лабораторная группа - автоклавная для стерилизации, средоварка с розливом сред, моечная.

Количество работающих в бактериологической лаборатории – 15 человек.

Патологоанатомическое отделение, мастерские

Патологоанатомическое отделение, мастерские – одноэтажное здание, отдельно стоящее, размерами в осях 12,0х36,0 м.

Мощность патологоанатомического отделения ориентировочно составляет 150 вскрытий в год. Помещения разбиты на группы:

административно-хозяйственную;

лабораторную;

секционную;

мастерские.

Помещения оснащены современным оборудованием, для хранения трупов предусмотрены средне и низкотемпературные холодильники.

Для ремонта оборудования и мебели больницы предусмотрены мастерские: столярная, слесарная, мастерская по ремонту оборудования, гардероб персонала, электрощитовая.

Количество работающих в патологоанатомическом отделении и в мастерских – 10 человек.

Пищеблок со столовой на 130 мест для персонала

Пищеблок – отдельно стоящее одноэтажное здание, с подвальной частью, размерами в осях 42,0х24,0 м. Высота подвальной части составляет 3,3 м, высота этажей – 3,8 м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Пищеблок обеспечивает готовой пищей стационар на 200 коек и столовую персонала на 130 посадочных мест. Режим работы пищеблока – 14 часов.

При столовой персонала предусмотрена площадка с навесом для летней посадки. Больные стационара обслуживаются в лечебных блоках, куда доставляется готовая пища из экспедиции по подземному переходу в специальной посуде на мармитных тележках и в термосах, и с помощью грузовых лифтов доставляется к палатным буфетным.

В подвальной части предусмотрены служебно-бытовые помещения (санузлы, комнаты персонала, гардеробные, комнаты личной гигиены персонала, душевые, кладовые уборочного инвентаря, кладовые грязного и чистого белья, помещение для хранения и мытья тележек и тары для транспортировки пищи).

На отметке 1-го этажа размещен обеденный зал для сотрудников на 130 мест, производственные помещения кухни, складские помещения.

Также предусмотрены: кабинет заведующего и врача диетпитания, кладовые тары, дезсредств, предметов уборки.

Взаиморасположение помещений пищеблока предусматривает технологическую последовательность поступления сырья, подготовку его и дальнейшую тепловую обработку. Сырье поступает через загрузочную в помещения для хранения в холодильные камеры, затем в производственные цеха.

Над оборудованием установлены вентиляционные отсосы.

Отходы поступают в помещение с холодильником, имеющее отдельный выход со шлюзом. Помещение оснащено поливочным краном и трапом для мытья бачков после отходов. Отходы хранятся в холодильном шкафу.

Количество работающих в пищеблоке – 23 человека.

Дезинфекционное отделение, прачечная

Дезинфекционное отделение рассчитано на обработку: постельных принадлежностей после выписки больных, вещей больных (при необходимости) при госпитализации в стационар, проведения плановых дезинфекций в отделениях больницы.

В состав дезинфекционного отделения включены: помещение выдачи вещей, кладовая дезинфекционных вещей, разгрузочное и загрузочное отделения, санпропускник с душевой, прием и сортировка вещей с вестибюлем, кладовая хлорной извести с тамбуром, кладовая дезинфицирующих средств, коридор с тамбуром, санузел персонала, электрощитовая.

Работа дезинфекционного отделения предусмотрена в одну смену.

Состав помещений прачечной: ожидальная выдачи вещей, помещение для грязного белья, стиральный и сушильно-гладильные цеха, цех разборки, починки и упаковки белья, кладовые инвентаря, стиральных средств и приготовления растворов, душевая, санузел, гардеробная и комната персонала, выдача чистого белья с вестибюлем.

Работа прачечной предусмотрена в две смены, оборудование рассчитано на переработку до 320 кг белья в смену.

Грязное белье, упакованное строго в специальную упаковку на тележках грузовым лифтом доставляется в прачечную и на дезинфекцию.

Белье после приемки, разборки подвергается стирке в специализированных стиральных машинах, работающих на электрообогреве с автоматизированным отжимом, с разделением стирки в отдельных машинах детского белья, в отдельных машинах операционного белья. Отстиранное белье поступает в сушильно-гладильный цех.

Белье, требующее починки, направляется в помещение с установленной швейной машиной. Глаженое белье упаковывается, транспортируется грузовым лифтом, подготавливается к выдаче сестрам-хозяйкам.

Инфицированное белье доставляется в отделение дезинфекции приема белья.

Загрузка белья в дезинфекционную камеру производится с грязной зоны, переход в чистую зону осуществляется через санитарный шлюз с душевой. После закладывания инфицированного белья в камеру, процесс подачи пара и пароформалиновой смеси, подключение камеры осуществляется с чистой зоны.

Забор и хранение чистого продезинфицированного белья осуществляется в чистой зоне.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Количество работающих в прачечной – 7 человек, в дезинфекционном отделении – 3 человека.

Гараж

Здание гаража отдельно стоящее одноэтажное здание предусмотрено для круглосуточной, посменной стоянки трех санитарных машин, выезжающих на вызовы.

В составе гаража предусмотрены боксы для стоянки автомашин на одну и две машины, комната отдыха водителей с санузлом.

Количество работающих в дневную смену – 3 человека, в ночную – 2 человека.

Станция лечебного газоснабжения

Станция лечебного газоснабжения предназначена для обеспечения кислородом лечебного корпуса и поликлиники, входящих в комплекс областного онкологического диспансера.

Здание состоит из 2-х помещений: для размещения баллонных установок, для хранения запасных наполненных и опорожненных баллонов.

К установке приняты две группы по 15 баллонов (одна рабочая, одна резервная). Количество работающих – 1 человек.

Проходные № 1, № 2

Здания проходных № 1 и № 2 собой отдельно стоящие одноэтажные здания с размером в осях:

Проходная № 1 – 6,5х4,5 м, высота помещений 2,7 м;

Проходная № 2 – 4,5х4,5 м, высота помещений 2,7 м.

В проходной № 1 (въезд в стационар) предусмотрена круглосуточная, посменная работа. В ней запроектированы следующие помещения: коридор, рабочее помещение, санузел.

Проходные № 2 (служебный и хозяйственный въезд и въезд в радиологический корпус) работают в одну смену и в них запроектированы коридор и рабочее помещение.

Проходные оборудованы инвентарем и мебелью.

Количество работающих – 5 человек.

Здание инсинератора

Здание инсинератора отдельно стоящее, входит в комплекс сооружений онкологического диспансера.

В здании запроектированы следующие помещения:

служебное помещение;

помещение инсинератора, где установлена печь-инсинератор «Веста-Плюс Пирлов 1,0К», для сжигания медицинских отходов, отходов лабораторий, стационара, материалов, которые контактировали с больными, лекарственных препаратов, а также обычных отходов медицинских учреждений (упаковка, перевязочный материал, одноразовый инструмент и т.д.).

Количество работающих – 1 человек.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Наружная отделка фасадов лечебного корпуса, поликлиники

Цоколь, боковые грани крылец всех входов и пандуса облицованы керамогранитной плиткой.

Стены облицованы фасадными кассетами и линеарными панелями на монтажном каркасе фирмы ТОО «Завод Металл Профиль», г. Караганда

Декоративные вертикальные пилоны, горизонтальные пояса выполнены из доборных профилей из оцинкованной стали с полимерным покрытием фирмы ТОО «Завод Металл Профиль», г. Караганда

Наружные откосы оконных и дверных проемов, выходы на крышу и будки машинных помещений лифтов – улучшенная штукатурка с окраской фасадной краской.

Облицовка козырьков, парапет – панелями системы LUXALON-200F.

Окна, двери наружные, витражи – металлопластиковые.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Лечебный корпус на 200 мест

Лечебный корпус состоит из четырех трехэтажных блоков (2А, 2Б, 2В, 2Г) и лестнично-лифтового блока (2Д).

Блоки 2А, 2Б, 2В, 2Д функционально и планировочно связаны между собой центральным блоком 2Г на отметках каждого этажа.

Блок 2А – трехэтажное здание с подвальной частью и верхним техническим этажом, размерами в осях 42,0х49,2 м.

В подвальной части здания предусмотрены технические помещения, на 1-м этаже размещено центральное стерилизационное отделение, приемное отделение, отделение поллиативной терапии на 15 койко-мест.

В приемном отделении предусмотрены: вестибюль, кабинет дежурного врача, помещение приема и регистрации, кабинет заведующего отделением, комната старшей медсестры, лаборантская, хранения инвентаря, вещей больного, кабинет кардиологии с ЭКГ, комната УЗИ, санпропускник.

В центральном стерилизационном отделении запроектированы: кабинет заведующего отделением, экспедиционная, помещения мытья инструментов, комплектации и упаковки хирургических инструментов, помещения для изготовления и укладки перевязочных средств, стерилизационная, склад стерилизационных материалов.

Состав помещений отделения поллиативной терапии на 15 койко-мест: кабинет заведующего отделением, ординаторская, комната старшей медсестры, комната персонала, четыре 3-х местных палаты, три 1-но местных палаты, помещение сбора анализов, клизменная, процедурная, кабинет переливания крови, санузлы для персонала, столовая с буфетной.

2-й и 3-й этажи предусмотрены для размещения отделения химиотерапии на 30 койко-мест.

Состав помещений: ординаторская, комната старшей медсестры, комната персонала, две 1-но местных палаты, девять 3-х местных палат, два кабинета химиотерапии на 6 человек с санузлом, две 2-х местные палаты интенсивной терапии, помещение для дневного пребывания больных, процедурная, перевязочные (грязная и чистая), два помещения для приготовления растворов, комната сбора анализов, клизменная, санитарная комната, комната хранения каталок, кабинет переливания крови, электрощитовая, подсобные помещения, столовая с буфетной.

В каждой палате предусмотрены санузлы, душевые, при входе размещен шлюз.

Здание оборудовано тремя эвакуационными лестничными клетками типа Л1 с естественным освещением через оконные проемы в наружных стенах, больничным лифтом грузоподъемностью по 1000 кг, лифт для буфетной грузоподъемностью 500 кг, лифт грузоподъемностью 100 кг (для отходов пищи), лифт грузоподъемностью 100 кг (для грязного белья.

Предусмотрен выход на чердак и кровлю по лестничной клетке.

Внутренняя отделка – известковая побелка, водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка.

Подвесной потолок – гипсокартонные, реечные (пластиковые).

Полы – бетонные, керамическая плитка, линолеум, мраморная крошка антистатическая (палаты интенсивной терапии).

Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.

Двери – металлопластиковые.

Крыша – чердачная, кровля – профнастил.

Наружная отделка – линеарные панели, цоколь – керамогранитные плитки.

Технические показатели

Площадь застройки	- 1 265,0 м^2.
Общая площадь	- 4 602,5 м^2.
Строительный объем, всего	- 21 783,3 м^3.
в том числе:	
выше отметки 0,000 м	- 17 988,3 м^3;
ниже отметки 0,000 м	- 3 795,0 м^3.

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Блок 2Б - трехэтажное здание с подвальной частью и верхним техническим этажом, «Г» - образной формы, размерами в осях 42,0х49,2 м.

В подвальной части здания предусмотрены технические помещения загрузочная буфетных.

На 1-м этаже размещено *отделение реанимации.*

Предусмотрены помещения: кабинет заведующего отделением, кабинеты врачей, кабинет старшей медсестры, реанимационные залы, две 3-х местные и три 2-х местные палаты интенсивной терапии, комнаты персонала, комната медсестер, санитарные комнаты, лаборантские, фотолаборатория, процедурные, комнаты хранения медикаментов, наркозно-дыхательной аппаратуры, помещения для приготовления растворов для внутривенных вливаний.

На 2-м этаже размещено *отделение торокальной хирургии на 25 койко-мест.*

Состав помещений: кабинет заведующего отделением, ординаторская, комната сестры - хозяйки, комната старшей медсестры, комната персонала, четыре 1-но местные палаты, семь 3-х местных палат, клизменная, две 2-х местные палаты интенсивной терапии, палата дневного пребывания.

На 3-м этаже предусмотрено отделение *общей хирургии на 25 коек.*

Состав помещений: ординаторская, комната сестры-хозяйки, комната старшей медсестры, комната персонала, палата на четыре 1-но местные палаты, семь 3-х местных палат, клизменная, две 2-х местные палаты интенсивной терапии, палата дневного пребывания, процедурные сбора анализов, перевязочные, комната хранения медикаментов, помещение хранения каталок, санитарная комната, буфетная, столовая, стерилизационной инструментов, малая операционная с предоперационной, кабинет переливания крови, перевязочные, комната медсестры.

В каждой палате предусмотрены санузлы, душевые, при входе размещен шлюз.

В каждой палате предусмотрены санузлы, душевые, при входе размещен шлюз.

Здание оборудовано тремя эвакуационными лестничными клетками типа Л1 с естественным освещением через оконные проемы в наружных стенах, больничным лифтом грузоподъемностью 1000 кг, лифт для буфетной грузоподъемностью 500 кг, лифт грузоподъемностью 100 кг (для отходов пищи), лифт грузоподъемностью 100 кг (для грязного белья.

Предусмотрен выход на чердак и кровлю по лестничной клетке.

Внутренняя отделка – известковая побелка, водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка.

Подвесной потолок – гипсокартонные, реечные (пластиковые).

Полы – бетонные, керамическая плитка, линолеум, мраморная крошка антистатическая (палаты интенсивной терапии).

Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.

Двери – металлопластиковые.

Крыша – чердачная, кровля – профнастил.

Наружная отделка – линеарные панели, цоколь – керамогранитные плитки.

Технические показатели

Площадь застройки	- 1 242,6 м^2.
Общая площадь	- 4 474,8 м^2.
Строительный объем, всего	- 18 733,0 м^3,
в том числе:	
выше отметки 0,000 м	- 15 083,0 м^3
ниже отметки 0,000 м	- 3 650,0 м^3.

Блок 2В - трехэтажное здание с подвалом, «Г» - образной формы, с подвальной частью и верхним техническим этажом, размерами в осях 45,2х49,2 м.

Высота этажей составляет 3,3 м, подвального этажа – 2,7 м (в чистоте), верхнего технического 1,4÷2,7 м.

В подвальной части здания предусмотрены технические помещения, загрузочная буфетных, на 1-м этаже - *отделение радиологии на 25 коек.*

В отделении предусмотрены помещения: кабинет заведующего отделением, ординаторская, комната сестры-хозяйки, комната старшей медсестры, комната персонала,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

три 1-но местные палаты, одиннадцать 2-х местных палат, две 2-х местные палаты интенсивной терапии, палата дневного пребывания, процедурные, помещения сбора анализов, перевязочные, комнаты хранения медикаментов, помещения хранения каталок.

2-й этаж предусмотрен для размещения *отделения гематологии на 25 коек.*

Состав помещений отделения: кабинет заведующего отделением, ординаторская, кабинет сестры-хозяйки, кабинет медсестры, кабинет старшей медсестры, три 1-но местные палаты, девять 2-х местных палат, две 2-х местные палаты интенсивной терапии, помещение дневного пребывания, перевязочные, комната персонала, процедурные, клизменная, комнаты хранения каталок, медикаментов, столовая с буфетной, санитарная комната.

На 3-м этаже запроектировано *отделение гинекологии на 25 коек.*

Состав помещений: кабинет заведующего отделением, ординаторская, кабинет сестры хозяйки, кабинет медсестры, кабинет старшей медсестры, три 1-но местные палаты, девять 2-х местные палаты, две 2-х местная палаты интенсивной терапии, помещение дневного пребывания, перевязочные, комната персонала с санузлом, процедурные, клизменная, помещение сушки одежды и обуви, комната хранения каталок, медикаментов, столовая с буфетной, санитарная комната, комната ИТР.

В каждой палате предусмотрены санузлы, душевые, при входе размещен шлюз.

Здание оборудовано тремя эвакуационными лестничными клетками типа Л1 с естественным освещением через оконные проемы в наружных стенах, больничным лифтом грузоподъемностью 1000 кг, лифт для буфетной грузоподъемностью 500 кг, лифт грузоподъемностью 100 кг (для отходов пищи), лифт грузоподъемностью 100 кг (для грязного белья.

Предусмотрен выход на чердак и кровлю по лестничной клетке.

Внутренняя отделка – известковая побелка, водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка.

Подвесной потолок – гипсокартонные, реечные (пластиковые).

Полы – бетонные, керамическая плитка, линолеум, мраморная крошка антистатическая (палаты интенсивной терапии).

Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.

Двери – металлопластиковые.

Крыша – чердачная, кровля – профнастил.

Наружная отделка – линеарные панели, цоколь – керамогранитные плитки.

Технические показатели

Площадь застройки	- 1 300,0 м^2
Общая площадь	- 4 660,5 м^2
Строительный объем, всего	- 19 481,5 м^3
в том числе:	
выше отметки 0,000 м	- 15 680,0 м^3
ниже отметки 0,000 м	- 3 801,5 м^3

Блок 2Г - трехэтажное здание с подвальной частью и верхним техническим этажом, сложной формы в плане, размерами в осях 29,5х27,0 м.

В подвальной части предусмотрены технические помещения, переход, помещение АТС, на 1-м этаже – вестибюль посетителей и *выписки.*

Предусмотрены помещения: вестибюль, гардероб, кабинет дежурного врача, прием передач, пожарный пост, санпропускники для мужчин и женщин, помещения хранения вещей больных, помещения дозиметрического контроля для женщин и мужчин, электрощитовая, помещения хранения предметов загрязненных радиоактивными веществами.

2-й этаж предусмотрен для размещения *операционного блока (асептический).*

В данном отделении запроектированы три операционные с предоперационными и стерилизационными инструментов, помещения хранения стерилизационных материалов, помещения мойки, дезинфекции и хранения наркозно-дыхательной аппаратуры, монтажная, помещения хранения медицинского инструмента и медикаментозных средств, санпропускник для персонала (женский, мужской) санузлы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

На 3-м этаже предусмотрен *операционный блок (септический).*

Состав помещений: операционная с предоперационной, стерилизационная инструментов, помещения хранения стерильной аппаратуры, помещения мойки, дезинфекции и хранения наркозно-дыхательной аппаратуры, помещения хранения и подготовки крови, монтажная, помещения хранения медицинского инструмента и медикаментозных средств, кабинеты заведующего отделением, врача-анестезиолога, кабинет старшей медсестры, протокольная, комната медсестер, санпропускник для персонала.

Блок оборудован лестничной клеткой типа Л1 с естественным освещением через оконные проемы в наружной стене.

Внутренняя отделка – известковая побелка, водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка.

Подвесной потолок – гипсокартонные, реечные (пластиковые).

Полы – бетонные, керамическая плитка, линолеум, мраморная крошка антистатическая.

Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.

Двери – металлопластиковые.

Крыша – чердачная, кровля – рулонная.

Наружная отделка – линеарные панели, цоколь – керамогранитные плитки.

Технические показатели

Площадь застройки	- 1 289,7 м^2
Общая площадь	- 3 163,4 м^2
Строительный объем, всего	- 12 551,5 м^3
в том числе:	
выше отметки 0,000 м	- 10 150,5 м^3
ниже отметки 0,000 м	- 2 401,0 м^3

Блок 2Д - трехэтажное здание с подвальной частью и верхним техническим этажом, размерами в осях 10,5х12,30 м, сблокирован с блоком 2Г.

В подвальной части предусмотрены технические помещения, на 1-м, 2-м и 3-м этажах запроектированы лестничные клетки, электрощитовые, лифтовые холлы на четыре лифта.

Высота подвала составляет 3,0 м, 1-го и 3-го этажей – 3,3 м, 2-го этажа – 3,7 м, верхнего технического этажа – 3,0 м (в чистоте).

Внутренняя отделка – известковая побелка, водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка.

Подвесной потолок – гипсокартонные, реечные (пластиковые).

Полы – бетонные, керамическая плитка, линолеум, мраморная крошка антистатическая.

Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.

Двери – металлопластиковые.

Крыша – плоская, кровля – рулонная.

Наружная отделка – линеарные панели, цоколь – керамогранитные плитки.

Технические показатели

Площадь застройки	- 165,0 м^2.
Общая площадь	- 407,6 м^2.
Строительный объем, всего	- 2 167,2 м^3,
в том числе:	
выше отметки 0,000 м	- 1 759,0 м^3;
ниже отметки 0,000 м	- 408,2 м^3.

Поликлиника на 100 посещений

3-х этажное здание с подвальной частью и чердачным пространством, имеет размеры в осях 77,0х24,0 м.

Высота этажей составляет 3,3 м.

МЕМСАРАПТАМА • СЕРТИФИКАТ

На отметке подвального этажа размещены технические помещения, гардеробные одежды (уличной и домашней), душевые, бельевые, электрощитовая, венткамера, технические помещения.

На первом этаже поликлиники предусмотрен вестибюль, холл, гардероб, регистратура, больничная аптека, клиническая лаборатория.

Второй этаж предусмотрен для размещения кабинетов детского онколога, психолога, энцефалографии, архива, кабинета заведующего, кабинетов, процедурной, лечебно-диагностического отделения (кабинеты врачей, малые операционные с предоперационными, процедурная, перевязочные, комната медсестры).

На третьем этаже размещен актовый зал со сценой и подсобными помещениями, административно-хозяйственные помещения, рентгено-диагностическое отделение, отделение компьютерной томографии.

В поликлинике предусмотрено два лифта: пассажирский и грузопассажирский, три обычные лестничные клетки типа Л1 с естественным освещением через оконные проемы в наружных стенах, технологическая связь 1-го этажа с подвалом предусмотрена по служебной лестнице, из подвальной части дополнительно предусмотрено два эвакуационных выхода непосредственного наружу.

Внутренняя отделка – известковая побелка, водоэмульсионная окраска, керамическая плитка.

Полы – бетонные, керамическая плитка, линолеум антистатический, линолеум поливинилхлоридный.

Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом, витражи - алюминиевые.

Двери – деревянные, металлические.

Крыша – чердачная, кровля – профнастил.

Наружная отделка – линеарные панели, цоколь – керамогранитные плитки.

Технические показатели

Площадь застройки	- 1 503,08 м^2
Общая площадь	- 6 074,03 м^2
Строительный объем, всего	- 23 658,9 м^3
в том числе:	
выше отметки 0,000 м	- 19 240,43 м^3
ниже отметки 0,000 м	- 4 418,47 м^3

Радиологический корпус

Радиологический корпус – отдельно стоящее одноэтажное здание «Г» – образной формы в плане, с верхним техническим этажом, размерами в осях 32,0х45,83 м, высота помещений составляет 6,11 м и 3,2 м.

На чердаке размещены приточно-вытяжные венткамеры для подачи и очистки воздуха.

Состав отделений радиологического корпуса:

рентгенотерапевтическое отделение;

отделение ядерной магнито-резонансной томографии с установкой магнитно-резонансного томографа.

Процедурные дистанционные гамма-терапии, внутриполостной гамма-терапии, контактной гамма-терапии, стимуляторная выделены в отдельный отсек, который предусматривает специальную защиту от гамма-излучений.

Внутренняя отделка – водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, масляная окраска, известковая побелка.

Полы – керамическая плитка, линолеум, линолеум (антистатический), бетонные.

Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.

Двери – металлопластиковые.

Крыша – чердачная, кровля – профнастил.

Наружная отделка – фасадная краска по штукатурке, цоколь – керамогранитные плитки.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технические показатели

Площадь застройки	- 1 161,32 м^2
Общая площадь	- 1 016,4 м^2
Строительный объем	- 8 276,86 м^3

Микробиологическая лаборатория

Микробиологическая лаборатория – одноэтажное здание, размерами в осях 13,0х24,0 м, высота помещений 3,0 м.

Помещения разбиты на зоны: чистую, грязную.

В грязной зоне расположены:

лабораторная группа - бокс на кишечную группу инфекций, бокс для проведения санитарно-бактериологических исследований, бокс для исследований на капельную группу инфекций, бокс для исследований на микрофлору, помещение для серологических исследований, препараторская микробиологическая, лаборантская, моечная, автоклавная для стерилизации;

административно-хозяйственная группа - помещения приема и регистрации анализов, санпропускник с душевой, санузел, коридор.

В чистой зоне, в которую можно попасть через сан.пропускник, расположены:

административно-хозяйственная группа – кабинет врача микробиолога, гардероб для персонала, санузел, выдача результатов, вестибюль;

лабораторная группа – автоклавная для стерилизации, средоварка с розливом сред, моечная.

Внутренняя отделка – водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, масляная окраска, известковая побелка.

Полы – керамическая плитка, линолеум, линолеум (антистатический), бетонные.

Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.

Двери – металлопластиковые.

Крыша – чердачная, кровля – профнастил.

Наружная отделка – фасадная краска по штукатурке, цоколь – керамогранитные плитки.

Технические показатели

Площадь застройки	- 326,8 м^2.
Общая площадь	- 297,6 м^2.
Строительный объем	- 1 601,3 м^3.

Патологоанатомическое отделение, мастерские

Патологоанатомическое отделение, мастерские – одноэтажное здание, отдельно стоящее, размерами в осях 12,0х36,0 м, входы в отделение и мастерские выполнены изолированными.

Помещения разбиты на группы:

административно-хозяйственную;

лабораторную;

секционную;

мастерские.

Административно-хозяйственная группа включает помещения: гардеробная для персонала, санузел, душевая, кабинет заведующего отделением, архив медицинской документации, кладовая инвентаря, канцелярия.

Состав лабораторной группы: лаборатории по гистологическим, гистохимическим исследованиям, по материалам операций, кладовая ядов, реактивов, летучих газов.

В секционной группе предусмотрены: помещение для одевания и хранения трупов, хранение похоронных принадлежностей, секционная на 1 стол, предсекционная, фиксационная - препараторская, прием и регистрация биопсийного материала, архивы для хранения влажного биопсийного и аутосептийного материала, комнату для вырезки операционного материала, комнату для микротомов.

Для ремонта оборудования и мебели больницы предусмотрены мастерские: столярная, слесарная, мастерская по ремонту оборудования.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В этом же отсеке здания расположены гардероб персонала, электрощитовая.

Внутренняя отделка – водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка.

Подвесной потолок – реечные (пластиковые), гипсокартонный.

Полы – керамическая плитка, линолеум, бетонные.

Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.

Двери – металлопластиковые.

Крыша – чердачная, кровля – профнастил.

Наружная отделка – фасадная краска по штукатурке, цоколь – керамические плитки.

Технические показатели

Площадь застройки	- 525,47 м^2.
Общая площадь	- 482,88 м^2.
Строительный объем	- 2 259,72 м^3.

Пищеблок со столовой на 130 мест для персонала

Пищеблок – отдельно стоящее одноэтажное здание, с подвальной частью, размерами в осях 42,0х24,0 м. Высота подвальной части составляет 3,3 м, высота этажей – 3,8 м.

Внутренняя отделка – водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка.

Подвесной потолок – реечные (пластиковые).

Полы – керамическая плитка, линолеум.

Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.

Двери – металлопластиковые.

Крыша – чердачная, кровля – профнастил.

Наружная отделка – фасадная краска по штукатурке, цоколь – керамические плитки.

Технические показатели

Площадь застройки	- 1 157,2 м^2.
Общая площадь	- 1 966,2 м^2.
Строительный объем, всего	- 8 925,9 м^3,
в том числе:	
выше отметки 0,000 м	- 5 466,5 м^3;
ниже отметки 0,000 м	- 3 459,4 м^3.

Дезинфекционное отделение, прачечная

Здание дезинфекционного отделения с прачечной отдельно стоящее одноэтажное, с верхним техническим этажом, размерами в осях 24,0х12,0 м, высота помещений составляет 3,0 м.

Наружные входы в помещения прачечной и дезинфекционной предусмотрены раздельными.

В состав дезинфекционного отделения включены: помещение выдачи вещей, кладовая дезинфекционных вещей, разгрузочное и загрузочное отделения, санпропускник с душевой, прием и сортировка вещей с вестибюлем, кладовая хлорной извести с тамбуром, кладовая дезинфицирующих средств, коридор с тамбуром, санузел персонала, электрощитовая.

Состав помещений прачечной: ожидальная выдачи вещей, помещение для грязного белья, стиральный и сушильно-гладильные цеха, цех разборки, починки и упаковки белья, кладовые инвентаря, стиральных средств и приготовления растворов, душевая, санузел, гардеробная и комната персонала, выдача чистого белья с вестибюлем.

На верхнем техническом этаже предусмотрены венткамера с форкамерой, два люка выхода с лестницей-стремянкой с первого этажа.

Внутренняя отделка – водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка.

Полы – керамическая плитка, линолеум, бетонные.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.
Двери – металлопластиковые.
Крыша – чердачная, кровля – профнастил.
Наружная отделка – фасадная краска по штукатурке, цоколь – керамическая плитка.

Технические показатели

Площадь застройки	- 323,6 м^2.
Общая площадь	- 274,5 м^2.
Строительный объем	- 1 604,6 м^3.

Гараж на 3 автомашины

Здание гаража отдельно стоящее одноэтажное здание размером в осях 8,8х14,4 м, высота помещений составляет 3,6 м.

В составе гаража предусмотрены боксы для временной стоянки автомашин на одну и две машины, один из боксов со смотровой ямой, инвентарная, комната отдыха водителей, санузел.

Внутренняя отделка – известковая побелка, керамическая плитка.
Полы – бетонные, керамическая плитка, линолеум.
Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.
Двери – деревянные, металлические, ворота – металлические.
Крыша – чердачная, кровля – профнастил.
Наружная отделка – декоративная штукатурка, цоколь – штукатурка под «рустовку».

Технические показатели

Площадь застройки	- 137,84 м^2.
Общая площадь	- 118,05 м^2.
Строительный объем	- 537,60 м^3.

Станция лечебного газоснабжения

Здание отдельно стоящее одноэтажное размером в осях 9,0х6,0 м, высота помещений 3,45 м.

Здание станции лечебного газоснабжения состоит из 2-х помещений: помещение баллонные установок, помещение хранения баллонов.

Внутренняя отделка – известковая побелка.
Полы – асфальтобетон.
Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.
Двери – металлопластиковые.
Крыша – бесчердачная, кровля – рулонная.
Наружная отделка – декоративная штукатурка, цоколь – штукатурка под «рустовку».

Технические показатели

Площадь застройки	- 79,07 м^2.
Общая площадь	- 63,20 м^2.
Строительный объем	- 294,14 м^3.

Здание инсенератора

Здание отдельно стоящее одноэтажное размером в осях 7,2х3,7 м, высота помещений составляет 3,0 м.

Предусмотрены помещения с изолированными входами:
служебное помещение;
помещение инсенератора.
Внутренняя отделка – известковая окраска.
Полы – бетонные.
Окна – металлопластиковые с одинарным стеклопакетом.
Двери – металлопластиковые.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Крыша – бесчердачная, кровля – рулонная.

Наружная отделка – декоративная штукатурка, цоколь – штукатурка под «рустовку».

Технические показатели

Площадь застройки - 34,9 м^2.
Общая площадь - 22,6 м^2.
Строительный объем - 108,0 м^3.

Проходная № 1, № 2 (2 шт)

Здания проходных № 1 и № 2 собой отдельно стоящие одноэтажные здания с размером в осях:

проходная № 1 - 6,3х4,5 м, высота помещений составляет 2,7 м;
проходная № 2 - 4,5х4,5 м, высота помещений составляет 2,7 м.

На въезде в стационар предусмотрена проходная № 1, с круглосуточной, посменной работой.

Проходные № 2 (служебный, хозяйственный въезд и въезд в радиологический корпус) работают в одну смену.

Внутренняя отделка – водоэмульсионная окраска, керамическая плитка.
Полы – керамическая плитка, линолеум.
Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.
Двери – металлопластиковые.
Крыша – бесчердачная, кровля – рулонная.

Наружная отделка – фасадная краска по штукатурке, цоколь – керамическая плитка.

Технические показатели проходной № 1

Площадь застройки - 36,57 м^2.
Общая площадь - 25,21 м^2.
Строительный объем - 83,71 м^3.

Технические показатели проходной № 2

Площадь застройки - 27,01х2=54,02 м^2.
Общая площадь - 16,97х2=33,94 м^2.
Строительный объем - 72,03х2=144,06 м^3.

Котельная

1-но этажное здание размерами в осях 9,0х21,0 м, высота помещений составляет 4,78 м (в чистоте), размеры пристроенного навеса с сетчатым ограждением – 8,0х21,0 м.

Внутренняя отделка – известковая побелка, керамическая плитка.
Кровля котельной предусмотрена легкосбрасываемой.
Полы – бетонные, линолеум, керамическая плитка.
Окна, двери – металлопластиковые.
Крыша – бесчердачная, кровля – рулонная, профнастил (навес).

Наружная отделка – декоративная штукатурке, цоколь – штукатурка под «рустовку».

Технические показатели

Площадь застройки - 400,63 м^2.
Общая площадь - 177,73 м^2.
Строительный объем - 1 062,55 м^3.

Переход

1-но этажный теплый переход с подвальной частью, предусмотрен для функциональной и планировочной связи зданий лечебного корпуса, поликлиники и радиологического корпуса.

Ширина перехода в осях составляет 3,0 м, высота помещения составляет 3,2 м.

Внутренняя отделка – известковая побелка, керамическая плитка.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Полы – бетонные, керамическая плитка.
Окна – поливинилхлоридные с одинарным стеклопакетом.
Двери – металлопластиковые.
Крыша – бесчердачная, кровля – рулонная.
Наружная отделка – фасадная краска по штукатурке, цоколь – керамогранит.

Технические показатели

Площадь застройки	- 290,8 м^2.
Общая площадь	- 511,4 м^2.
Строительный объем	- 2 035,8 м^3.

Подземный переход

1-но этажный подземный переход предусмотрен для функциональной и планировочной связи зданий лечебного корпуса блока 2А и пищеблока.

Ширина перехода в осях составляет 3,0 м, высота помещения в трех уровнях составляет 3,57, 2,2 м, 3,97 м.

Внутренняя отделка – водоэмульсионное покрытие.
Полы – керамическая плитка.
Окна – поливинилхлоридные с одинарным стеклопакетом.
Двери – металлопластиковые.
Крыша – бесчердачная, кровля – рулонная, в уровне дороги - асфальтобетон.

Технические показатели

Площадь застройки	- 64,9 м^2.
Общая площадь	- 53,1 м^2.
Строительный объем	- 248,2 м^3.

Водопроводная насосная станция

1-но этажное здание размерами в осях 12,0х6,0 м, высота помещений составляет 4,78 м (в чистоте), состав помещений: машинный зал, комната ремонтников, санузел.

Внутренняя отделка – известковая побелка, водоэмульсионная окраска, керамическая плитка.

Полы – бетонные, линолеум.
Окна – металлопластиковые с 2-х камерным стеклопакетом.
Двери – металлопластиковые.
Крыша – бесчердачная, кровля – рулонная.
Наружная отделка – фасадная краска по штукатурке, цоколь – керамическая плитка.

Технические показатели

Площадь застройки	- 81,40 м^2.
Общая площадь	- 66,01 м^2.
Строительный объем	- 455,90 м^3.

6.2.4 Конструктивные решения

Лечебный корпус на 200 мест

Уровень ответственности зданий - II.
Степень огнестойкости зданий - II.

Здание состоит из пяти блокированных блоков А, Б, В, Г, Д, разделенных антисейсмическими швами прорезающими фундаменты.

Конструктивные решения блоков А, Б, В, Д

Конструктивная схема блоков А, Б, В - жесткая с кирпичными поперечными несущими стенами и с продольными самонесущими стенами, с монолитными железобетонными рамами и сердечниками. Поперечные стены с проемами, предусмотренные с шагом 6,0 м дополнительно усиленные монолитными железобетонными рамами.

Конструктивная схема блока Д - жесткая с продольными несущими кирпичными стенами комплексной конструкции.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Фундаменты монолитные железобетонные – перекрестные ленты с подколонником на пересечениях осей. Фундаменты выполнены из бетона класса В15 по прочности, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50.

Основанием под фундаменты являются галечниковые грунты с песчаным заполнителем с характеристиками R_o=600 кПа, ρ_{II}=2,15 г/см^3.

Фундаменты на пересечениях осей – монолитные железобетонные с подколонниками на подошве ленточных фундаментов общей высотой 560 мм. Фундаменты выполнены из бетона класса В15 с армированием основной сеткой подошвы перекрестной ленты и дополнительно сеткой из отдельных стержней Ø12 AIII. Из фундаментов предусмотрены выпуски для стоек Ø22 AIII, Ø25 AIII.

Перекрестные ленточные фундаменты наружных и внутренних стен подвала – сборные бетонные блоки толщиной 400 и 600 мм ГОСТ 13579-78 на растворе М50 с перевязкой швов не менее 200 мм. Подошва фундаментов выполнены монолитные железобетонные размером 600x300h и 800x300h мм из бетона класса В15. Фундаменты армированы сеткой по подошве с рабочей арматурой Ø12 AIII в поперечном направлений с шагом 200 мм и в продольном направлений с шагом 100 мм.

Из стоек рам и сердечников в прилегающие стены подвала из бетонных блоков выпущены сетки СГ-1с серии 2.130-6с вып.1 длиной 1500 мм в каждую сторону с шагом 600 мм по высоте.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В7.5 толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Монолитные железобетонные рамы – четырехэтажные (в т.ч. подвальный этаж) с сечениями колонн и балок 400x400 мм. Монолитные конструкции выполнены из бетона класса В20 и армированы отдельными рабочими стержнями Ø16-25 AIII. Поперечная арматура принята в виде хомутов Ø8 AI с шагом 100 и 200 мм.

Колонны и балки на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армированы замкнутой поперечной арматурой с шагом 100 мм. Стыки рабочих стержней колонн соединены на сварке.

Жесткие узлы рам в местах сопряжения балок усилены замкнутыми хомутами с шагом 100 мм из арматуры Ø8AI и вертикальными стержнями по граням колонн с шагом 70-100 мм из стержней Ø10AIII.

Из стоек рам в прилегающие стены выпущены сетки СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 длиной 1000 мм в каждую сторону с шагом по высоте 675 мм.

Наружные стены – кладка толщиной 510 мм из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на смешанных цементных растворах М50 со специальными добавками и пластификаторами, повышающими прочность сцепления кладки с раствором. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа. Стены утеплены минераловатными плитами ПТЭ-150 объемным весом 150 кг/м^3 толщиной 80 мм.

Внутренние стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50 со специальными добавками, повышающими монолитность кладки. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа.

В углах и пересечениях стен проложены сетки СГ-1с длиной 1500 мм по серии 2.130-6с вып.1 с шагом по высоте 675 мм. Простенки стен усилены монолитными железобетонными сердечниками. Из стоек рам и сердечников в прилегающие стены выпущены сетки СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 длиной 1000 мм в каждую сторону с шагом по высоте 675 мм.

Сердечники, перемычки, обрамление проемов дверей и окон, антисейсмические пояса в уровне плит перекрытия - монолитные железобетонные из бетона класса В15 армированы рабочими стержнями Ø8-20 AIII.

Перегородки - кирпичные КОРПо1НФ/75/1.2/50/ГОСТ 530-2007 с пустотностью не более 32 %, на растворе марки М 50 толщиной 120 мм армированные сетками СГ-2 с шагом по высоте 675 мм и усиленные с 2х сторон штукатуркой из цементно-песчаного рас-

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

твора марки М100 толщиной 30 мм по арматурной сетке 5Вр1-100/5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Сетки крепятся Z-образными анкерами из арматуры Ø8AI с шагом 500 мм в шахматном порядке. Перегородки длиной более 3,0 м крепятся к перекрытию через 1,0-1,5 м.

Перекрытия и покрытия - сборные железобетонные многопустотные панели по серии 1.141.1-28с и 1.141.1-40с.

Стены шахты лифтов выполнены толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50, усиленные железобетонными сердечниками. Стены армированы сетками СГ-1с по серии 2.130-6с вып.1 с шагом по высоте 675 мм.

Лестницы - монолитные железобетонные из бетона класса В25, армированные арматурой Ø12-14AIII.

Конструктивные решения блока Г

Конструктивная схема центрального блока Г - каркасная безригельная со стеновым заполнением из пенобетонных блоков не участвующим в работе каркаса. Каркас принят четырехэтажный (в т.ч. подвал) с сеткой колонн 6х6 м. Для обеспечения раздельной работы каркаса предусмотрены вертикальные и горизонтальные зазоры шириной 30 мм и 20 мм соответственно.

Фундаменты - ленточные под стены и диафрагмы жесткости, столбчатые под колонны каркаса. Фундаменты выполнены из бетона класса В15 по прочности, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50.

Столбчатые фундаменты под колонны приняты одно- и двухступенчатые общей высотой 900 мм. Плита подошвы приняты размерами 1400х1400, 1700х1700, 1900х1900 и 2100х2100 мм. Плита армирована сеткой Ø12-16AIII с шагом 200 мм в двух направлениях. Из фундаментов предусмотрены выпуски для колонн Ø22-32AIII

Фундаменты ленточные под стены и диафрагмы – монолитные железобетонные ленты таврового сечения общей высотой 900 мм с размерами подошвы 800х300h мм и стены толщиной 400 мм. Подошва армирована сеткой из отдельных стержней с рабочей арматурой в продольном направлении Ø12 AIII с шагом 200 мм и в поперечном направлений Ø6 AI с шагом 300 мм.

Основанием под фундаменты являются галечниковые грунты с песчаным заполнителем с характеристиками R_o=600 кПа, ρ_{II}=2,15 г/см^3.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Стены подвала - монолитные железобетонные из бетона класса В25 толщиной 400 мм. Стены армированы двумя вертикальными сетками из арматуры Ø10 AIII с шагом по 200 мм в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Вертикальные сетки соединены шпильками Ø8 AI с шагом 400 мм в шахматном порядке. Обрамления проемов в стенах подвала предусмотрено стержнями Ø16 AIII.

Колонны – монолитные железобетонные сечением 400х400 мм. Колонны предусмотрены из бетона класса В25, рабочая арматура Ø20-32AIII, поперечная арматура в виде хомутов Ø 8AI с шагом 100-200 мм.

Колонны и балки на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армированы замкнутой поперечной арматурой с шагом 100 мм. Стыки рабочих стержней колонн соединены на сварке.

Жесткие узлы рам в местах сопряжения балок усилены замкнутыми хомутами с шагом 80 мм из арматуры Ø6AI и вертикальными стержнями по граням колонн с шагом 70 мм из стержней Ø10AIII.

Диафрагмы жесткости выполнены толщиной 200 мм из бетона класса В25. Диафрагмы жесткости армированы двумя вертикальными сетками из арматуры Ø16-25AIII с шагом по 200 мм в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Вертикальные сетки соединены шпильками Ø8 AI с шагом 400 мм в шахматном порядке.

Балки по наружному периметру – монолитные железобетонные сечением 300х600h мм. Балки выполнены из бетона класса В25 и армированы продольными рабо-

МЕМСАРАГТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

чими стержнями Ø16AIII и Ø25AIII, поперечной арматурой хомутами Ø6 AI с шагом 150 мм.

Плиты перекрытия и покрытия - монолитные железобетонные толщиной 200 мм. Плиты выполнены из бетона класса B25 и армированы верхними и нижними сетками из отдельных стержней. Основная арматура в верхней и нижней зоне из арматуры Ø10-12AIII с шагом по 200 мм в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Дополнительная верхняя арматура выполнена арматуры Ø20-22 AIII с шагом по 200 мм в двух взаимно перпендикулярных направлениях, дополнительная нижняя арматура - Ø16 AIII и Ø22 AIII с шагом по 200 мм в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Поперечная арматура предусмотрена из арматуры Ø12AIII с шагом по 100 мм в двух взаимно перпендикулярных направлениях на расстоянии по 1250 мм от оси колонн.

Лестничные марши и площадки - монолитные железобетонные из бетона класса B25 и армированы рабочими стержнями Ø8-20AIII.

Наружные стены выполнены из пенобетонных блоков (класс бетона B3.5) с объемным весом 500 кг/м^3 толщиной 250 мм. Наружное стеновое заполнение не участвует в работе каркаса. Стены усилены вертикальными металлическими стойками из гнутых швеллеров ГН[120x50x3 ГОСТ 30245-2003, предусмотренными с шагом не более 2,0 м. Для обеспечения раздельной работы каркаса предусмотрены вертикальные и горизонтальные зазоры шириной 30 мм и 20 мм соответственно. Зазоры заполняются эластичными прокладками из пароизола, гернита, пенополиуретана и др.

Перегородки техподполья выполнены из полнотелого керамического кирпича марки КОРПоНФ/100/2,0/50/ГОСТ530-2007 на растворе М50 толщиной 120 мм Значение временного сопротивления кирпичной кладки стен осевому растяжению по неперевязанным швам Rnt>120кПа. В горизонтальные швы перегородок с шагом 675 мм по высоте и укладываются 2Ø4Вр1 продольной арматуры и поперечные стержни Ø3Вр1 L=100 мм с шагом 400 мм, по верху арматура уложено в слое цементного раствора марки М100 толщиной 100 мм. Продольные стержни армирования заведены в стены на глубину не менее 250 мм.

Для обеспечения устойчивости и прочности кладка стен и перегородок из пеноблока усиливается вертикальными стойками из оцинкованной стали (t=1,5 мм). Стойка крепится снизу и сверху к несущим конструкциям здания.

Из стоек рам в прилегающие стены выпущены сетки СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 длиной 900-1000 мм в каждую сторону с шагом по высоте 675 мм.

Сердечники и обвязочные пояса - монолитные железобетонные из бетона класса B15 армированы рабочими стержнями Ø10-12 AIII.

Здание поликлиники

Уровень ответственности зданий - II.

Степень огнестойкости зданий - II.

Здание поликлиники разделено на три отсека антисейсмическими швами. Конструкция антисейсмических швов и их заполнение не препятствуют взаимным перемещениям смежных блоков.

Фундаменты монолитные железобетонные - ленточные под кирпичные стены и столбчатые под колонны каркаса. Фундаменты выполнены из бетона класса B15 по прочности, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50.

Основанием под фундаменты являются галечниковые грунты с песчаным заполнителем с характеристиками R_o=600 кПа, ρ_{II}=2,15 г/см^3.

Столбчатые фундаменты – монолитные железобетонные двухступенчатые с размерами 800x800x570(h), 1000x1000x570(h), 1700x1700x570(h) и 1000x1840x570(h) мм. Фундаменты выполнены из бетона класса B15 с армированием подошвы сеткой из отдельных стержней Ø10-12 AIII. Из фундаментов предусмотрены выпуски для стоек Ø22 AIII, Ø25 AIII, Ø28 AIII, Ø32 AIII.

Ленточные фундаменты наружных и внутренних стен подвала – сборные бетонные блоки толщиной 400 и 500 мм ГОСТ 13579-78 на растворе М50 с перевязкой швов не менее 200 мм. Подошва фундаментов выполнены монолитные железобетонные размером 600x300h и 800x300h мм. Железобетонные фундаменты приняты из бетона класса B15.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Фундаменты армированы сеткой по подошве с рабочей арматурой Ø12 AIII в поперечном направлений с шагом 200 мм и в продольном направлений с шагом 100 мм.

Из стоек рам и сердечников в прилегающие стены подвала из бетонных блоков выпущены сетки СГ-1с серии 2.130-6с вып.1 длиной 1500 мм в каждую сторону с шагом 600 мм по высоте.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В7.5 толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Конструктивные решения здания двух крайних отсеков в осях 1-6 и 11-16

Конструктивная схема - жесткая с кирпичными поперечными несущими стенами и с продольными самонесущими стенами, с монолитными железобетонными рамами и сердечниками. Поперечные стены с проемами, предусмотренные с шагом 6,0 м, дополнительно усилены монолитными железобетонными рамами.

Монолитные железобетонные рамы пролетом 3,0 м – четырехэтажные (в т.ч. подвальный этаж) с сечениями колонн и балок 400х400 мм. Монолитные конструкции выполнены из бетона класса В20 и армированы отдельными рабочими стержнями Ø16-22 AIII. Поперечная арматура принята в виде хомутов Ø8 AI с шагом 100 и 200 мм.

Колонны и балки на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армированы замкнутой поперечной арматурой с шагом 100 мм. Стыки рабочих стержней колонн соединены на сварке.

Жесткие узлы рам в местах сопряжения балок усилены замкнутыми хомутами с шагом 100 мм из арматуры Ø8AI и вертикальными стержнями по граням колонн с шагом 70-100 мм из стержней Ø10AIII.

Из стоек рам в прилегающие стены выпущены сетки СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 длиной 1000 мм в каждую сторону с шагом по высоте 675 мм.

Наружные стены – кладка толщиной 510 мм из керамического кирпича марки К0РПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50 со специальными добавками, повышающими монолитность кладки. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа. Стены утеплены минераловатными плитами ПТЭ-150 объемным весом 150 кг/м^3 толщиной 80 мм.

Внутренние стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50 со специальными добавками, повышающими монолитность кладки. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа.

В углах и пересечениях стен проложены сетки СГ-1с длиной 1500 мм по серии 2.130-6с вып.1 с шагом по высоте 675 мм. Простенки стен усилены монолитными железобетонными сердечниками. Из стоек рам и сердечников в прилегающие стены выпущены сетки СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 длиной 1000 мм в каждую сторону с шагом по высоте 675 мм.

Сердечники, перемычки, обрамление проемов дверей и окон, антисейсмические пояса - монолитные железобетонные из бетона класса В15 армированы рабочими стержнями Ø8-18 AIII.

Перегородки - кирпичные КОРПо1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе марки М 50 толщиной 120 мм, армированные сетками СГ-2 с шагом по высоте 675 мм и усиленные с 2х сторон штукатуркой из цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 30 мм по арматурной сетке 5Вр1-100/5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Сетки крепятся Z-образными анкерами из арматуры Ø8AI с шагом 500 мм в шахматном порядке.

Перекрытия и покрытия - сборные железобетонные многопустотные панели по серии 1.141.1-28с и 1.141.1-40с.

Стены шахты лифтов выполнены толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50, усиленные железобетонными сердечниками. Стены армированы сетками СГ-1с по серии 2.130-6с вып.1 с шагом по высоте 675 мм.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Лестницы - монолитные железобетонные из бетона класса В25, армированные арматурой Ø12-25AIII.

Конструктивные решения здания среднего отсека в осях 7-10

Конструктивная схема - каркасная со стеновым заполнением, не участвующим в работе каркаса. Каркас рамной системы в двух направлениях с жестким сопряжением поперечных и продольных балок с колоннами, с жестким сопряжением колонн с фундаментами. Сетка колонн 6х6 и 6х3 м. Для обеспечения раздельной работы каркаса предусмотрены вертикальные и горизонтальные зазоры шириной 30 мм и 20 мм соответственно.

Монолитные железобетонные рамы – четырехэтажные (в т.ч. подвальный этаж) с жесткими узлами колонн с балками. Колонны с поперечными сечениями 400х400 мм, балки - 380х500h, 400х500h, 380х800h, 400х800h, мм. Монолитные конструкции выполнены из бетона класса В20 и армированы отдельными рабочими стержнями Ø16-32 AIII. Поперечная арматура принята в виде хомутов Ø8 AI с шагом 100 и 200 мм.

Колонны и балки на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армированы замкнутой поперечной арматурой с шагом 100 мм. Стыки рабочих стержней колонн соединены на сварке.

Жесткие узлы рам в местах сопряжения балок усилены замкнутыми хомутами с шагом 100 мм из арматуры Ø8AI и вертикальными стержнями по граням колонн с шагом 70-100 мм из стержней Ø10AIII.

Из стоек рам в прилегающие стены выпущены сетки СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 длиной 1000 мм в каждую сторону с шагом по высоте 675 мм.

Наружные стены здания в осях 7-10 выполнены из пенобетонных блоков марки IV-B5-D700F50-1 ГОСТ 31360-2007 толщиной 250 мм. Стены усилены вертикальными металлическими стойками из гнутых швеллеров ГН[120х50х3 ГОСТ 30245-2003, предусмотренными с шагом не более 2,0 м.

Сердечники, перемычки, обрамление проемов дверей и окон, антисейсмические пояса - монолитные железобетонные из бетона класса В15 армированы рабочими стержнями Ø8-18 AIII.

Перегородки - кирпичные КОРПо1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе марки М 50 толщиной 120 мм, армированные сетками СГ-2 с шагом по высоте 675 мм и усиленные с 2х сторон штукатуркой из цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 30 мм по арматурной сетке 5Вр1-100/5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Сетки крепятся Z-образными анкерами из арматуры Ø8AI с шагом 500 мм в шахматном порядке.

Перекрытия и покрытия - сборные железобетонные многопустотные панели по серии 1.141.1-28с и 1.141.1-40с.

Стены шахты лифтов выполнены толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50, усиленные железобетонными сердечниками. Стены армированы сетками СГ-1с по серии 2.130-6с вып.1 с шагом по высоте 675 мм.

Лестницы - монолитные железобетонные из бетона класса В25, армированные арматурой Ø12-25AIII.

Радиологический корпус

Здание Г образной формы состоит из трех блокированных частей, разделенных антисейсмическими швами прорезающими фундаменты.

Конструктивные решения здания в осях 1/1-2/1 и Г-Р

Здание в осях 1/1-2/1 и Г-Р с помещениями лучевой терапии (радиологическое отделение) выполнено из монолитного железобетона. Железобетонные стены для уменьшения радиоактивного фона, обложены кирпичной кладкой толщиной 250 мм.

Стены толщиной 900 и 1800 мм выполнены из монолитного железобетона, из бетона класса В20 с армированием сетками и каркасами из отдельных стержней Ø12-16 AIII.

Фундаменты под стены радиологического отделения предусмотрены ленточные из монолитного железобетона шириной 900-1800 мм высотой 1500 мм по подготовке из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм. Фундаменты выполнены из бетона класса В15, арми-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

рованы вертикальными сетками и горизонтальными сетками по подошве из отдельных стержней Ø12 AIII с шагом 200 мм в двух взаимно перпендикулярных направлениях.

Покрытия – монолитное железобетонное толщиной 1400 мм, выполнены из бетона класса В20 с армированием сетками из отдельных стержней Ø12-16 AIII.

Конструктивные решения здания в осях А-Г и 1-6, Г-Р и 3-4/2

Конструктивная схема остальных частей здания - каркасная со стеновым заполнением, не участвующим в работе каркаса. Каркас рамной системы в двух направлениях с жестким сопряжением поперечных и продольных балок с колоннами, с жестким сопряжением колонн с фундаментами. Сетка колонн 6х6 и 6х3 м.

Фундаменты монолитные железобетонные - ленточные под кирпичные стены и столбчатые под колонны каркаса. Фундаменты выполнены из бетона класса В15 по прочности, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50.

Столбчатые фундаменты – монолитные железобетонные одноступенчатые с размерами 1000х1000х1500(h), 1100х1100х1500(h), 1200х1200х1500(h), 1300х1300х1500(h), 1700х1700х1500(h) мм. Фундаменты выполнены из бетона класса В15 с армированием подошвы сеткой из отдельных стержней Ø12 AIII. Из фундаментов предусмотрены выпуски для стоек Ø22 AIII, Ø25 AIII.

Ленточные фундаменты наружных и внутренних стен – монолитные железобетонные таврового сечения толщиной стенок 400 мм, подошва фундаментов размером 800х400h мм. Железобетонные фундаменты приняты из бетона класса В15, армирована сеткой из отдельных стержне Ø12 AIII с шагом 200 мм в двух взаимно перпендикулярных направлениях.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Основанием под фундаменты являются суглинки твердые просадочные с включением конкреций карбонатов до 3-5 %. Обратная засыпка пазух грунтом предусмотрена с послойным уплотнением и устройством бетонной отмостки шириной 1000 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Монолитные железобетонные рамы – одноэтажные с жесткими узлами колонн с балками. Колонны и балки с поперечными сечениями 400х400 мм. Монолитные конструкции выполнены из бетона класса В20 и армированы отдельными рабочими стержнями Ø10-22 AIII. Поперечная арматура принята в виде четырехсрезных хомутов Ø6 AI с шагом 100, 150 и 200 мм.

Колонны и балки на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армированы замкнутой поперечной арматурой с шагом 100 мм. Стыки рабочих стержней колонн соединены на сварке.

Жесткие узлы рам в местах сопряжения балок усилены замкнутыми хомутами с шагом 70 мм из арматуры Ø6AI и вертикальными стержнями по граням колонн с шагом 70 мм из стержней Ø10AIII.

Из стоек рам в прилегающие стены выпущены сетки СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 длиной 1000 мм в каждую сторону с шагом по высоте 675 мм.

Наружные стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2.0/15/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа. Кладка стен усилена сетками СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 горизонтального армирования, устраиваемыми с шагом по высоте 675 мм. Наружные стены выполнены с утеплением плитами из экструзионного пенополистирола «Пеноплекс» толщиной 50 мм.

Перегородки и внутренние стены - кирпичные КОРПо1НФ/100/2,0/15/ГОСТ 530-2007 на растворе марки М 50 толщиной 120 и 250, 380 мм горизонтально армированные сетками СГ-1, СГ-3 с шагом по высоте 675 мм и усиленные с 2х сторон штукатуркой из цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 30 мм по арматурной сетке 5Вр1-100/5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Сетки крепятся Z-образными анкерами из арматуры Ø8AI с шагом 500 мм в шахматном порядке.

Сердечники, перемычки, антисейсмические пояса - монолитные железобетонные из бетона класса В15 армированы рабочими стержнями Ø10-12 AIII.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Плиты покрытия - сборные железобетонные многопустотные панели по серии 1.141.1-40с.

Микробиологическая лаборатория. Дезинфекционное отделение. Прачечная

Уровень ответственности зданий - II.

Степень огнестойкости зданий - II.

Конструктивная схема – жесткая с поперечными несущими кирпичными стенами с шагом 6,0 м усиленные горизонтальным армированием и вертикальными железобетонными включениями.

Фундаменты - ленточные монолитные бетонные таврового сечения с размерами подошвы 600х300h мм толщиной стенки 400 мм под внутренние несущие стены, под наружные самонесущие стены – толщиной 500 мм. Фундаменты выполнены из бетона класса В15 по прочности, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50. Из фундаментов предусмотрены выпуски для железобетонных включений для сердечников и для рам Ø16 AIII.

Основанием под фундаменты являются суглинки твердые просадочные с включением конкреций карбонатов до 3-5 %. Обратная засыпка пазух грунтом предусмотрена с послойным уплотнением и устройством бетонной отмостки шириной 1000 мм.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Монолитные железобетонные рамы пролетом 3,0 м – одноэтажные с сечениями колонн и балок 380х380, 380х400 мм. Монолитные конструкции выполнены из бетона класса В20 и армированы отдельными рабочими стержнями Ø16-22 AIII. Поперечная арматура принята в виде хомутов Ø8 AI с шагом 100 и 200 мм.

Колонны и балки на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армированы замкнутой поперечной арматурой с шагом 100 мм. Стыки рабочих стержней колонн соединены на сварке.

Жесткие узлы рам в местах сопряжения балок усилены замкнутыми хомутами с шагом 100 мм из арматуры Ø8AI и вертикальными стержнями Ø8AI по граням колонн.

Наружные стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа. Кладка стен усилена сетками СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 горизонтального армирования, устраиваемыми с шагом по высоте 675 мм. Наружные стены выполнены с утеплением плитами из экструзионного пенополистирола «Пеноплекс» толщиной 50 мм.

Внутренние стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа.

Перегородки и внутренние стены – кирпичные КОРПо1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе марки М 50 толщиной 120 и 250 мм горизонтально армированные сетками СГ-2, СГ-3 с шагом по высоте 675 мм и усиленные с 2х сторон штукатуркой из цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 30 мм по арматурной сетке 5Вр1-100/5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Сетки крепятся Z-образными анкерами из арматуры Ø8AI с шагом 500 мм в шахматном порядке.

Сердечники, перемычки, антисейсмические пояса - монолитные железобетонные из бетона класса В15 армированы рабочими стержнями Ø10-12 AIII.

Плиты покрытия - сборные железобетонные многопустотные панели по серии 1.141.1-40с.

Здание станции лечебного газоснабжения

Уровень ответственности зданий - II.

Степень огнестойкости зданий - II.

Конструктивная схема здания – жесткая с продольными кирпичными несущими стенами.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Фундаменты – ленточные монолитные бетонные толщиной 400 и 600 мм под кирпичные стены выполнены из бетона класса В15 по прочности, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50.

Основанием под фундаменты являются галечниковые грунты с песчаным заполнителем с характеристиками R_o=600 кПа, ρ_{II}=2,15 г/см^3. Обратная засыпка пазух грунтом предусмотрена с послойным уплотнением и устройством бетонной отмостки шириной 1000 мм.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Наружные стены – кладка толщиной 510 мм из керамического кирпича марки К0РПо1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа.

Внутренние стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа.

В углах и пересечениях стен проложены сетки СГ-1с по серии 2.130-6с вып.1 с шагом по высоте 675 мм.

Монолитная железобетонная двухпролетная рама выполнена из бетона класса В20 и армированы отдельными рабочими стержнями Ø16-20 AIII. Поперечная арматура принята в виде хомутов Ø8 AI с шагом 100 и 200 мм.

Колонны и балки на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армированы замкнутой поперечной арматурой с шагом 100 мм. Стыки рабочих стержней колонн соединены на сварке. Жесткие узлы рам в местах сопряжения балок усилены замкнутыми хомутами с шагом 100 мм из арматуры Ø8AI и вертикальными стержнями по граням колонн с шагом 70-100 мм из стержней Ø10AI.

Перемычки, антисейсмические пояса – монолитные железобетонные из бетона класса В15 армированы рабочими стержнями Ø12 AIII.

Плиты покрытия - сборные железобетонные многопустотные панели по серии 1.141.1-40с.

Здание инсенератора

Уровень ответственности зданий - II.

Степень огнестойкости зданий - II.

Конструктивная схема здания – жесткая с продольными кирпичными несущими стенами.

Фундаменты – ленточные монолитные бетонные толщиной 400 и 500 мм под кирпичные стены выполнены из бетона класса В15 по прочности, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50.

Основанием под фундаменты являются суглинки твердые просадочные с включением конкреций карбонатов до 3-5 %. Обратная засыпка пазух грунтом предусмотрена с послойным уплотнением и устройством бетонной отмостки шириной 1000 мм.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Наружные стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа. Кладка стен усилена сетками горизонтального армирования, устраиваемыми с шагом по высоте 675 мм в местах сопряжения стен и с шагом 450 мм в местах сопряжения с монолитными железобетонными сердечниками.

В горизонтальные швы перегородок с шагом по высоте 675 мм уложены 2Ø4Вр1 с поперечными стержнями Ø3Вр1 с шагом 300 мм. Перегородки усилены с 2х сторон шту-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

катуркой из цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 30 мм по арматурной сетке 5Вр1-100/5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Сетки крепятся Z-образными анкерами из арматуры Ø8AI с шагом 500 мм в шахматном порядке.

Сердечники, перемычки, антисейсмические пояса - монолитные железобетонные из бетона класса В15 армированы рабочими стержнями Ø10-12 AIII.

Плиты покрытия - сборные железобетонные многопустотные панели по серии 1.141.1-40с.

Металлическая труба диаметром Ø426 высотой 15 м закреплена на трех оттяжках под углом 120 градусов и дополнительно закреплена на плиты покрытия.

Пищеблок со столовой на 130 мест

Уровень ответственности зданий - II.

Степень огнестойкости зданий - II.

Конструктивная схема - каркасная со стеновым заполнением, не участвующим в работе каркаса. Каркас рамной системы в двух направлениях с жестким сопряжением поперечных и продольных балок с колоннами, с жестким сопряжением колонн с фундаментами. Сетка колонн 6х6 м.

Для обеспечения раздельной работы каркаса предусмотрены вертикальные и горизонтальные зазоры шириной 30 и 20 мм соответственно.

Фундаменты - ленточные под стены подвала и столбчатые под стойки каркаса.

Основанием под фундаменты являются галечниковые грунты с песчаным заполнителем с характеристиками R_o=600 кПа, ρ_{II}=2,15 г/см^3.

Столбчатые фундаменты – монолитные железобетонные одноступенчатые с размерами от 1200х1200х850(h), 1500х1500х850(h) мм. Фундаменты выполнены из бетона класса В15 по прочности, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50 с армированием подошвы сеткой по ГОСТ 23279-85 с рабочей арматурой Ø12 AIII. Из фундаментов предусмотрены выпуски для колонн Ø16 AIII, Ø22 AIII.

Ленточные фундаменты наружных стен подвала – сборные бетонные блоки толщиной 400 мм ГОСТ 13579-78 на растворе М50 с перевязкой швов не менее 200 мм. Подошва фундаментов выполнены монолитные железобетонные размером 600х300h мм. Железобетонные фундаменты приняты из бетона класса В15. Фундаменты армированы сеткой по подошве с рабочей продольной арматурой 4Ø10 AIII в поперечном направлений арматурой Ø6 AI с шагом 300 мм.

По верху сборных фундаментов выполнен монолитный железобетонный пояс с вязаным арматурным каркасом из 4Ø10 AIII с поперечными стержнями Ø6 AI с шагом 300 мм из бетона класса В15.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Колонны рамы - монолитные железобетонные сечением 400х400 мм. Колонны выполнены из бетона класса В20 с армированием рабочими стержнями Ø22 AIII, поперечной арматурой в виде хомутов ∅8AI с шагом 100-200 мм.

Балки рамы - монолитные железобетонные сечением 400х400(h) мм. Балки устраиваются по двум направлениям. Балки приняты из бетона класса В20 и арматуры рабочей ∅16-28AIII, поперечной арматуры ∅8AI в виде четырехсрезных хомутов с шагом 100-150 мм на приопорном участке и с шагом 200 мм в пролете. В балках предусмотрены выпуски арматур 2Ø12AIII с шагом 400 мм в шахматном порядке для антисейсмических поясов плит перекрытий и покрытия.

Колонны и балки на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армированы замкнутой поперечной арматурой с шагом 100 мм. Стыки рабочих стержней колонн соединены на сварке.

Жесткие узлы рам в местах сопряжения балок усилены замкнутыми хомутами с шагом 100 мм из арматуры Ø8AI и вертикальными стержнями по граням колонн с шагом 70-100 мм из стержней Ø10AIII.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Перекрытия и покрытия - сборные железобетонные многопустотные панели по серии 1.141.1-40с.

Наружные стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50 со специальными добавками, повышающими монолитность кладки. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа. Стены утеплены минераловатными плитами ПТЭ-150 объемным весом 150 кг/м^3 толщиной 80 мм.

В углах и пересечениях стен проложены сетки СГ-1с длиной 1500 мм по серии 2.130-6с вып.1 с шагом по высоте 675 мм. Простенки стен усилены монолитными железобетонными сердечниками. Из стоек рам и сердечников в прилегающие стены выпущены сетки СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 длиной 1000 мм в каждую сторону с шагом по высоте 675 мм.

Сердечники, перемычки – монолитные железобетонные из бетона класса В15 и армированы рабочими стержнями Ø10-16 AIII.

Антисейсмические пояса - монолитные железобетонные из бетона класса В12.5 по серии 2.140-5с.

Перегородки - кирпичные КОРПо1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе марки М 50 толщиной 120 мм, армированные сетками СГ-2 с шагом по высоте 675 мм и усиленные с 2х сторон штукатуркой из цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 30 мм по арматурной сетке 5Вр1-100/5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Сетки крепятся Z-образными анкерами из арматуры Ø8AI с шагом 500 мм в шахматном порядке.

Лестницы - монолитные железобетонные из бетона класса В25, армированные арматурой Ø8-20AIII.

Стены шахты лифтов выполнены толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50 с добавками и пластификаторами повышающими сцепление кладки с раствором. Стены армированы сетками СГ-1с по серии 2.130-6с вып.1 с шагом по высоте 675 мм.

Проходная № 1, № 2 (2 шт.)

Уровень ответственности зданий - II.

Степень огнестойкости зданий - II.

Конструктивная схема зданий проходных – жесткая с продольными несущими кирпичными стенами с горизонтальным армированием и вертикальными железобетонными включениями.

Фундаменты – ленточные монолитные бетонные толщиной 300 и 400 мм под кирпичные стены выполнены из бетона класса В15 по прочности, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50.

Основанием под фундаменты являются суглинки твердые просадочные с включением конкреций карбонатов до 3-5 %. Обратная засыпка пазух грунтом предусмотрена с послойным уплотнением и устройством бетонной отмостки шириной 1000 мм.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Наружные стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа. Кладка стен усилена сетками СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 горизонтального армирования, устраиваемыми с шагом по высоте 675 мм. Наружные стены выполнены с утеплением плитами из экструзионного пенополистирола «Пеноплекс» толщиной 50 мм.

Перегородки и внутренние стены - кирпичные КОРПо1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе марки М 50 толщиной 120 и 250 мм горизонтально армированные сетками СГ-2, СГ-3 с шагом по высоте 675 мм и усиленные с 2х сторон штукатуркой из цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 30 мм по арматурной сетке 5Вр1-100/5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Сетки крепятся Z-образными анкерами из арматуры Ø8AI с шагом 500 мм в шахматном порядке.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

Сердечники, перемычки, антисейсмические пояса - монолитные железобетонные из бетона класса В15 армированы рабочими стержнями Ø12 AIII.

Плиты покрытия – сборные железобетонные многопустотные панели по серии 1.141.1-40с.

Водопроводная насосная станция

Уровень ответственности зданий - II.

Степень огнестойкости зданий - II.

Конструктивная схема – жесткая с продольными несущими стенами из кирпича комплексной конструкции, на расстоянии 6.0 м поперечная рама.

Фундаменты – ленточные монолитные железобетонные таврового сечения с размерами подошвы 600x300h мм и толщиной стенки 400 мм. Фундаменты выполнены из бетона класса В12.5 по прочности, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50. Из фундаментов предусмотрены выпуски для железобетонных включений для сердечников и для рам Ø12 AIII и Ø20 AIII.

Основанием под фундаменты являются галечниковые грунты с песчаным заполнителем с характеристиками R_o=600 кПа, ρ_{II}=2,15 г/см^3.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Колонны рамы – монолитные железобетонные сечением 400x400 мм. Колонны выполнены из бетона класса В25 с армированием рабочими стержнями Ø20 AIII, поперечной арматурой в виде хомутов ∅8AI с шагом 100-200 мм.

Балки рамы – монолитные железобетонные сечением 400x400(h) мм. Балки приняты из бетона класса В25 и арматуры рабочей ∅22AIII, поперечной арматуры ∅8AI в виде четырехсрезных хомутов с шагом 100 мм на приопорном участке и с шагом 200 мм в пролете.

Колонны и балки на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армированы замкнутой поперечной арматурой с шагом 100 мм. Стыки рабочих стержней колонн соединены на сварке.

Жесткие узлы рам в местах сопряжения балок усилены замкнутыми хомутами с шагом 100 мм из арматуры Ø8AI и вертикальными стержнями по граням колонн с шагом 70-100 мм из стержней Ø10AIII.

Наружные стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа. Кладка стен усилена сетками СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 горизонтального армирования, устраиваемыми с шагом по высоте 675 мм, и связана с монолитными железобетонными сердечниками и антисейсмическим поясом.

Перегородки и внутренние стены – кирпичные КОРПо1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе марки М 50 толщиной 120 и 250 мм горизонтально армированные сетками СГ-2, СГ-3 с шагом по высоте 675 мм и усиленные с 2х сторон штукатуркой из цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 30 мм по арматурной сетке 5Вр1-100/5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Сетки крепятся Z-образными анкерами из арматуры Ø8AI с шагом 500 мм в шахматном порядке.

Сердечники, перемычки, антисейсмические пояса - монолитные железобетонные из бетона класса В15 армированы рабочими стержнями Ø12-16 AIII.

Плиты покрытия - сборные железобетонные многопустотные панели по серии 1.141.1-40с.

Котельная

Уровень ответственности зданий - II.

Степень огнестойкости зданий - II.

Конструктивная схема – жесткая с продольными несущими стенами из кирпича комплексной конструкции с поперечными рамами пролетом 9,0 м с шагом 3,0 и 4,5 м.

Фундаменты - ленточные под стены и столбчатые под стойки рамы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Столбчатые фундаменты – монолитные железобетонные одноступенчатые с размерами от 1000x1000x1100(h) мм. Фундаменты выполнены из бетона класса В15 по прочности, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50 с армированием подошвы сеткой с рабочей арматурой Ø10 AIII с шагом 200 мм в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Из фундаментов предусмотрены выпуски для колонн Ø25 AIII.

Ленточные фундаменты наружных стен – бетонные толщиной 500 мм.

Основанием под фундаменты являются суглинки твердые просадочные с включением конкреций карбонатов до 3-5 %. Обратная засыпка пазух грунтом предусмотрена с послойным уплотнением и устройством бетонной отмостки шириной 1000 мм.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 300 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Колонны рамы - монолитные железобетонные сечением 400x400 мм. Колонны выполнены из бетона класса В20 с армированием рабочими стержнями Ø25 AIII, поперечной арматурой в виде хомутов ∅8AI с шагом 100-200 мм.

Балки рамы - монолитные железобетонные сечением 400x600(h) мм. Балки приняты из бетона класса В20 и арматуры рабочей ∅25AIII и ∅32AIII, поперечной арматуры ∅8AI в виде четырехсрезных хомутов с шагом 100 мм на приопорном участке и с шагом 200 мм в пролете. В балках предусмотрены выпуски арматур Ø12AIII с шагом 400 мм для монолитных железобетонных плит покрытия.

Колонны и балки на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армированы замкнутой поперечной арматурой с шагом 100 мм. Стыки рабочих стержней колонн соединены на сварке.

Жесткие узлы рам в местах сопряжения балок усилены замкнутыми хомутами с шагом 70 мм из арматуры Ø8AI и вертикальными стержнями по граням колонн из стержней Ø10AI.

Наружные стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки К0РПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа. Кладка стен усилена сетками СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 горизонтального армирования, устраиваемыми с шагом по высоте 675 мм, и связана с монолитными железобетонными сердечниками и антисейсмическими поясами. Наружные стены выполнены с утеплением минераловатными плитами из базальтового волокна толщиной 30 мм.

Связь стоек монолитных железобетонных рам со стенами выполнена сетками СГ-1 длиной 1500 мм по деталям серии 2.130-6с вып.1.

Перегородки - кирпичные и гипсокартонные. Кирпичные перегородки выполнены из кирпича КОРПо1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе марки М 50 толщиной 120 мм горизонтально армированные сетками СГ-2, СГ-3 с шагом по высоте 675 мм и усиленные с 2х сторон штукатуркой из цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 30 мм по арматурной сетке 5Вр1-100/5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Сетки крепятся Z-образными анкерами из арматуры Ø8AI с шагом 500 мм в шахматном порядке. Гипсокартонные перегородки предусмотрены из влагостойкого гипсокартона толщиной 100 мм.

Сердечники, перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15 армированы рабочими стержнями Ø12-16 AIII.

Покрытия - монолитные железобетонные по несъемной опалубке по профнастилу Н57-750-0,8 общей толщиной 150 мм балкам. Плиты выполнены из бетона класса В15 с армированием сетками и плоскими каркасами. Сетки и каркас связаны. Сетки предусмотрены из арматуры Ø5Вр1-100/Ø5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Каркас выполнен с рабочими продольными стержнями Ø12 AIII и поперечной арматурой Ø6 AI с шагом 300 мм.

Дымовая труба котельной

Дымовая труба состоит из газоотводящей металлической трубы Ø426x9 высотой 15,0 м, закрепленной внутри металлической треугольной опоры.

Опора представляет собой трехгранную пространственную решетчатую конструкцию высотой 8,725 м, выполненную из равнополочных уголков ∟50x5 и ∟75x5.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Фундаменты трубы - монолитные железобетонные треугольные в плане со сторонами 3370 мм толщиной 1500 мм. Фундаменты выполнены из бетона класса В12.5 марки по водонепроницаемости W4 и по морозостойкости F50. Фундаменты армированы сеткой по подошве из арматуры Ø10 AIII с шагом 150 мм в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Из фундаментов предусмотрены анкера Ø22 AI и Ø25 AI.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Резервуары для топлива

Резервуары приняты стальные горизонтальные цилиндрические для хранения нефтепродуктов емкостью 10 м^3 по ТП 704-1-160.83.

Установка резервуаров подземная на монолитные бетонные фундаменты по песчаной подготовке.

Резервуары топлива расположены под навесом. Стойки навеса выполнены из труб Ø219х9. Покрытия предусмотрены из профлистов Н57-750-0,8 по прогонам из швеллеров №18 и балкам их двутавров №23Б1.

Патологоанатомическое отделение, мастерские

Конструктивная схема – жесткая с продольными несущими, поперечными кирпичными стенами и с поперечными рамами с шагом не более 9,0 м.

Фундаменты - ленточные монолитные бетонные толщиной 400 и 500 мм. Из фундаментов предусмотрены выпуски для стоек рам и для сердечников Ø14 AIII и Ø22 AIII.

Основанием под фундаменты являются суглинки твердые просадочные с включением конкреций карбонатов до 3-5 %. Обратная засыпка пазух грунтом предусмотрена с послойным уплотнением и устройством бетонной отмостки шириной 1000 мм.

Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 300 мм.

Горизонтальная гидроизоляция – цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумом за 2 раза.

Колонны рамы - монолитные железобетонные сечением 380х380 мм. Колонны выполнены из бетона класса В20 с армированием рабочими стержнями Ø22 AIII, поперечной арматурой в виде хомутов ∅8AI с шагом 100-200 мм.

Балки рамы - монолитные железобетонные сечением 380х400(h) мм. Балки приняты из бетона класса В20 и арматуры рабочей ∅16AIII, поперечной арматуры ∅8AI в виде четырехсрезных хомутов с шагом 100 мм на приопорном участке и с шагом 200 мм в пролете.

Колонны и балки на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армированы замкнутой поперечной арматурой с шагом 100 мм. Стыки рабочих стержней колонн соединены на сварке.

Жесткие узлы рам в местах сопряжения балок усилены замкнутыми хомутами из арматуры Ø8AI и вертикальными стержнями по граням колонн из стержней Ø8AI.

Наружные стены – кладка толщиной 380 мм из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50. Значение временного сопротивления кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120 кПа. Кладка стен усилена сетками СГ-1 серии 2.130-6с вып.1 горизонтального армирования, устраиваемыми с шагом по высоте 675 мм, и связана с монолитными железобетонными сердечниками и антисейсмическим поясом. Наружные стены выполнены с утеплением плитами из экструзионного пенополистирола «Пеноплекс» толщиной 50 мм.

Перегородки и внутренние стены - кирпичные КОРПо1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе марки М 50 толщиной 120 мм горизонтально армированные сетками СГ-2, СГ-3 с шагом по высоте 675 мм и усиленные с 2х сторон штукатуркой из цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 30 мм по арматурной сетке 5Вр1-100/5Вр1-100 ГОСТ 8478-87. Сетки крепятся Z-образными анкерами из арматуры Ø8AI с шагом 500 мм в шахматном порядке.

Сердечники, перемычки, антисейсмические пояса - монолитные железобетонные из бетона класса В15 армированы рабочими стержнями Ø10-12 AIII.

МЕМСАРАПТАМА • ТОСЭКСПЕРТИЗА