ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) ШЫҒЫС
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО
ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) ШЫҒЫС
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО
ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК
Шығыс Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

. . . . . Тикибаев Е.А.

«Шығыс Қазақстан облысы Күршім ауданы, Күршім ауылындағы аудандық сот ғимаратының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 09 қазандағы № 06-0290/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан Республикасы Жоғарғы Соты жанындағы Соттардың қызметін қамтамасыз ету департаментінің (Қазақстан Республикасы Жоғарғы Соты аппаратының) Шығыс Қазақстан облыстық сотының кеңсесі» ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Семстройпроект» ЖІИ» ЖШС,
Семей қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы Күршім ауданы, Күршім ауылындағ аудандық сот ғимаратының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптам қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс Қазақстан облысы бойынш филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалыны рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайт шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) ШЫҒЫС
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО
ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Восточно-Казахстанской области

..... Е.А.Тикибаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№06-0293/14 от 09 октября 2014 года

по рабочему проекту
«Строительство здания районного суда в с. Курчум Курчумского района ВКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Канцелярия Восточно-Казахстанского областного суда Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде Республики Казахстан (аппарата Верховного Суда Республики Казахстан)»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПИИ «Семстройпроект»
город Семей

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительст**
здания районного суда в с. Курчум Курчумского района ВКО» выда
филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью и
частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешен
филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство здания районного суда в с. Курчум Курчумского района ВКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №301 от 26.09.2014 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство здания районного суда в с. Курчум Курчумского района ВКО» с ТОО «ПИИ «Семстройпроект», согласно письменного поручения ГУ «Канцелярия Восточно-Казахстанского областного суда «Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде РК» (аппарата Верховного суда Республики Казахстан) №20064 от 14.08.2014 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Канцелярия Восточно-Казахстанского областного суда Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде РК (аппарата Верховного суда Республики Казахстан)».

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПИИ «Семстройпроект», государственная лицензия на проектные работы по I категории 08-ГСЛ №001372 от 26.09.2000 года, (приложение от 26.06.2012 года) выдана Агентством РК по делам строительства и ЖКХ.

Главный инженер проекта – Шалкаров П.К., приказ по ТОО ПИИ «Семстройпроект» №6п от 07.04.2014 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Строительство здания районного суда в с. Курчум Курчумского района ВКО», утвержденное ГУ «Канцелярия Восточно-Казахстанского областного суда Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде РК (аппарата Верховного суда Республики Казахстан)» 18.06.2014 года;

распоряжение ГУ «Аппарат акима Курчумского сельского округа Курчумского района ВКО» №270 от 06.03.2014 года о предоставлении земельного участка ГУ «Канцелярия Восточно-Казахстанского областного суда Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде РК (аппарата Верховного суда Республики Казахстан)» для строительства здания суда;

акт №13 выбора земельного участка под строительство от 24.02.2014 года;

акт на право постоянного землепользования за №7009964 на земельный участок площадью 0,4 га для строительства здания суда, выполненный Курчумским районным отделением ВК филиала РГП «НПЦзем» 06.03.2014 года;

архитектурно-планировочное задание на строительство здания суда на 3 состава в с. Курчум Курчумского района ВКО, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Курчумского района»;

схема размещения участка для строительства районного суда в с.Курчум по ул. Б.Момышулы, выданная ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Курчумского района»;

приказ №402 – ПИР от 27.12.2013 года Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан об утверждении типового проекта «ТПРК 3 3С (IB, IIB IIIB, IIIA, IVГ) 7с-2.2-2013 «Здание суда на три состава» для IB, IIB IIIB, IIIA, IVГ климатических районов с сейсмичностью 7 баллов»;

письмо ГУ «Канцелярия Восточно-Казахстанского областного суда Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде РК (аппарата Верховного суда Республики Казахстан)» за № 21758 от 11.09.2014 года о наименовании рабочего проекта (согласно задания на проектирование);

письмо ГУ «Канцелярия Восточно-Казахстанского областного суда Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде Республики Казахстан» за №19174 от 05.08.2014 года о начале строительства здания суда в с.Курчум – май 2015-2017 годов, финансирование – республиканский бюджет по программе «Строительство объектов органов судебной системы»;

письмо ГУ «Канцелярия Восточно-Казахстанского областного суда Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде Республики Казахстан» (без номера) от 05.09.2014 года по теплоснабжению объекта (предусмотреть пристроенную электрокотельную);

протокол дозиметрического контроля за №5 от 18.03.2014 года, выданный филиалом РГКП «Восточно-Казахстанский областной центр санитарно-эпидемиологической экспертизы» Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по Курчумскому району;

отчет по инженерным изысканиям, выполненный ТОО ПИИ «Семстройпроект» в 2014 году арх.№58/14;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, отсутствующих в сметно-нормативной базе и принятых по прайс-листам, утвержденный ГУ «Канцелярия Восточно-Казахстанского областного суда Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде Республики Казахстан».

Технические условия:

на водоснабжение и водоотведение за №116 от 19.07.2014 года, выданные ГКП «Курчум» акимата Курчумского района Восточно-Казахстанской области;

на электроснабжение №544 от 15.07.2014 года, выданные АО «ВК РЭК»;

на телефонизацию №4-46-14/Л от 20.03.2014 года, выданные Восточно-Казахстанской областной дирекцией телекоммуникаций;

схема телефонизации проектируемого здания суда, выданная Курчумским РПУТ.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование за №20064 от 14.08.2014 года, выданное ГУ «Канцелярия Восточно-Казахстанского областного суда Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде Республики Казахстан»;

согласование № 383 от 10.09.2014 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Курчумского района ВКО»;

согласование №01-11-280 от 02.09.2014 года, выданное ГУ «Отдел земельных отношений Курчумского района ВКО»;

цветовое решение фасадов, генеральный план и планы объёмно-планировочного решения этажей, согласованные ГУ «Канцелярия Восточно-Казахстанского областного суда Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде РК (аппарата Верховного суда Республики Казахстан)» и ГУ «Отдел архитектуры градостроительства и строительства Курчумского района»;

санитарно-эпидемиологическое заключение №13К от 19.03.2014 года, выданное «Курчумским районным управлением по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ВКО Агенства РК по защите прав потребителей» (по земельному участку);

санитарно-эпидемиологическое заключение 43/14К, выданное «Курчумским районным управлением по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ВКО Агенства РК по защите прав потребителей» (по рабочему проекту);

заключение государственной экологической экспертизы №KZ29VDC00027194 от 29.09.2014 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»;

согласование №135 от 03.09.2014 года, выданных ГКП «Курчум» акимата Курчумского района ВКО;

согласование №64.19/3036 от 03.09.2014 года, выданное АО «ВК РЭК»;

согласование Курчумского РПУТ от 10.09.2014 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт рабочего проекта - Книга
- Энергетический паспорт - Книга
- Исходные данные - Книга

Ветровая нагрузка – 38 кгс/м^2.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия площадки строительства приняты по материалам инженерных изысканий, выполненных ТОО «ПИИ «Семстройпроект» в 2014 году.

В геоморфологическом отношении площадка строительства расположена в пределах древней поймы реки Курчум в предгорьях Курчумского хребта.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие озерно-аллювиальные отложения, верхнечетвертичного и современного возраста (IaQ_{III-IV}) представленные:

с поверхности на глубину 0,20÷0,60 м, выработками вскрыты – насыпные грунты;

в интервале от 0,0÷0,60 м до 0,95÷1,95 м, выработками вскрыты – супеси, твердой консистенции, макропористые, маловлажные с включением галечника до 10% со следующими характеристиками при е=0,543:

$C_н$=0,17 кгс/см^2; $\varphi_н$=29°; C_{II}=0,16 кгс/см^2; φ_{II}=28°; p_{II}=1,85 г/см^3; $E_{ест}$=240 кгс/см^2;

в основании супесей до разведанной глубины 6,0 м выработками вскрыты галечниковые грунты с включением валунов до 30% и мелкозернистым песчаным заполнителем, хорошо окатанными частицами осадочных, магматических и метаморфических пород, от влажных до водонасыщенных с глубины 1,20-1,30 м со следующими характеристиками при е=0,470:

$C_н$=0,06 кгс/см^2; $\varphi_н$=38°; R_0=6,0 кгс/см^2; p_{II}=2,09 г/см^3.

Грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 1,20÷1,30 м (абс.416.95÷419.33).

По лабораторным данным грунтовые воды агрессивными свойствами к бетонам на портландцементе не обладают, к металлическим конструкциям – слабоагрессивные.

По данным карт общего сейсмического районирования Республики Казахстан г.Курчум расположено в зоне нормативной интенсивности 7-баллов с двукратной повторяемостью сейсмического воздействия (СНиП РК 2.03-30-2006* приложение 2).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II со скоростью распространения поперечных волн V_S от 250 до 650 м/с (табл. 4.1 СНиП РК 2.03-30-2006*).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:

для супесей – 214 см;

для крупнообломочных грунтов – 260 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства районного суда расположен в жилой зоне с.Курчум одноименного района Восточно-Казахстанской области, примыкает к ул.Б.Момышулы. Размеры участка согласно акта на право постоянного землепользования №7009964 – 80,0х50,0 м, площадь 0,4 га, целевое назначение – для строительства здания суда.

Генеральный план районного суда выполнен на топографической съемке в масштабе 1:500 на участке согласно акта на право землепользования, учетом задания на проектирование и прилегающих территорий, условиями подъезда и прохода.

На территории суда согласно МСП 3.02-101-2000* «Здания районных (городских) судов» запроектированы две функциональные зоны – общественная и служебная, примыкающая к зданию суда с западной стороны, обеспечивающая контролируемый въезд спецавтотранспорта.

Ограждение служебного двора – кирпичное, сплошное, высотой 2,5 м, исключает доступ посторонних лиц на территорию двора.

Здания и сооружения на участке запроектированы с учетом требований норм. Здание суда расположено главным фасадом на ул. Б.Момышулы с устройством пандуса для доступа маломобильных групп населения (СП РК 3.06-15-2005).

Комплектно-модульная трансформаторная подстанция расположена в северо-восточной части участка, канализационная насосная станция – юго-западной к которым предусмотрен подъезд автомобильного транспорта.

Въезд на территорию функциональных зон и подход предусмотрены с ул. Б. Момышулы.

Запроектированные внутриплощадочные проезды обеспечивают проезд пожарных машин по территории и проезд вокруг зданий и сооружений.

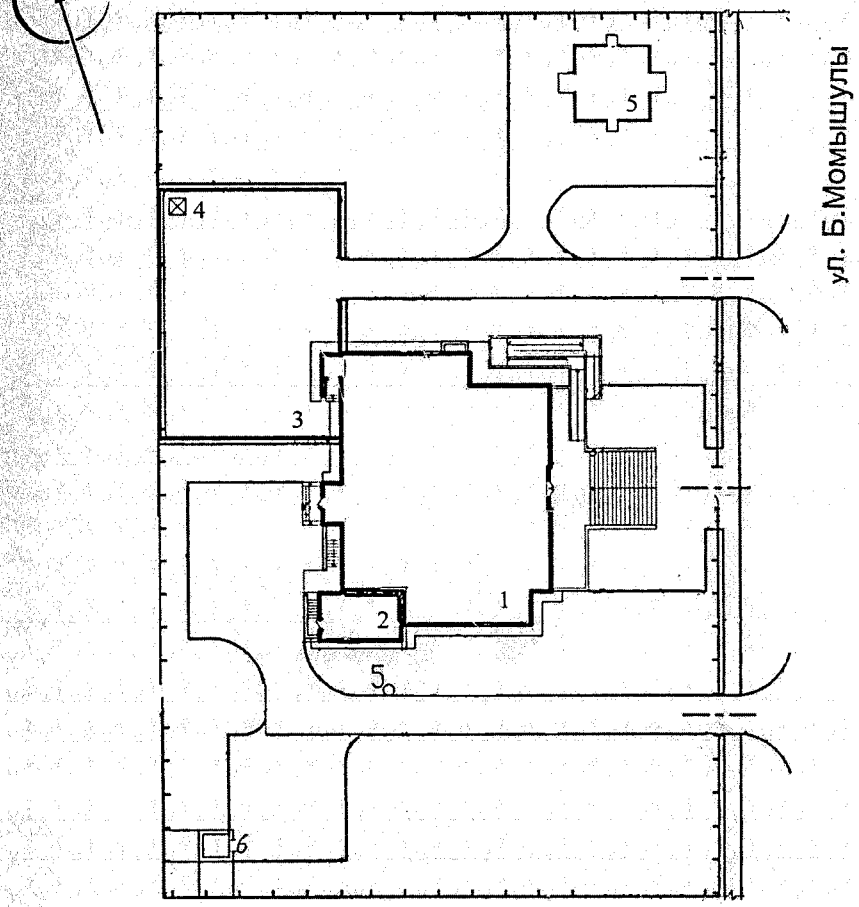

Рисунок 1. Схема размещения участка

1 – здание суда; 2 – электрокотельная, 3 – служебный двор; 4 – площадка для мусорных контейнеров; 5 – комплектная трансформаторная подстанция; 6 – канализационная насосная станция.

Размерная привязка участка предусмотрена от существующего жилого дома №3, зданий, сооружений и элементов генплана – от границы участка, высотная – от Зт-422.05.

План организации рельефа выполнен в проектных отметках опорных точек с обеспечением водоотвода поверхностных вод от зданий и сооружений на прилегающую ул. Б.Момышулы и озеленяемые участки.

Абсолютная отметка здания суда – 424,0.

Покрытие внутриплощадочных проездов и площадок – асфальтобетонное, зоны главного входа – из тротуарной плитки.

Озеленение территории районного суда предусмотрено посадкой деревьев местных пород – береза пушистая, рябина обыкновенная, устройством живой изгороди тип Ж4В вар.1 серии 3.017-1, цветников и газонов.

Ограждение территории запроектировано по периметру – металлическое по индивидуальному проекту с устройством ворот.

Показатели по генплану:

Площадь участка,в том числе:	- 4000,0 м^2
- площадь застройки	- 681,0 м^2

[illegible] зал заседаний с сопутствующими помещениями (совещательные комнаты, [illegible] для свидетелей).

Залы судебных заседаний и сопутствующие им помещения (совещательные комнаты, помещения для свидетелей, потерпевших) оснащены специальным оборудованием и мебелью – стулья для публики, подсудимых и свидетелей; рабочие столы и кресла судей и секретарей судебного заседания; ручные металлодетекторы. Предусмотрен видеопроектор для наглядной демонстрации документов на передвижном экране.

У входа в зал для рассмотрения уголовных дел стоит стул судебного пристава и установлен стационарный металлодетектор.

В зале для рассмотрения уголовных дел, так же предусмотрено ограждение с калиткой «антипаника» зоны публики от процессуальной зоны, защитная кабина из бронированного стекла для подсудимых, решетки на окнах первого этажа. Для подсудимых с конвоем, в зале для рассмотрения уголовных дел организован отдельный вход с изолированной лестницей.

В холлах ожидания предусмотрена мебель для обеспечения удобства посетителей и ожидающих.

Звуковая сигнализация (при помощи звонка) установлена:

между совещательными комнатами и конвойной, канцелярией и залами судебных заседаний;

между помещением охраны и главным входом в здание;

между комнатой конвоя и служебным входом в здание.

На всех этажах здания суда установлены общие звонки.

Входы в залы судебных заседаний оборудованы световым табло «Тихо! Идет Судебное Заседание», размещенными над дверным проемом.

Рабочие помещения судей

Рабочие помещения судей предусмотрены в соответствии с профильной структурой здания суда.

На втором этаже размещены: кабинет председателя суда с приемной и комнатой отдыха; кабинеты судей, секретарей судебного заседания; комната судебного пристава. Все рабочие кабинеты оснащены специальным оборудованием и мебелью. В канцелярии предусмотрено место для приема посетителей. Оно отделено стойкой - ресепшен с откидной доской. Предусмотрено одно рабочее место для адвоката (для ознакомления их с материалами судебных дел, находящихся в отделе делопроизводства). В холлах предусмотрены стулья для обеспечения удобства посетителей и ожидающих.

Переговорные устройства установлены в кабинете председателя суда, комнатах судей, в совещательной комнате, в помещении для конвоя и отделе делопроизводства-канцелярии.

Помещения для подсудимых и конвоя

Помещения для подсудимых и конвоя имеют отдельный вход, расположены в цокольном этаже в составе: помещение конвоира, две камеры подсудимых, два санузла. Предусмотрена изолированная лестница для осужденных, ведущая из цокольного этажа на первый этаж в зал для рассмотрения уголовных дел.

В камерах устанавливаются деревянные скамьи, скрепленные с полом металлическим каркасом. В помещении конвоира предусмотрены: шкаф для одежды, металлический шкаф, ручной металлодетектор, стол и стул.

Конструкция мебели, ее габариты, правила расстановки приняты в соответствии с санитарными нормами и правилами, ГОСТ 16371-93.

Служебные и бытовые помещения

Служебно-бытовые помещения предусмотрены в соответствии со структурой здания и характера деятельности. Служебно-бытовые помещения предназначены для работы администрации и соответствующего подразделения сотрудников. Для сотрудников предусмотрены гардероб верхней одежды, санузлы, комнаты персонала.

Административные и служебные помещения предусмотрены в составе – канцелярия, кабинет заведующего канцелярией, административно-хозяйственное помещение, кодификации, мастерская оргтехники, помещение множительной техники, серверная, кладовая оборудования, кладовая вещественных доказательств, комната охраны и дежурного поста.

Административные и служебно-бытовые помещения оснащены мебелью отечественного производства. Кабинет кодификации (библиотека юридической литературы) оборудован профильной мебелью.

Все помещения имеют необходимое оборудование, размещение которого определено технико-экономической целесообразностью.

Технические, служебно-бытовые и хозяйственные помещения вспомогательных служб размещены в цокольном этаже. Для сообщения с цокольным этажом предусмотрен отдельный вход в служебные и технические помещения цокольного этажа, который предназначен для обеспечения условий эвакуации сотрудников.

В цокольном этаже расположен блок помещений вспомогательных служб в составе: архив, кладовые оборудования и вещественных доказательств, мастерская оргтехники, помещение множительной техники, административно-хозяйственное помещение. Предусмотрены необходимые бытовые помещения - гардероб верхней одежды, душевая, санузлы и комната приема пищи.

Функциональная поэтажная связь осуществляется по лестницам. Эвакуация по лестницам ведет непосредственно наружу и через вестибюль наружу.

Для сообщения с цокольным этажом предусмотрена изолированная наружная лестница.

Мероприятия по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

Рабочим проектом учтены специфические особенности людей, относящихся к маломобильной группе населения. Для них предусмотрены – пандус для инвалидных колясок на входе в здание, а также выполнено покрытие полов без порогов и перепадов.

Режим работы здания суда – односменный, при пятидневной рабочей неделе.

Количество работающих сотрудников суда на три состава принято по расчету, основной состав 14 человек (государственные служащие - 11 человек).

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Проектируемое здание районного суда двухэтажное, с цокольным этажом, прямоугольной формы в плане, с основными размерами в осях 24 х 18 м, высота помещений 1,2 этажей принята – 3,30 м, помещений цокольного этажа -2,85 м. На пересечении осей Д-Е и 1-2 на уровне цокольного этажа пристроена электрокотельная с внутренними размерами 6,04 х 3,0 м. Высота помещения – 2,5 м.

Объёмно-планировочное решение здания выполнено с учётом функционального зонирования помещений:

- на первом этаже размещена вестибюльная группа с зоной для ожидания и гардеробом, кабинет адвоката, кабинет прокурора, канцелярия, помещение для охраны, комната свидетелей, зал для гражданских дел на 30 мест, зал для уголовных дел на 40 мест, совещательные комнаты.
- на втором этаже расположена административная зона: кабинеты председателя, судей и секретарей судебного заседания, комната судебного пристава, кабинет кодификации, зал совещаний на 30 мест с зоной ожидания, комнаты отдыха и приёма пищи, серверная, аппаратная, канцелярия с кабинетом заведующего.
- в цокольном этаже расположены: архив, кладовая вещественных доказательств, блок помещений для подсудимых (2 камеры для подсудимых, помещение конвоира с санузлом, 2 санузла), мастерская оргтехники, помещение множительной техники, кладовая оборудования, административно-хозяйственное помещение, гардеробная, санитарные и душевые, а так же помещения инженерно-технического обеспечения: электрощитовая, тепловой узел, насосная станция, венткамера.

Планировка залов и сопутствующих помещений отвечает нормативным требованиям по функциональному зонированию - предусмотрены отдельные входы: из

туаров для публики, из совещательной комнаты, из свидетельской комнаты и для подсудимых, проходящих по уголовному делу.

Блок помещений для подсудимых полностью изолирован от других помещений здания, имеет свой отдельный вход и прямую связь по лестнице с залом слушания уголовных дел.

В здании предусмотрены санитарно-бытовые помещения. На первом этаже в здании расположены: санузел для маломобильных групп населения, помещение уборочного инвентаря. В цокольном этаже и на втором этаже расположены: санузлы для посетителей, персонала, а также помещения уборочного инвентаря.

Все специализированные технические кабинеты и помещения оснащены функционально необходимой мебелью и оборудованием, размещение которых определено технико-экономической целесообразностью.

Все помещения административно-хозяйственного назначения оборудуются мебелью и инвентарем. Габариты и расстановка мебели и технологического оборудования соответствуют санитарным нормам.

Для вертикальной связи этажей здания и эвакуации людей проектом предусмотрены две лестничные клетки. Одна типа Л1, которая имеет выход непосредственно наружу. Вторая лестничная клетка типа Н3, с подпором воздуха в случае пожара, ведущая через вестибюль наружу. Эвакуационные пути располагаются рассредоточено в соответствии с нормативным расстоянием.

Лестничные клетки имеют естественное освещение через оконные проемы. Все двери на путях эвакуации открываются в сторону выхода из здания.

Из подвального этажа предусмотрены два обособленных выхода, которые ведут непосредственно наружу.

Необходимый инсоляционный режим в кабинетах обеспечивается ориентацией здания и принятыми объемно-планировочными решениями.

При главном входе в здание предусмотрен пандус для доступа маломобильных групп населения и инвалидов.

Крыша – чердачная вентилируемая, по тепловому режиму – холодный чердак с естественной вентиляцией.

Кровля – из стальной металлочерепицы, с наружным неорганизованным водостоком.

Оконные блоки – из поливинилхлоридных профилей с двухкамерным стеклопакетом (тройное остекление) индивидуального изготовления по типу ГОСТ 23166-

Витражи – металлопластиковые из ПВХ профилей, наружные из алюминиевых профилей.

Подоконные доски – пластиковые.

Дверные блоки – внутренние деревянные по ГОСТ 6629-88, наружные – металлические утеплённые, индивидуального изготовления.

Наружная отделка

Стены, колонны, стены тамбуров – облицовка плитами травертина светло-бежевого цвета по металлическому каркасу.

Декоративные элементы – покраска фибробетонных изделий фасадной краской коричнево-бежевых тонов.

Цоколь, боковые поверхности крылец и пандусов, приямки – облицовка керамогранитной плиткой коричневых тонов.

Дверные блоки – металлические с полимерным покрытием серого цвета.

Оконные блоки – металлопластиковые, коричневого цвета.

Витражи – алюминиевые и металлопластиковые из профилей с полимерным покрытием коричневого цвета.

Кровля - стальная металлочерепица с полимерным покрытием коричневых тонов.

Карнизы - оцинкованная сталь с полимерным покрытием светло-бежевого цвета.

Металлические элементы фасадов – покрытие атмосферостойким составом коричневого цвета.

Металлические решётки – покраска эмалью ПФ-115 белого цвета.

Ограждения крылец и пандусов - металлические с гальванической обработкой.

Крыльца (ступени и площадки) – облицовка гранитными плитами светло-бежевого
та, тротуарной плиткой.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка выполняется с учётом требований санитарно-гигиенических, тивопожарных норм и функционального назначения помещений.

Потолки – шпатлевка, водоэмульсионная окраска, подвесной потолок мстронг».

Стены и перегородки – улучшенная и простая штукатурка, шпатлевка, доэмульсионная, атмосферостойкая, клеевая окраска.

Инженерные коммуникации – обшивка гипсокартоном, шпатлевка, окраска доэмульсионной краской.

Железобетонные поверхности (колонны и диафрагмы) – затирка, доэмульсионная окраска.

Низ стен и перегородок - облицовка керамической плиткой, масляная окраска мосферостойкая покраска по оштукатуренной поверхности (тамбуры).

Решётки металлические – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 серого цвета.

Дверные блоки деревянные - покраска эмалью ПФ-115 белого цвета.

Полы – с линолеумным покрытием, из напольной керамической плитки, из рамогранита и бетона класса В15.

Основные строительные показатели здания суда с пристроенной
ктрокотельной

Площадь застройки здания	– 626,7 кв.м
Общая площадь здания,	– 1509,53 кв.м
в том числе ниже 0,000	– 388,7 кв.м
Полезная площадь здания,	– 1299,6 кв.м
в том числе ниже 0,000	– 312,52 кв.м
Строительный объем здания,	– 5811,1 куб.м
в том числе ниже 0,000	– 1393,95 кв.м

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Сейсмичность района и площадки строительства – 7 баллов.

Конструктивная схема здания суда – полный каркас, с шагом колонн 3,0 – 6,0 м.

Каркас конструкций – рамно-связевой, монолитно-железобетонный из бетона сса В25. Пространственная жесткость обеспечивается рамами, горизонтальная ткость – совместной работой диафрагм жесткости и монолитных дисков перекрытия, ины защемлены в фундаментах.

Фундаменты – перекрестно-ленточные, монолитные железобетонные из бетона сса В20 на сульфатостойком портландцементе с общей высотой 600 мм, ширина швы – 900 мм, высота ступени – 300 мм. Армирование фундаментов предусмотрено ной сеткой из арматурных стержней по ГОСТ 5781-82*, продольная арматура метром 16,0 мм класса А-III, шаг – 170 и 180 мм, в уступе подошвы – 90 мм, речная – диаметром 12,0 класса А-III, армирование подколонной части – выполнено транственным вязаным каркасом, продольные – из четырех стержней диаметром мм класса А-III (в увязке с продольной арматурой подошвы), поперечные – рехсрезные закрытые хомуты из арматуры диаметром 8,0 мм класса А-I, шаг – 200

В местах сосредоточения нагрузок предусмотрено дополнительное армирование льными арматурными стержнями диаметрами 16,0 и 22,0 мм класса А-III по ГОСТ 82*.

Для вышерасположенных железобетонных конструкций в фундаментной ленте усмотрены выпуски арматуры.

Под фундаменты предусмотрено устройство бетонной подготовки из бетона са В7,5 толщиной 200 мм.

Глубина заложения фундаментов – на отметке минус 3,850 м.

Основанием фундаментов служат – галечниковые грунты со следующими характеристиками: $C_н$=0,06 кгс/см^2; $\varphi_н$=38°; R_0=6,0 кгс/см^2; p_{II}=2,09 г/см^3.

Расчет основания фундаментов выполнен согласно СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений».

Стены цокольного этажа – монолитные железобетонные толщиной 250 мм из бетона класса В25, армированы двумя вязаными сетками по граням стен из стержневой арматуры диаметром 12,0 мм класса А-III по ГОСТ 5781-82* с размерами ячеек 200х200 мм, собранные в виде пространственного каркаса шпильками из арматуры диаметром 6,0 мм класса А-I, шаг шпилек – 400 мм в шахматном порядке. Сетки стен вблизи колонн и верхней части дверных проемов объединены в пространственные каркасы с помощью хомутов из арматуры диаметром 6,0 мм класса А-I, шаг – 200 мм.

Вертикальные стены цокольного этажа, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раз.

Колонны – прямоугольного сечения размерами 400х400 мм, армирование – симметричное, каркас – вязаный из отдельных стержней по ГОСТ 5781-82*, продольная арматура из четырех стержней класса А-III диаметром 18,0; 20,0 и 22,0 мм, поперечная – двухсрезные хомуты из стержневой арматуры класса А-I диаметром 10,0 мм шагом 100-200 мм. В местах сопряжения колонн с балками и плитами перекрытия предусмотрено дополнительное армирование колонн сетками из стержневой арматуры диаметром 8,0 мм класса А-I по ГОСТ 5781-82* с размерами ячеек 80х80 мм.

Диафрагмы жесткости – монолитная железобетонная толщиной 250 мм (цокольном этаже) и 200 мм (вышележащих этажах) армированы двумя вязаными сетками по граням стен из стержневой арматуры диаметром 12,0 мм класса А-III по ГОСТ 5781-82* с размерами ячеек 200х200 мм, собранные в виде пространственного каркаса шпильками из арматуры диаметром 6,0 мм класса А-I, шаг шпилек – 400 мм в шахматном порядке.

Балки – монолитные железобетонные, прямоугольного сечения с размерами 300х500(h) мм, армированы вязаным пространственным каркасом из отдельных стержней по ГОСТ 5781-82*. Продольная арматура балок ниже отметки 0,000 из четырех стержней класса А-III диаметром 22,0 (нижняя) и 25 мм (верхняя), поперечные – двухсрезные закрытые хомуты из стержневой арматуры класса А-I диаметром 10,0 мм, шаг хомутов – 200 мм. Продольная арматура балок выше отметки 0,000 из восьми стержней диаметром 20 мм класса А-III, поперечные – четырехсрезные закрытые хомуты из стержневой арматуры класса А-I диаметром 10,0 мм, шаг хомутов – 100 и 200 мм.

Анкеровка концов верхних продольных арматур к крайним колоннам предусмотрена с помощью плоских шайб из пластин толщиной 16,0 и 20,0 мм по ГОСТ 103-2006.

Предусмотрено дополнительное армирование опорных участков балок, расположенных ниже отметки 0,000 в верхней и нижней зоне на одну из третей части пролета стержневой арматурой по ГОСТ 5781-82*, продольная диаметром 22,0 и 25,0 мм класса А-III, поперечные – четырехсрезные закрытые хомуты диаметром 10,0 мм класса А-I, шаг – 100 мм.

Соединение продольной арматуры в стержневых конструкциях (колонны, ригели) – ванное с накладками из стержней типа С21 по ГОСТ 14098-91.

Перекрытия – монолитно-железобетонные, многопролетные неразрезные толщиной 200 мм, армированы вязаными сетками верхней и нижней зонах из стержневой арматуры диаметром 12,0 мм класса А-III по ГОСТ 5781-82* шагом 200 мм взаимно перпендикулярном направлении. Обеспечение проектного положения верхней арматуры выполнено стальными фиксаторами из стержневой арматуры диаметром 12,0 мм класса А-III по ГОСТ 5781-82*, шаг фиксаторов – 700 мм в шахматном порядке. Плиты перекрытия монолитно связаны с железобетонными балками.

В верхней и нижней зоне плит перекрытий выше отметки 0,000 и верхней зоне плиты перекрытия цокольного этажа, в местах определенных расчетом, предусмотрены дополнительные стержни из арматуры диаметром 12,0, 14 и 18,0 мм класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Предусмотрено усиление надопорных участков плит перекрытий выше отметки 0,000 плоскими каркасами, продольная из арматуры диаметром 12,0 мм класса А-III, поперечная – диаметром 16,0 и 18,0 (для Кр-2) класса А-I по ГОСТ 5781-82*. Ширина

усиления во внутренних колоннах 1,80х1,80 м, в крайних колоннах – 1,80х0,90 м и ,90 м.

Соединение арматуры в плоских конструкциях (стены и плиты) – внахлестку без вязальной проволокой, длина нахлестки – 35d.

Наружные ограждающие стены здания выше отметки 0,000 выполняются из ического кирпича типа КУРПо 1,4НФ/100/2,0/35 ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном створе М75.

Утеплитель наружных ограждающих стен – минераловатные плиты на льтовом волокне плотностью 100 кг/куб.м, толщиной 100 мм.

Перегородки – из керамического кирпича типа КУРПо 1,4НФ/100/2,0/25 ГОСТ 530-7 на цементно-песчаном растворе М50.

Перемычки – монолитные железобетонные из бетона класса В15, армированы ственным каркасом, каркас – вязаный из отдельных стержней по ГОСТ 5781-82*.

Лестницы марши – из сборных железобетонных ступеней ГОСТ 8717.1-84 по аллическим косоурам из горячекатаных швеллеров по ГОСТ 8240-97.

Косоуры оштукатуриваются цементно-песчаным раствором толщиной 30 мм по ,

Утеплитель чердачного перекрытия – минераловатные плиты на базальтовой ве с объемным весом 150 кг/м^3 толщиной 150 мм.

По периметру наружных стен выполняется асфальтобетонная отмостка шириной 0 м.

Антикоррозионные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 1.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты в ответствии СНиП 2.03.01-84 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Закладные и соединительные металлические элементы и металлоконструкции, ле очистки окрашиваются масляной краской. Поверхности стен, цокольного этажа и ямков, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Все деревянные элементы, соприкасающиеся со стенами или бетонными и езобетонными конструкциями, покрываются толем и тщательно антисептируются ным раствором фтористого натрия.

Принятые основные конструктивные решения обеспечивают прочность и йчивость несущих конструкций здания, нормативную огнезащиту конструкций.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями НП РК 2.03-30-2006* «Строительство в сейсмических районах».

Проектом предусмотрен следующий комплекс мероприятий, обеспечивающий смостойкость здания, при сейсмичности площадки 7 баллов:

кирпичная кладка выполняется из керамического кирпича на растворе марки не ее М50, система перевязки швов принята цепная (однорядная), швы кладки гняются раствором полностью с подрезкой его на наружных сторонах кладки;

перемычки заделываются в кладку на глубину не менее 35 см, при ширине ма до 1,5 м – не менее 25 см;

ненесущие стены и перегородки усилены вертикальными монолитными езобетонными включениями и армированием в горизонтальных швах с общим ием в шве не менее 0,2 см.кв;

мауэрлат и нижние прогоны крепятся к стенам анкерами, элементы стропил тся между собой стальными уголками и накладками;

парапетные стены усилены вертикальными железобетонными включениями, еренными в плиту перекрытия.

Электрокотельная

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Конструктивная схема здания электрокотельной – бескаркасная с несущими ными стенами.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен и перекрытий, работающих как жесткие неизменяемые диски.

Фундаменты под стены – ленточные, монолитные бетонные из бетона класса [illegible] толщиной – 500 мм.

Глубина заложения фундаментов – на отметке минус 3,850 м.

Основанием фундаментов служат – галечниковые грунты со следующими характеристиками: $C_н$=0,06 кгс/см^2; $\varphi_н$=38°; R_0=6,0 кгс/см^2; p_{II}=2,09 г/см^3.

Горизонтальная гидроизоляция на отметке минус 1,400 выполняется из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

Вертикальные поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Наружные стены – сплошные, из керамического кирпича типа КУРПо 1НФ/100/2,0/35 ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе М75.

Перемычки – монолитные железобетонные из бетона класса В15, армированы пространственным каркасом, каркас – вязаный из отдельных стержней по ГОСТ 5781-82*.

Панели покрытия – сборные, многопустотные железобетонные плиты по серии 1.141.1-33с.

Утеплитель покрытия – минераловатные плиты «IZOTERM», плотностью 150 кг/м^3.

Крыша – совмещенная, кровля – рулонная из трех слоев модифицированного рулонного ковра «Унифлекс», защитный слой – «Унифлекс» с крупнозернистой посыпкой. Водосток – наружный, неорганизованный.

Вокруг здания предусмотрена асфальтобетонная отмостка шириной 0,80 м.

Антикоррозийная защита стальных конструкций и сварных соединений выполняется в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлические изделия после очистки окрашиваются согласно ведомости внутренней и наружной отделки масляной и эмалевой краской за два раза, анкера и закладные детали плит покрытий покрываются цементным раствором.

Принятые основные конструктивные решения обеспечивают прочность и устойчивость несущих конструкций пристройки, нормативную огнезащиту конструкций.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 03-30-2006* «Строительство в сейсмических районах».

Проектом предусмотрен следующий комплекс мероприятий, обеспечивающий сейсмостойкость здания, при сейсмичности площадки 7 баллов:

кирпичная кладка выполняется из керамического кирпича на растворе М50, система перевязки швов принята цепная (однорядная), швы кладки заполняются раствором полностью с подрезкой его на наружных сторонах кладки. Оптимальная влажность кирпича для кладки – в пределах от 4 до 8%, что достигается предварительным погружением кирпича в воду;

углы и пересечения стен армируются сетками суммарной площадью сечения продольной арматуры не менее 1,0 кв.см, укладываемыми в горизонтальные швы кладки через 700 мм по высоте;

в уровне плит покрытий устраиваются антисейсмические пояса по продольным и поперечным стенам, выполняемые из монолитного железобетона с непрерывным армированием;

перемычки выполняются монолитными и заделываются в кладку на глубину не менее 25 см (при ширине проема до 1,5 м).

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Источник теплоснабжения – проектируемая электрокотельная, теплоноситель – горячая вода с параметрами 90°-70°С – для системы отопления и вентиляции.

Общий расход тепла – 135,808 кВт, в том числе:

на отопление – 49,996 кВт;

на вентиляцию – 85,812 кВт.

Тепломеханические решения

В котельной устанавливаются два напольных электрокотла ЭВН-К-96А мощностью кВт.

Система теплоснабжения закрытая, двухтрубная.

Тепловая схема котельной предусматривает отпуск теплоносителя с температурой °С. В качестве сетевых насосов устанавливаются циркуляционные насосы «Wilo»-40/1-16 CAN PN6/10, N=0,615кВт (1 рабочий, 1 резервный)

Исходная вода – из поселковой водопроводной сети, качество воды соответствует требованиям норм.

Проектом предусмотрено регулирование температуры воды в подающем водопроводе в соответствии с температурным графиком. Тепловая схема предусматривает постоянный расход воды через котлы.

Основные комплектующие электрокотлов: нагревательные элементы (ТЭНы), терморегуляторы и термометры. Безопасность эксплуатации ЭВН обеспечивают дополнительные (аварийные) термовыключатели и предохранительные сбросные клапаны. Предусмотрены шумопоглащающие мероприятия.

Подпитка тепловой сети в закрытой системе теплоснабжения проводится водой, прошедшей ПМУ (противонакипная магнитная установка).

Магнитный метод водоподготовки обеспечивает безнакипное состояние поверхности нагрева при условиях исключающих кипение воды в котлах и трубопроводах. Дополнительным условием отсутствия накипиобразования является постоянная циркуляция воды.

Предусмотрен антирелаксационный контур, позволяющий сохранять свойства приобретенные водой в магнитном поле ПМУ. Объем воды антирелаксационного контура 24 м^3/час.

Трубопроводы в котельной монтируются из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75* (В1), электросварных, термообработанных ГОСТ 10704-91 (В11,В6,Т96,Т5) условных горячедеформированных ГОСТ 8732-78* (Т1,Т2) труб на сварке.

Тепловая изоляция трубопроводов выполняется по типовой серии 7.903-9-2, изолированные трубопроводы окрашиваются эмалевой краской за 2 раза.

Отопление и вентиляция

На вводе теплоносителя предусмотрен автоматизированный индивидуальный узел управления с запорно-регулирующей арматурой, контрольно-измерительными приборами, приборами учета и электронным погодным компенсатором типа ECL.

Система отопления здания суда представлена двумя системами отопления: системой 1 и системой 2.

Система отопления 1 запроектирована вертикальной двухтрубной с параметрами теплоносителя 90-70°С и предназначена для отопления лестничных клеток.

Система отопления 2 запроектирована двухтрубной горизонтальной с параметрами теплоносителя 90-70°С. Горизонтальные ветки системы подключаются к распределительным гребенкам отопления, расположенным поэтажно в техническом помещений. Ветви системы запроектированы из металлопластиковых труб. В качестве нагревательных приборов приняты стальные панельные радиаторы "Kaztherm" типа СПР

Магистральные трубопроводы системы отопления выполнены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Удаление воздуха из систем отопления осуществляется через воздушные клапаны радиаторов, а также через автоматические воздухоотводчики на гребенках.

Дренаж системы отопления 1 осуществляется через спускные краны в тепловом пункте, системы отопления 2 – с первого и второго этажа по дренажным трубам, с подвального этажа через сливную воронку, расположенную в техническом помещении подвального этажа.

Система вентиляции здания приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Для каждого судебного зала запроектированы отдельные системы для притока и вытяжки. Воздух подается из расчета 20 м^3/час на одного человека. В качестве

...ала для воздуховодов используется тонколистовая оцинкованная сталь по ГОСТ ...-80*.

Воздуховоды, проходящие выше кровли и на чердаке, изолируются ...ераловатными изделиями толщиной 40 мм с покровным слоем из стеклопластика ...ного типа РСТ.

Трубопроводы системы теплоснабжения калориферов выполнены из стальных ...тросварных труб по ГОСТ 10704-91. Трубопроводы изолируются минераловатными ...делиями на синтетическом связующем. Толщина конструкции теплоизоляционного слоя ...ита 40 мм, в качестве покровного слоя принят рулонный стеклопластик РСТ по ТУ 6-...48-80.

Антикоррозийная защита изолируемых труб – масляно-битумная краска БТ-177 в ... слоя по слою грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

Проектом предусмотрен подпор воздуха, при пожаре системой ПД1, в шлюз ...тничной клетки, объединяющий цокольный этаж вышележащими этажами.

Для удаления газов и дыма после действий автоматических установок газового ...ротушения в помещениях серверной и архиве предусмотрено использование систем ...обменной вентиляции (П1,В1,В3).

Энергоэффективность решений

Согласно задания на проектирование требуемый класс энергоэффективности ...ния – нормальный.

В энергетическом паспорте здания приведены сводные показатели ...гоэффективности проектных решений и сопоставление с нормативными и ...уемыми показателями.

Согласно расчета, расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии ...топление здания составляет qh^{des}=37,5 *кДж/(м^2,°Ссут)*, нормируемая – qh^{reg}=38 *...(м^2,°Ссут)*.

Класс энергоэффективности здания – нормальный, соответствует требованиям СН ... 04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий».

Проектом предусмотрены следующие энергосберегающие мероприятия:

установка терморегулирующей арматуры у нагревательных приборов;

установка погодного компенсатора для регулирования работы системы отопления ...тчика температуры наружного воздуха;

уменьшение потерь тепла за счет изоляции трубопроводов.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение объекта согласно технических условий №051 от 18.03.2014 года ...смотрено от существующей поселковой водопроводной сети диаметром 110 мм, ...дящей по ул.Б.Момышулы.

Точка подключения – проектируемый водопроводный колодец.

Водопровод монтируется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15,0 л/с, и обеспечивается ...ух проектируемых пожарных гидрантов, расположенных на сети. Местоположение ...ных гидрантов определяется флуоресцентными указателями.

Глубина заложения водопровода – 3,10 м от поверхности земли до низа трубы.

Колодцы на сети приняты из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-...

Отвод сточных вод предусматривается в существующую канализационную сеть ...тром 150 мм через повысительную насосную станцию с насосами PD 413T.

Минимальная глубина заложения канализации – 1,47 м от поверхности земли до ...трубы. Канализационные сети приняты из гофрированных полипропиленовых труб ...тром 160 мм с резиновыми уплотнительными кольцами по ГОСТ Р 54475-2011. ...смотрено утепление канализационных труб засыпным утеплителем, ...оженных выше отметки 2,60 м.

Смотровые колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ТП 902-...14

Внутренний водопровод и канализация

Расчетный расход холодной воды – 10,82 м^3/сут, в том числе:

[illegible]тельная – 2,88 м³/сут;
[illegible] – 6,31 м³/сут.

[illegible] холодного водоснабжения обеспечивают подачу воды на хозяйственно-[illegible]противопожарные и производственные нужды.

[illegible] воды на внутреннее пожаротушение – 1 струя 2,5 л/сек (табл. 1 СНиП РК [illegible]).

[illegible] расхода холодной воды предусмотрен на вводе водопровода счетчиком [illegible] воды ВСХ-20.

[illegible] повышения напора воды при пожаротушении предусмотрены пожарные [illegible] марки KHDB-32-125A-NL-S1-G-1,1/2 (рабочий, резервный).

[illegible] водоснабжение предусмотрено – от электроводонагревателей «Термекс».

[illegible]стральные сети водопровода монтируются из стальных водогазопроводных [illegible]ных труб по ГОСТ 3262-75*, подводки к санитарно-техническим приборам – из [illegible]леновых комбинированных труб PN20.

[illegible] системы холодного водоснабжения (кроме подводок к санприборам) [illegible] гибкой трубчатой изоляцией типа «K-Flex» толщиной 9 мм.

[illegible]ализация – в здании запроектирована самотечная хозяйственно-бытовая и [illegible]ственная с подключением к внутриплощадочным сетям канализации. Отвод [illegible] производственной канализации при опорожнении системы отопления [illegible]смотрен в продувочный колодец.

Расход бытовых сточных вод – 1,63 м³/сут, производственный сточных вод – 2,88 [illegible]ут.

Сети канализации выполняются из полиэтиленовых канализационных труб и [illegible]нных частей к ним по ГОСТ 22689.1-89, на сети предусмотрена установка прочисток.

Места прохода стояков через перекрытие прокладываются в футлярах, с [illegible]едующим заполнением зазоров эластичным материалом, допускающим [illegible]мещение труб.

Стыковое соединение раструбных труб выполнено с помощью резиновых [illegible]тнительных колец.

По стоякам, на выпусках канализации и на вводе водопровода предусмотрены [illegible].

Электротехнические решения

Электроснабжение

Принятое напряжение питания – 10/0,4 кВ.

Надежность электроснабжения – II, I.

Общая расчетная мощность – 244 кВт.

Электроснабжение здания суда с пристроенной электрокотельной предусмотрено [illegible]ектируемой комплектной блочно-модульной секционированной трансформаторной [illegible]анции с двумя силовыми трансформаторами мощностью по 400 кВа, напряжением [illegible] кВ типа 2КТПБ-400-10/0,4-У1, расположенной на территории здания суда.

Согласно техническим условиям N544 от 15.07.2014 года, выданных АО «ВК РЭК», [illegible]ие проектируемой трансформаторной подстанции выполнено ответвлением от [illegible] №69 ВЛ-10 кВ Л-8 ПС-110/35/10 «Курчум» и от опоры «42 ВЛ-10 кВ Л-7 ПС-[illegible]/10 «Курчум».

От точек подключения до трансформаторной подстанции запроектирован ВЛ-10 кВ [illegible]водом АС-70 на железобетонных опорах. На первой и концевых отпорах [illegible]ления устанавливаются разъединители.

Выбор опор, пролетов, величина заглубления опор ВЛ-10 кВ выполнены по серии [illegible] 143 с учетом климатических условий, глубина заложения опор принята 2,5 м.

Для защиты от грозовых перенапряжений опоры заземляются по серии 3.407-150 с [illegible] грунтовых условий.

Отходящие от трансформаторной подстанции линии напряжением 0,4 кВ до [illegible] распределительных устройств здания суда и электрокотельной, выполняются по [illegible]аиморезервируемым кабельным линиям кабелями типа АВБбШв-4х25 и АВБбШв-

[illegible]тируемые кабельные линии напряжением 0,4 кВ прокладываются в [illegible] траншеях на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли с устройством [illegible] строительного песка и покрытия из керамического кирпича, при пересечении с [illegible] коммуникациями и проезжей частью автомобильных дорог – в [illegible]ментных трубах.

[illegible]ение кабелей напряжением 0,4 кВ принято по длительно допустимой токовой [illegible] и проверено по потерям напряжения и условиям отключения однофазных [illegible] замыканий.

Коммерческий учет потребления электроэнергии предусмотрен электронным [illegible] с долговременной памятью хранения данных о потребляемой электроэнергии, [illegible]ности и почасового графика нагрузок, установленной в шкафу учета на вводе в РУ- [illegible] проектируемой трансформаторной подстанции.

Электроосвещение территории районного суда запроектировано консольными и [illegible]щими (типа «Торшер») светильниками с дуговыми ртутными лампами, [illegible]ливаемыми на металлических опорах, питание предусмотрено от ВРУ здания [illegible] управление магнитным пускателем, устанавливаемым в комнате охраны.

Электрооборудование и электроосвещение (здание суда)

Напряжения в сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

Расчетная мощность по зданию суда – 55,0 кВт.

По надежности электроснабжения электроприемники здания суда относятся ко II [illegible]гории, к I категории относятся электроприемники противопожарной системы, системы [illegible]лечения безопасности, связи и аварийного освещения. Для надежного питания [illegible]ребителей первой категории проектом предусмотрен автоматический ввод резервного [illegible]ния (АВР).

В качестве вводно-распределительных устройств (ВРУ) принят комплектный щит, [illegible]ящий из вводного устройства типа ВРУ 1-11-10УХЛ4 и распределительных [illegible]йств типа ВРУ1-47-00УХЛ4, которые расположены в электрощитовой цокольного [illegible]а

Учет электроэнергии предусмотрен на вводных устройствах.

Осветительные и силовые щитки приняты модульные наборные типа ЩРн, ЩРН-П [illegible]И1 с автоматическими выключателями для защиты от перегрузки и токов короткого [illegible]кания. Выполнена защита людей от поражения электрическим током при прямом [illegible]вднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования, на [illegible]очных группах устанавливаются автоматические выключатели дифференциального [illegible] номинальным отключающим дифференциальным током 30 мА.

Проектом предусмотрено отключение общей обменной вентиляции при пожаре [illegible]матически от приборов пожарной сигнализации. Управление системой подпора [illegible]ха при пожаре осуществляется автоматически и дистанционно кнопкой управления, [illegible]оженной в помещении охраны.

Распределительные и силовые сети выполнены проводом ПВ1 и кабелем ВВГ с [illegible]ыми жилами, прокладываемыми скрыто в трубах из нераспространяющего горение [illegible]ропилена в конструкция пола, в бороздах стен под штукатуркой и за подвесными [illegible]лками, в стальных трубах по чердаку.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное освещение. [illegible]льники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего [illegible]ения. Типы светильников и способы их установки выбраны согласно среде.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии СНиП РК [illegible]2002* «Естественное и искусственное освещение», МСН 3.02-05-2003 [illegible]ность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

Групповые щитки освещения приняты модульные пластиковые типа ЩРН-П [illegible]ного исполнения.

Для защиты групповых сетей от перегрузки и токов короткого замыкания в щитах [illegible]ения устанавливаются автоматические выключатели.

Питание светильников аварийного освещения выполнено отдельными групповыми [illegible]ми от щитов аварийного освещения ЩАО, светильники снабжены блоками [illegible]ного питания INVERLUX, что позволяет обеспечить автономное аварийно- [illegible]ционное освещение в течение трех часов при отсутствии напряжения в сети.

помещений предусмотрено светильниками с люминесцентными и лампами, применен электронно-пускорегулирующий аппарат (ЭПРА) в люминесцентными лампами, для исключения шума и мерцания.

камерах применены потолочные светильники марки OWP/S антивандального огражденные металлическими решетками, предусмотрено дежурное светодиодными светильниками Диора 6 LUNA.

Групповые сети освещения помещений выполняются трехпроводными, кабелем в гофрированной трубе (из не распространяющего горение полипропилена), в полу вышерасположенного этажа, в подвесном потолке, в бороздах слоем штукатурки.

Управление электроосвещением в помещениях осуществляется выключателями, розетки приняты с заземляющими контактами.

Согласно СН РК 2.04-29-2005 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и молниезащита здания не требуется, с учетом требований СНиП РК 3.02-10- п.10.4 проектом предусмотрено заземление телевизионной антенны и радиостойки разрядов.

Электрокотельная

Категория надежности – II.

Напряжения в сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

Установленная мощность – 205,188 кВт, расчетная мощность – 193,0 кВт.

Вводно-распределительное устройство принято из вводной панели на два ввода ВРУ1 и распределительных наборных щитов серии ЩМП-16.6.4-036. Для учета электроэнергии на вводной панели устанавливаются приборы учета.

Пульт управления водонагревателей встроен в корпус.

Насос сетевой воды принят со встроенной тепловой защитой, благодаря наличию датчика протока включается и отключается автоматически. Для ручного и отключения при ремонтных работах предусмотрен ручной пускатель.

Для контроля за работой технологического оборудования предусмотрена сборка аварийной сигнализации (САС), схемой аварийной сигнализации предусмотрена звуковая сигнализация предельных значений понижения давления в трубопроводе сетевой воды. Общий звуковой сигнал неисправности выведен наружу – у входа в электрокотельную.

Электроосвещение помещения электрокотельной выполнено согласно требованиям СНиП РК 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение».

Запроектировано общее рабочее и аварийное освещение на напряжение 220 В, а – ремонтное на напряжение 12 В.

Для аварийного освещения используется переносной аккумуляторный фонарь.

В качестве групповых осветительных щитков приняты автоматические выключатели в закрытом исполнении типа АП50Б, для ремонтного освещения – ящик с понижающим трансформатором 220/12 В и штепсельной розеткой.

Типы светильников приняты согласно среде и назначения помещений – с люминесцентными лампами, размещенными на потолке.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем АВВГ и ВВГ, прокладываемым по кабельным конструкциям, в подпольных кабельных каналах, частично в трубах, замоноличенных в конструкциях пола. Вводы в электродвигатели выполняются гибкими, в металлорукавах.

Безопасность обслуживающего персонала обеспечивается заземлением всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования через нулевой проводник, подлежащие токоприемники и электрокотлы заземляются через специальный нулевой защитный проводник (дополнительную жилу), предусмотрено уравнивание потенциалов. На вводе в электрокотельную выполнен очаг повторного заземления, присоединяющий главную заземляющую шину вводно-распределительного устройства.

Системы связи и сигнализации

Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации: охранно- сигнализация, телефонизация, структурная кабельная система (СКС),

радиофикация, электрочасофикация и оповещение, автоматическое пожарная сигнализация.

...кация (наружные сети)

...кация здания суда согласно технических условий №4-46-14/Л от ..., выданных Восточно-Казахстанским ОДТ выполнено от RSM с.Курчум ТППэп 20х2х0,4 прокладываемым до мини АТС, расположенной в ...рной.

...кабеля от точки подключения до колодца №337 предусмотрено в ...кабельной канализации, далее до здания суда выполняется одноверстная ...канализация из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм с устройством ...колодцев типа ККС-1.

...проектом предусмотрен вынос воздушной линии связи, попадающей под пятно ..., кабелем МКППэп 3х2х0,4 с укладкой в проектируемой одноверстной кабельной ...канализации из полиэтиленовых труб диаметром 63,0 мм с устройством смотровых ... типа ККС-1. Подъем кабеля на опоры воздушной линии связи выполнен в ...ских трубах, переход кабеля предусмотрен соединительными муфтами, ...емых на существующих опорах.

...структурированная кабельная система

...структурированная кабельная система (далее - СКС) с открытой архитектурой ...начена для организации в здании суда локальной вычислительной сети и сети ...нии.

СКС построена по принципу «звезда». От распределительного шкафа ...кладываются кабели UTP с установкой в точке подключения оборудования розеток ... для компьютерной сети и сети телефонии

Сети телефонии и компьютерной сети являются взаимозаменяемыми.

В систему входят пассивные элементы СКС – коммутационные панели.

Распределительный шкаф представляет собой стойку, размещаемую в серверной ...граниченным доступом, кабели разделываются в распределительном шкафу на ...утационные панели (Patch Panel), которые являются основными и неотъемлемыми ...ентами структурированных кабельных систем. Подключения выполняются ...утационными кабелями (UTP Path Cord).

Прокладка кабелей СКС в коридоре, вестибюле и зоне ожидания здания ...нена по кабельным лоткам за подвесным потолком, от кабельных лотков ...ельных каналов) выполнена скрыто в ПВХ трубе диаметром 16,0 мм в бороздах стен ...подвесным потолком. Вертикальные стояки выполнены скрыто в жесткой ПВХ трубе ...етром 32,0 мм.

При прокладке кабелей и размещении пассивного оборудования основным ...нием является разделение кабелей передачи данных (витая пара) и питания.

Слаботочные розетки устанавливаются на одном уровне с электрическими ...ками.

Все шкафы заземляются посредством заземляющего проводника и сведены в ...ую заземляющую шину.

Переговорные устройства

Переговорные устройства служебной связи выполняются на базе оборудования ...ах и предусмотрены в помещениях председателя суда, судей, в комнате конвоя, ...нирии и в залах судебных заседаний.

Переговорные устройства запитываются от блоков питания, установленных в ...ениях охраны, свидетелей, судьи.

Кабельная разводка выполняется кабелем марки ТППэП10х2х0,64 в ...рованной ПВХ трубе диаметром 25 мм скрыто в бороздах стен, за подвесным ...ком.

Радиофикация и телевидение

Радиофикация выполняется от радиостойки (РС-1900), которая устанавливается ...ле здания.

На этажах устанавливаются ответвительные и ограничительные коробки.

Сеть радиофикации выполнена кабелем ПРППМ скрыто в жесткой ПВХ трубе ...ром 16 мм в инженерном канале.

[illegible] устанавливаются в помещениях с постоянным пребыванием персонала на [illegible] м от уровня пола, не далее 0,7 м от розеток электросети.

[illegible] телевизионных сигналов осуществляется телеантенной типа Дельта Н3 11-[illegible]ваемым на крыше здания.

[illegible] распределения телевизионного сигнала проектом предусмотрен мульти – [illegible] усилитель типа МХ 900 мод 951.

[illegible]гистральная и распределительная сеть от ответвительной коробки типа PLFO [illegible]ется кабелем PG-6 скрыто в гофрированной трубе диаметром 16,0 мм в [illegible] стен, за подвесным потолком в коридорах, в полу вышележащего этажа, [illegible] по кровле в металлорукаве диаметром 20,0 мм.

[illegible]левизионные розетки ТР-046 устанавливаются на высоте 0,3 м от уровня пола.

[illegible]земление телевизионной антенны и радиостойки от атмосферных разрядов [illegible] согласно СНиП РК 3.02-10-2010 и СН РК 2.02-29-2005.

[illegible]ответвод выполнен из круглой стали диаметром 10,0 мм и проложен от антенны к [illegible]телю по наружной стене здания.

[illegible]землитель выполнен из трех стальных вертикальных электродов диаметром [illegible] длиной 2,50 м, объединенных горизонтальными электродами из полосовой стали [illegible].

[illegible]ответвод соединен с наружным контуром заземления полосовой стали 40х4,0 мм.

[illegible]лектрочасофикация

[illegible]лектрочасофикация здания выполняется на базе информационной системы [illegible] фирмы «Standing», предназначена для создания единой синхронизированной [illegible]ного времени и обеспечения индикации сигналов текущего времени в различных [illegible] объекта.

[illegible]истема электрочасофикации состоит из следующих элементов: часовая станция [illegible]дулем GPS (помещение для охраны); часы электронные управляемые вторичные с [illegible]м гальванической развязки и блоком питания; распределительный хаб «Standing [illegible]

Система часофикации обеспечивает единое формирование времени на всех [illegible] подключенных к системе. Эталонное время устанавливается в часовой станции [illegible] модуль GPS. ЭЧ строится по принципу «ведущий – ведомый» с подключением к [illegible]им кабелем витой пары. В качестве ведущих используются часовые станции, [illegible]ие помехозащищенный интерфейс, защиту выхода от КЗ и обеспечивают [illegible]ючение к единой линии вторичных электронных часов.

Блоки питания устанавливаются в ответвительных коробках.

Шлейфы электрочасофикации выполняются кабелем витой пары марки UTP [illegible], шлейфы блоков питания вторичных часов и звонков - марки ВВГ 3х1,5, [illegible]адываемым скрыто в бороздах стен в гофротрубе диаметром 16 мм и за подвесным [illegible]ком.

Система видеонаблюдения

Система видеонаблюдения предназначена для визуального контроля помещений, [illegible]ает обеспечивать обнаружение несанкционированного проникновения в [illegible]аемые видеокамерами зоны наблюдения и передачи сообщений на пост охраны.

Система внутреннего видеонаблюдения реализована на базе оборудования [illegible]. Для обеспечения видеоконтроля за обстановкой устанавливаются IP-[illegible]амеры (купольного типа EverFocus EDN2210) в коридорах, зонах ожидания, [illegible], холле и по периметру здания.

Уличные камеры выбраны с вариофокальным объективом с ИК подсветкой типа [illegible] EZN 3260, обеспечивающей качественное изображение при отсутствии [illegible]ии.

Все сигналы с видеокамер передаются в комнату охраны (первый этаж) на сетевой [illegible]гистратор (32 канала марки Hikvision DS-9632NI-ST).

Для передачи видеосигнала IP-видеокамеры подключаются к коммутационному [illegible] «ШК» кабелем марки UTP 5-е 4х2х0,51.

Питание внутренних видеокамер осуществятся по информационному кабелю от [illegible]аторов по технологии PoE (IEEE 802.3af).

Питание уличных камер осуществляется от источника бесперебойного питания (в помещении охраны) кабелем марки ШВВП 2х1,5.

Информационный кабель прокладывается в кабельных лотках за подвесным потолком, в кабельном канале по стене под потолком, в гофрированной ПВХ трубе диаметром 16 мм скрыто в бороздах стен и за подвесным потолком. Вертикальный стояк выполняется скрыто в жесткой ПВХ трубе диаметром 32 мм.

Питающий кабель к уличным видеокамерам прокладывается в гофрированной ПВХ трубе диаметром 16 мм скрыто в бороздах стен и за подвесным потолком.

Защитное заземление и зануление выполняется путем присоединения корпусов к общему контуру заземления объекта.

Аудио - и видеофиксация

Система аудио-видеофиксации предназначена для протоколирования судебных процессов и включает в себя: видеокамеры, микрофоны, микшер (центральный модуль), персональный компьютер, коммутатор, монитор (для просмотра изображения с камер у [illegible]).

Кабельная разводка выполняется скрыто в гофрированной ПВХ трубе диаметром [illegible], в подготовке пола и в бороздах стен.

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре

Пожарная сигнализация и оповещение людей о пожаре выполнены согласно [illegible] помещений в соответствии требований СНиП РК 2.02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Фиксирование сигналов о возгорании и сообщения о месте его возникновения [illegible] приемно-контрольным прибором типа «ВЭРС-ПК-16П».

Пожарные извещатели приняты – дымовые типа ИП 212-141м, которые [illegible] на потолках защищаемых помещений. На путях эвакуации [illegible] установка ручных извещателей типа ИПР-3СУ.

Система оповещение людей о пожаре выполнена по второму типу, с установкой [illegible] звуковых оповещателей и световых указателей «Шығу» на путях эвакуации людей, [illegible] подключаются к прибору пожарно-охранной сигнализации.

Питание оборудования системы пожарной сигнализации и оповещения выполнено [illegible] категории согласно «ПУЭ» РК и СНиП РК 2.02-15-2003 от сети переменного тока [illegible] напряжением 220 В, резервный источник питания – аккумуляторная батарея: 12В-7 а/час, [illegible] предусмотрена установка блоков бесперебойного питания ББП20 в сети оповещения.

Шлейфы пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре [illegible] выполняются кабелем КСПВ 4х0.5, прокладываемым открыто, местами в кабельном [illegible], между этажами – в ПВХ трубе, проходы через стены и перегородки - в ПХВ трубе.

Автоматическое пожаротушение

Автоматическое пожаротушение выполнено в соответствии с требованиями СНиП [illegible].02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» и СН РК 2.02-11-2002* [illegible] оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической [illegible] сигнализации автоматическими установками пожаротушения и оповещения [illegible] о пожаре».

Автоматическое пожаротушение предусмотрено в помещении серверной (на 2-ом [illegible]) и в архиве, расположенного в цокольном этаже.

Для фиксирования сигналов о загорании в защищаемых помещениях применены [illegible] приемно-контрольные пожарные (ППКП) марки С2000-АСПТ (на высоте 1,5 м от [illegible] пола). Сигналы от ППКП поступают на клавиатуру управления С2000-М, [illegible] установленную в комнате охраны (круглосуточное дежурство).

Питание ППКП предусмотрено по I категории от сети переменного тока [illegible] напряжением 220В с установкой резервного источника питания аккумуляторной батареи [illegible] (Аліас).

Сигналы о загорании фиксируются дымовыми извещателями ИП 212-45-01, [illegible] устанавливаемыми на потолке защищаемых помещений.

Линия пожарной сигнализации выполняется кабелем КСПВ-4х0,5, прокладываемым [illegible] в кабельном канале.

тушения очага пожара на потолках в защищаемых помещениях модули газового пожаротушения марки Импульс-20, которые к ППКП проводом ШВВП 2х0,75.

Предусмотрен ручной запуск пожаротушения от извещателей марки ИПР-ЗСУ, у входа в защищаемое помещение.

Система оповещения людей о пожаре выполняется по 2-му типу с установкой табло и светозвуковых оповещателей. Перед входом в защищаемые • светозвуковое табло «ГАЗ НЕ ВХОДИ», световое табло «АВТОМАТИКА », внутри защищаемых помещений - светозвуковое табло «ГАЗ УХОДИ».

Охранная сигнализация

Проект охранной сигнализации выполнен в соответствии с п.8.9* МСП 3.02-101- здания районных (городских) судов», РД 01-94 «Руководящий документ. Системы охранной, пожарной и тревожной сигнализации. Правила производства и работ».

Охранная сигнализация выполнена от приемно-контрольного прибора типа -ПК-24П», установленного в помещении охраны. Звуковое оповещение выполнено установки звукового оповещателя марки МАЯК-12-КП.

Питание охранной сигнализации выполнено от сети переменного тока напряжением 220 В по первой категории, предусмотрена установка блоков бесперебойного питания типа ББП-20, резервный источник питания – аккумуляторная 12В-7 А/час.

Охранная сигнализация предусматривает блокировку и выдачу сигналов для открывания дверей, разбитие стекол окон и движения объекта по периметру помещения с помощью точечных магнитоконтактных извещателей типа ИО-102-14 и ИО102-20/А2П, звукового извещателя на разбитие стекла типа Breakglass 2000 и инфракрасного извещателя (пассивный – движения) типа Patrol 201 PET.

Сеть охраной сигнализации выполнена кабелем КСПВ-4х0,5, прокладываемым скрыто в кабельных каналах.

Звонковая сигнализация

Согласно п. 10.9. МСП 3.02-101-2000* звонковая сигнализация выполняется на светозвуковых оповещателей марки МАЯК-12КП, запитанных через блок бесперебойного питания ББП-20 с резервным источником питания - аккумуляторная 12 В-7 а/час, с установкой на местах вызова двухклавишных выключателей скрытой установки. На этажах здания установлены общие звонки, срабатываемые при нажатии выключателя с одновременным нажатием двух клавиш.

Сеть звонковой сигнализации выполняется кабелем КСПВ-4х0,5 - открыто в кабельных каналах.

8.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости здания – II.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 4.3.

Взрывопожарные помещения в проектируемом здании не предусмотрены.

Пожарная безопасность здания обеспечивается объемно-планировочными и конструктивными решениями, выполненными в соответствии с требованиями СНиП РК 2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Предусмотренные проектом эвакуационные пути обеспечивают эвакуацию людей здания непосредственно наружу.

Все двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из зданий. Все блоки в помещениях: венткамеры, электрощитовой, электрокотельной, архиве, канцелярии, кладовой вещественных доказательств выполняются противопожарными, дымовыми.

Двери лестничных клеток имеют приспособления для самозакрывания и уплотнения в притворах.

Металлические площадочные балки и косоуры обертываются штукатурной сеткой и оштукатуриваются цементно-песчаным раствором.

Предусмотрена возможность подъезда к зданию пожарной техники, подача ...ля пожаротушения и доступ пожарных подразделений.

Наружное пожаротушение предусмотрено от двух проектируемых пожарных ...ов. Местоположение пожарных гидрантов определяется флуоресцентными ...телями.

8.4 Охрана окружающей среды

Здание районного суда расположено в с. Курчум одноименного административного ... Восточно-Казахстанской области.

Источники загрязнения природной среды (радиационный фон, химическое ...ение, иного рода выбросы в атмосферу) – отсутствуют.

Твердые бытовые отходы складируются в контейнеры, расположенные на ...альной площадке, с последующим вывозом спецавтотранспортом на полигон ...ых бытовых отходов.

Планировка рельефа выполнена с максимальным сохранением естественного ...ефа, обеспечением стока поверхностных вод, предусмотренные уклоны по проездам ...ечивают безопасное движение транспорта.

Предусмотренное проектом озеленение территории обеспечивают сохранение и ...ение атмосферы.

На основании приведенных в разделе охрана окружающей среды материалов:

воздействие на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации ...нается как допустимое;

теплоснабжение – от проектируемой пристроенной электрокотельной;

воздействие на почву в пределах влияния объекта оценивается как допустимое;

воздействие на биологическую систему оценивается как незначительное и не ...дет к изменению существующего видового состава растительного и животного ...

воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-...ительное для местной экономики и для трудоустройства местного населения.

Учитывая особенности процесса проведения работ – существенного негативного ...ия на здоровье человека, животный и растительный мир, прилегающей территории ...ваться не будет.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» рассмотрен ГУ «Управление ...ных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской ...ти», положительное заключение государственной экологической экспертизы от ...2014 года за №KZ29VDC00027194.

8.5 Организация строительства

Строительство здания осуществляется подрядной строительной организацией, ...ленной согласно государственным закупкам.

Уровень ответственности здания – II.

Строительно-монтажные работы выполняются поточным методом с равномерной и ...ченной загрузкой рабочих согласно утвержденному календарному графику и ...а производства работ в рамках нормативной продолжительности строительства.

Перед началом основных строительно-монтажных работ выполняются ...площадочные подготовительные работы: создание геодезической разбивочной ... для строительства; расчистка территории строительной площадки; инженерная ...ка территории с обеспечением временных стоков поверхностных вод; устройство ...ных внутриплощадочных дорог и т.д.

Подготовительные работы технологически увязаны с основными строительными ...ми и обеспечением необходимого фронта работ строительным подразделениям.

Обеспечение строительной площадки водой – от существующих источников, ...энергией – существующей сети.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-... продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, ... сооружений» и составляет – 9,0 месяцев, в том числе подготовительный период ...

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программных комплексов [illegible] 4 (редакция 5.2) и SANA-2001 версия 20-2.23 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года, 6 территориальный район.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-ресурсным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно п.2.1 и 5.1 СН РК 8.02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.04-2002, книги 1-5), с учетом дополнений и изменений выпуски 1-19;

сборники сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком (администратором сметной программы) согласно п.9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-2002.

Объемы строительно-монтажных работ определены по чертежам рабочей части разделов проекта.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002;

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время по СН РК 8.02-03-2011 (НДЗ-2001), с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

затраты на командировочные расходы (СН РК 8.02-02-2002 и задание на проектирование).

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 июля 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, на период 2014-2015 годов согласно Закону «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года №148-V.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленный законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п.4 постановления Правительства РК от 23.10.2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен – II (второй) уровень ответственности объекта.

Рабочий проект «Строительство здания районного суда в с. Курчум Курчумского района Восточно-Казахстанской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют обязательным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и промышленной безопасности, охране труда, надежности функционирования здания по назначению.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области в рабочий проект «Строительство здания районного суда в с.Курчум Курчумского района Восточно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

Общие данные. Схема размещения

1) откорректирован состав чертежей основного комплекта;
2) уточнена площадь застройки и площадь естественного покрытия в таблице «Технико-экономические показатели»;

Разбивочный план

3) уточнено обозначение здания суда и наименование в таблице «Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений»;
4) откорректирована площадь застройки;
5) откорректировано условное обозначение кирпичного ограждения;
6) даны пояснения по расположению площадки для установки контейнеров ТБО, п.4.8 МСП 3.02-101-2000*;
7) уточнены размеры пристраиваемой электрокотельной;
8) указана ширина тротуара;

План земляных масс

9) заполнены показатели таблицы «Ведомость объемов земляных масс»;

План благоустройства территории

10) откорректированы показатели таблицы «Ведомость элементов озеленения»;
11) даны пояснения по отсутствию калитки при входе;
12) уточнены тип и марка горячей асфальтобетонной смеси в конструкциях покрытия тип-1, тип-2.

Технологические решения

13) откорректировано количество оборудования и мебели в технической спецификации согласно планов расстановки оборудования и мебели.

Архитектурные решения

Пояснительная записка

14) приведены в соответствие итоговые показатели в Технико-экономических показателях;

15) включены подразделы: наружная и внутренняя отделка, противопожарные мероприятия.

Альбом 2. АР-1. Архитектурные решения ниже отметки 0,000

16) привязка типового проекта выполнена согласно СНиП РК 1.02-03-2009 п.6.4.
17) уточнены показатели ТЭП на листе АР1.1.

Альбом 2. АР-2. Архитектурные решения выше отметки 0,000

18) уточнена наружная отделка;
19) откорректирован тип пола Л1;
20) выполнены узлы крепления травертина, дан расход материалов;
21) приведена в соответствие облицовка крылец, ступеней, пандусов;
22) откорректированы отметки пандуса относительно листа ГП-3.

Конструктивные решения

23) откорректирована толщина утеплителя наружных ограждающих конструкций согласно теплотехнического расчета;
24) даны пояснения по толщине бетонной подготовки под фундаменты;
25) предусмотрены антисейсмические мероприятия для обеспечения сейсмостойкости здания канализационной насосной станции, п.1.1 СНиП РК 2.03-30-2006*;
26) откорректирована общая пояснительная записка.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопровод и канализация

27) откорректированы основные технические показатели.

Отопление и вентиляция

28) откорректировано сечение труб сети теплоснабжения и ответвления к приточным установкам;
29) предусмотрено автоматическое регулирование температуры теплоносителя согласно п.7.1.3 СНиП РК 4.02-42-2006;
30) откорректированы основные технические показатели;
31) откорректирована общая пояснительная записка.

Электротехнические решения

Электроснабжение и наружное освещение

32) уточнена мощность комплектно-модульной трансформаторной подстанции;
33) уточнено сечение кабеля питания электрокотельной согласно ПУЭ табл.1.3.26;
34) откорректирован кабельный журнал (включены кабели линии Л5);
35) откорректировано количество ячеек ВН в опросном листе;
36) откорректирован ток плавких вставок к зданию суда;
37) уточнен тип секционной панели 0,4 кВ (принят без АВР);

Здание суда

38) откорректирован тип счетчиков учета электроэнергии;
39) уточнено количество кнопочных постов SB-4;
40) уточнено место установки и подключение пожарных насосов в расчетной схеме;
41) откорректирована общая пояснительная записка

Электрокотельная

42) предусмотрена аварийная сигнализация остановки сетевых насосов;
43) лампы накаливания заменены на светильники со светодиодными лампами.

Охрана окружающей среды

44) в разделе общей пояснительной записки изложены градостроительные решения (мероприятия) обеспечивающие экологическую безопасность и охрану здоровья населения, охрану природы, оздоровление окружающей среды.

Отчет по инженерным изысканиям

45) указан архивный номер отчета;
46) откорректированы показатели таблицы среднемесячной и годовой температуры наружного воздуха.

Сметная документация

Сводный сметный расчет стоимости строительства:

47) уточнена стоимость проектных работ и экспертизы проекта.

Сметный расчет стоимости строительства:

48) представлено письмо заказчика о включении командировочных расходов.

Локальные сметы:

49) уточнен способ разработки грунта;
50) уточнена площадь окраски фибробетонных изделий;
51) уточнена стоимость витражей, задвижек с электроприводом, коробки на 16 зажимов, станка брошюровочно-переплетного;
52) уточнен объем земляных работ при прокладке сетей наружного водопровода;
53) учтена изоляция стальных трубопроводов;
54) учтены затраты на общие строительные работы на строительство павильона над КНС;
55) уточнена длина прокладываемого кабеля;
56) уточнены затраты при устройстве ЛЭП 0,4 кВ;
57) уточнено количество автоматических выключателей, шкафов силовых, ящиков управления Я5411, соединительных муфт;
58) трансформаторная подстанция 2КТПБ-250-10/0,4 заменена на 2КТПБ-400-10/04;
59) исключены необоснованно принятые затраты;
60) сметная документация откорректирована с учетом замечаний экспертов по технической части рабочего проекта.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
		Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
ность здания суда	состав	3	3	–
щадь участка	кв.м	4000,0	4000,0	–
ая площадь здания	кв.м	1509,53	1509,53	–
ная площадь здания	кв.м	1299,60	1299,60	–
тельный объем здания	куб.м	5811,1	5811,1	–
ая сметная стоимость тельства в базовых ценах г., числе: рудование ие	млн.тенге	110,147 79,032 19,703 11,412	109,755 77,635 21,566 10,554	-0,392 -1,397 +1,863 -0,858
ая сметная стоимость тельства в текущих и ных ценах 2014-2015 годов числе: рудование ие	млн.тенге	330,297 202,119 50,389 77,789	329,139 198,544 55,152 75,443	-1,158 -3,575 +4,763 -2,346
: 14 год с МРП 1852 15 год с МРП 1982	млн.тенге		3,507 325,632	
жительность строительства	месяцев	9	9	–

имечание:

еньшение сметной стоимости строительства - уточнение объемов работ и

Увеличение сметной стоимости строительства – откорректирована стоимость оборудования.

Общее уменьшение сметной стоимости строительства составило – 1,158 тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство здания районного суда в с. Курчум Курчумского района Восточно-Казахстанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- мощность здания суда	– 3 состава
- площадь участка	– 4000,0 кв. м
- общая площадь здания	– 1509,53 кв. м
- полезная площадь здания	– 1299,60 кв. м
- строительный объем	– 5811,1 куб. м
- общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, всего	– 109,755 млн.тенге
- в том числе: СМР	– 77,635 млн.тенге
- общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014-2015 годов, всего	– 329,139 млн.тенге
- в том числе: СМР	– 198,544 млн.тенге
- продолжительность строительства	– 9 месяцев

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 в строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При предоставлении на утверждение проектной документации и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и предоставленных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ПИИ «Семстройпроект» в соответствии с условиями договора от 26 ноября 2014 года №301.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтырулар ескерілген **«Шығыс Қазақстан облысы Күршім ауданы, Күршім ауылындағы аудандық сот ғимаратының құрылысы»** жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіппен мына негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

сот ғимаратының қуаттылығы	– 3 құрам
жер телімінің ауданы	– 4000,0 ш.м
ғимараттың жалпы ауданы	– 1509,53 ш.м
ғимараттың пайдалы ауданы	– 1299,60 ш.м
құрылыс көлемі	– 5811,1 т.м
2001 жылғы базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	– 109,755 млн.теңге
соның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	– 77,635 млн.теңге
2014-2015 жылдардың ағымдағы және болжамдық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	– 329,139 млн.теңге

– соның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары – 198,544 млн.теңге
– құрылыс ұзақтығы – 9 ай

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылдын 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілер құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп қолдану.

3. Бекітіуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардын дұрыстығына 2014 жылғы 26 қыркүйегіндегі №301 шарттың талаптарына сәйкес «Семстройпроект» ЖІИ» ЖШС кепілдік етеді.

Директордың орынбасары Т. Слямханов

Сараптамалық топ жетекшісі Ф. Турдиев

Сарапшылар: Г.Кобеева

Е. Артемчик

Б.Токаев

Е.Ейст

Е.Кривомазова (Балаболкина)

Сапа мониторингі бойынша маман Е.Артемчик

Пронумеровано
Прошнуровано
33 (тридцать три) листов

Ведущий специалист
Ростова Е.Ю.