Утвержден приказом
Линистра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"20" 12 2024 года

Заказчик: **РГУ «Администратор судов по Северо-Казахстанской области Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде Республики Казахстан» (аппарата Верховного Суда Республики Казахстан) г. Петропавловск, ул. Горького 209.**

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) **от «18» 12 2024 года, ТОО «ПМК-5», директор Шаяхин К.К., Северо-Казахстанская область, район имени Габита Мусрепова, Новоишимский сельский округ, село Новоишимское, улица Локомотивная, 16 «Б», 041240008884, 87153521888.**

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается)

от « 18 » декабря 2024 года, ТОО «KZ Құрылыс Сапа», Кемалов Бакытбек .Умирбекович KZ62VJE00058445 от 19.10.2020г.

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается)

от « 18 » декабря 2024 года, ТОО «ПГС компания», , государственная лицензия ГСЛ № 18005474 от 15 марта 2018 года (I категория), выданная Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата СКО". БИН040840005383 ШтейнгауерТ.Н, приказ № 12 от 05 мая 2022 года-

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: : **«Строительство здания суда на 3 состава в селе Новоишимское, района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области», второй – нормальный, технический не сложный объект.**

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу: **Северо-Казахстанская область, район имени Габита Мусрепова, Новоишимский сельский округ, село Новоишимское, улица Ленина.**

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "__"_____20__ года, дата ознакомления подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок: акт на право постоянного землепользования земельного участка на 0,275 га, №0660439 от 02 апреля 2014 года (кадастровый номер 15-165-003-1070), изготовленный Северо-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

Решение акима Новоишимского сельского округа района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области №40 от 17 марта 2014 года;

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года №_____;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ

КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области», №KZ95REA00352627 от 19.09.2023, №KZ40REA00410265 от 09.08.2024

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметная) документация на строительство объекта разработана (*наименование проектной организации, № лицензии, дата получения,*

стадийность проектирования) ***и*** утвержденного(й):**ТОО «ПГС Компания»,№17003220, 22.02.2017 г., Рабочий проект, Судебная администрация Республики Казахстан, №6001-23-7-6/387 от 03.08.2023 года.**

дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **сентябрь 2023 года**;

окончание работ **октябрь 2024 года**;

при продолжительности строительства, **7 месяцев**: по норме или по проекту организации строительства, **7 месяцев;** фактически, **12 месяцев**;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Общая площадь участка	$м^2$	0.275		0.275	
Общая площадь здания	$м^2$				
Полезная площадь здания	$м^2$				
Мощность, вместимость, пропускная способность	чел.	70		70	
Площадь застройки	$м^2$	594,70		594,70	
Строительный объем	$м^3$	5765,99		5765,99	
Этажность здания, с подвальным этажом цоколь	эт.	2		2	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Природно-климатические условия района строительства

Проект здания суда разработан для строительства в следующих климатических подрайонах:
- климатический район строительства – 1В,
- нормативное ветровое давление – 38 кг/м2
- нормативный вес снегового покрова -100 кгс/м2
- температура наружного воздуха наиболее холодной пяти дневки – 36С Коэффициент надежности по ответственности – 0,95.

Класс здания
- по конструктивной пожарной опасности - С0,
  по функциональной пожарной опасности– Ф3
  Степень огнестойкости – II.

Задание на проектирование рабочего проекта "Строительство здания суда на 3 состава в с. Новоишимское района им. Г.Мусрепова Северо-Казахстанской области. Корректировка" (по ТП РК 3 3С-2.2-2013) утверждено РГУ "Администратор судов по Северо-Казахстанской области Департамента по обеспечению деятельности судов при Верховном Суде Республики Казахстан (аппарата Верховного Суда Республики Казахстан)"

Решение акима Новоишимского сельского округа района имени Г.Мусрепова СКО от 17 марта 2014 года №40 о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок общей площадью 0,275га для строительства здания суда на 3 состава;

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 16 апреля 2014 года №9 утверждено руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района им.Г.Мусрепова СКО»

Генеральный план:

Объект расположен на земельном участке площадью 0,275 га и находится в центральной части с. Новоишимское по ул. Ленина, участок свободен от строений (по участку проходит опора связи, подлежащее переносу), частично занят существующими деревьями, подлежащими выкорчевке, окружен низкоплотной жилой застройкой. Градостроительное и архитектурное решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 3.01-101-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов, СП РК 3.02-107-2014 Общественные здания и сооружения.

Благоустройство территории решена устройством проездов, стоянки автотранспорт

тротуаров.

Архитектурно-строительные решения:

1. Уровень ответственности здания– II (второй) технически несложный уровень ответственности
2. Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - не нормируется.
3. Степень огнестойкости - II.
4. Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.
5. Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф4.3.
6. Грунты основания под фундаменты - глины.
7. Нормативные нагрузки приняты:
   - служебные и бытовые помещения 150 кгс/м2
   - вестибюль, фойе, коридоры, лестничные клетки 300 кгс/м2.

В архитектурно-планировочном решении Типового проекта "Здание суда на три состава" принято четкое зонирование функциональных групп помещений с наилучшей взаимосвязью всех помещений и обеспечению комфортных условий рабочего процесса. Проект разработан с учетом всех технических, санитарных и противопожарных требований.

Архитектурно-планировочное решение поэтажных планов, наружные отделочные материалы, оформление и общее цветовое решение фасадов выполнены в соответствии с демонстрационными материалами, согласованными с Департаментом по обеспечению деятельности судов при Верходном Суде республики Казахстан (Аппарат Верховного суда), Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. При проектировании максимально использованы материалы Казахстанского наполнения (согласно заданию на проектирование).

Объемно-пространственное решение Здания суда на три состава представляет собой 2- х этажное здание с цокольным этажом и чердаком прямоугольное в плане с размерами в осях 24,0х18,0 метров. Высота надземных этажей 3,3 метра, подвала 2,85 метра (от пола до потолка). Связь между этажами осуществляется по 2-м лестницам типа Л1, одна из которых инеет выход непосредственно наружу. Кроме того, предусмотрена лестница для осужденных из цокольного этажа на первый этаж.

Принятое планировочное решение предусматривает возможность максимальной загрузки помещений первого этажа, где расположены вестибюль с досмотровым оборудованием типа "СКУД", гардероб для сотрудников, зал для рассмотрения гражданских дел на 30 мест и зал для рассмотрения уголовных дел на 40 мест с совещательными канатами судей,

комнатой для свидетелей при зале уголовных дел, кабинеты адвоката, прокурора, зоны ожидания участников процессов, прием писем, помещение для охраны, куда выводятся все датчики пожарной, охранной сигнализации, видеонаблюдение, санузлы для сотрудников, ПУИ.

Доступ маломобильных групп населения предусмотрен на первый этаж, где размещены основные залы. Для этого предусмотрен пандус на наружной входной площадке.

На втором этаже размещены рабочие помещения сотрудников трехсоставного суда: кабинет председателя с приемной, зона ожидания, кабинеты судей комнатами секретарей, зал судебного заседания, с возможностью использования как зал судебных заседаний на 30 мест, канцелярия, кабинет заведующего канцелярии, кабинет кодификации, серверная, аппаратная, кабинет судебного пристава, комната судебного пристава.

В цокольном этаже расположены санузлы для посетителей, архив, кладовая вещественных доказательств, камеры для подсудимых, помещение конвоира, санузлы, мастерская огтехники, помещение множительной техники, кладовая оборудования, кабинет АХО, гардероб и комната персонала, помещения инженерно-технического обеспечения (электрощитовая, тепловой пункт с водлмерным узлом, венткамера), санузлы персонала и ПУИ. Выход из цокольного. этажа обособлен от выхода из здания и ведет непосредственно наружу.

В проекте предусмотрены мероприятия, обеспечивающие доступ маломобильных групп населения. Предусмотрены подъемно-транспортные устройства ПТУ.001, а у входа предусмотрен пандус.

Кровля – лист профилированный с полимерным покрытием.

Водосток – наружный, неорганизованный.

Отмостка – бетон, шириной 1000 мм.

Наружная отделка:

Стены – Травертин желтый и коричневый;

Окна – Оконные блоки выполняются в переплетах из ПВХ с заполнением двухкамерным стеклопакетом, коричневого цвета.

Витражи - выполняются в переплетах из алюминия с заполнением двухкамерным стеклопакетом, коричневого цвета.

Остекление – двухкамерный стеклопакет;

Двери внутренние – металлические, пластиковые,

Наружные двери – металлические

.КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.00:

Наружные ограждающие стены – монолитные железобетонные толщиной 250мм. Облицовка – травертин.

Утеплитель наружных стен выше уровня земли – пенополистирол ПСБ-С-25 толщиной 120мм.

Утеплитель наружных стен, праймер битумный ниже уровня земли – пенополистирол ПСБ-С-25 толщиной 100 мм (для 1В -36С); Расход 147.33 м2.

Перегородки – кирпич, толщиной 120(250) мм, на растворе М50. Кладка армируется сеткой диаметром 4Вр с ячейкой 100х100мм через 4 ряда кладки. Расход арматуры –595.12 кг.

Утеплитель в тамбуре, венткамере (7штук на 1м2). Утеплитель оштукатурить по полимерной сетке.

Перекрытия – монолитные железобетонные.

Лестницы – сборные ступени по металлическим косоурам.

Все стальные конструкции (стремянки, решетки и т.д.) выполнены из черного металла, окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465 (в 2 слоя), по предварительной грунтовке ГФ-21 ГОСТ25129.

Оконные блоки выполняются в переплетах из ПВХ с заполнением двухкамерным стеклопакетом, коричневого цвета.

Витражи выполняются в переплетах из алюминия с заполнением двухкамерным стеклопакетом, коричневого цвета.

По периметру здания выполняется асфальтобетонная отмостка шириной 800мм, по щебеночному основанию.

Контроль и выполнение работ производить по СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00:

Наружные ограждающие стены 1, 2 этажей, чердака – кирпич, толщиной 250мм. Кладка армируется сеткой диаметром 4Вр с ячейками 100х100мм через 4 ряда кладки. Расход арматуры – 1463.70 кг.

Утеплитель наружных стен выше уровня земли – пенополистирол ПСБ-С-25 толщиной 140мм (для 1В -36С); Расход 553.60 м2.

Перегородки – кирпич, толщиной 120 мм, на растворе М50. Кладка армируется сеткой диаметром 4Вр с ячейками 100х100мм через 4 ряда кладки.

Утеплитель в тамбурах – плиты минераловатные на базальтовой основе. Утеплитель крепится пластиковыми дюбелями со стальным сердечником винтовым (7 штук на 1 м2). Утеплитель оштукатурить по полимерной сетке.

Перекрытия, покрытия – монолитные железобетонные. Лестницы – сборные ступени по металлическим косоурам. Перемычки – железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1.

Все стальные конструкции (стремянки, решетки и т.д.) выполнены из черного металла, окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ6465 (в 2 слоя), по предварительной грунтовке ГФ-21 ГОСТ25129.

Оконные блоки выполняются в переплетах из ПВХ с заполнением двухкамерным стеклопакетом, коричневого цвета.

Витражи выполняются в переплетах из алюминия с заполнением двухкамерным стеклопакетом, коричневого цвета.

Крыша- чердачная, четырехскатная. Покрытие – кровельная стальная черепица по деревянным конструкциям (мауэрлат, стропильная нога, обрешетка). При укладке слоев из кровельной стальной черепицы выдерживается минимальный нахлест в 200 мм. Все деревянные детали конструкции крыши подвергаются глубокой пропитке антипиренами.

Перекрытия, покрытия – монолитные железобетонные. Лестницы – сборные ступени по металлическим косоурам. Перемычки – железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1.

Все стальные конструкции (стремянки, решетки и т.д.) выполнены из черного металла, окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ6465 (в 2 слоя), по предварительной грунтовке ГФ-21 ГОСТ25129.

Оконные блоки выполняются в переплетах из ПВХ с заполнением двухкамерным стеклопакетом, коричневого цвета.

Витражи выполняются в переплетах из алюминия с заполнением двухкамерным стеклопакетом, коричневого цвета.

Крыша- чердачная, четырехскатная. Покрытие – кровельная стальная черепица по деревянным конструкциям (мауэрлат, стропильная нога, обрешетка). При укладке слоев из кровельной стальной черепицы выдерживается минимальный нахлест в 200 мм. Все деревянные детали конструкции крыши подвергаются глубокой пропитке антипиренами.

Отопление и вентиляция

Раздел "Отопление и вентиляция» выполнен на основании задания на разработку типового проекта и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология";
- СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность";
- СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения";
- СН РК 3.02–25–2014 "Здания районных судов";
- МСН 3.02-03-2002 "Здания и помещения для учреждений и организаций";

Расчетная температура наружного воздуха: -36°С.

Отопление.

Источник теплоснабжения для нужд отопления - электокотел. К установке принят один котел марки «ВИН-PROM» тепловой мощностью-100 кВт (каждый), установленных в помещении здания., в тепловом пункте.

Индукционный электронагреватель «ВИН-PROM» обеспечивает надёжное отопление как жилых, так и промышленных помещений, объектов с повышенными требованиями к безопасности и экологичности. Индукционный нагреватель «ВИН-PROM» поставляется с современной автоматизированной системой управления, с возможностью удалённого управления и контролем, что обеспечивает оптимальную работу без дополнительных затрат на протяжении всего срока эксплуатации при отоплении больших помещений. Автономное отопление зданий, сооружений, объектов социального назначения. Кроме того, оборудование не требует специальных помещений для установки, возможна установка в существующих зданиях и помещениях

1. Котел
2. Шкаф управления с автоматикой и контролером ТРМ 2
3. Датчик температуры теплоносителя
4. Датчик защиты от перегрева
5. Датчик потока (сухого хода) Материал теплообменника Нержавеющая сталь

На вводе тепловых сетей в здание запроектирован индивидуальный тепловой пункт,в котором размещен: узел смешения воды для системы отопления. В ИТП предусмотренаустановка запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов, установка прибора учета тепла и электронного погодного компенсатора ECL.
Расчет системы отопления произведен для температуры наружного воздуха -33,7°С (параметры Б-средняя температура наиболее холодной пятидневки).
Теплоноситель в системе теплоснабжения – вода с параметрами 85-65°С.
Система отопления принята двухтрубная тупиковая с нижней разводкой теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические секционные радиаторы РБС-500 по ГОСТ 31311-2005.
Удаление воздушных скоплений из системы отопления предусматривается через краны Маевского, установленные в верхних пробках нагревательных приборов.
Для наладки и регулировки системы предусмотрена установка балансировочной арматуры.

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

Система отопления 1 запроектирована вертикальной двухтрубной с параметрами теплоносителя 95-70°С и предназначена для отопления лестничных клеток.

Система отопления 2 запроектирована двухтрубной горизонтальной с параметрами теплоносителя 85-65°С. Горизонтальные ветки системы подключаются к гребенкам отопления, расположенных поэтажно в специальном помещении коридора. Ветвисистемы запроектированы из металлопластиковых труб фирмы "Herz Armaturen G.m.b.H".В качестве нагревательных приборов приняты стальные панельные радиаторы "Kaztherm" muna СПР М-20.

Магистральные трубопроводы и стояк 1 системы отопления 2, система отопления 1 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 цокольного этажа дренаж предусмотрен сливными воронками, расположенную в помещении гребенки цокольного этажа.
Трубы системы отопления защитить от коррозии покраской эмалью ЭП-51 по ГОСТ 9640-85*в два слоя, по грунтовке ПФ 0142 ТУ 6-10-1698-78.

Вентиляция.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Для каждого судебного зала запроектированы отдельные системы для притока и вытяжки. Воздух подается из расчета 20м3/час на одного человека.

Для приточных установок использовано оборудование фирмы "ВТС Казахстан". В качестве материала для воздуховодов используется тонколистовая оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-80 *. Воздуховоды из оцинкованной стали не требуют защитных покрытий.Воздуховоды, проходящие выше кровли и на чердаке, изолируются минераловатными изделиями толщиной 40мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного типа РСТ.

Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-1 выпуск 1. Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и покрытие здания следует уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормирующий

предел огнестойкости пересекаемых ограждений.

Трубопроводы системы теплоснабжения калориферов выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 . Трубопроводы изолируются минераловатными изделиями на синтетическом связующем. Толщина конструкции теплоизоляционного слоя принята 40 мм, в качестве покровного слоя принят рулонный стеклопластик РСТ по ТУ 6-11- 145-80. Перед изоляцией стальные трубопроводы покрываются антикоррозийным покрытием - краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ- 021 один слой. Противопожарные мероприятия. Проектом предусмотрен подбор воздуха при пожаре системой П1. Для удаления газов и дыма после действий автоматических установок газового пожаротушения помещениях серверной и архиве предусмотрено использование систем общеобменной вентиляции (П1,В1,В3).

Энергоэффективность.

Проектом предусмотрены следующие энергосберегающие мероприятия.

1. Установка терморегулирующей арматуры у нагревательных приборов;
2. Установка приборов учета на вводе в здание;
3. Установка погодного компенсатора для регулирования работы системы отопления от датчика температуры наружного воздуха;
4. Уменьшение потерь тепла за счет изоляции трубопровода.

Водоснабжение и канализация

Данный проект разработан на основании:

а) архитектурно-строительных чертежей;

б) в соответствии с СН РК 4.01-01-2011* "Внутренний водопровод и канализация зданий ", ГОСТ 21.601-2011 "Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водопровода и канализации";

г) на основании технических условий

Строительный объем составляет 5657,28 м3 категория огнестойкости II категория.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений", внутренние пожаротушение принято 1струя 2,5л/с.

Проектом предусмотрено устройство сетей объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, горячего водоснабжения, бытовой канализации. В целях антикоррозийной изоляции предусмотрено покрытие стальных труб грунтовкой ГФ- 021 в слой. Подача воды в сеть питьевого водопровода предусматривается от наружных сетей.

Для учета холодной воды устанавливается счетчик холодной воды "Itron"Ø20. На обводной линии водомерного узла предусмотрена задвижка с электроприводом Ø65. Открытие задвижки происходит от кнопок у пожарных кранов с выдачей звуко-светового сигнала.

Ввод водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17- Ø75х4,5 "питьевая" ГОСТ 18599-2001. Магистральные трубопроводы, стояки и противопожарные стояки выполнены из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Пожарные краны монтируются на высоте 1,35м от пола и размещаются в шкафчиках, имеющих отверстие для проветривания, приспособленных для опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.

Подвод к санитарным приборам и системы В1 выполняются из полипропиленовых водопроводных труб согласно СТ РК ГОСТ 32415-2013 PP- R SDR11 S5 Ø20х1,9 класс ХВ0,6 МПа. Не изолируемы стальные трубопроводы окрасить краской на 2 раза. Горячее водоснабжение Т3 предусматривается от электроводонагревателей. Подвод санитарным приборам выполняются из полипропиленовых армированных труб

согласно СТ СТ РК ГОСТ 32415-2013 PP- R SDR6, S2,5 Ø20x3,4 класс-2, 0,6 МПа. Сброс стоков К1 производится в существующие сети. Отвод сточных вод предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам. Сеть бытовой канализации вентилируется через стояки, вытяжная часть которых выводится через кровлю на высоту 0,5м. На сетях внутренней бытовой канализации предусмотрена установка ревизий.

Внутренняя канализация запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб Ø50, Ø110 мм по ГОСТ22689.2-2014.

Трубопроводы систем водоснабжения крепить к строительным конструкциям с помощью подвесных опор и хомутов так, чтобы трубы не примыкали к поверхности строительных конструкций. Между трубопроводом и хомутом следует разместить резиновую прокладку. Участок стояков К1 выше перекрытия на 8 см зашить цементным раствором толщиной 2-3см. Перед заделкой стояка раствором трубу обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Монтаж систем внутреннего водопровода и канализации необходимо выполнить в соответствии с СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы» и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы». "Внутренние санитарно-технические системы". Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжении и канализации из пластмассовых труб.

После проведения монтажных работ систем водоснабжения предусмотреть промывку с последующей дезинфекцией, двукратные (последовательные) лабораторные исследования проб воды на соответствие требованию качеству питьевой воды, с оформлением соответствующего к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектах. Приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г.No209.

Внутреннее электроснабжение

Настоящий проект выполнен на основании:

- задания на проектирование;

технических условий No 09/1503 от 22.12.2021, выданных ТОО "Кокшетау Энерго". Напряжение питающей сети принято 380/220В с глухозаземленной нейтралью и системой заземления TN-C-S. По степени надежности электроснабжения потребители здания относятся к II категории. Есть потребители I категории (дымоудаление, аварийноеосвещение, пожарная сигнализация, задвижка на водопроводе пожаротушения).

Напряжение силовой сети 380/220 В с глухим заземлением нейтрали трансформатора.

Распределительные устройство принято РУ1 мп.1800x450x450(ВРУ), которое устанавливается в электрощитовой в цокольном этаже. Учёт электроэнергии на вводе осуществляется счётчиком СКАТ 302 Э/1 ТП 3ф, 5(7,5) А, кл .т.1 , установленным в РУ1.

Потребители I категории запитываются от шкафа РУ2 (ВРУ-1м IP31 1700x800x450), который устанавливается в электрощитовой в цокольном этаже. чёт электроэнергии на вводе осуществляется счётчиком СКАТ 315 Э/1-10(100) ШОИ 4 Прямого включения, кл.т.1 , установленным в РУ2. На вводе РУ2 установлен АВР.

Вводно-распределительные устройства, щиты освещения и силового оборудования приняты с нулевой рабочей шиной (N) и нулевой защитной шиной (PE). Шина N изолирована от корпуса щита, а шина PE соединена с корпусом щита (п.1.7.131.ПУЭ).

- Шины N и PE объединены между собой на ВРУ, в месте разделения PEN- проводника питающей сети. Не допускается объединять их за этой точкой по ходу распределения

электроэнергии. Распределительные щиты освещения и силового оборудования устанавливаются на стене в местах, удобных для обслуживания электрооборудования. Щиты освещения и силового оборудования приняты с нулевой рабочей шиной (N) и нулевой защитной шиной (PE). Шина N изолирована от корпуса щита, а шина PE-соединена с корпусом щита (п.1.7.131.ПУЭ).

- Потребителями электроэнергии являются: освещение, розеточная сеть, вентиляционное оборудование, водонагреватели.
- Потребителями электроэнергии I категории являются: дымоудаление, аварийное освещение, пожарная сигнализация, задвижка на водопроводе пожаротушения.
- Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение. Аварийное освещение выполнено светильниками из числа рабочих светильников со встроенными аккумуляторами, рассчитанными на 2х часовую работу при исчезновении напряжения в сети.
- В качестве групповых щитков рабочего освещения выбраны щитки распределительные типа ЩРВ.
- Освещённость помещений принята в соответствии со СП РК "Естественное и искусственное освещение". Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с характеристикой среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Управление освещением предусмотрено по месту.
- Распределительные, групповые осветительные и групповые силовые сети предусмотрены трех-пяти проводными с подключением нулевого рабочего и нулевого защитного проводников не под один контактный зажим и выполняются кабелями ВВГнг, прокладываемыми скрыто в штрабах под слоем штукатурки.
- Сети к штепсельным розеткам выполняются скрыто в штрабах под слоем штукатурки.
- Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования и открытые проводящие части светильников подлежат занулению с помощью PE проводников распределительных и групповых сетей.
- Розетки и выключатели в помещениях с постоянным пребыванием детей установитьна высоте 1,0м от пола. Групповые осветительные и розеточные сети выполняются кабелями ВВГнг(А) LS. Для потребителей I категории групповые сети выполняются кабелями ВВГнг(А) FRLS. Кабели прокладываются скрыто в штрабах под слоем штукатурки. Сети к штепсельным розеткам выполняются скрыто в штрабах под слоем штукатурки.
- Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования и открытые проводящие части светильников подлежат занулению с помощью PE проводников распределительных и групповых сетей. В полу душевых кабин предусмотрена прокладка металлической сетки для уравнивания потенциалов и защиты от поражения электрическим током, сетка соединяется с общей системой уравнивания потенциалов проводом ПВ 1х6.
- Согласно СН РК 2.04-29-2005 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" молниезащиты здания не требуется.
- Электромонтажные работы и заземление выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СП РК 4.04-107-2013.

- Системы связи

- *Структурированная кабельная система.*

- Данный проект предназначен для выполнения работ по созданию локальной сети.
- Структурированная кабельная система (далее СКС) с открытой архитектурой предназначена для организации в здании суда локальной вычислительной сети и сети телефонизации.
- СКС построена по принципу "звезда". Кабельная сеть начинается в точках подключения оконечного оборудования пользователей (блоки розеток RJ-45 для компьютерной сети и сети телефонии) и заканчивается в распределительном шкафу. Сети телефонии и компьютерной сети являются взаимозаменяемыми.
- Со стороны абонента разводка заканчивается розетками RJ-45.

В систему входят пассивные элементы СКС - коммутационные панели.
Распределительный шкаф представляет собой 19" стойку размещенную в серверной с ограниченным доступом. Кабели разделываются в распределительном шкафу на коммутационные панели (Patch Panel), которые являются основным и неотъемлемым элементом структурированных систем. С этих панелей осуществляется коммутация

с активным сетевым оборудованием. Подключение выполняется коммутационными кабелями (UTP Path Cord).

Прокладка кабелей СКС на первом и втором этажах в коридоре, вестибюле и зоне ожидания выполнено по кабельным лоткам и за подвесным потолком.

Прокладка кабелей СКС на цокольном этаже в коридоре, вестибюле и зоне ожидания выполнена по кабельным лоткам за подвесным потолком.

Вертикальный стояк выполнен скрыто в жесткой ПВХ трубе Ø32мм.

Кабели между розетками RJ-45 расположены с таким расчетом, чтобы максимальное расстояние от коммутационной панели до розетки не превышало 90м.

При прокладке кабелей и размещении пассивного оборудования основным требованием является разделение кабелей передачи данных (витая пара) и питания.
При всех неизбежных параллельных прокладках кабелей передачи данных и питания должна соблюдаться минимальная дистанция между кабелями этих типов, исходя из следующего:
кабели связи "витая пара" и кабели питания должны пересекаться под прямым углом;
слаботочные розетки должны быть установлены на одном уровне с электрическими розетками.
Все шкафы должны быть заземлены посредством заземляющего проводника и сведены на главную заземляющую шину.

Переговорные устройства

Переговорные устройства установлены в кабинетах согласно графической части проекта.
Питание переговорных устройств предусмотрено от блоков питания, установленных:

- в цокольном этаже в помещении охраны;
- на первом этаже в кабинете адвоката и кабинете руководителя администратора суда
- на втором этаже в кабинете судьи.

Кабельная разводка выполнена кабелем марки ТППЭП 10х2х0,64 в гофрированной ПВХ трубе скрыто в бороздах стен и за подвесным потолком.

Вертикальный стояк выполнен скрыто в жесткой ПВХ трубе Ø32мм.

Система контроля и управления доступом

Система контроля доступа здания суда устанавливается на центральном входе, входе на лестницу, архив.

Устанавливается электронная проходная PERCo-KTO2.9 , трипод - турникет со встроенной системой контроля доступа. На турникете располагается считыватель бесконтактный контрольный PERCo-CT/L14/1 универсальный контроллер замка/ турникета на 8 считывателей, Ethernet.Кнопка выхода накладная металлическая, аварийный выход зеленого цвета и электромеханический соленоидный замок для стеклянных дверей.

По сигналу "Пожар" в автоматическом режиме происходит разблокировка всех элементов СКУД на программном уровне.

Электронная проходная огорожена ограждением, для того, чтобы не было возможности пройти, минуя турникет. Для освобождения прохода в экстренной ситуации в комплект поставки входит поворотная секция ограждения. В менее критических ситуациях, например, при пропадании питания, используется ключ разблокировки турникета - планки при этом будут вращаться свободно.

Для обеспечения бесперебойного питания в комплект поставки входит резервный источник питания.

Пожарная сигнализация

Проектом предусматривается пожарная сигнализация проектируемого объекта.

Автоматической пожарной сигнализацией оборудованы все помещения суда, кроме помещений с влажным процессом.

Автоматическая пожарная сигнализация выполнена на базе оборудования интергированной системы "АРМ Орион" производства "Болид". АРМ (автоматизированное рабочее место) " Орион" - система пожарной сигнализации в модульной конфигурации. Включает в себя все необходимые компоненты для обнаружения, оценки и подачи сигнала тревоги в случае возникновения пожара. В помещении охраны установлены персональный компьютер, пульт управления оператора "Сигнал-20М", контроллер адресной двухпроводной подсистемы передачи извещений "С2000-КДЛ", блок индикации пожарной сигнализации "С2000-БИ" и пожаротушения ""С2000-ПТ", блоки реле "С2000-СП2".

В качестве технических средств обнаружения пожара на ранней стадии развития служат:

-дымовые оптические пожарные извещатели ДИП -34-03;

-ручные пожарные извещатели ИПР 513-3АМ.

Пожарные извещатели выбраны с учетом условий окружающей среды и назначения помещений. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КСПВнг(А) FRLS4x0,5, проложенным скрыто в гофротрубе в бороздах стен, за подвесным потолком в коридорах.

В системе пожарной сигнализации формируются следующие типы исполнения:

-сигнал "Пожар" передается на пульт контроля и управления "С2000-М";

-оповещение в автоматическом режиме о пожаре 2 типа (свето-звукового).

По интерфейсу RS-485 на пульт контроля "С2000-М" с контроллера "С2000-КДЛ" и "С2000-АСПТ" поступает сигнал о тревоге либо о нарушении целостности шлейфпожарной сигнализации, после чего в автоматическом режиме происходит отправка команды на включение звукового и светового оповещения.

Электроснабжение системы автоматической пожарной сигнализации предусмотренопо 1 категории надежности. Электропитание блоков выполнено от силового щита (см. раздел ЭОМ). В качестве резервированного источника питания

использован "РИП-12" исп.02, обеспечивающий питание в течении 24 ч в дежурном режиме и 3 ч в режиме "Пожар". При попадании сети 220В происходит автоматический переход на питание от аккумулятора 12 В, 7А*ч, а при наличии сети 220В обеспечение его заряда, переход осуществляется с включением соответствующей индикации. пожарной сигнализации, после чего в автоматическом режиме происходит отправка команды на включение звукового и светового оповещения.

Для контроля состояния и управления огнезадерживающими клапанами предусмотрены приемно-контрольные приборы "Сигнал-20М". При возникновении пожарав помещении срабатывает автоматический пожарный извещатель, что фиксируется на пульте пожарной сигнализации сигналом "Пожар" с указанием шлейфа пожарной сигнализации при помощи устройств ИОС"Орион" ("С2000-КДЛ" и "С2000-СП1"исп.01) воздействует на электроприводы клапанов. При пожаре закрывается клапан натом этаже, где произошло срабатывание пожарных извещателей. Так же можно ручное управление клапанами с приемно-контрольного прибора.Сети управления огнезадерживающими клапанами выполнены кабелями марок КСПВнг(А) FRLS4х0,5 ВВГнг(А) FRLS4х0,5, прокладываемых в ПВХ трубах, в бороздах стен и за подвесным потолком.

Автоматическая установка пожаротушения

Защите подлежат помещения серверной и архива. Автоматическая система газового пожаротушения выполнена на основе модуля "Импульс-20" с газом "Хладон HFC-227EA". В помещении установлены рабочие модули, резервные необходимо содержать на складе.При срабатывании одного пожарного извещателя в шлейфе сигнализации формируется сигнал "Внимание" (сработает звуковой сигнал высветится соответствующий индикатор). При одновременном срабатывании двух пожарных извещателей в шлейфе сигнализации на приборе С 2000АСПТ формируется сигнал "Пожар". Срабатывает звуковой сигнал, загораются световые табло "Газ! Не входи!", "Газ! Уходи!" и "Автоматика включена". И по интерфейсу RS-485 передается сигнал на реле С 2000-СП1 (установленное в помещении охраны на первом этаже) на отключение вентиляции. Через время задержки 30 с на приборе формируется управляющий импульс 12В на запуск газовых модулей пожаротушения.

Для тушения пожара в случае его визуального обнаружения предусмотрен режим "Ручного пуска" средств пожаротушения.

Электроснабжение системы газового пожаротушения предусмотрено по 1 категории надежности, согласно ПУЭ РК, резервное питание обеспечивается от аккумуляторной батареи, обеспечивающий непрерывную работу в течении 24ч в дежурном режима и не менее 3ч в режиме "Тревога". Прокладка кабелей осуществляется скрыто в ПВХ трубев бороздах стен и за подвесным потолком.

Наружные сети водопровода и канализации

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий от 18.10.2021 года выданных ТОО «Есиль- 2030", СН РК 4.01-03-2013 " Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения", СН РК 4.01-03-2011 " Водоотведение. Наружные сети и сооружения".

Канализация

Сброс бытовых сточных вод здания производится по проектируемой самотечной канализации в существующий коллектор d200. Точка врезки существующий колодец КК сущ d1500. Проектируемые канализационные сети выполняются полиэтиленовыми гофрированными двуслойными трубами из полипропилена d160 и 125мм по ГОСТ Р 54475-2011. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку мягким грунтом без твердых включений толщиной 300 мм.

Колодцы приняты по т.пр. 901-09-22.84 (кольцо опорное, кольцо стеновое, плита днища, плита перекрытия) и из полимерного материала (Люк тит С). Вокруг горловины укладывается бетонная отмостка на щебеночном основании.

Плодородный слой почвы на площади, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Монтаж сети вести в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011. «Есиль- 2030", СН РК 4.01-03-2013 " Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения", СН РК 4.01-03-2011 " Водоотведение. Наружные сети и сооружения

Водопровод

Проектом предусмотрено водоснабжение здания суда от существующих сетей водопровода Ø100. Врезку осуществить в существующем колодце ВК сущ Ø1500, располагаемом на сети существующего водопровода d100, с отключающей арматурой. Отметки в точках врезки уточнить на месте.

Колодцы приняты по т.пр. 901-09-11.84 (кольцо опорное, кольцо стеновое, плита днища, плита перекрытия) и из полимерного материала (Люк тит С). Вокруг горловины укладывается бетонная отмостка на щебеночном основании.

Технологические решения

Технологическая часть проекта выполнена в соответствии с заданием на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами.

Набор технологического оборудования и мебели принято и согласно по заданию заказчика.

Технологические решения

Здание суда двухэтажное с цокольным этажом.

Конструкция мебели, ее габариты, правила расстановки приняты в соответствии с сан. Нормами и правилами, а также ГОСТ 16371-93.

В цокольном этаже расположены: помещения для подсудимых и конвоя (помещение конвоира, камеры подсудимых, санузлы), помещения обслуживающего назначения (архив, кладовые оборудования и вещественных доказательств, мастерская оргтехник, помещение множительной техники, административно-хозяйственное помещение, санузел, душевая с гардеробной) технические помещения.

Камерах устанавливаются деревянные скамьи с металлическим каркасом скрепленные с полом. В помещении конвоира предусмотрено шкаф для одежды, металлический шкаф, ручной металлодетектор, стол и стул. В архиве расположены складские стеллажи и стол для разбора архивных бумаг.

Административно-хозяйственное помещение оснащено соответствующей мебелью и компьютером. В кладовой оборудования расположены складские стеллажи, оружейный шкаф. В кладовой вещественных доказательств - складские стеллажи, шкафы для инвентаря, вешалка, напольная и сейф. В кладовой инвентаря расположены складские стеллажи. Мастерская оргтехники оснащена соответствующей мебелью и компьютером. В помещении множительной техники расположены соответствующее профилю оборудование и мебель. В санузлах предусмотрены электрополотенца. В гардеробной - вешалки настенные для полотенец и одежды.

На первом этаже размещаются: помещение для охраны, вестибюль с гардеробом, канцелярия - прием писем, кабинеты прокурора и адвоката, залы на 30 мест для рассмотрения гражданских дел и на 40 мест для рассмотрения уголовных дел с соответствующими помещениями - совещательные комнаты , помещения для свидетелей с обеспечением защиты свидетелей, зоны ожидания посетителей процесса. Вход в

здание организован через турникет. Прием одежды посетителей и сотрудников в гардеробе осуществляется через гардеробную стойку с отливной доской. На первом этаже предусмотрены все необходимые, для создания безбарьерной среды для посетителей МГН - имеются пандус, звуковые маяки, напольные ориентиры у дверей. Санузел оборудован поручнями для инвалидов. В кабинетах адвоката и прокурора помимо основного приема организован прием посетителей - МГН по всем профильным вопросом. В случае местонахождения нужного сотрудника суда - на втором этаже , то он вызывается по телефону на первый этаж. 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 для судей и секретарей судебного заседания, ручные металлодетекторы . В зале для рассмотрения уголовных дел так же разработаны зоны публики от процессуальной зоны ,защитная кабина из бронированного стекла для подсудимых ,решетки на окнах. Для подсудимых с конвоем в зале для рассмотрения уголовных дел организован отдельный вход с изолированной лестницей. В холлах для ожидания предусмотрена мебель для обеспечения удобства посетителей и ожидающих. На втором этаже размещаются: кабинет председателя суда с приемной и комнатой отдыха кабинеты судей, секретарей судебного заседания, зал совещаний, комната судебного пристава, канцелярия, кабинет заведующего канцелярией, комната приема пищи, кабинет кодификаций, серверная-аппаратная. Все рабочие кабинеты и зал совещаний оснащены специальным оборудованием и мебельюТакже предусмотрено одно рабочее место для адвокатов (для ознакомления их с материалами судебных дел, находящиеся в отделе делопроизводство).

Кабинет кодификации (библиотека юридической литературы) оборудован профильной мебелью. В комнате приема пищи предусмотрены обеденный стол со стульями, кухонный гарнитур со встроенной раковиной, холодильник бытовой, микроволновая бытовая печь, диспансер холодной и горячей водой, чайники.
В холлах для ожиданий 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. Переговорные устройства также установлены в зале судебных заседаний для связи его с комнатой для свидетелей и помещений для конвоя.

Звуковая сигнализация (при помощи звонка) установлено: между совещательными комнатами и конвойной, канцелярией и залами судебных заседаний, между помещением охраны и главных входом в здание, между комнатой конвоя и служебным входом в здание. На всех этажах зданий судов должны устанавливаться общие звонки.

Входы в залы судебных заседаний оборудованы световым табло "ТИХО! ИДЕТ СУДЕБНОЕ ЗАСЕДАНИЕ" размещенным над дверным проемом.
Помещений для охраны здания имеют прямую телефонную связь с ближайшим отделением полиции.
Мероприятия по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии и противопожарной в соответствии с действующими нормативными документами.

Наружные сети связи

Рабочий проект телефонизации выполнен согласно задания на проектирование в соответствии с требованиями технических условий от 28.10.2021, выданных ЛТЦ района

им. Г. Мусрепова и предусматривает прокладку кабеля марки АВБбШВ 4Х50 от шкафа ШР-603 расположенного по ул. Ленина до колодца №667 по существующей телефонной канализации в частично занятом канале. Предусмотрен еще один колодец.

На участке, от существующего колодца No667 и дополнительного колодца, до здания суда предусмотрено кабель проложить в земле, траншее, в подсыпке из песка. В местах пересечений инженерных коммуникаций, кабель предусмотрено проложить в полиэтиленовой трубе диаметром 63 мм и протяженностью 500 м. На вводе, в здании, проектируемого объекта предусмотрено установить телефонный оптический бокс типа ОК-КР3-16SC. Используется волоконно-оптический кабель ОКСЛ-Т-АВ-2,5, камера оперативного доступа (КОД).

Система видеонаблюдения

Система видеонаблюдения предназначена для визуального контроля помещений. Дополнительно к функции визуального контроля, система видеонаблюдения позволяет обеспечивать обнаружение несанкционированного проникновения в защищаемые видеокамерами зоны наблюдения и передачи видеосообщения на пост охраны.

В видеосистеме используются цветные камеры с функцией день-ночь высокой чувствительностью.

Наружные камеры установлены в гермокожухах, обеспечивающих нормальную работу при любых погодных условиях. При недостаточной освещенности включается встроенная ИК подсветка, обеспечивающая нормальную освещенность на расстоянии 60м.

Управление наружной и внутренней системой осуществляется при помощи 8-и и 16-и канального цифрового видеорегистратора.

Отображение информации идет на мониторе емкостью 250Gb с интерфейсом DS-DS024FN10, монитор Hikvision. Видеорегистратор обрабатывает сигналы со всех видеокамер и хранит изображение от каждой камеры. Это позволяет одновременно видеть изображение от всех камер на мониторе.

Для детального изучения изображения от любой видеокамеры, имеется возможность просмотра в полный экран. В режиме воспроизведения может выводится изображение от любой камеры или от всех одновременно. Предусмотрена возможность остановки изображения.

Видеовходы всех камер подключаются к видеорегистратору кабелем UTR cat 5e КСЕП. Согласование сигналов выполнить в соответствии с заводскими инструкциями на применяемое оборудование. Видеокамеры устанавливаются на регулируемых кронштейнах. Место выбирается с соблюдением данного угла обзора.

Перед установкой видеокамера оснащается объективом, регулируется, настраивается в лабораторных условиях.

Оборудование (монитор, видеорегистратор) подключается к сети 220В.

Система аудио-видео фиксации.

Для защиты от перенапряжения и отключения электропитания используется бесперебойный источник питания. Видеокамеры питаются от напряжения 12 В от резервного источника питания, установленного на посту охраны. Система аудио-видео фиксации.
Система аудио- и видеофиксации предназначена для протоколирования судебных процессов.
Система аудио- и видеофиксации включает в себя:
видеокамеры
микрофоны
микшер (центральный модуль)
персональный компьютер
коммутатор
телевизор
монитор (для просмотра изображения с камер и судьи).

Кабельная разбивка выполнена скрыто в гофрированной ПВХ трубе диаметром 20мм, в подготовке пола и в бороздах стен.

Внешние электросети

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технических условий за №09/1467 от 10.11.2021 на электроснабжение, выданных ТОО "Кокшетау Энерго".

В отношении надежности электроснабжения данный объект относится ко II категории.

кВ иРУ-0,4 кВ;монтаж ШМ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ проектируемого силового трансформатора до вводной ячейки 0,4 кВ.установка вводного автомата на 160А;монтаж вводного автоматическоговыключателя на ток 630А в РУ-0,4 кВ; монтаж КЛ-0,4 кВ на расчетную нагрузку.вывод кабелей выполнить через кабельный канал РУ- 0,4 кВ ТП в траншею;ТП 10/0,4кВNo6-16:
монтаж нового силового трансформатора Т-2 ТМ-630кВА с подключением к РУ-10 кВи РУ-0,4 кВ;монтаж ячейки КСО 10кВ с выключателем ВНАП-10/630-20зп У2; монтаж кабельной перемычки в РУ-10кВ от проектируемой КСО-10кВ до проектируемого силового трансформатора;вывод кабелей выполнить через кабельный канал РУ- 0,4 кВ ТП в траншею;
В РУ-0,4 кВ ТП 5-5 и ТП 6-16 установить пункты коммерческого учета электроэнергии с передачей информации Энергоснабжающей и Энергопередающей организации, проект согласовать с отделом АСКУЭ ТОО "Кокшетау Энерго";
Произвести вынос всех ЛЭП, попадающих в зону застройки.
Подключение электроустановки здания суда выполнить кабелями марки АВБбШв-0,66.
Разделом ЭОМ рабочего проекта в проектируемом ВРУ объекта предусмотрена установка счетчиков учета, предназначенных для дифференцированного учета и контроля расхода электроэнергии.
Для непрерывного электроснабжения электроприемников, относящихся к первой категории электроснабжения, на объекте в аварийных случаях, проектом предусмотрена установка дизельной электростанции (ДЭС) марки Brenner-CT-15, мощностью 15кВт. Шкаф АВР ДЭС устанавливается в помещении электрощитовой здания суда.
От ДЭС до шкафа АВР предусмотрена прокладка силового кабеля (АВВГ-4х16), предназначенного для отбора электроэнергии, производимой ДЭС и кабеля ВБбШв 4х2,5,необходимого для управления работой ДЭС.
Проектом предусмотрено наружное освещение территории объекта. Управление освещением осуществляется из помещения охраны. Наружное освещение

выполняется светильниками уличного освещения типа РКУ-250, устанавливаемые на стальные опоры
типа СТ-8, располагаемыми по периметру участка. Питание наружного освещения предусматривается от щита фасадного освещения.
Сети освещения выполнены кабелями марки ВБбШв.
Кабели прокладываются в земле, в траншее, на песчаной подсыпке толщиной 10см.
Проложенные кабели необходимо засыпать слоем песка толщиной 10см. В местах пересечения кабелей инженерных коммуникаций, кабели проложить в полиэтиленовых трубах ПНД-110.
Для отопления здания суда необходим дополнительные энергопитание. установлен КТП-160/10-0,4кВ с РВО-10, без РЛНД, ввод авт выкл на 250А, без учета, транс. тока 200/5А, с отх. линиями, 1х160А, 1х100А, 1х80А, с трансформатором ТМГ-160/10 0,4кВ.
Гараж для автомобиля
Здание холодной стоянки простой формы с размерами в осях 7,20х5,20 м.
Конструктивная часть
Несущими конструкциями здания являются наружные стены.
Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой наружных стен с горизонтальным диском жесткости перекрытия.
Фундаменты – бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*.
Наружные стены – из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1,4/НФ/100/2.0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.
Покрытие – сборные, железобетонные многопустотные панели по серии 1.141-1.
Двери – из ПВХ профилей. Окна – из ПВХ профилей
Полы – бетонные.
Крыша – плоская, из профлист с полимерным покрытием.
Ворота – индивидуальные, металлические распашные.
Внутренняя отделка – затирка, водоэмульсионная окраска.
7.Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):
Всего **746,603** млн. тенге, в том числе строительно-монтажных работ **507,360** млн. тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **127,907** млн. тенге;
Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **607,666** млн. тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **480,598** млн

8. тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **127,068**тысяч тенге;
9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации **100%** и фактически применено **90,3%** (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);
10. Класс энергоэффективности здания I;
11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: ***«Строительство здания суда на 3 состава в районе имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, Северо-Казахстанской области»***

(наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик ***РГУ «Департамент судебной администрации Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области».***

Руководитель

(фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя)

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) аттестованный эксперт - ***Кемалов Бакытбек Умирбекович, аттестат № KZ62VJE00058445 от 19.10.2020г***

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация ***ТОО «KZ Құрылыс Сапа» директор – Өтеген А.***

(наименование организации, имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) разработчик проекта ***ТОО «ПГС Компания», руководитель Штейнгауер Т.Н.***

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата)

Место печати (при наличии)

2)организация **ТОО «ПГС Компания»**

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) **Авхадов Х.А.**

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата)

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)**ТОО «ПМК-5», директор Шаяхин К.К**

(фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя)

Место печати (при наличии)