

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №34-2021

**Заказчик: КГП «Костанайская
областная больница»**

**Управления здравоохранения
акимата Костанайской области»**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП «Костанайская областная
больница» по адресу: г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3».**

Том 2

Общая пояснительная записка

г. Шымкент – 2022г.

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

**Управления здравоохранения
акимата Костанайской области»**

**«Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП «Костанайская областная
больница» по адресу: г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3».**

Общая пояснительная записка

Акшабаев М. Л.

Бакиров Н. А.



г. Шымкент – 2022 г.

[illegible]

Генеральный план

Сулейманов Р.

Инженер

Срп

Есенова Ф.

Инженер



НИКИТИН Г.

Инженер

Alamud

Жайлина К.

Инженер

Amey

Джусипбаев С.

Инженер

[Signature]

Цихашева К.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП «Костанайская областная больница» по адресу: г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3». в разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

ГАП

Бакиров Н.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
1.	Содержание	3
2.	Состав проекта	4
3.	1. Общие данные	5
4.	2. Характеристика площадки строительства	5
5.	3. Объемно-планировочные решения	7
6.	3.1. Общие данные	7
7.	3.2. Результаты обследования здания	7
8.	3.3. Конструктивные решения	8
9.	3.4. Принятые проектные решения	8
10.	3.5. Комплекс чистых помещений	9
11.	4. Генеральный план	11
12.	5. Водопровод и канализация	13
	5.1. Наружные сети водопровода и канализации	
13.	5.2. Внутренние сети водопровода и канализации	14
14.	6. Отопление и вентиляция	17
15.	6.1. Тепловые сети	17
16.	6.2. Отопление	19
17.	7. Электротехническая часть.	21
	7.1. Наружное электроосвещение	
18.	7.2. Электроосвещение	22
19.	7.3. Автоматическая пожарная сигнализация	23
20.	7.4. Система речевого тревожного оповещения	25
21.	7.5. Система видеонаблюдения	26
22.	8. Энергосбережение	27
23.	9. Противопожарные мероприятия	29
24.	10. Мероприятия по обеспечению доступности маломобильных групп населения	29
25.	11. Антикоррозийные мероприятия	29
26.	12. Охрана окружающей среды	30
27.	13. Соображения по организации строительства и техники безопасности	30

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

34-2021 ПЗ

					34-2021 ПЗ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
					«Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП «Костанайская областная больница» по адресу: г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3».	Стадия	Лист.	Листов
ГАП		Бакиров Н.				Р	3	
						ТОО «Строй-проект- инвентаризация» г. Шымкент - 2022г.		
Исполнила		Есенова Ф.						

Состав проекта: «Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП «Костанайская областная больница» по адресу: г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3».

Номер тома	Обозначения	Наименование	Примечание
Том 1.	ПП	Паспорт проекта	
Том 2.	ОПЗ	Общая пояснительная записка	
Том 3		Рабочие чертежи	
Альбом 1.	ГП	Генеральный план	
Альбом 2.	АС	Архитектурно-строительные решения.	
Альбом 3.	ТС	Тепловые сети.	
Альбом 4.	ОВ	Отопление и вентиляция.	
Альбом 5.	НВК	Наружные сети водопровода и канализации.	
Альбом 6.	ВК	Внутренние сети водопровода и канализации.	
Альбом 7.	ЭСН	Наружное электроосвещение.	
Альбом 8.	ЭОМ ЭО	Электроснабжение. Электроосвещение и силовое электрооборудование.	
Альбом 9.	ПС СС ВН	Пожарная сигнализация. Системы связи. Видеонаблюдение.	
Том 4.	СД	Сметная документация	
Том 5.	ПОС	Проект организации строительства	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

34-2021 ПЗ

Лист

4

1. Общие данные.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП «Костанайская областная больница» по адресу: г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3». разработан на основании:

-Задания на проектирование, утвержденного главным врачом КГП «Костанайская областная больница» ГУ «Управления здравоохранения акимата Костанайской области» от 10.07.2021 года;

- Дополнения к заданию на проектирование утвержденного главным врачом КГП «Костанайская областная больница» ГУ «Управления здравоохранения акимата Костанайской области» от 27.04.2022 года;

-Дефектного акта, утвержденного главным врачом КГП «Костанайская областная больница» ГУ «Управления здравоохранения акимата Костанайской области» от 26.04.2022 года;

-Акта визуального обследования, утвержденного главным врачом КГП «Костанайская областная больница» ГУ «Управления здравоохранения акимата Костанайской области» от 18.01.2021;

- технического заключения о техническом состоянии и эксплуатационной надежности строительных конструкций здания, выполненных ТОО «ТЕХНАДЗОР Групп» от 17.02.2021 года;

- топографической съемки выполненной ТОО «СпутникПроектГеодезия» от 15.07.2021 года.

-отчета по инженерно-геологическим изысканиям

- обмерочных чертежей.

Способ строительства – подрядный.

Источник финансирования – бюджетные средства.

- Способ строительства - подрядный.

- Субподрядная организация: ТОО «Асад-ЛТД».

- Источник финансирования - бюджетные средства.

- Уровень ответственности здания - I (высокий).

- Сложность объекта - технически сложный.

- Степень огнестойкости - II.

1.1. Цель проекта.

Создание благоприятных условий для пребывания людей и благоприятных условий труда для медицинских работников, продление срока эксплуатации здания, восстановление эксплуатационных качеств.

1.2. Приложения.

-Задания на проектирование, утвержденного главным врачом КГП «Костанайская областная больница» ГУ «Управления здравоохранения акимата Костанайской области» от 10.07.2021 года;

- Дополнения к заданию на проектирование утвержденного главным врачом КГП «Костанайская областная больница» ГУ «Управления здравоохранения акимата Костанайской области» от 27.04.2022 года;

-Согласование с ТОО «ЭПК-forfait» за №1433-12 от 25.04.2022 года;

-Согласование наружных сетей водопровода и канализации с КГП «Костанайская областная больница» ГУ «Управления здравоохранения акимата Костанайской области»;

-Справка об отсутствии сибиреязвенных захоронений за №01-31/04-534 от 19.04.22;

-Справка о вывозе строительного мусора за №01-09/1868 от 18.08.2021 года;

-Письмо от заказчика о расходах на управление проектом за №01-09/899 от 19.04.2022 года ;

-Согласование планов по видеонаблюдению с КГП «Костанайская областная больница» ГУ «Управления здравоохранения акимата Костанайской области»;

-Технические условия выданные ТОО «ЭПК-форфайт» за №1654-12 от 11.05.2022;

Согласовано

Инв. №					34-2021 ПЗ	Лист
						5
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.		Дата

- Технические условия выданные ГКП «Костанай-Су» за №3355 от 06.08.2021 года;
- Технические условия выданные ГКП Костанайская теплоэнергетическая компания-за №10/5843 от 09.08.2021 года
- Дополнение к техническим условиям выданные ГКП «Костанай-Су» за №954 от 18.04.22 года;
- Дополнение к техническим условиям выданные ГКП «Костанайская теплоэнергетическая компания» за №10/2773 от 25.04.2022 года;
- Мотивированный отказ ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай» в согласовании эскизного проекта за № KZ22VUA00649292 от 27.04.2022 года;
- Письмо заказчика о переходах за №1-08/1149 от 13.05.2022 года;
- Письмо от заказчика об исключении с проекта медицинских газов за № 0109/943 от 26.04.2022 года;
- Письмо от заказчика о проведенном ранее экспертном заключении, за №0109/1097 от 24.05.2022 года;
- Письмо от заказчика о мощности объекта за №0109/1096 от 24.05.2022 года;

2. Характеристика площадки строительства.

2.2.Климатическая справка.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 150дни;
 Нормативная глубина промерзания, м: 1,43;
 Глубина проникновения 0°С в грунт, м: - 1,80;
 Зона влажности - 3 (сухая);
 Район по весу снегового покрова – III.
 Район по давлению ветра – IV.
 Район по толщине стенки гололеда – III.

2.3. Гидрогеологические исследования.

- Канализация. При обследовании системы канализации в подвальном помещении обнаружены дефекты и повреждения в виде подтеков в стыках пластиковых труб, которые заделаны герметиками. Данный дефект возник в результате некорректно выполненного монтажа трубопровода; при обследовании системы канализации 1-4 этажа обнаружено множество дефектов, имеются повреждения приборов, их некомплектность, признаки многочисленных ремонтов.

- Вентиляция. При обследовании естественной вентиляции обнаружено, что по зданию не действует система вентиляции, не обеспечивается воздухообмен и наблюдается сырость и плесень в холодный период года, а также отсутствует выпуск вентиляционных каналов на техническом этаже, отсутствуют часть вентиляционных шахт. Вентиляционные каналы забиты строительным и бытовым мусором, фекалиями птиц, что приводит к нарушению вентиляции помещений.

- Благоустройство. При обследовании благоустройства обнаружено, что ограждение по периметру территории в хорошем состоянии.

Следует отметить, что асфальтобетонное покрытие на территории имеет дефекты и повреждения в виде глубоких выбоин, множество ям, гребенки, неровной поверхности, множественных волосяных трещин, образования колеи и многочисленного прорастания сорной травы и древесной растительности корневая система которой деформирует асфальтобетонное покрытие.

3.3. Конструктивные решения

Конструктивная схема - жесткая, с несущими наружными и внутренними кирпичными стенами и жестким диском перекрытия и покрытия.

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков и плит.

Наружные стены - из силикатного кирпича толщ.640мм.

Внутренние стены - из керамического кирпича толщ.380мм.

Перегородки - кирпичные толщ.120мм.

Лестницы - сборные железобетонные марши и площадки.

Покрытия и перекрытия - сборные ж.б круглопустотные плиты.

Двери - деревянные, металлические и из ПВХ.

Окна - из ПВХ.

Полы - керамогранит, линолеум, керамическая плитка.

Крыша - чердачная, скатная.

Кровля - из металлочерепицы по деревянным несущим конструкциям.

Утеплитель - минплита.

Наружная отделка - керамогранит.

Внутренняя отделка - штукатурка, водоэмульсионная окраска, керамическая плитка.

Отмостка - бетонная.

3.4. Принятые проектные решения

Согласно технического заключения по обследованию состояния несущих конструкций здания и согласно задания на проектирование проектом предусматриваются следующие виды работ:

- наружная отделка: частичная замена плиток керамогранита, облицовка керамогранитом балконной части;

- цоколь - частичная замена плиток керамогранита;

- замена наружного организованного водостока;

- внутренняя отделка: очистка от существующей водоэмульсионной или масляной окраски стен, ремонт штукатурки-10%, шпаклевка «Алинекс»-10%, акриловая окраска или облицовка керамической плиткой по назначению помещений;

очистка от существующей водоэмульсионной окраски потолков, шпаклевка "Алинекс", водоэмульсионная или акриловая окраска;

Согласовано

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	34-2021 ПЗ					Лист
								9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

6.6 Расчет освещенности выполнять методом определения удельной мощности (Вт/м^2)

21. Монтаж санитарно-технологического оборудования.

Формат А4

4. Генеральный план. Общие сведения.

Участок Костанайского роддома расположен по адресу ул. 1 мая дом 151, г. Костанай, Костанайской области.

Генплан разработан на основании: задания на проектирование, утвержденным заказчиком; ГОСАкта кадастровый номер участка 12-193-011-1650; технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «СпутникПроектГеодезия» в 2021 г, топографической съемки, выполненной ТОО «СпутникПроектГеодезия» в 2021 г.

Генплан разработан в соответствии со СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», СП РК 3.02-113-2014 Лечебно-профилактические учреждения, СП РК 3.06-101-2012 "Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения"

Отведенный участок под капитальный ремонт имеет сложную форму, площадью 0.3886 га. При капитальном ремонте были проведены виды работ: полная замена конструкции проездов и дорожек согласно технологического заключения. Высотные отметки изменялись только для создания нормированного уклона отвода ливневых вод. Выполнено устройство малых архитектурных форм (беседки, скамейки и урны). К зданию обеспечен беспрепятственный доступ пожарных машин.

Привязка площадок и проездов дана от существующего здания больницы.

Вертикальная планировка.

Поверхность площадки относительно ровная, с общим уклоном на запад. Высотные отметки в пределах площадки колеблются от 171.55 - 172.98м. Вынос отметок принять отметку репера (отм. 172.54).

Топографическая съемка выполнена в местной системе координат и Балтийской системе высот.

План организации рельефа выполнен в красных отметках и горизонталях с учетом отвода поверхностных вод.

Отвод сточных и ливневых вод решен от здания по покрытию со сбросом на рельеф.

Благоустройство.

В местах примыкания проездов с тротуарами и площадками выполнен доступ для маломобильных групп населения методом бордюрного пандуса.

Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и сооружениям.

Проезд для машин запроектирован из двухслойного асфальтобетона, для пешеходного движения - из плиточного покрытия. По краям покрытий применены бортовые камни.

Технико-экономические показатели

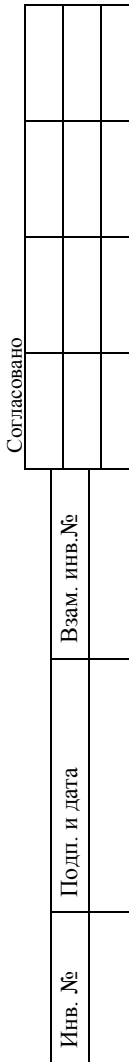
N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь отведенного участка	га	0,3886	100	
2	Площадь застройки	м2	1080,36	27,8	
3	Площадь покрытий	м2	1818	46,78	
4	Площадь озеленения	м2	987,64	25,42	
	в том числе посадка газона	м2	103		
5	Площадь покрытий за пределами терр.	м2	84		

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	34-2021 ПЗ	Лист
						12

Согласовано



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

34-2021 ПЗ

Лист
14

34-2021 ПЗ

14

Копировал

Формат А4

34-2021 ПЗ

14

34-2021 ПЗ

14

34-2021 ПЗ

14

содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д) При этом применении ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Грунт в основании под полиэтиленовой трубой и для присыпки не должен содержать камня, щебня, кирпича.

Земляные работы, монтаж сетей производить в соответствии с требованиями СН РК 5.01-01-2013 Земляные сооружения, основания и фундаменты и СН РК 4.01-05-2002.

Вокруг водопроводных и канализационных колодцев следует предусматривать водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружений. Ширина отмостки должна быть 1 м, бетон марки кл. В7.5, толщиной 150мм.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из полиэтиленовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Расчетный расход			
	м3/сут	м3/час	л/с	Примечание
Водопровод			3,965	
Холодный водопровод	8,8	1,31	0,665	
Горячий водопровод	7,2	1,85	1,08	
Канализация бытовая	16,0	2,85	1,365+1,6	

5.2.Внутренние сети водопровода и канализации.

Общие указания

Рабочий проект внутренних сетей водопровода и канализации разработан на основании:

- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих норм и правил строительного проектирования ;
- СН РК 4.01-01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";

В здании роддома предусмотрены:

- хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод (В1);
- горячее водоснабжение (Т3);
- бытовая канализация (К1);
- Строительный объем здания -17034,6
- Роддом - мощностью 80 коек;
- Уровень ответственности- техническое и технологическое 1- повышенный уровень

ответственности.

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.

Данный раздел разработан согласно техническому заключению от 17.02.2021. Физический износ системы водопровода 100%. Состояния трубопровода не удовлетворительное и не соответствует требованиям СН РК 4.01-01-2011

Расчетное водопотребление приведено в таблице основных показателей по чертежам водопровода и канализации. Источником водоснабжения служит существующий наружный водопровод. Согласно ТУ напор в точке подключения 0,24МПа.

Система водоснабжения запроектирована для подачи воды на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды, для обслуживания технологических оборудования. Внутреннее пожаротушение для здания роддома выполнен согласно требованиям СП РК 4.01-01-101-2012- п.5.3.1.

Согласовано

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	34-2021 ПЗ					Лист
								15
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

марки М-25 б=50мм. Покровный слой для трубопроводов стеклопластик рулонный. В непроходных каналах предусмотрены опорные подушки по серии 3.006.1-2.87 в. 2-1. Величина пробного давления для гидравлического испытания -16кгс/м2. В тепловые сети принято арматуры: Вентили стальные Ду100 (15с27нж)

Проектируемая длина теплотрассы -6,15м.

Трубопроводы укладываются на скользящие и неподвижные опоры.

ИГЭ-1. Суглинок, не просадочные. Мощность слоя 2,8 м. и вскрытой мощностью 3,0 и более м.

На территории роддома, в период данных изыскательских работ, подземные воды не вскрыты на глубине 3,0м. глубины.

По опросным данным подземные воды залегают на глубине ниже 10м.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1.Монтаж систем тепловые сети производить в соответствии с требованиями СП РК 4.02-104-2013 Тепловые сети.

2.Стальные трубопроводы систем теплоснабжения покрыть антикоррозийное покрытие кремний органическое покрытие КО-88 , изоляция матами из стеклянного штапельного волокна URSA марки М-25 б=50мм. Покровный слой для трубопроводов стеклопластик рулонный.

Трубопроводы, в местах пересечения строительных конструкций прокладывать герметизированный тепловой ввод.

Технический надзор включает в себя следующие функции:

- изучение проектно-сметной документации на производство работ, с учетом привязки к условиям строительства;
- проверку готовности организации к началу строительства;
- осуществление контроля и надзора за проведением работ по строительству и их соответствия проектно-сметной и нормативно-технической документации, с выдачей соответствующих заключений по визуальному и измерительному контролю;
- осуществление приемки промежуточных этапов работ, в том числе скрытых работ;
- проверка соответствия применяемых строительных материалов и изделий данным сертификатов;
- принятие своевременных мер и контроль за устранением Подрядчиком выявленных недостатков и дефектов, включая выдачу предписаний;
- контроль и ведение учета объемов и стоимости принятых к оплате работ.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Позиция по генплану	Наименование потребителя	Расход тепла, Вт			
		отопление	вентиляция	Гор. водосн.	общий
1	Роддом (Корпус 3)	0.213/0,184	0.374/0.323	0.056/0.049	0.643/0.556

1. Рабочие чертежи ж/б конструкций внутриплощадочных тепловых сетей разработаны на основании листов марки ТС, разработанных к данному проекту. Сборные ж/б каналы запроектированы из лотковых элементов, перекрывааемых плоскими съемными плитами по серии 3.006.1-8. Швы между сборными железобетонными элементами каналов тщательно заполняются цементным раствором М100. Монолитные участки лотков выполняются бетоном кл.В 12,5 на сульфатостойком цементе с водонепроницаемостью W4.

2. Под сборные лотковые элементы и под монолитные участки выполняется подготовка из щебня, пропитанного битумом.

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №

					34-2021 ПЗ	Лист
						17
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5. Боковые поверхности бетонных и железобетонных элементов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Общие указания.

Проект отопление и вентиляция выполнен на основании задания и в соответствии с,
 СН РК 4.02-01-2011" Отопление, вентиляция и кондиционирование"
 СН РК 3.02-13-2014* " Лечебно-профилактические учреждения"
 СН РК 2.04-21-2004 "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий"
 СП РК 2.04-01-2017* "Строительная климатология".

Проект разработан на расчетную температуру наружного воздуха -33,5°С, при расчетных параметрах "Б". Теплоснабжение Здания роддома от существующих тепловых сетей с параметрами P1=60м.вод.ст, P2=45м.вод.ст., T1=95°С, T2=70°С (в соответствии с ТУ 1058/43 от 09.08.2021 ГКП Костанайская энергетическая компания Акимата г.Костанай). Уровень ответственности-первая. Присоединения на нужды ГВС по открытой схеме, теплоноситель-горячая вода с параметрами 60°С . Присоединение системы отопления предусмотрено в помещении 8 элеваторная расположенного на цокольном этаже, по зависимой схеме.

Существующая система отопления подвержена коррозии, имеются подтеки и трещины на нагревательных приборах, за время эксплуатации трубопроводы забиты грязью. Согласно акту обследования требуется полная замена системы отопления. Система отопления вертикальная двухтрубная с верхней разводкой подающей магистрали, с по фасадным регулированием. Температура системы отопления 80-60°C. В качестве нагревательных приборов приняты панельные стальные гладкие радиаторы с боковым подключением, высотой 500мм. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическими клапанами фирмы "Данфосс" и шаровыми кранами. Гидравлическая устойчивость системы отопления обеспечивается автоматическими балансировочными клапанами типа АРТ. Стойки лестничных клеток выполнены по проточной схеме. Трубопроводы системы отопления выполнены до Ду50мм из водогазопроводных труб. по ГОСТ 3262-75, более Ду50мм из эл.сварных труб по ГОСТ 10704-91. Температура в помещениях принято: кабинеты +20°C, душевые +25°C, сан.узлы, коридоры +18°C. Магистральные разводящие трубопроводы от теплового узла проложены на пространстве технического этажа и заизолированы полуцилиндрами мин.ватными толщ.=40мм.

Стальные трубопроводы покрыть антикоррозионным покрытием, краской БТ-177 в 2слоя по грунтовке ГФ-021

в 1 слой. Соединения стальных труб, а также узлов из них выполнить на сварке. Воздух из системы отопления удаляется кранами Маевского установленные на верхних пробках отопительных приборов и проточными воздухоотводчиками установленные на верхних точках системы. Для опорожнения системы предусмотрена на низших точках установка дренажной арматуры со штуцерами для присоединения гибких шлангов. Запорная арматура предусмотрена для отключения отдельных колец и ветвей. Трубопроводы теплового узла и магистральные теплоснабжения приточных установок выполнены эл.сварных трубопроводов более Ду50мм по ГОСТ 10704-91, до Ду50мм из водогазопроводных по ГОСТ 3262-75 и

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.№	Согласовано			

					34-2021 ПЗ	Лист
						18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Разводящие магистрали прокладываются с уклоном 0,002. В местах прохода через внутренние стены и перегородки трубопроводы проложить в гильзах из обрезков труб большего диаметра и заделать зазоры из негорючих материалов обеспечивающих необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкции. При скрытой прокладке предусмотреть люки в местах разборных соединений и арматуры, в конструкции пола проложить в трубчатой изоляции K-Flex толщ.=6.0мм. Компенсация тепловых расширений трубопроводов систем отопления и теплоснабжения приточных установок производится за счет естественных углов поворота связанных с конструкцией здания.

Для обеспечения бытовых нужд горячей водой, в тепловом узле предусмотрена система с открытой схемой присоединения на ГВС.

Вентиляция помещений принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

В палатных помещениях, буфетах и коридорах пребывания пациентов приток осуществляется самостоятельной системой П1. Приточный воздух подается с верхней зоны, непосредственно в помещения палат. Вытяжка с палатных отделении самостоятельные по этажно системами В14-В16. Вытяжка с сан. узлов и душевых производится системами В3, В7-В12, В18-В21, В22-В24 с установкой маломощных вентиляторов непосредственно в помещении обслуживания, вентиляторы систем В13, В17 установлены на тех. этаже. Для кабинетов врачей, лаборатории и вспомогательных служб проектом предусмотрена раздельная от палатных помещений приточная система П2. Приточный воздух подается с верхней зоны в коридоры. Вытяжка производится системами В1-В6. Воздухообмен принят по кратности, в соответствии нормативов СН РК. Вытяжка от стирально-отжимной машины система МО1, вытяжных шкафов системы с встроенным вентилятором МО2-МО5, МО8, МО9, МО13, МО14. Выброс осуществляется выше уровня оконных перелетов под карнизом. Вытяжка с моечных ванн осуществляется самостоятельными системами МО6, МО7, МО10-МО12, МО15-МО17. с установкой зонтов укрытия над моечными ваннами. Выброс осуществляется выше уровня оконных переплетов. Выброс систем В5, В6, В13-В17, В23 производится через сборные вытяжные шахты на уровне тех. этажа. Схема воздухообмена сверху -вверх. Вытяжные воздуховоды естественных систем и вытяжных систем выведены на уровень тех.этажа, далее утепленная вытяжная шахта (см.ч.АС). Для подогрева наружного воздуха в холодный период приточные установки оснащены водяными теплообменниками с узлом регулирования теплоотдачи калорифера. Приточно-вытяжные решетки приняты типа РВ и Р по с.1.494-10. Приточные установки приняты фирмы РусКлимат и расположены в цокольном этаже. Вытяжные вентиляторы приняты фирмы ТОО «Келет» и установлены на чердаке и частично в помещениях обслуживания.

Воздуховоды систем вентиляции выполнены из тонколистовой оцинкованной стали Н класса по ГОСТ 14918-80*. Воздуховоды расположенные снаружи здания и на чердаке изолируются мин.ватной фольгированной изоляцией типа URSA толщ.=50мм. Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-1. Места прохода

Формат А4

транзитных воздуховодов через стены, перегородки и покрытие здания следует уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений. Воздуховоды проложенные в венткамерах и на техническом этаже выполнены из тонколистовой оцинкованной стали Н класса по ГОСТ 14918-80*.

Проект вентиляции чистых помещений выполнен отдельным файлом (см.ч.ОВ КЧП).

Противошумные мероприятия.

Для глушения гидравлического шума создаваемого вент. оборудованием с механическим побуждением приточные системы и вытяжные системы В5,В6,В14-В16 оборудованы шумоглушителем. Для шумоизоляции венткамеры предусмотрены мероприятия в ч. АС.

Противопожарные мероприятия.

Для предотвращения распространения огня в случае пожара на вертикальных ответвлениях систем П1,П2 проектом предусмотрена установка огнезадерживающих клапанов с пределом огне/ст.=0,5час. КПЖ ОГ фирмы ТОО АВЗ оснащенные эл.приводами.

Указание по монтажу.

Производство строительно-монтажных работ и приемка в эксплуатацию систем отопления и вентиляции предусмотреть в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 " Внутренние санитарно-технические системы".

Монтаж и пусконаладку произвести в соответствии СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы". Крепление трубопроводов вести по типовым чертежам серии 4.904-69. Тепловую изоляцию системы отопления произвести после проведения гидравлических испытаний.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания, (сооружения) помещения	Объем, м ³	Периоды года, При t°С	Расход тепла, Вт				Расход холода Вт	Устан. мощн. электро двигателей кВт
			на отопл.	на вентил.	На гор. водосн.	общий		
Здание роддома	11870	Холодный -33,5	212929	218547 157100	56280	644856	44200	14,0 12,8
		Теплый +29,3						

7. Электротехническая часть.

7.1.Наружное электроосвещение.

Общие данные

Проект электрического освещения улицы и тротуаров разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативной документацией.

Категория электроснабжения - II

Расчетная мощность составляет -0,4кВт

Протяженность КЛ-0,4кВ (траншея) - 170м

Общее количество опор уличного освещения мощностью 40Вт - 8шт

Средний шаг - 4-20м.

Освещенности приняты согласно СП РК 2.04-104-2012 таблицы 13, 15 и СН РК 4.04-04-2013 п.7.4

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №

					34-2021 ПЗ	Лист
						20
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Согласовано

Основными потребителями электроэнергии являются сантехнические электроводонагреватели и электроосвещение.

В качестве распределительных устройств приняты щиты-боксы ЩРв.

Магистральные и распределительные сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг, проложенными в поливинилхлоридных трубах в подготовке пола.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверенно на потерю напряжения.

Установка штепсельных розеток в помещениях предусматривается на высоте от 0,3 до 1,7м от уровня пола.

Подключение кнопок для запуска пожарных кранов при помощи электроздвижки, расположенной в подвале (помещение №7), предусмотрено в разделе АПС.

Световые эвакуационные табло "ВЫХОД" подключены по адресной линии в приёмо-контрольный пожарный прибор и предусмотрены в разделе АПС.

В качестве осветительных щитков щиты боксы типа ЩРВ.

Электроснабжение щитков освещения предусматривается от распределительных устройств ВРУ, установленных в электрощитовой (см. раздел ЭОМ).

Проектом разработаны рабочее и аварийно-эвакуационное освещение проектируемого здания. Аварийно-эвакуационное освещение выполняется светильниками из числа рабочих и мощных работать одновременно с ними, но запитываемые от отдельных щитков.

Напряжение ~380/220В, у ламп ~220В.

Освещенность помещений, типы светильников, их количество и размещение приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.04-104-2012г.

Для освещения приняты светодиодные светильники.

Распределительные сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг, проложенным в пустотах плит перекрытий и в ПВХ трубах под слоем штукатурки на стенах.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

В соответствии с требованиями ПУЭ РК, электропроводка освещения должна быть трехпроводная, выполняться проводами с медными жилами, а штепсельные розетки должны быть с третьим заземляющим контактом.

Установка штепсельных розеток в помещениях устанавливается на высоте 0,3-1,0м от уровня пола.

Установка выключателей в помещениях устанавливается на высоте 0,8-1,7м от уровня пола помещения на стене со стороны дверной ручки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, необходимо занулить и заземлить.

Существующая молниезащита здания капитального ремонта не требует и проектом не предусмотрена.

На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- металлические части строительных конструкций, молниезащиты

системы центрального отопления, вентиляции и кондиционирования, Такие проводящие части соединяются между собой на вводе в здание.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Основные технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм	Количество
1	Категория электроснабжения	-	I (первая)

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				34-2021 ПЗ		Лист
								22
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

2	Напряжение здания	вольт	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	401
4	Расчетный ток	А	655
5	Максимальная потеря напряжения	%	1,6
6	Коэффициент мощности	-	0,93

7.3. Автоматическая пожарная сигнализация.

1. Общая часть

Рабочий проект: "Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП "Костанайская областная больница" по адресу: г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3"»

Объект: "Здание роддома" областной больницы (корпус 3)"

Раздел: "Автоматическая пожарная сигнализация" выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- задания от технологического отдела;
- нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Проект разработан в соответствии с требованиями государственных стандартов и предназначен для выполнения строительно-монтажных работ, а также заказа и приобретения для этих целей оборудования и материалов.

2.Характеристика объекта

Разработанная в проекте система пожарной сигнализации предназначена для:

- обнаружения возгорания в начальной стадии и передачи сигнала о пожаре на приемно-контрольный прибор;
- включения светового и звукового оповещения;
- включение речевого оповещения.

Система ПС рассчитана на круглосуточный режим работы.

3. Состав системы

- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Рубеж-2ОП";
- Блок индикации и управления "Рубеж-БИУ";
- Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-11";
- Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый оптико-электронный "ИП 212-64";
- Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый "ИП 101-29-PR"
- Оповещатель световой табло "ОПОП 1-R3 "ВЫХОД"
- Резервированный источник питания ИВЭПР 12/3,5, 2x7, ИВЭПР 12/1,5 1x7;
- Адресные релейные модули "РМ-1",

Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке на расстоянии не более 4 м от стен, расстояние между соседними извещателями не более 8 м. Ручной пожарный извещатель устанавливается на пути эвакуации у выходов из здания на высоте 1,5 м от пола в соответствии с СП РК 2.02-104-2014.

Контроллеры адресной системы устанавливаются в технических помещениях согласно проекта. Высота установки - 1,5 м.

Для объединения приборов пожарной сигнализации и оповещения объекта в единую локальную сеть с центром в помещении диспетчерской в приборах предусмотрен интерфейс RS-485.

Проектом предусмотрена система оповещения о пожаре по 3 типу, имеющая световые и речевые оповещатели. Система речевого оповещения разработана в разделе РО. В палатах

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.№	Согласовано			

					34-2021 ПЗ	Лист
						23
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- задания на проектирование;
- задания от заказчика;
- схемы генплана, разработки строительного отдела
- нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

2.Характеристика объекта

"Здание роддома" №1 КГП "Костанайская областная больница" и Территория объекта

Просмотр изображения от всех видеокамер и анализ архива видеозаписи в случае необходимости осуществляется в помещении №1а. Подключение видеокамер выполняется на базе стандартной сетевой архитектуры - локальной сети Ethernet. Горизонтальная сеть, обеспечивающая подключение видеокамер к коммутаторам, установленным в ШВН1 выполнена медным кабелем U/UTP Cat.6. Оборудование, применяемое в проекте:

- По помещениям кабели проложить в гофротрубе, пластиковом кабельном канале, в лотке. Не допускается близкая прокладка слаботочных кабелей рядом с силовыми кабелями.

Электропитание видеокамер обеспечивается коммутатором по технологии PoE (Power over Ethernet).

7.6. Система палатной сигнализации.

Рабочий проект: «Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП "Костанайская областная больница" по адресу: г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3". (без учета внеплощадочных инженерных сетей)»

Раздел: "Система связи Палатная сигнализация" выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- задания от технологического отдела;
- нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

2. Назначение системы

					34-2021 ПЗ	Лист
						26
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. №

5.1 Размещение

1)Пульт медсестры устанавливают на посту дежурной медсестры или ином рабочем месте мед. персонала.

2) Блок питания устанавливают либо рядом с пультом медсестры, либо близко к центру системы вызова персонала для уменьшения длины «хвостов».

3)Коридорную лампу монтируют в коридоре над дверью палаты или рядом с дверью.

4)Палатный контроллер устанавливают в боксе в палате, либо рядом с дверью в коридоре.

5) Кнопки присутствия/сброса и вызова врача устанавливаются внутри палаты, рядом с дверью таким образом, чтобы медсестре было удобно нажимать при входе и выходе.

6) В санитарных помещениях используются кнопки экстренного вызова исполнением IP54.

5.2 Монтаж кабеля

1) Для связи контроллеров и кнопок вызова, а также для шины магистрального интерфейса рекомендуется применять кабели типа UTP-5 (витая пара).

2) Для организации низковольтного питания (12В) рекомендуется использовать многожильный провод 2х1 кв.мм сечением не менее 1 кв.мм. Для линии до 50 м допускается подключение на одну шину не более 12 устройств. Для более длинной линии питания необходимо дополнительные блоки питания через каждые 50 м кабеля **СОГЛАСНО ПОЛЯРНОСТИ!**

3) Категорически запрещается прокладка сигнальных линий RS-485 в непосредственной близости от кабелей сетевого питания или рядом с другими источниками электромагнитных помех.

4) Не допускается прокладка в одной трубе силовых и сигнальных цепей без применения специальных мер защиты, например, экранирования.

5) Сечение одной жилы сигнального кабеля должно быть не менее 0,2 кв.мм, (диаметр жилы не менее 0,5 мм). Емкость между проводами А и В интерфейса не должна превышать 60 пФ/м. Это даёт суммарное сопротивление одной жилы провода 340 Ом и суммарную ёмкость в 240 нФ.

6)Интерфейс RS-485 подразумевает архитектуру сети типа «шина», не допускается создание сети «звезда» или «дерево».

7) Подключение сигнальных линий «А» и «В» осуществляется по принципу - «пришел/ушел». Приходящий и отходящий одноименные концы соединяются скруткой (по нормативам) или пайкой. Отпайки, отводы и другие способы подключения палатных контроллеров и ведомых пультов от основной линии категорически не рекомендуются т.к. вызывают отражение сигнала.

8) На оконечном палатном контроллере «Ринг»-ПК замыкается перемычка «Тегт».

9) Сопротивление каждой жилы кабеля связи контроллера с кнопкой вызова не должно превышать 40 Ом.

10) При монтаже оборудования необходимо учитывать, что электроника системы питается напряжением 5В, получаемым после стабилизации 12В. Таким образом не допустимо падение напряжение питания на удаленных участках системы ниже 10В.

При увеличении потребления (зажигание коридорных ламп, подсветки кнопок вызова) большее падение напряжения может привести к уменьшению напряжения питания процессоров контроллеров ниже критического и перезагрузке.

8. Энергосбережение.

Рабочий проект запроектирован таким образом, чтобы при выполнении установленных требований к внутреннему микроклимату помещений обеспечивалось эффективное и экономное расходование энергетических ресурсов при его эксплуатации.

Согласно требований СН РК 2.04-21-2004 выполнен энергетический паспорт здания, приведенное сопротивление теплопередаче и воздухопроницаемость ограждающих конструкций не ниже требуемых по СН РК 2.04-21-2004.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.№	Согласовано			

					34-2021 ПЗ	Лист
						28
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Рабочим проектом выполнены все требования п.12 «Энергосберегающие здания» СП РК 3.02-138-2013.

9. Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии со СН РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения».

Степень огнестойкости -II.

Двери на путях эвакуации открываются наружу. Расположение эвакуационных выходов и их количество соответствует требованиям СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»

Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованны с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

В целях увеличения предела огнестойкости до 0,75 часа по поверхности металлических элементов нанести огнезащитное покрытие ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82 за 2 раза.

Деревянные элементы кровли до установки их в проектное положение должны быть антисептированы, обработаны огнезащитными составами, при этом качество огнезащитной обработки должен быть таким, что потеря массы огнезащищенной древесины при испытании по СТ СЭВ 4686-84 не превышало 25%.

Электропроводка во всех помещениях предусматривается скрытый под штукатуркой, розетки заземлены.

10. Мероприятия по обеспечению доступности маломобильных групп населения

При проектировании оборудования и оснащении зданий и сооружений, доступных для МГН, должны выполняться требования действующих нормативных документов:

СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»;

РДС РК 3.01-05-2001 «Градостроительство. Планировка и застройка населенных мест с учетом подробностей инвалидов и других маломобильных групп населения»;

ВСН 62-91* «Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов»;

МСН 3.02-05-2003 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»; ГОСТ Р 52131-2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов».

Для обеспечения доступа в помещения людей с ограниченными возможностями на входе предусмотрен пандус с уклоном 8%.

На участке - ширина пути движения инвалидов на креслах – колясках не менее 1,8 м (к главному входу);

продольный уклон пути движения к главному входу в здание не более 5%.

в здании предполагается устройство пандуса со стороны главного входа, на всех входах запроектированы поручни на ограждениях, на путях передвижения отсутствуют пороги.

11. Антикоррозийные мероприятия.

В проекте защита строительных конструкции от коррозии разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции». Все закладные детали подвергаются металлизации.

Все открытые металлические поверхности и конструкции, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются масляными красками.

Антикоррозийная защита разработана в соответствии со СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Окраску производить двумя слоями эмали ПФ - 1189-2 слоя (толщина 50-60мкм) по грунтовке ГФ-020 - 1 слой.

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

34-2021 ПЗ

Лист

29

12. Охрана окружающей среды. При капитальном ремонте роддома технологические процессы отсутствуют. Зеленые насаждения, ирригационная система и прилегающая территория сохраняются. Уровень шума не должен превышать допустимого санитарными нормами. Сбор мусора осуществляется на существующей площадке для мусоросборников, по мере накопления вывозится на свалку.				
13. Соображения по организации строительства и техники безопасности До начала строительства осуществить комплекс мероприятий по организационно-технологической подготовке к строительству в соответствии с: - СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». - СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». - СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». - СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» - СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» - СН РК 1.03-00-2011 Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений. - СН РК 1.03.14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» - СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве». - СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве». - СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». - СП 50-101-2004 "Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений"; - Закон РК "О пожарной безопасности" от 22.11.1996г. -СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; - ССБТ "Пожарная безопасность. Общие требования"; - ППР РК "Правила пожарной безопасности в РК"; - ППБС РК -01-95 "Правила пожарной безопасности при производстве строительномонтажных работ и огневых работ"; -Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов". Утвержденных Госгортехнадзором. - Закон РК N* 493-1 "Об охране труда в РК" от 4.12.1999г. - Закон РК N1 11-12 "О природных и техногенных аварийных ситуациях". В подготовительный период выполняются: Во избежание доступа посторонних лиц, строительная площадка должна быть ограждена. Временное ограждение должно соответствовать требованиям ГОСТ 23407-78. Временные здания и сооружения рекомендуется расположить вне зоны действия монтажного крана. До начала выполнения строительных работ должно быть выполнено: - техническое обследование по устойчивости существующих конструкций. - разработано техническое решение по временному креплению неустойчивых (на момент демонтажных работ) конструкций и частей здания. - определить очередность и технологию разборки конструкций. Должны быть выполнены все подготовительные работы по устройству строительной площадки (временные подъездные дороги, площадки для установки автокрана, складирования				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
34-2021 ПЗ				Лист
				30

Формат А4

Данные указания выполняются в период производства бетонных работ при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5°C и минимальной суточной температуре ниже 0°C.

Формат А4

В зимних условиях необходимо использовать бетоны и растворы с добавлением пластификаторов и противоморозных добавок согласно приложения 9 к СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами СН РК 1.03-00-2011

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

Расположение постоянных и временных тротуарных путей, сетей электроснабжения, механизмов, временных сооружений, площадок для временного складирования стройматериалов должны строго соответствовать указанному в проектах производства работ.

В тёмное время суток ограждения дополняются световыми сигналами. При возникновении на строительной площадке опасных условий работы (неустойчивость существующих конструкций, креплений, лесов, площадок и т.п.) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Все виды демонтажа необходимо выполнять без приложения ударных нагрузок с применением специального механизированного инструмента. Разборку следует вести по

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.№	Согласовано			

					34-2021 ПЗ	Лист
						32
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Строительно-монтажные работы вести в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013
НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ;

Инструкции по охране труда должны быть выданы работникам на руки или вывешены на рабочих местах, или организовано их хранение в известных и доступных для работников местах.

движущиеся машины, механизмы, открытые подвижные элементы производственного оборудования, перемещаемые изделия, заготовки, материалы;

повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, особенно в местах производства сварочных работ, горячейковки, гибки, пайки и др.;

повышенные уровни шума на рабочих местах при рихтовке, клепке, обрубке, зачистке сварных швов, особенно на полых изделиях с применением пневматического инструмента;

повышенные уровни вибрации при работе ручным пневмоинструментом;

повышенные или пониженные температуры воздуха рабочей зоны;

острые кромки, заусенцы, шероховатость поверхностей обрабатываемых заготовок и др.

К опасным производственным факторам при сварочных работах относятся также:

воздействие электрического тока;

искры, брызги и выбросы расплавленного металла и шлака;

опасность взрыва баллонов и систем, находящихся под давлением;

движущиеся механизмы и изделия;

опасность падения при выполнении работ на высоте;

Охрана труда при выполнении электросварочных работ должна отвечать требованиям безопасности при электросварочных работах ГОСТ 12.3.003.

Безопасность производственных процессов должна обеспечиваться:

выбором технологических процессов и режимов работы;

выбором исходных материалов, заготовок и полуфабрикатов;

выбором производственного оборудования, его размещением и организацией рабочих мест;

организацией труда, особенно для работников виброопасных профессий:

профессиональным отбором и обучением работающих;

применением средств индивидуальной защиты;

включением требований безопасности в нормативную и технологическую документацию.

Снижение опасности возникновения пожаров и взрывов при электродуговой сварке и кислородно-ацетиленовой резке металлов должно достигаться:

Согласованием производства сварочных работ с пожарной охраной;

Недопущением сварочных работ на свежеокрашенных изделиях до полного высыхания краски, на находящихся под давлением или заполненных горючими или токсичными материалами сосудах, аппаратах, трубопроводах;

Надлежащей подготовкой мест производства сварочных работ с очисткой их в радиусе не менее 5 м от легковоспламеняющихся материалов и др.;

На каждом объекте должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка.

Формат А4

- Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается закрытые желоба, ящики или контейнеры, нижний конец желоба устанавливается не выше 1 м над землей.

- Для уборки строительного мусора со стройплощадки расстояние свалки составляет 9 км.

Расчет продолжительности строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СП РК 1.03-101-2013 « Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Таблица В.4 - Продолжительность строительства объектов в зависимости от сметной стоимости строительно-монтажных работ

Стоимость СМР – 849,095 млн тенге

$647,670 / 4,103 = 206,945$

$T_n = A_1 \times C_2^A$,

Где величина коэффициента $A_1 = 1,5766$

Где величина коэффициента $A_2 = 0,2435$

$T_n = 1,5766 \times 206,945^{0,2435} \approx 5 \text{ мес}$

Общая продолжительность строительства объекта принимается 5,0 месяцев.

Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом) приняты :

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости				
5 месяцев	1	2	3	4	5
Заделы в %	20	20	20	20	20
Объем инвестиций процентов в год	2022г – 100%				
Реализация проекта	4 квартал (авг) 2022 год				

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №

					34-2021 ПЗ	Лист
						36
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Утверждаю:
 Гл.врач КГП «Костанайская
 областная больница»
 ГУ «Управление здравоохранения
 акимата Костанайской области»
 Моисеев Ю С
 «10» 2021 год

**Задание на разработку ПСД по объекту «кап.ремонт здания роддом №1 КГП
 «Костанайская областная больница» г Костанай ул. 1 Мая 151 корпус 3**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования.	Программа №253-034 «Капитальные расходы гос.организаций образования и системы здравоохранения Акт технического обследования от 17.02.21 г Техническая спецификация на объект
2	Вид строительства.	Кап.ремонт
3	Стадийность проектирования.	Рабочий проект. Заклучение государственной экспертизы.
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке.	нет
5	Особые условия проектирования	Разработка с учетом оптимизации, гарантия качества разработанной ПСД, ошибки устраняются за свой счет в т.ч. и выявленные в ходе реализации проекта
6	Основные технико-экономические показатели	Площади согласно СНиП РК 3.02-08-2010. 1 1991 г постройки 2 Этажность - 4 этажа (надземных 4 этажей, 1 подвальный этаж) 3 основная площадь-3348.2 м2 4 стены- кирпич 5 перегородки-кирпич кровля- чердачная черепица
7	Назначения и вид объекта здравоохранения	Оказание стационарной медико- санитарной помощи 1 уровень ответственности здания приказ министра Нацэкономики РК №165 от 280215г
8	Основные требования к архитектурно-планировочному решению здания, условиям блокировки, отделка здания.	Разработать проект улучшенной внутренней отделки стен и потолков замена окон пвх алюминев.профиль замена: входные двери- металлические с утеплением, межкомнатные –деревянные,полы-керамическая плитка, линолиум ремонт фасада ,системы водостока, и (согласно разработанной технической спецификации на объект)
9	Основные требования к технологическому оборудованию, в том числе: основные параметры, техническая и эксплуатационная характеристика, сервисное	Предусмотреть затраты заказчика: (по пуско-наладочным работам СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006 выпуск 8 с изменениями и дополнениями, изготовление техпаспорта, энергоэкспертизу). и замену грузопассажирского лифта (срок эксплуатации -30 лет(норма -25 лет) и замена вентиляционного оборудования(согласно разработанной

	обслуживание.	технической спецификации на объект)
10	Основные требования к инженерному оборудованию.	Обеспечение инженерно-коммуникационными сетями должно соответствовать техническим условиям и СНиП (согласно разработанной технической спецификации на объект)
11	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности мало мобильных групп населения.	Предусмотреть мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения согласно СНиП РК. (пандусы, габариты проемов, проездов, оборудование санузлов) и (согласно разработанной технической спецификации на объект)
12	Требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам.	Выполнить благоустройство территории (асфальтовое покрытие, отвод вод, скамейки) и (согласно разработанной технической спецификации на объект)
13	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по защитным мероприятиям.	Предусмотреть мероприятия по гражданской обороне и ЧС и (согласно разработанной технической спецификации на объект)
14	Требования по энергосбережению	Проект выполнить с учетом энергосберегающих материалов. (светодиодные лампы)
15	Требования по казахстанскому содержанию.	Согласно протокольному решению заседания под председательством заместителя Премьер-Министра РК от 05.11.2009 года №17-56/И-610, в проекте максимально принять продукцию отечественных товаропроизводителей.
16	Количество экземпляров ПСД	Количество согласно нормативу, 4- бумажных экземпляра, в электронном виде-1 экз

составил

Бушанов Н У

«Утверждаю»

Главный врач

КГП «Костанайская областная больница»

Управления здравоохранения

акимата Костанайской области»



Моисеев Ю.С.

27 апреля 2022 г.

Дополнения и изменения к заданию на проектирование от 10.07.2021 года

Наименование объекта: «Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП «Костанайская областная больница» по адресу: г.Костанай, ул. 1 мая 151, корпус 3».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Состав основных данных и требований	
		Старая редакция	Новая редакция
1	2	3	4
1	Основание для проектирования	Программа №253-034 «Капитальные расходы гос. Организации образования и системы здравоохранения Акт технического обследования от 17.02.21 г. Техническая спецификация на объект	Программа №253-034 «Капитальные расходы гос. Организации образования и системы здравоохранения Акт технического обследования от 17.02.21 г.
3	Стадийность проектирования	Рабочий проект. Заключение государственной экспертизы.	Рабочий проект.
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Нет.	Не требуется
5	Особые условия проектирования	Разработка с учетом оптимизации. Гарантия качества разработанной ПСД, ошибки устраняются за свой счет в т.ч. и выявленные в ходе реализации проекта.	Обеспечить соответствие проектно-сметной документации требованиям СН и СП РК.
7	Назначения и типы встроенных в жилые здания объектов гражданского назначения, их мощность, вместимость, пропускная	Оказание стационарной медико-санитарной помощи.	Оказание стационарной медико-санитарной помощи. Объект относится к 1 уровню ответственности согласно приказу министра национальной экономики РК №165 от 28.02.15 года. Технически и технологически сложный объект.

	способность, состав и площади помещений, строительный объем		
8	Основные требования к архитектурно-планировочному решению здания, условиям блокировки, отделки здания	Разработать проект улучшенной внутренней отделки стен и потолков, замена окон ПВХ алюминиевого. Профиль замена: входные двери-металлические с утеплением, межкомнатные-деревянные, полы-керамическая плитка, линолеум ремонт фасада, системы водостока, и ()согласно разработанной технической спецификации	- наружная отделка: частичная замена плиток керамогранита-10%, облицовка керамогранитом балконной части-100%; - цоколь - частичная замена плиток керамогранита-10%; - замена наружного организованного водостока-100%; - внутренняя отделка: очистка от существующей водоземлюсионной или масляной окраски стен-100%, ремонт штукатурки-10%, шпаклевка «Алинекс»-10%, акриловая окраска или облицовка керамической плиткой по назначению помещений-100%; -отбивка штукатурки местами; -очистка от существующей водоземлюсионной окраски потолков, шпаклевка "Алинекс", водоземлюсионная или акриловая окраска-100%; - пробивка низа двух оконных проемов для устройства дверных проемов; - расширение двух проемов; - замена окон-100%; - замена внутренних дверей-100%; - замена наружных дверей на металлические-100%; - замена покрытий полов-100%; - утепление покрытия над 4-м этажом-100%; - замена слуховых окон-100%; - замена обшивки карниза-100%; - демонтаж фасадных панелей и металлического ограждения балкона-100%; - устройство ограждения балкона из кирпичной кладки и ПВХ окон-100%; - устройство пандуса и навеса; - устройство навеса над входом в подвал.
9	Основные требования к технологическому	Предусмотреть затраты: (по пуско-наладочным работам СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-	Замена лифта.

	оборудованию, в том числе: основные параметры, техническая и эксплуатационная характеристика, сервисное обслуживание	17-2006 выпуск 8 с изменениями и дополнениями, изготовление техпаспорта, энергоэкспертизу) и (согласно разработанной технической спецификации на объект)	
10	Основные требования к инженерному оборудованию	Обеспечение инженерно-коммуникационными сетями должно соответствовать техническим условиям и СНиП, и (согласно разработанной технической спецификации на объект)	- замена внутренних сетей отопления и вентиляции 100%; - замена внутренних и наружных сетей водоснабжения и канализации 100%; - замена внутренних сетей электроснабжения; - устройство наружного освещения; - замена пожарной сигнализации; - замена теплотрассы проложить в ж/б лотках; - замена видеонаблюдения; - горячее водоснабжение принять от двух источников теплоснабжения, водонагревателей арисон для летнего периода, для зимнего периода принять от городской тепловой сети;
11	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения.	Предусмотреть мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения согласно СНиП РК. (пандусы, габариты проемов, проездов, оборудование санузлов) и (согласно разработанной технической спецификации на объект)	В соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012.
12	Требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам.	Выполнить благоустройство территории (асфальтовое покрытие, отвод вод, скамейки) и (согласно разработанной технической спецификации на объект)	В соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013; в рабочем проекте предусмотреть: - замена асфальтового покрытия дорог и тротуаров – 100%;
13	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны	Предусмотреть мероприятия по гражданской обороне и ЧС и (согласно разработанной) технической спецификации на объект)	В соответствии с требованиями СП РК 2.02-104-2014, СП РК 2.02-102-2012, СП РК 2.02-101-2014

	и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по защитным мероприятиям		
14	Требования по энергосбережению	Проект выполнить с учетом энергосберегающих материалов. (светодиодные лампы)	Ограждающие конструкции предусмотреть с учетом экономного энергопотребления и тепловой защиты

Согласовано:

**заместитель главного врача
по экономическому и административно-
хозяйственному обеспечению
Техник
Инженер по ТБ и ЧС
Заведующий хозяйством**



**Баимбетова А. Б.
Бушанов Н.У.
Карбаев К.Д.
Онищенко С.Г.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
"ЭПК-forfait" («ЭПК-форфайт»)
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭПК-forfait" («ЭПК-форфайт»)

110008, Қостанай қаласы, Киевский көшесі, 28
«ForteBank» АҚ ЕБ Филиалы Қостанай қ., ИИК KZ2896513F0008266976
КБЕ 17, БИК IRTYKZKA, СТН 391700218718, БИН 030640002151
тел./факс (7142) 56-16-00
E-mail: kanc@forfait.kz

110008, г. Костанай, ул. Киевская, 28
ИИК KZ2896513F0008266976 Филиал АО «ForteBank» г. Костанай
КБЕ 17, БИК IRTYKZKA, РНН 391700218718, БИН 030640002151
тел./факс (7142) 56-16-00
E-mail: kanc@forfait.kz

ТОО «ЭПК-forfait» (ЭПК-форфайт) ЖШС		
№	1433-12	
"25"	04	2022 ж./г.

КГП «Костанайская
областная больница»
г. Костанай,
ул. 1 Мая, 151

«О согласовании плана трассы»

на вх. № 22-1492 от 25.04.2022г.

ТОО «ЭПК-forfait» согласовывает трассу наружного электроснабжения и электроосвещения по объекту: «Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП «Костанайская областная больница» по адресу: г. Костанай, ул. 1 Мая, 151, корпус 3», с условием соблюдения требований параграфа 9 главы 12 «Правил устройства электроустановок» от 2015 года, а также с условием соблюдения охранной зоны (КЛ-0,4кВ «ТП-90-Терапевтический корпус», КЛ-10кВ «ТП-90-ТП-100»).

Не позднее, чем за 12 календарных дней до начала работ, необходимо повторно обратиться в Костанайскую ГЭС (ул. Курганская, 8) для получения разрешения на производство работ в охранной зоне электроустановок ТОО «ЭПК-forfait».

Главный инженер

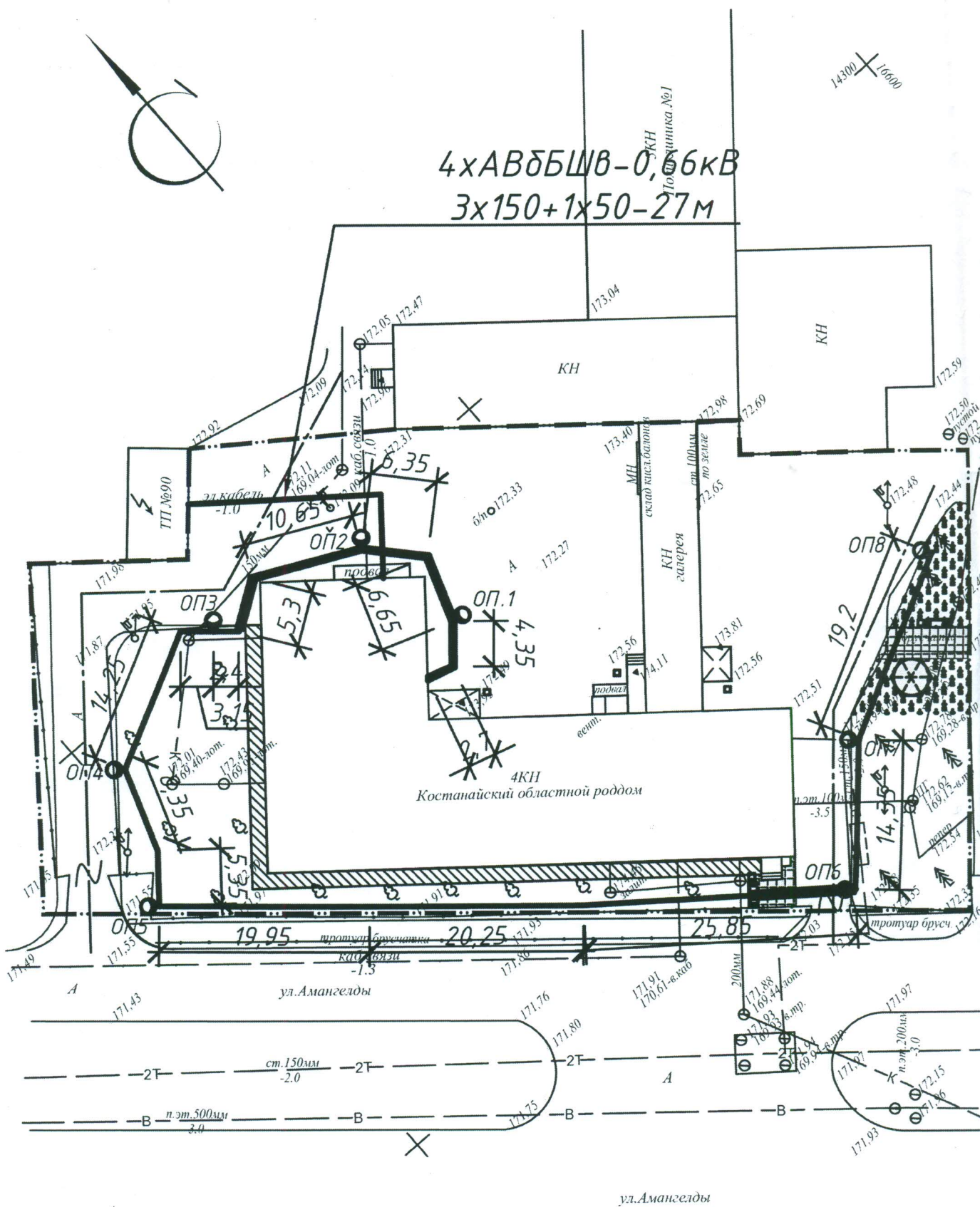
М. В. Касаткин

Исп.: Байгутенова З.Б.
т. 55-33-49



14300/16600

4хАВДБШВ-0,66кВ
3х150+1х50-27м

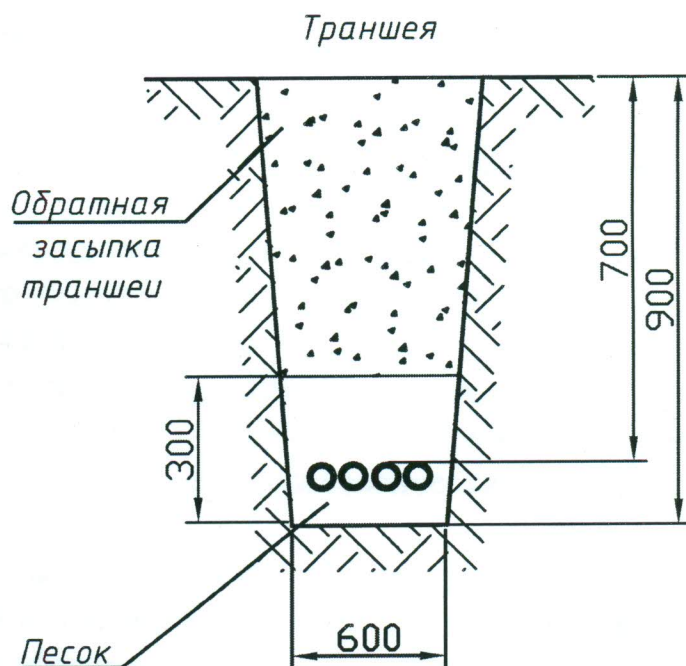
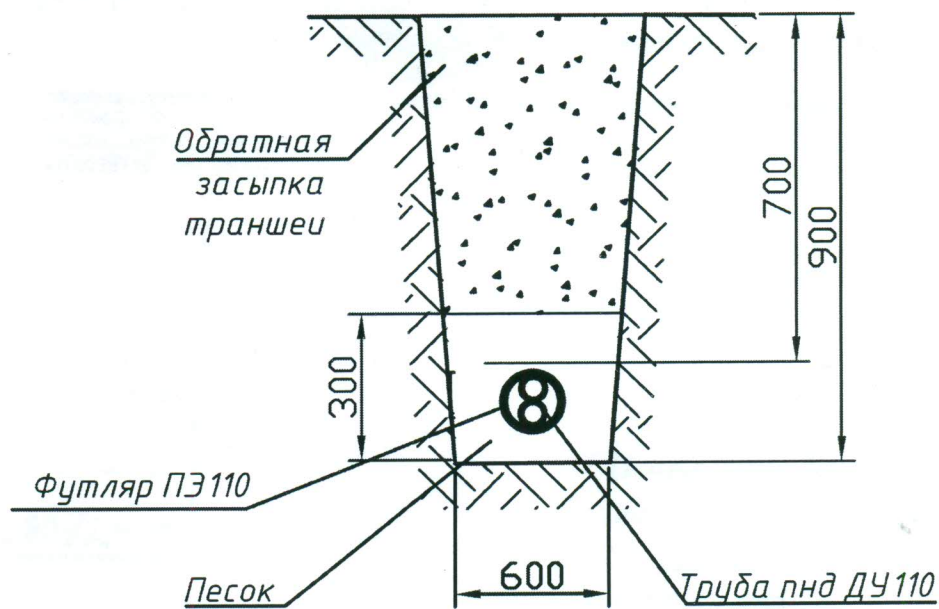


инв. N° подл. подпись и дата взамен. инв. N°

ЖШС «ЭПК-форсайт» (ЭПК-Форсайт) ТОО
КЕЛІСІЛДІ / СОГЛАСОВАНО
Қолы / Подпись _____
« 25 » 09 20 28 ж.

ТОО, ЭПК-Форсайт
Удостоверение № 1433-12
от 25.04.2012. Подпись _____

Траншея с гофротрубами в футляре



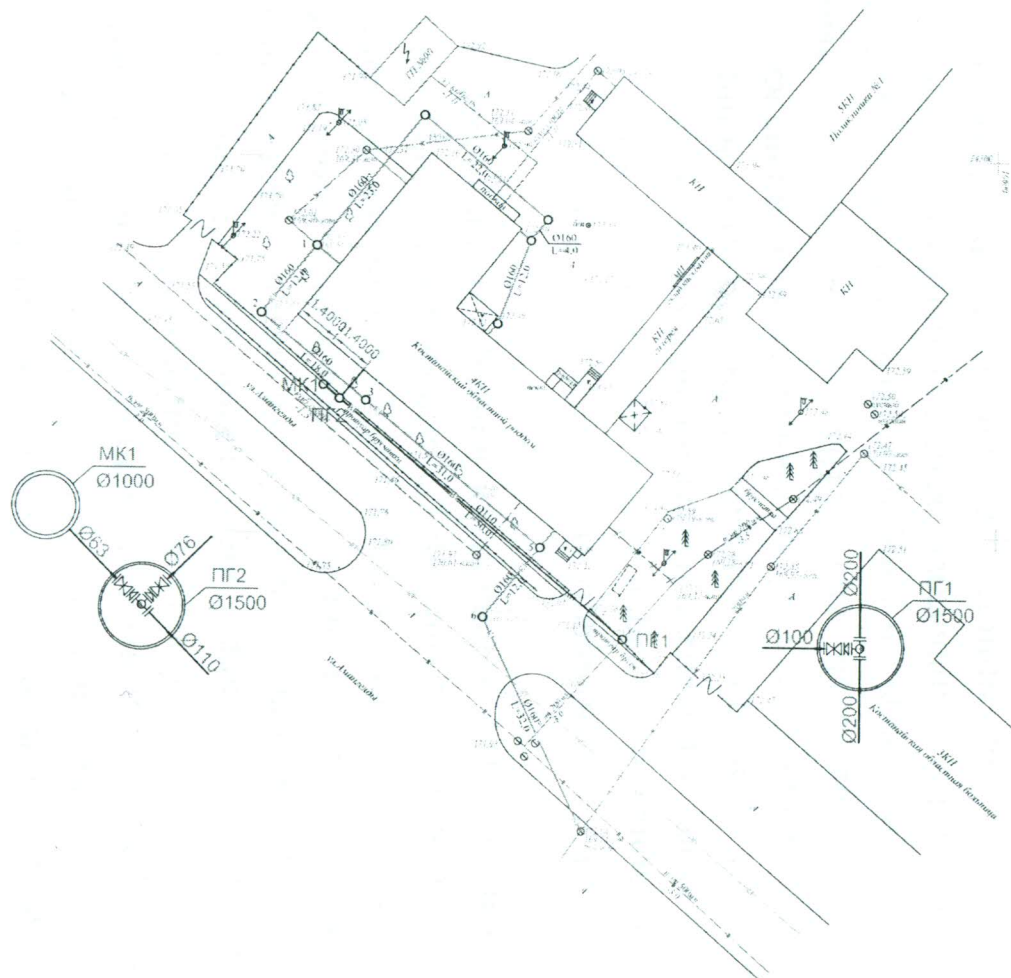
Примечание:
Размеры на плане принять в метрах
Размеры описания траншей принять в миллиметрах

						34-2021-ЭСН		
						Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП "Костанайская областная больница" по адресу: г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружное электроснабжение и электроосвещение	Стадия	Лист
Н.контр.	Ахилбеков О.						РП	3
Проверил	Цой В.					План трассы	ТОО «Строй-проект- инвентаризация» г. Шымкент - 2021г.	
Разработал	Никитин Г.							

Копировал

Формат А3

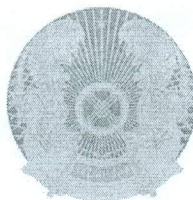
План сетей В1 и К1



Согласовано

						34-2021			НБК
						Капитальный ремонт здания роддом №1 КП			
						"Костанайская областная больница" по адресу: г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3"			
Изм.	Кол.	Лист	№	Лист	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации			
И. контр.	Ахметов О.					РП	Лист	Листов	
Проектировщик	Цед В.						3	5	
Разработчик	Джусипбаев					ТОО «Строй-проект»			

**ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІНІҢ ВЕТЕРИНАРИЯ
БАСҚАРМАСЫ**



**УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ АКИМАТА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

110000, Қостанай қаласы, Гоголь көшесі, 75
E-mail: uv@kostanay.gov.kz
www.veterinaria.kostanay.gov.kz

110000, город Костанай, улица Гоголя, 75
E-mail: uv@kostanay.gov.kz
www.veterinaria.kostanay.gov.kz

19.04.2022 г. № 01-31/04-534

**Главному врачу
КГП «Костанайская областная
больница» Управления
здравоохранения акимата
Костанайской области
Моисееву Ю. С.**

В ответ на Ваше письмо №01-09/885 от 18.04.2022 года, Управление ветеринарии сообщает, что на территории земельного участка расположенного по адресу: город Костанай, улица 1 Мая, 151 (корпус 3) в радиусе 1000 метров сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Руководитель

А. Шектыбаев

Исп. Мереке М.М.
Тел. 8 (7142) 501 988



№ 01-09/1868.
от "18" 08 2021 г.

КГП «Костанайская областная больница» сообщает по проекту - «Капитальный ремонт здания роддома №1 КГП «Костанайская областная больница» г Костанай ул 1мая 151 (корпус3)- вывоз строительного мусора и отходов будет производится на мусорный полигон ТБО расположенный в 11 км от объекта. Инертные Материалы (гравий, песок, грунт ГПС) будут завозится расстояния 5 км.

Исп.Бушанов



Коммунальное
государственное предприятие
“Костанайская областная больница”
Управления здравоохранения акимата
Костанайской области

№ 01-09/899
от "19" 04. 2022г.

КГП «Костанайская областная больница» извещает что расходы на управление проектом не предусмотрены по объекту капитального ремонта здания роддома №1 г Костанай ул 1мая 151 (корпус3).

Главный врач

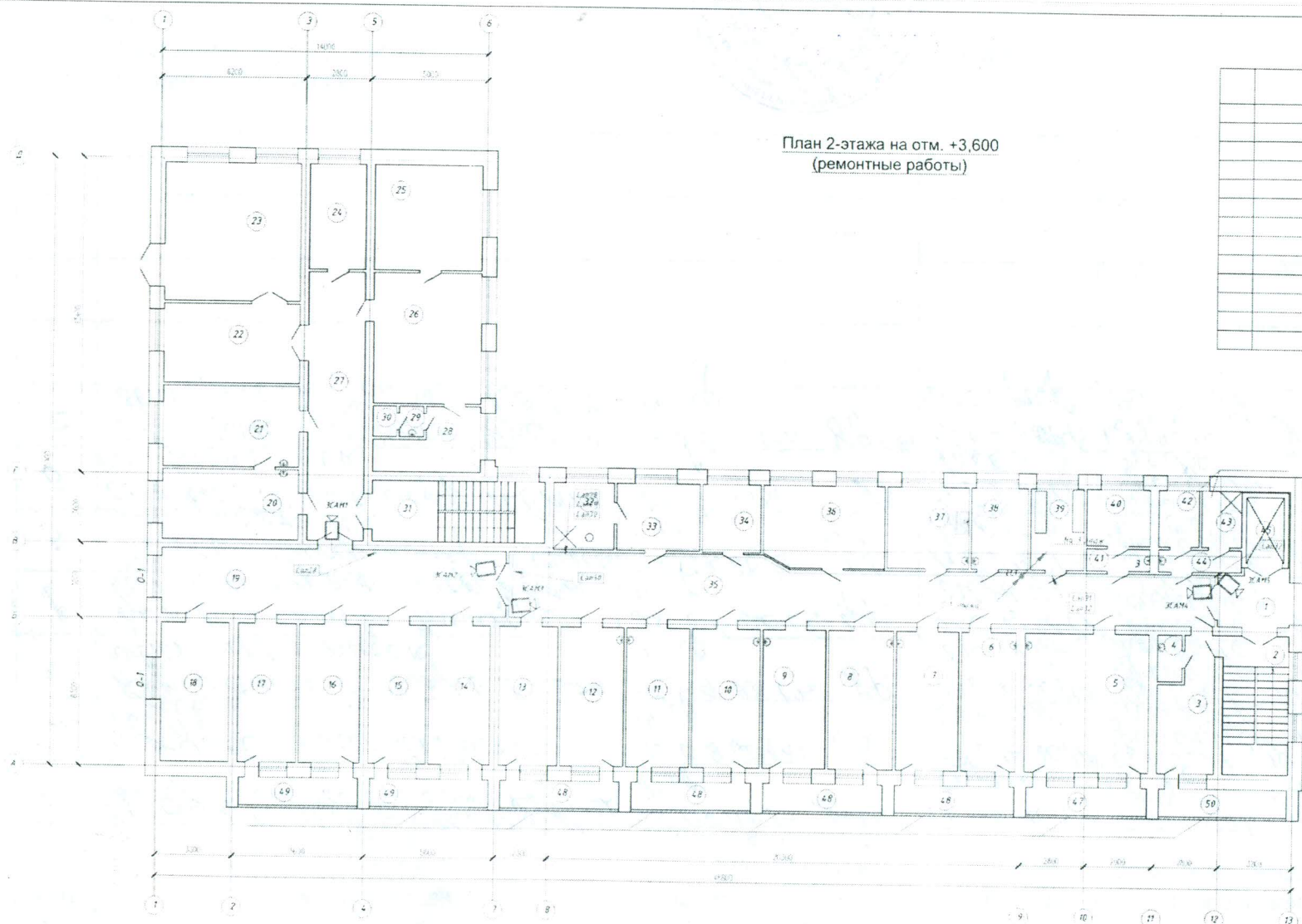


Моисеев Ю С

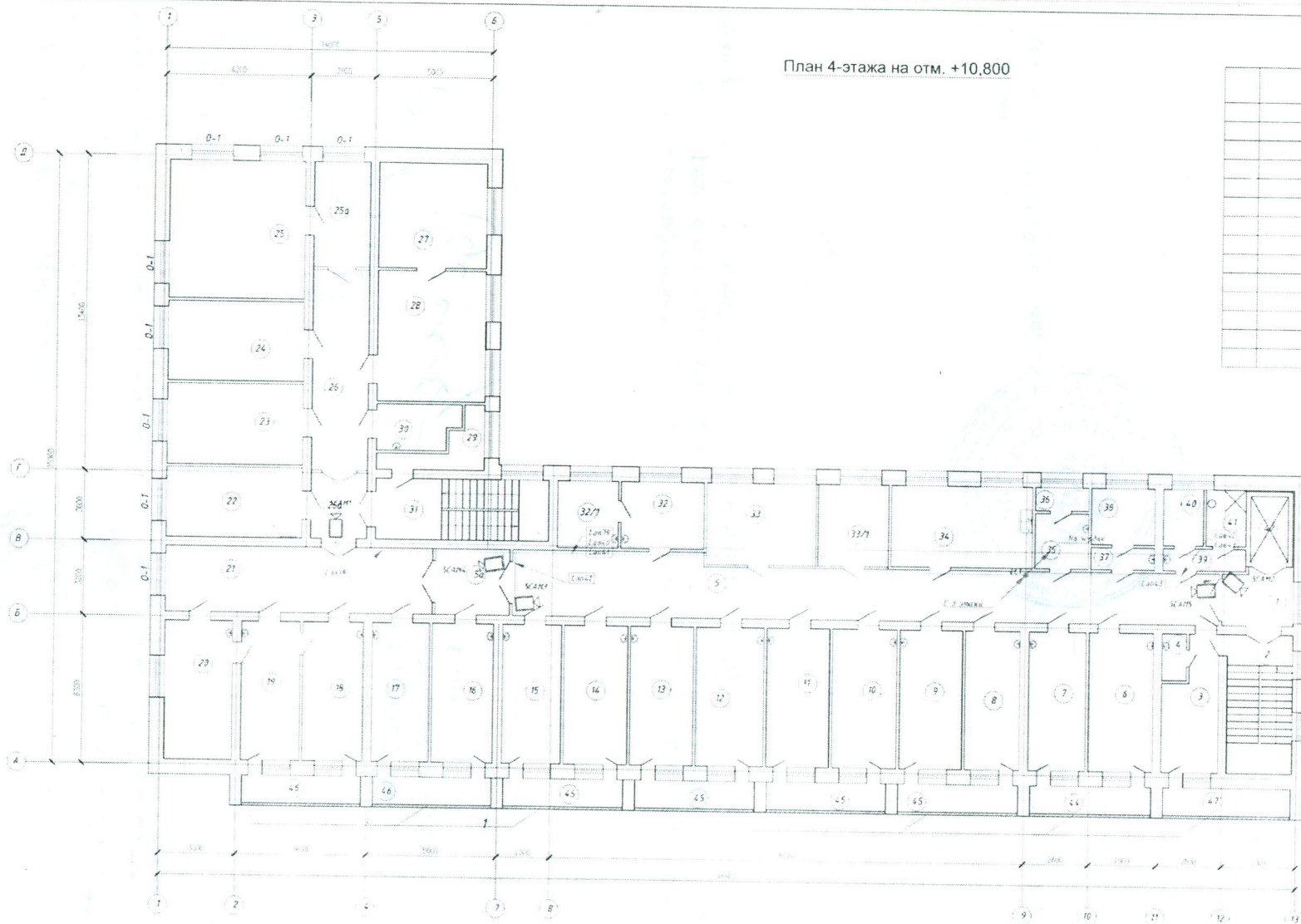
Исп.Бушанов
87051368299

[illegible][illegible]

План 2-этажа на отм. +3,600
(ремонтные работы)

[illegible][illegible][illegible]

План 4-этажа на отм. +10,800

[illegible][illegible][illegible]

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
"ЭПК-forfait" («ЭПК-форфайт»)
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭПК-forfait" («ЭПК-форфайт»)

110008, Костанай қаласы, Киевский көшесі, 28
«ForteBank» АҚ ЕБ Филиалы Қостанай қ., ИИК KZ2896513F0008266976
КБЕ 17, БИК ІРТҮҚЗКА, СТН 391700218718, БИН 030640002151
тел./факс (7142) 56-16-00
E-mail: kanc@forfait.kz

110008, г. Костанай, ул.Киевская, 28
ИИК KZ2896513F0008266976 Филиал АО «ForteBank» г.Костанай
КБЕ 17, БИК ІРТҮҚЗКА, РНН 391700218718, БИН 030640002151
тел./факс (7142) 56-16-00
E-mail: kanc@forfait.kz

ГОО «ЭПК-forfait» (ЭПК-форфайт) ЖШС
№ 1654-12
"11" 05 2022 ж./г.

КГП "КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
БОЛЬНИЦА"

Г. КОСТАНАЙ, УЛИЦА 1 МАЯ, 151

КОПИЯ: ГЛ. ИНЖЕНЕРУ КОСТАНАЙСКОЙ ГЭС
КЛЫШЕВУ Ж.Ж.

На вх. № 22-1663
от 11.05.2022г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на присоединение объекта электроснабжения к электрическим сетям
(в связи с увеличением потребляемой электрической мощности от мощности,
указанной в ранее выданных технических условиях)

Исходные данные, согласно запроса потребителя

ОБЪЕКТ, ЕГО МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ	: ОБЛАСТНОЙ РОДДОМ, ГЛАВНЫЙ КОРПУС : Г.КОСТАНАЙ, УЛ.1 МАЯ, 151
РАЗРЕШЕННАЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МОЩНОСТЬ	: 498.8 кВт (в т.ч. 306.2 кВт - доп. нагрузка; 93.7 кВт-главный корпус; 401.5 кВт-областной роддом)
КАТЕГОРИЯ ПО НАДЕЖНОСТИ	: I
ХАРАКТЕР ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	: постоянный

1. Центр питания - ПС-110/10кВ "Глубокий Ввод".
 - ЛЭП-10кВ "Глубокий ввод-РП-2".
 - ЛЭП-10кВ "Глубокий ввод -РП-25-2".
2. Точка подключения - ТП-10/0.4кВ-(2х630)кВА-№90.
 - ТП-10/0.4кВ-(2х400)кВА-№100.

В ТП-№90 необходимо:

- в РУ-10кВ (I СШ, яч.№3 Т-1, II СШ, яч.№4 Т-2) заменить существующие коммутационные аппараты ВНР-10/400 на ВНР-10/630-20зп УХЛ2 (1168х500х932) с приводами ПР-17 и ПР-10;
- от яч.№3 Т-1 до силового трансформатора заменить кабельную перемычку на кабель АСБ 3х50 (25м.);

- в камерах Т-1 и Т-2 заменить существующие силовые трансформаторы 630кВА на силовые трансформаторы "ТМГ-1000/10" в комплекте с зажимами контактными;
 - предусмотреть направляющие под силовые трансформаторы швеллер 16У (по 6 м.);
 - в РУ-0,4кВ (I СШ, яч.№3 ввод 1; II СШ, яч.№6 ввод 2) заменить существующие коммутационные аппараты АПУ 1500А на коммутационные аппараты "ВА 55-43" 1600А и трансформаторы тока на трансформаторы тока Т-0,66 УЗ модель "ТТ-В" 1000/5. Подключение ВА и т.т. выполнить шиной медной 100х10мм (по 6 м.).
- Объем работ определить проектом.

3. Присоединение электроустановок объекта "ОБЛАСТНОЙ РОДДОМ, ГЛАВНЫЙ КОРПУС" к электрическим сетям выполнить:

- ГЛАВНЫЙ КОРПУС:

- ввод 1 - по существующей схеме - по ЛЭП-0.4кВ расчетного сечения от РУ-0.4кВ ТП-№100 (I СШ яч.№3);
- ввод 2 - по ЛЭП-0,4кВ расчетного сечения в трехфазном исполнении от РУ-0.4кВ ТП-№100 (II СШ яч.№6), с установкой на отходящем фидере коммутационного аппарата типа "ВА 57Ф35" расчетных номиналов. Подключение коммутационного аппарата выполнить шиной алюминиевой 20х3мм (3 м.).

- ОБЛАСТНОЙ РОДДОМ:

- ввод 1- по существующей схеме - по ЛЭП-0.4кВ от РУ-0.4кВ (I СШ яч.№9), с заменой на отходящем фидере существующего коммутационного аппарата на коммутационный аппарат "ВА 55-41" расчетных номиналов.
- ввод 2- по существующей схеме - по ЛЭП-0.4кВ от РУ-0,4кВ (II СШ, яч.№8), с заменой на отходящем фидере существующего коммутационного аппарата на коммутационный аппарат "ВА 55-41" расчетных номиналов.

Подключение коммутационных аппаратов выполнить шиной медной 60х5мм (по 6 м.).

Существующие ЛЭП-0.4кВ проверить на пропускную способность, при необходимости заменить на ЛЭП-0.4кВ расчетного сечения.

При замене ЛЭП, выходы через строительную часть РУ-0.4кВ ТП-№90 и ТП-№100 выполнить в кабельном исполнении в асбестоцементной трубе по типовому проекту "А5-92" (лист 52 вариант 4)

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения токоприемников I категории предусмотреть автоматический ввод резерва (АВР).

Марку, сечение, исполнение ЛЭП-0.4кВ, номинальную мощность коммутационных аппаратов, тип и мощность АВР, а также объем работ, связанный с подключением коммутационных аппаратов, заменой ЛЭП-0.4кВ и выполнением выходов из РУ-0.4кВ ТП-№90 и ТП-№100 определить проектом.

4. Расчетный учёт электроэнергии предусмотреть (согласно п. 38, п. 39, п. 40, п. 44, п. 45, п. 46, п. 47 «Правил пользования электрической энергией» от 2015 года):

- ОБЛАСТНОЙ РОДДОМ - на границе раздела балансовой принадлежности по трёхфазному прибору учёта активной и реактивной энергии с классом точности 0.5-2.0 и с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок с т.т. расчетных номиналов (на каждый ввод);

12. При увеличении потребляемой электрической мощности сверх в ранее выданных технических условиях, изменении схемы внешнего электроснабжения и изменении категории надёжности электроснабжения приёмников электрической энергии потребителя, подключение объекта должно осуществляться на основании новых технических условий, разработанных по Вашему запросу.
12. После выполнения настоящих технических условий, ранее выданные технические условия № 876-12-Ф от 26.03.2013г. теряют силу.
13. При реализации технических условий применять электрооборудование и материалы не ранее 2019 года выпуска.
14. Срок действия ТУ - до 11.05.2025г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР



Д.Н. АМАНЖУЛОВ

исп. Калиева К.Б.

тел. 55-33-49.

«Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің
Қостанай қаласы әкімдігінің
«Қостанай-Су»
мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны



Государственное коммунальное предприятие «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»

110004, Қостанай қ. Абай д-лы, 19
тел. 22-17-00, факс 22-26-11
Email kos-su@mail.ru

110004 Костанай, пр.Абая, 19
тел. 22-17-00, факс 22-26-11,
Email kos-su@mail.ru

06.08.21 № 3355

КГП «Костанайская областная больница» Управления здравоохранения акимата Костайской области
ул. 1 Мая, д. 151
Областной роддом

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

В случае передачи функций заказчика другому юридическому лицу данные технические условия теряют правомочную силу

1. Водопровод хоз. питьевой

1. Адрес объекта – ул. 1 Мая, д. 151
2. Наименование объекта: Областной роддом
3. Потребление воды – по расчету проектировщиков, м³/сут
4. Подключение оставить без изменения, к существующим сетям водопровода по ул. Амангельды, труба Д - 400 мм, материал труб – полиэтилен.
5. Точка подключения остается без изменения, в существующем колодце.
6. Свободный напор в точке подключения составляет 0,24 МПа
7. Перед пуском водопровода в эксплуатацию произвести гидравлическое испытание, хлорирование и промывку трубопровода.
8. **Предусмотреть установку приборов учета воды с дистанционным сбором передачи данных совместимые с ИИС организации на вводе водопровода в здании. Марку определить проектом. Схему установки водомерного узла и марку приборов учета согласовать с абонентным отделом ГКП «Костанай-Су».**

2. Водоотведение

1. Сброс хоз-бытовых стоков -- по расчету проектировщиков, м³/сут
2. Подключение оставить без изменения, к существующим сетям канализации по ул. Амангельды, труба Д – 200 мм по ул. Амангельды.
3. Точка подключения остается без изменения, в существующем колодце.
4. При строительстве сетей канализации санитарные приборы, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, необходимо присоединять к отдельной системе водоотведения (изолированной от системы водоотведения вышерасположенных помещений) с устройством отдельного выпуска и должны быть защищены от подтопления сточной жидкостью в случае его

переполнения с установкой задвижки с электроприводом или обратного клапана (в случае использования цокольного этажа).

5. Суточные сбросы в городскую канализацию не должны:
 - содержать вещества, способные засорять или отлагаться на стенках труб
 - содержать нефтепродукты, нерастворимые масла, растворенные газообразные вещества, способные образовать взрывоопасные и токсичные смеси в сетях и сооружениях
 - содержать вредные вещества в концентрациях, препятствующих биологической очистке вод или сбросу их в водоем. Концентрация этих веществ не должна превышать нормы ПДК
 - иметь температуру не выше 40 гр. С.
6. В случае несоответствия концентрации норм ПДК предусмотреть локальную очистку стоков.

Общие условия

1. ГКП «Костанай-Су» оставляет за собой право внесения изменений или дополнений в выданные технические условия, если вновь принятыми нормативными правовыми актами (документами) Республики Казахстан будет изменен порядок и (или) условия подключения объектов к системам водоснабжения и водоотведения.
2. По окончании строительства заключить договор на водопользование и водоотведение
3. При самовольном подключении субабонента(ов) к сети Заявителя (заказчика, абонента), последний обязан немедленно уведомить об этом эксплуатационные службы ГКП «Костанай-Су» и принять меры по ликвидации (отключению) самовольного подключения. В противном случае владелец сети несет ответственность и возмещает все затраты, понесенные ГКП «Костанай-Су» и другими организациями, в случае возникновения повреждений, а также ущерб при возникновении аварийных ситуаций вследствие самовольного присоединения.
4. **Границей раздела эксплуатационной ответственности между потребителем и услугодателем является точка подключения к инженерным сетям ГКП «Костанай –Су».**
5. **Технические условия действительны в течение календарного года.**
6. В случае неисполнения заявителем (заказчиком) перечисленных выше обязательств в установленные сроки, технические условия считаются аннулированными в одностороннем порядке и претензии не принимаются.

И. о. главного инженера



Б. Сейтбаев

Исп. ПТО, тел. 22-15-20

Согласовано

Абонентский отдел



«КОСТАНАЙ ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ
ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ,
ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ
ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ
КОСТАНАЙ ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ
«КОСТАНАЙ ЖЫЛЫТУЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ
КОМПАНИЯСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОММУНАЛДЫҚ КӘСІПОРНЫ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«КОСТАНАЙСКАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ»
АКИМАТА ГОРОДА КОСТАНАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА
И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ АКИМАТА
ГОРОДА КОСТАНАЯ»

110006, Костанай облысы, Костанай қаласы
Бородин көшесі, 231 үй, СТН 391700033928
БСН 980840000863, «Қазақстан Халық Банкі» АҚ
ЖСК KZ756010221000017458, БСК HSBKKZKX
тел.: (7142) 57-70-24, факс: (7142) 57-69-37
E-mail: office@ktek.kz
09.08.2022 № 10/5843
На № _____ от _____

110006, Костанайская обл., г. Костанай
ул. Бородина, 231, РНН 391700033928
БИН 980840000863, АО «Народный Банк Казахстана»
ИИК KZ756010221000017458, БИК HSBKKZKX
тел.: (7142) 57-70-24, факс: (7142) 57-69-37
E-mail: office@ktek.kz

**Разрешение и технические условия на присоединение к тепловым сетям,
(в связи с проведением капремонта здания)**

Действительно по 09 _____ месяц 08 20 22 г.

ОЭТС ГКП «Костанайская теплоэнергетическая компания» акимата г. Костаная

Потребитель

ГКП «Костанайская областная больница» Управления здравоохранения акимата
Костанайской области», здание роддома (корпус №3) по ул. 1 Мая, 151

(название, адрес)

1. Присоединение возможно от существующего (проектируемого) теплопровода
ТЭЦ магистрали № 5

2. Точка присоединения

ТК 5.05

(улица, проезд, номер камеры, неподвижной опоры и т.п.)

3. Располагаемый напор, давление в паропроводе, на котельной 60/45 м. вод. ст.; для
пара _____ МПа (кгс/см²).

4. Полный напор в обратном трубопроводе _____ м.

5. Отметка линии статического напора _____ м.

6. Расчетные температуры наружного воздуха для проектирования:

а) отопления t -33,5 °C;

б) вентиляции t °C.

7. Расчетный температурный график тепловой сети:

а) на отопление 95/70 °C;

б) на вентиляцию _____ °C;

в) на горячее водоснабжение 60 °C.

8. Точка излома температурного графика при _____ °C, что соответствует
_____ °C наружного воздуха.

9. Разрешенный максимум теплотребления (нагрузки — из существующего
договора) Qo-0,246, Qгвс — 0,18 Гкал/ч

10. Стояки и теплотребляющие приборы должны быть оборудованы запорно-
регулирующей арматурой.

11. Выбор схемы присоединения системы отопления и её гидравлическое
сопротивление должны быть увязаны с заданными статическим и рабочим напорами в
тепловой сети.

12. Система горячего водоснабжения должна быть присоединена к тепловой сети по
открытой схеме

13. Отопительные узлы и узлы присоединения систем горячего водоснабжения должны быть оборудованы авторегуляторами, приборами учета и контроля в следующем объеме:

определить проектом

14. Проект присоединения должен быть разработан силами специализированной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности, в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (СНиП) и согласован с ГКП «КТЭК».

15. Строительство и монтаж должны вестись под техническим надзором эксплуатационного района ТР ОЭТС ГКП «КТЭК»

16. Прочие условия присоединения:

16.1. Подключение объекта — по существующей схеме подключения здания с сохранением диаметра трубопроводов. Необходимость изменения способа прокладки и диаметров теплосети определить проектом.

16.2. Подключение здания произвести после проведения капремонта системы отопления и индивидуального теплового пункта по зависимой схеме с установкой автоматизированного узла управления, прибора учёта расхода тепловой энергии и приборов контроля параметров теплоносителя. Место установки прибора учёта тепла согласовать с ГКП «КТЭК» (сл. КИПиА, ПТО). В соответствии с госпрограммой «Цифровой Казахстан», согласно приказу министра национальной экономики РК от 28.08.2015г. №621, проектом предусмотреть передачу данных теплосчётчика на сервер ГКП «КТЭК». Обязательное условие подачи горячей воды – установка счётчиков горячей воды на всех водоразборных точках.

16.3. Проект теплоснабжения объекта выполнить в соответствии с действующими СНиП силами специализированной организации, имеющей лицензию на производство данного вида работ; согласовать с ГКП «КТЭК» проект и расчёт расхода тепла на отопление и горячее водоснабжение с предоставлением одного экземпляра расчёта и проекта.

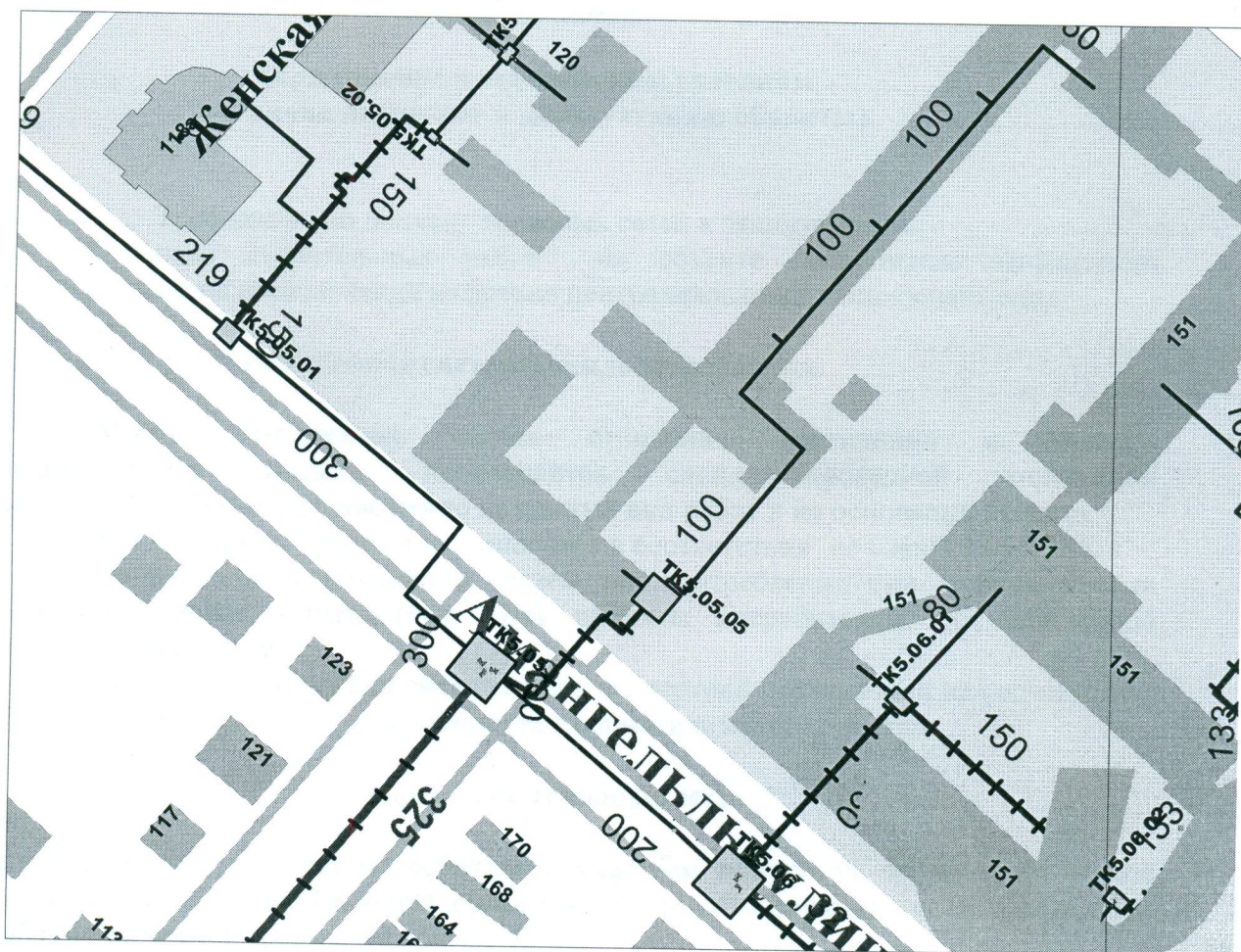
16.5. Продлить договор с ГКП «Костанайская теплоэнергетическая компания» на право пользования тепловой энергией, получив предварительно заключение в энергетической экспертной организации, имеющей разрешение Уполномоченного органа на проведение экспертизы.

«Особые условия»:

1. Обязательным условием теплоснабжения объекта является установка прибора учёта тепловой энергии с поддержанием в обратном трубопроводе температуры теплоносителя согласно температурному графику.

Напоминаем, что без выполнения всех требований, указанных в технических условиях, объект не будет подключен к централизованному теплоснабжению.

Схема подключения

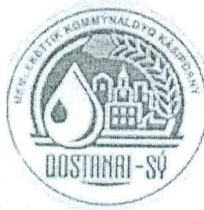


Зам. директора-главный инженер ГКП «КТЭК» _____ Плотников В.В.

Начальник ПТО _____ Альчимбаев Т.К.

Льяшева Е.В. 577001(124)

«Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің Қостанай қаласы әкімдігінің «Қостанай-Су» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны



Государственное коммунальное предприятие «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»

110004, Қостанай қ. Абай д-лы, 19
тел. 22-17-00, факс 22-26-11
Email kos-su@mail.kz

110004 Костанай, пр. Абая, 19
тел. 22-17-00, факс 22-26-11,
Email kos-su@mail.kz

18.04.22 № 954

КГП «Костанайская областная больница» Управления здравоохранения акимата Костайской области
ул. 1 Мая, д. 151
Областной роддом

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Дополнение к ТУ № 3355 от 06.08.2021 года

В случае передачи функций заказчика другому юридическому лицу данные технические условия теряют правомочную силу

1. Водопровод хоз. питьевой

1. Адрес объекта – ул. 1 Мая, д. 151
2. Наименование объекта: Областной роддом
3. Потребление воды – по расчету проектировщиков, м³/сут
4. **Дополнение пункт 4:** Водопроводная сеть по ул. Амангельды является кольцевой.

И. о. главного инженера

7

М. Мукашев

Исп. ПТО, тел. 22-15-20

«КОСТАНАЙ ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ
ТҮРГЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ,
ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ
ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ
КОСТАНАЙ ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ
«КОСТАНАЙ ЖЫЛЫТУЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ
КОМПАНИЯСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОММУНАЛДЫҚ КӘСПОРНЫ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«КОСТАНАЙСКАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ»
АКИМАТА ГОРОДА КОСТАНАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА
И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ АКИМАТА
ГОРОДА КОСТАНАЯ»

110006, Костанай облысы, Костанай қаласы
Бородин көшесі, 231 үй, СТН 391700033928
БСН 980840000863, «Қазақстан Халық Банкі» АҚ
ЖСК KZ756010221000017458, БСК HSBKKZKX
тел.: (7142) 57-70-24, факс: (7142) 57-69-37
E-mail: office@ktek.kz
25.04.2022 № 10/2773
На № _____ от _____

110006, Костанайская обл., г. Костанай
ул. Бородина, 231, РНН 391700033928
БИН 980840000863, АО «Народный Банк Казахстана»
ИИК KZ756010221000017458, БИК HSBKKZKX
тел.: (7142) 57-70-24, факс: (7142) 57-69-37
E-mail: office@ktek.kz

Главному врачу
КГП «Костанайская областная больница
Моисееву Ю.С.

На №0109/923 от 22.04.2022г.

В связи с увеличением тепловых нагрузок на здание роддома по ул. 1 Мая, 151 (капремонт здания), ГКП «Костанайская теплоэнергетическая компания» вносит изменения (в п. 9) и дополнение (п. 16.4) в технические условия №10/5843 от 09.08.2022г.

Пункт 9 следует читать в следующей редакции:

9. Разрешенный максимум теплopotребления (нагрузки проектные)
Qo-0,183, Qв-0,322, Qгвс-0,048 Гкал/ч

16.4. Для обеспечения работы вентиляционной нагрузки проектом предусмотреть дополнительный источник тепла для подогрева теплоносителя.

Зам.директора- главный инженер

Плотников В.В.

Льяшева Е.В. 577001(124)



Номер: KZ22VUA00649292

**Коммунальное государственное предприятие
"Костанайская областная больница"
Управления здравоохранения акимата
Костанайской области**

**110000, Республика Казахстан, Костанайская
область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица 1 Мая,
дом № 151**

Мотивированный отказ

Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай рассмотрев Ваше заявление от 20.04.2022 KZ73SEP00463890 на согласование эскиза (эскизного проекта), сообщает следующее:

Согласно п. 54, параграфа 3 Порядок согласования эскиза (эскизного проекта) на строительство и оказания государственной услуги «Согласование эскиза (эскизного проекта)» Правил организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 750 (далее-Правила) одним из оснований для отказа в оказании государственной услуги 2 является: несоответствие заявителя и (или) представленных материалов, объектов, данных и сведений, необходимых для оказания государственной услуги 2, требованиям, установленным настоящими Правилами.

Согласно п. 48 данных Правил после получения исходных материалов и разработки эскиза (эскизного проекта), заявитель осуществляет его согласование с услугодателем.

Эскиз (эскизный проект) разрабатывается на предпроектной стадии для объектов нового строительства (приложении 3 настоящих Правил)

Капитальный ремонт зданий не является новым строительством, в связи, с чем согласование эскизного проекта «Капитальный ремонт здания роддома №1 КГП «Костанайская областная больница» корпус 3 не предусмотрено.

Обращаем внимание, что состав и порядок функционирования системы реконструкции, капитального и текущего ремонтов жилых зданий (одноквартирных и многоквартирных, общежитий, специализированных жилых домов для лиц преклонного возраста и маломобильных групп населения, встроенных и пристроенных помещений, независимо от периода их строительства) и объектов коммунального и социально-культурного назначения устанавливаются согласно СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий»

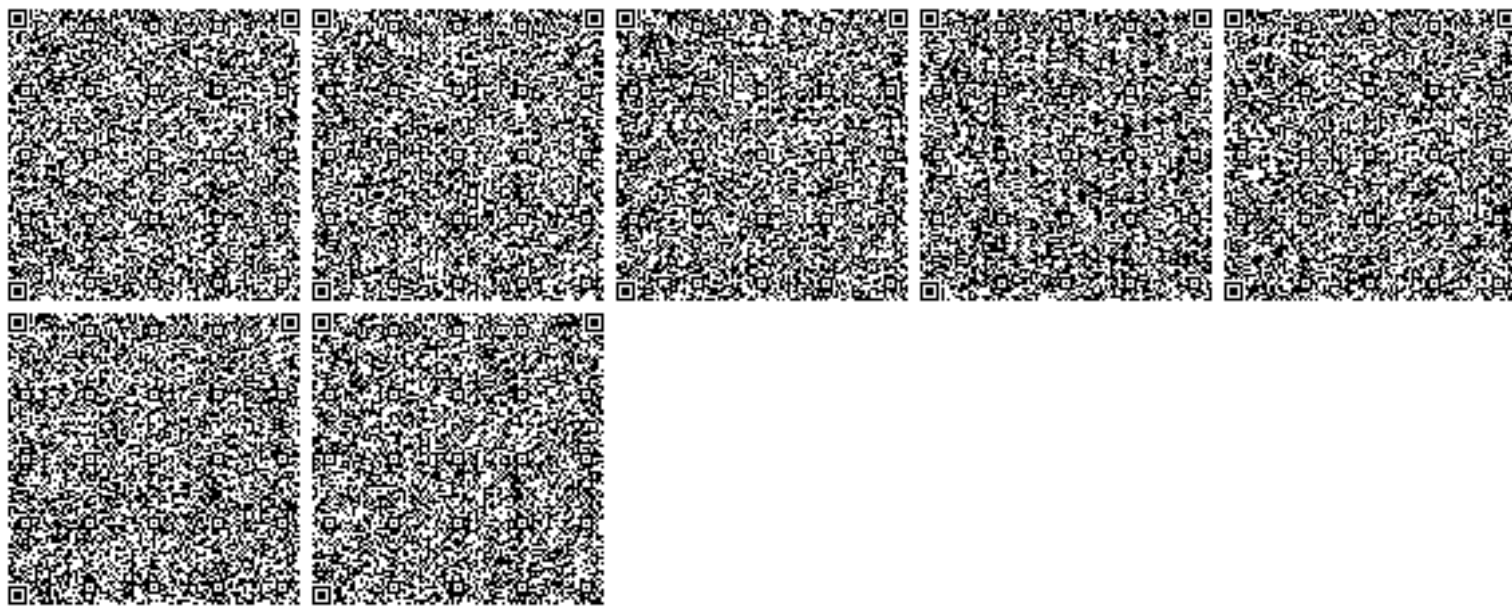
Согласно п. 59 параграфа 3 в случае несогласия с результатами оказанной государственной услуги 2 заявитель обращается с жалобой в уполномоченный орган по оценке и контролю за качеством оказания государственных услуг и (или) в суд в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.

В соответствии с Законом Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года № 151, ответы государственных и негосударственных организаций на обращения граждан и другие документы даются на государственном языке или на языке обращений.

Дата выдачи: 27.04.2022

Руководитель отдела

**Касыбаева Гулсара
Габбасовна**



Қостанай облысы әкімдігі
Денсаулық сақтау басқармасының
“Қостанай облыстық ауруханасы”
коммуналдық мемлекеттік
кәсіпорны



Коммунальное государственное
предприятие
“Костанайская областная больница”
Управления здравоохранения акимата
Костанайской области

110000, Қостанай қаласы
1 Май көшесі, 151
тел: 54-28-48, факс: 54-47-60

110000, г. Костанай
ул. 1 Мая, 151
тел: 54-28-48, факс: 54-47-60

№ 1-08/1149

от “13” 05 2022г.

Руководителю
РГП «Госэкспертиза»

Сообщаем Вам, что на данный момент ведутся строительно-монтажные работы по строительству переходных галерей, для перехода с одного корпуса в другой, в связи с этим просим Вас предусмотреть пробивку проемов в проекте.

Главный врач

Ю.С. Моисеев

Денсаулық сақтау басқармасының
“Қостанай облыстық ауруханасы”
Коммуналдық мемлекеттік
кәсіпорны



Коммунальное
государственное предприятие
“Костанайская областная больница”
Управления здравоохранения акимата
Костанайской области

110000, Қостанай қаласы
1 Май көшесі, 151
БИН 940640000551
тел: 54-28-48, факс: 54-47-60

№ 0109/943
от 28 04 2022г.

РГП «Госэкспертиза»

КГП «Костанайская областная больница» извещает, что исключает проект по медицинским газам в связи с тем, что имеющиеся инженерное оборудование по медицинским газам в хорошем состоянии и не подлежит ремонту и замене.

Главный врач



Моисеев Ю С

Исп.Бушанов
87051368299

Денсаулық сақтау басқармасының
“Қостанай облыстық ауруханасы”
Коммуналдық мемлекеттік
кәсіпорны



Коммунальное
государственное предприятие
“Костанайская областная больница”
Управления здравоохранения акимата
Костанайской области

110000, Қостанай қаласы
1 Май көшесі, 151
БИН 940640000551
тел: 54-28-48, факс: 54-47-60

№ 01-09/1097
от “24” 05 2022г.

РГП «Госэкспертиза»

Согласно заключению ДГП «Костанайгосэкспертиза» за №14-98/05 от 25 мая 2005 года при строительно-монтажных работах были выполнены фасадные работы, и замена кровли. На данный момент при проектировании Капитального ремонта корпуса 3 выполняется остекление балконов, и частичная замена разрушенных, выпавших элементов керамогранита, а также выполняется замена наружных и внутренних инженерных сетей согласно техническому заключению выданному ТОО «ТЕХНАДЗОР Групп» от 17.02.2021 года.

Главный врач



Моисеев Ю С

Исп. Бушанов Н
87051368299

Денсаулық сақтау басқармасының
“Қостанай облыстық ауруханасы”
Коммуналдық мемлекеттік
кәсіпорны



Коммунальное
государственное предприятие
“Костанайская областная больница”
Управления здравоохранения акимата
Костанайской области

110000, Қостанай қаласы
1 Май көшесі, 151
БИН 940640000551
тел: 54-28-48, факс: 54-47-60

№ 0109/1096
от “24” 05 2022г.

РГП «Госэкспертиза»

КГП «Костанайская областная больница» сообщаем ,что мощность объекта 80 коек.

Главный врач



Моисеев Ю С

Исп.Бушанов
87051368299