

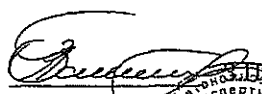

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

КРАЕВОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА АЛТАЙСКОГО КРАЯ»

656015, г. Барнаул, ул. Деловская, 7
www.expertiza-altai.ru

тел/факс (3852) 22-90-61
e-mail: ekspertiza@inbox.ru

«УТВЕРЖДАЮ»


Директор
Е.Н. Васильева
«15» мая 2014 г.


ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

№

2	2	-	1	-	5	-	0	/	08	-	1	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---

Объект капитального строительства

г. Новоалтайск, реконструкция здания КГКУЗ «Краевая туберкулезная
больница № 1», расположенного по адресу: ул. Белооярская, д. 1, под
КГКУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер»

Объект государственной экспертизы

Проектная документация, включая смету,
и результаты инженерных изысканий

1. Общие положения

Проектная документация, получившая положительное заключение государственной экспертизы от 10.12.2010 № 22-1-5-0285-10 КАУ «Государственная экспертиза Алтайского края», представлена повторно в связи с изменениями технических решений, которые влияют на конструктивную надежность и безопасность объекта капитального строительства, внесенными в проектную документацию на основании задания на проектирование, утвержденного управлением Алтайского края по строительству и архитектуре в 2013 году.

1.1. Основания для проведения государственной экспертизы

Заявление о проведении государственной экспертизы от 20.03.2014.

Договор о проведении государственной экспертизы проектной документации от 20.03.2014 № 40.

1.2. Перечень поданных на государственную экспертизу документов

Отчет об инженерно-геодезических изысканиях по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Красная туберкулезная больница № 1 под КГЗУ «Алтайский край противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске», выполненный ОАО «АлтайТИСИЗ» в 2008 году (шифр 13270).

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Красная туберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярская, 1 в г. Новоалтайске Алтайского края (здания и сооружения первого пускового комплекса – модульная котельная), выполненный ОАО «АлтайТИСИЗ» в июне 2009 году (шифр 13270б).

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Красная туберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярская, 1 в г. Новоалтайске Алтайского края (здания и сооружения первого пускового комплекса, в том числе: сети канализации, водопровода, газопровода), выполненный ОАО «АлтайТИСИЗ» в июне 2009 году (шифр 13270б).

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Красная туберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярская, 1 в г. Новоалтайске Алтайского края (здания и сооружения первого пускового комплекса), выполненный ОАО «АлтайТИСИЗ» в августе 2009 году (шифр 13270б).

Отчет о геофизических работах (сейсмическое микрорайонирование) по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Красная противотуберкулезная больница № 1» под КГЗУ «Краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярская, 1 в г. Новоалтайске. Сейсмическое микрорайонирование площадки лечебных корпусов, выполненный ОАО «АлтайТИСИЗ» в 2009 году (шифр 13270д).

Отчет об инженерно-гидрологических изысканиях по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Красная туберкулезная больница № 1» под КГЗУ «Краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске» (газопровод высокого давления), выполненный ОАО «АлтайТИСИЗ» в 2009 году (шифр 13270в).

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Водозабор подземных вод для водоснабжения КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске, выполненный ООО «Гидропроект-Алтай» в 2009 году (09225-ИГИ).

Проектная документация «г. Новоалтайск, реконструкция здания КГКУЗ «Красная туберкулезная больница № 1», расположенного по адресу: ул. Белоярская, д. 1, под КГКУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер», подготовленная ОАО «Алтай-

граждан
тут «Алп

Р

Р

Ч

ПП).

Ч

Ч

Р

Ч

стижки, о

Ч

корпус.

Ч

медиа

Р

Ч

6290-К1

Ч

КС).

Ч

корпус (

Ч

Ч

ских отх

Ч

Ч

Ч

КС).

Ч

Р

техниче

техноло

П

Ч

6290-К1

Ч

ЭМО).

Ч

корпус (

Ч

нального

Ч

ЭМО).

Ч

ные элек

Ч

Ч

П

Ч

Стажирова Лариса Геннальевна



Стажирова

	гражданпроект» в 2009 году (шифр 6290) и откорректированная ООО «Проектный институт «Алтайгражданпроект» в 2014 составе:
	<i>Раздел 1 «Пояснительная записка» (шифр 6290-К1-ПЗ).</i>
	<i>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»</i>
	Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка (шифр 6290-К1-ГП).
	Часть 2. Схема расположения элементов ограждения (шифр 6290-К1-ГП).
	Часть 3. Обоснование границ санитарно-защитной зоны (шифр 6290-ГП).
	<i>Раздел 3 «Архитектурные решения»</i>
	Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-К1-1А, 1Б-АР).
	Часть 2. Пищеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус. Пункт дезобработки автомашин № 12, № 13 (шифр 6290-К1-3, 4, 5, 12, 13-АР).
	Часть 3. Проходная № 1. Проходная № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-12, 13-АР).
	<i>Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения»</i>
	Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (шифр 6290-К1-1А-КС).
	Часть 2. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-К1-1Б-КС).
	Часть 3. Пищеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус (шифр 6290-3, 4, 5-КС).
	Часть 4. Пункт дезобработки автомашин (шифр 6290-12, 13-КС).
	Часть 5. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-12, 13-КС).
	Часть 7. Фундаменты котельной ТКУ – 10Д с дымовой трубой
	Часть 8. Пожарный резервуар 2 x 250 м ³ (шифр 6290-К1-29, 30-КС).
	Часть 10. Схема фундамента ДЭС-160.2 (шифр 6290-К1-19, 20-КС).
	Часть 12. Канализационная насосная станция № 34 (в районе КНС-7) (шифр 6290-КС).
	Часть 13. Канализационная насосная станция № 1 (шифр 6290-9-КС).
	<i>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».</i>
	<i>Подраздел «Система электроснабжения»</i>
	Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (шифр 6290-К1-1А-ЭМО).
	Часть 2. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-К1-1Б-ЭМО).
	Часть 3. Пищеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус (шифр 6290-3, 4, 5-ЭМО).
	Часть 4. Пункт дезобработки автомашин. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-12, 13, 14, 15, 16-ЭМО).
	Часть 6. Наружные сети (0,4 кВ, 10кВ). Наружное освещение (шифр 6290-К1-НЭС-ЭМО).
	Часть 7. Канализационная насосная станция № 34. Электрооборудование. Наружные электрические сети (шифр 6290-34-ЭМО, ЭСН).
	Часть 8. КНС-5. Резервное электроснабжение (шифр 6290-36-0-ЭСН).
	Часть 9. КНС-1. Электрооборудование (шифр 6290-9-ЭМО).
	<i>Подраздел «Система водоснабжения»</i>
	Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек. Блок ле-

чебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-1А,1Б-ВК, АВК, НВ).	Че
Часть 2. Питьеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус (шифр 6290-3, 4, 5-ВК, АВК, НВ).	корпус. Г Че
Часть 3. Пункт дезобработки автомашин № 12, № 13. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-12, 13, 14, 15, 16 - ВК, АВК, НВ).	ских отхо Че
Часть 4. Наружные сети (внутриплощадочные) (шифр 6290-К1-НВ).	КОЖ, ЭЛ...
Часть 5. Наружные сети (внеплощадочные) (шифр 6290-К1-НВ).	Рс
Часть 6. Корректировка водозабора подземных вод (шифр 6290-К1).	Пл
<i>Подраздел «Система водоотведения»</i>	Рс
Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек. Блок лечебной диагностики, операционное отделение. (шифр 6290-ВК, АВК, НК).	тальногс
Часть 2. Питьеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус (шифр 6290-3, 4, 5-ВК, АВК, НВ).	Ол Рс
Часть 3. Пункт дезобработки автомашин № 12, № 13. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-12, 13, 14, 15, 16 - ВК, АВК, НВ).	Пл Рс
Часть 5. Наружные сети (внутриплощадочные) (шифр 6290-К1-НК).	М
Часть 6. Наружные сети (внеплощадочные) (шифр 6290-НК).	Рс
Часть 7. Канализационная насосная станция № 1 (шифр 6290-НК).	М
Часть 8. Канализационная насосная станция № 34 (в районе КНС-7) (шифр 6290-34-НК).	Рс
<i>Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»</i>	Сл Рс
Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-К1-1А,1Б-ОВ, АОВ, ТС).	ности» Эл
Часть 2. Питьеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус. Пункт дезобработки автомашин (шифр 6290-3, 4, 5, 12, 13 ОВ, АОВ, ТС).	Рс
Часть 3. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-14, 15, 16 ОВ, АОВ, ТС).	тальногс
Часть 4. Тепловые сети (шифр 6290-ТС).	Тл П
<i>Подраздел «Сети связи»</i>	«Алтайск тайске», ООО «Сл
Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290 - ОПС, СС).	Т. Т.
Часть 2. Питьеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус (шифр 6290-3, 4, 5-ОПС, СС).	1403-ПЗ
Часть 3. Пункт дезобработки автомашин. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-14, 15, 16-ОПС, СС).	Т.
Часть 4. План трассы наружных телефонных сетей (шифр 6290-0-СС).	1403-КР
<i>Подраздел «Система газоснабжения»</i>	Т.
Транспортгабельная котельная установка (ТКУ) (шифр 6290).	техничес
Пояснительная записка (шифр 6290-ПЗ).	технолог
Альбом 1. Фундаменты под ТКУ.	Т
Альбом 2. Аварийный склад топлива.	Т
Альбом 3. Резервуары стальные горизонтальные ёмкостью 10 м ³ и 50 м ³ .	1403 - П
Наружные газовые сети	Т
Пояснительная записка.	ОДИ).
Спецификация оборудования.	Т
Чертежи ГСН, ГС, АС.	ми закон
<i>Подраздел «Технологические решения»</i>	
Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-1А, 1Б-ТХ).	

Стажарова Лариса Геннадьевна



Стажаров

Часть 2. Питьеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус. Пункт дезобработки автомашин № 12, № 13 (шифр 6290-3, 4, 5, 12, 13-ТХ).

Часть 3. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-14, 15, 16-ТХ).

Часть 4. Кислородно-газификационная станция 2 ГКХ-3/1.6-200 А1. (ПЗ, ТХ, КС, КЖ, ЭЛ.АП, ЭЛ.С) (шифр 6290-17).

Раздел 6 «Проект организации строительства»
Проект организации строительства (шифр 6290-ПОС).

Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»
Организация строительства (демонтаж) (шифр 6290-ОС).

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
Перечень мероприятий по охране окружающей среды (шифр 6290-ООС).

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (шифр 6290 - ПС).

Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»
Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов (шифр 6290 - ОДИ).

Раздел 11 «Сметная документация»
Сметная документация (шифр 6290-К1-СМ).

Раздел 11.1 «Мероприятия по обеспечению требований энергетической эффективности»
Энергоэффективность (шифр 6290-К1-ЭЭ).

Раздел 12 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»
Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта (шифр 6290-К1-БЭ).

Проектная документация «Водозабор подземных вод для водоснабжения КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске», разработанная ООО «Гидропроект-Алтай» в 2009 году и откорректированная ООО «СИБГЕОСТРОЙ» в 2014 году в составе:

Том 1. Раздел 1 «Пояснительная записка» (шифр 1403-ПЗ).

Том 2. Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» (шифр 1403-ПЗУ).

Том 3. Раздел 3 «Архитектурные решения» (шифр 1403-АР).

Том 4. Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения» (шифр 1403-КР).

Том 5. Раздел 5 «Сведения об инженерном обеспечении, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» (шифр 1403-ИОС).

Том 6. Раздел 6 «Проект организации строительства» (шифр 1403-ПОС).

Том 7. Раздел 7 «Проект организации работ по сносу и демонтажу» (шифр 1403-ПОД).

Том 8. Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды» (шифр 1403-ООС).

Том 9. Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (шифр 1403 - ПС).

Том 10. Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» (шифр 1403-ОДИ).

Том 12. Раздел 12 «Иная документация, в случаях, предусмотренных федеральными законами» (шифр 1403-ИД).

Иные необходимые сведения

Справка о внесении изменений в проектную документацию от 17.03.2014 № ОУП-306.

1.3. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства

Наименование объекта: Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер.

Почтовый адрес: Алтайский край, г. Новоалтайск, ул. Белолярская, 1.

отход

1.4. Техничко-экономические характеристики объекта капитального строительства:

площадь основного земельного участка по ГПЗУ	11,0584 га;	
площадь для размещения противопожарного резервуара	0,04 га;	
площадь дополнительного земельного участка	0,0773 га;	
<i>блок лечебной диагностики и палатных отделений на</i>		
<i>250 коек</i>		
площадь застройки	2534,9 м ² ;	
общая площадь	20241,5 м ² ;	
полезная площадь	14936,3 м ² ;	
расчетная площадь	8087,1 м ² ;	
строительный объем в том числе:	69317,2 м ³ ;	
ниже отметки 0,000	8278,1 м ³ ;	
количество коек	250;	
этажность	8 этажей;	
<i>блок лечебной диагностики, операционное отделение</i>		
площадь застройки	1523,2 м ² ;	
общая площадь	7655,5 м ² ;	
полезная площадь	5335,4 м ² ;	
расчетная площадь	2875,7 м ² ;	
строительный объем в том числе:	24901,9 м ³ ;	
ниже отметки 0,000	5135,4 м ³ ;	
этажность	4 этажа;	
<i>тицеблок</i>		
площадь застройки	1032,2 м ² ;	
общая площадь	1780,8 м ² ;	
полезная площадь	1707,8 м ² ;	
расчетная площадь	636,4 м ² ;	
строительный объем в том числе:	6793,8 м ³ ;	
ниже отметки 0,000	2852,0 м ³ ;	ниже
этажность	1 этаж;	
<i>прачечная, дезинфекционная камера</i>		
площадь застройки	1256,0 м ² ;	
общая площадь	3327,0 м ² ;	
полезная площадь	3211,1 м ² ;	
расчетная площадь	798,9 м ² ;	
строительный объем в том числе:	5286,6 м ³ ;	
ниже отметки 0,000	3276,0 м ³ ;	
этажность	1 этаж;	
<i>патологоанатомический корпус</i>		
площадь застройки	651,5 м ² ;	

Стажирова Лариса Геннадьевна 

Стажир

03.2014	общая площадь	1122,6 м ² ;
	полезная площадь	919,7 м ² ;
	расчетная площадь	593,0 м ² ;
	строительный объем	4175,7 м ³ ;
гва	этажность	2 этажа;
ер.	<i>пункт функционального обеззараживания медицинских отходов</i>	
льного	площадь застройки	187,0 м ² ;
	общая площадь	288,0 м ² ;
584 га;	полезная площадь	127,2 м ² ;
,04 га;	расчетная площадь	82,0 м ² ;
773 га;	строительный объем	689,3 м ³ ;
	этажность	1 этаж;
	<i>пункты дезобработки автомашин</i>	
4,9 м ² ;	площадь застройки	254,0 м ² ;
1,5 м ² ;	общая площадь	173,9 м ² ;
6,3 м ² ;	полезная площадь	152,4 м ² ;
7,1 м ² ;	расчетная площадь	120,5 м ² ;
7,2 м ³ ;	строительный объем	860,3 м ³ ;
8,1 м ³ ;	этажность	1 этаж;
250;	<i>проходные № 1, № 2</i>	
гажей;	площадь застройки	88,0 м ² ;
	общая площадь	81,0 м ² ;
3,2 м ² ;	полезная площадь	38,9 м ² ;
5,5 м ² ;	расчетная площадь	15,0 м ² ;
5,4 м ² ;	строительный объем	210,8 м ³ ;
5,7 м ² ;	этажность	1 этаж;
1,9 м ² ;	<i>хлораторная, КНС № 1</i>	
5,4 м ² ;	площадь застройки	85,72 м ² ;
этажа;	общая площадь	73,61 м ² ;
	строительный объем	240,16 м ³ ;
2,2 м ² ;	этажность	1 этаж;
2,8 м ² ;	<i>КНС № 34</i>	
7,8 м ² ;	площадь застройки	19,01 м ² ;
5,4 м ² ;	общая площадь	10,37 м ² ;
1,8 м ³ ;	строительный объем в том числе:	227,8 м ³ ;
2,0 м ³ ;	ниже отметки 0,000	148,5 м ³ ;
этаж;	этажность	1 этаж;
	<i>газовая котельная</i>	
5,0 м ² ;	расчетная теплопроизводительность котельной	9,77 МВт;
1,0 м ² ;	установленная теплопроизводительность котельной	9,5 МВт;
,1 м ² ;	годовая выработка тепла	81,28 x 10 ⁶ Мдж;
5,9 м ² ;	годовой расход топлива:	
5,6 м ³ ;	природный газ	2,68 млн. м ³ ;
5,0 м ³ ;	условное топливо	3,083 тыс. т.у.т.;
этаж;	удельный расход условного топлива на 1 Гкал тепла	0,159 т.у.т.;
	общая протяженность газопровода высокого давления	3,104 км;
,5 м ² ;	пропускная способность системы газоснабжения	17225 м ³ /час;

в том числе расход газа на котельную на перспективных потребителей	1124 м ³ /час; 16101 м ³ /час;	от 15.10.21 низацией 1 Сибиря»); ОО (лицензия 222408511 коммунал ОС ский, дом рые оказ 20.08.2011 ство «Стр Ор О/
общая сметная стоимость объекта капитального строительства по сводке затрат в ценах 1 квартала 2014 года с учетом НДС	1512400,61 тыс. руб.;	Д 952241
в том числе СМР	1095719,49 тыс. руб.;	деральны тельство регулиру Сибиря»; О/
общая сметная стоимость объекта капитального строительства по сводке затрат в базисных ценах 2001 года без учета НДС,	287343,92 тыс. руб.;	Д 003514-1
в том числе СМР	169700,70 тыс. руб.;	коммуна
в том числе		1.
общая сметная стоимость исключаемых объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в ценах 3 квартала 2009 года с учетом НДС	221030,65 тыс. руб.;	(технич Зс М
в том числе СМР	195410,28 тыс. руб.;	2
общая сметная стоимость исключаемых объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в базисных ценах 2001 года без НДС	39076,11 тыс. руб.;	проект
в том числе СМР	32344,11 тыс. руб.;	2
общая сметная стоимость дополнительных объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в ценах 1 квартала 2014 года с учетом НДС	404764,15 тыс. руб.;	2
в том числе СМР	356878,55 тыс. руб.;	заказчи 1
общая сметная стоимость дополнительных объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в базисных ценах 2001 года без НДС	55741,47 тыс. руб.;	ОАО «А 1
в том числе СМР	47408,41 тыс. руб.;	гражда 1 «Алтай проект :
нормативная продолжительность реконструкции первого комплекса	47 месяцев.	зак тельст
1.5. Идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации и выполнивших инженерные изыскания		
<i>Проектные организации:</i>		
ОАО «Алтайгражданпроект», 656015, г. Барнаул, ул. Дёповская, 7 (свидетельство о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, от 30.11.2009 № СР0-НП-СПАС 63-П-2221002507-0061, выданное саморегулируемой организацией «Некоммерческое партнерство «Межрегиональный союз проектировщиков и архитекторов Сибиря», лицензия от 11.12.2009 № 77.99.15.022.Л1000175.12.09, выданная Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на деятельность, связанную с обращением источников ионизирующего излучения, срок действия лицензии по 11.12.2014);		гражда 1 проект :
ООО «Проектный институт «Алтайгражданпроект», 656015, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Дёповская, 7 (свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства,		зак тельст

Стажировки Лариса Геннадьевна

Стажировки

от 15.10.2012 № СРО-НП-СПАС-П-2221002507-0061-3, выданное саморегулируемой организацией Некоммерческое партнерство «Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири»);

ООО «Гидропроект - Алтай», 656038, г. Барнаул, проспект Комсомольский, 120 (лицензия от 19.11.2007 Д 952247, регистрационный номер № ГС-6-22-02-26-0-2224085117-005041-1, выданная Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, срок действия лицензии по 19.11.2012);

ООО «СИБГЕОСТРОЙ», 656038, Алтайский край, г. Барнаул, просп. Комсомольский, дом № 120 (свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, от 20.08.2012 № 7898, выданное саморегулируемой организацией Некоммерческое партнерство «СтройОбъединение»).

Организации, выполнившие инженерные изыскания:

ОАО «АлтайГИСИЗ», 656015, г. Барнаул, ул. Дёповская, 15 (лицензия от 19.11.2007 Д 952241, регистрационный номер ГС-6-22-02-28-0-2221067127-005015-2, выданная Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, свидетельство от 22.10.2009, регистрационный номер ИОС-И-04-004-22102009, выданное саморегулируемой организацией «Некоммерческое партнерство. Изыскательские организации Сибири»);

ООО «Гидропроект-Алтай», 656036, г. Барнаул, просп. Комсомольский, д. 120 (лицензия от 18.04.2006 Д 716265, регистрационный номер ГС-6-22-02-28-0-2224035117-003514-1, выданная Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству).

1.5. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, заказчике (техническом заказчике)

Заявитель, застройщик, заказчик: АКГУП «Алтайстройзаказчик».

Место нахождения: 656015, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Молодежная, 26.

2. Основания для выполнения инженерных изысканий, разработки проектной документации

2.1. Основания для выполнения инженерных изысканий

2.1.1. Сведения о задании застройщика или заказчика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий

Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий выдано ОАО «Алтайгражданпроект» 18.09.2008.

Техническое задание на выполнение инженерных изысканий выдано ОАО «Алтайгражданпроект» 12.05.2009.

Техническое задание на выполнение гидрологических изысканий выдано ОАО «Алтайгражданпроект» 05.06.2009.

Техническое задание на выполнение инженерных изысканий выдано ООО «Гидропроект-Алтай» 03.09.2009.

2.2. Основания для разработки проектной документации

2.2.1. Сведения о задании застройщика или заказчика (технического заказчика) на разработку проектной документации

Задание на проектирование утверждено управлением Алтайского края по строительству и архитектуре 09.10.2009 и согласовано:

Стажарова Лариса Геннадьевна 

Главным управлением Алтайского края по здравоохранению и фармацевтической деятельности в 2009 году;

Главным управлением Алтайского края по социальной защите населения и преодолению последствий ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне (Главалтайсоюззащита) (письмо от 25.12.2009 № 13-1-12352/13-8);

краевой общественной организацией Всероссийского общества инвалидов (обеспечение доступности здания для маломобильных групп населения).

Медицинское задание на реконструкцию КГУЗ «Красная туберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер», расположенного по ул. Белоярская, 1 в г. Новоалтайске утверждено управлением Алтайского края по здравоохранению 15.04.2008.

Дополнительное медицинское задание от 12.01.2009 к заданию от 15.04.2008 на реконструкцию КГУЗ «Красная туберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» утверждено управлением Алтайского края по здравоохранению.

Задание на корректировку утверждено управлением Алтайского края по строительству и архитектуре в 2013 году и согласовано Главным управлением Алтайского края по здравоохранению и фармацевтической деятельности в 2013 году.

Вид строительства – реконструкция, новое строительство.

Стадия проектирования – проектная документация.

Источник финансирования – краевой бюджет.

2.2.2. Сведения о градостроительных планах земельных участков, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства

Градостроительный план земельного участка № RU22308000-0000000000000007 утвержден постановлением администрации города Новоалтайска Алтайского края от 22.10.2008 № 2408.

Градостроительный план земельных участков № RU22308000-0000000000000218 утвержден постановлением администрации города Новоалтайска Алтайского края от 08.06.2010 № 1209.

Градостроительный план земельных участков № RU22308000-0000000000000208 утвержден постановлением администрации города Новоалтайска Алтайского края от 14.05.2010 № 1018.

Градостроительный план земельных участков № RU22308000-000000000000021 утвержден постановлением администрации города Новоалтайска Алтайского края от 08.06.2010 № 1210.

Градостроительный план земельных участков № RU22308000-0000000000000266 утвержден постановлением администрации города Новоалтайска Алтайского края от 28.09.2010 № 1813.

Градостроительный план земельного участка № RU22308000-0000000000000189 утвержден постановлением администрации города Новоалтайска Алтайского края от 26.03.2010 № 590.

Градостроительный план земельного участка № RU223080000847 утвержден постановлением администрации города Новоалтайска Алтайского края от 26.03.2010 № 590.

Градостроительный план земельного участка № RU223080000851 утвержден постановлением администрации города Новоалтайска Алтайского края от 14.07.2014 № 1766.

Градостроительный план земельного участка № RU223080000834 утвержден постановлением администрации города Новоалтайска Алтайского края от 04.06.2014 № 1379.

Стажиров Лариса Геннадьевна



2.2

строитель

Те:

«Алтайга:

Пи

«О прои

№ 09-47».

Те:

№ 2 к дог

заключен

Те

выданным

Те

выданным

Те

выданным

Те

водоотве

г. Новоал

Т:

щей сист

Т:

тельство

лица – А

дорога»

Т:

ным МЦ

Т:

Т:

2.

П

ции кра

П

ческой и

томичес

универс

Т:

3

Т:

3

Т:

3

гидрол

Т:

Т:

Т:

вотубер

ду ул. П

уклоно

поверх

Т:

вующей

Т:

Т:

Стажиро

- технической
преодо-
йсоцза-
обеспе-
льница
енного
ю здра-
в на ре-
й крае-
ю здра-
онтель-
края по
- 2.2.3. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерного обеспечения**
Технические условия на газоснабжение от 23.03.2009 № 09-47, выданные ОАО «Алтайгазпром».
Письмо ОАО «Газпром газораспределение Барнаул» от 01.04.2014 № ЕО-440-орг. «О продлении срока действия технических условий на газоснабжение от 23.03.09 № 09-47».
Технические условия на электроснабжение от 10.08.2009 № 01-04/572 (приложение № 2 к договору об осуществлении технологического присоединения от 20.01.2012 № 1701, заключенному с ОАО «Алтайкрайэнерго».
Технические условия на электроснабжение КНС № 34 от 11.03.2010 № 01-04/849, выданные ОАО «Алтайкрайэнерго».
Технические условия на электроснабжение станции КС-1 от 26.01.2010 № 340/07, выданные филиалом ОАО «Алтайкрайэнерго» - «Новоалтайские МЭС».
Технические условия на электроснабжение станции КС-2 от 29.01.2010 № 344/07, выданные филиалом ОАО «Алтайкрайэнерго» - «Новоалтайские МЭС».
Технические условия на подключение к коммунальным системам водоснабжения и водоотведения от 05.12.2008 № 109 и от 28.10.2013 № 67, выданные МУП «Водоканал» г. Новоалтайска.
Технические условия на присоединение проектируемого водозабора к существующей системе водоснабжения, выданные МУП «Водоканал» г. Новоалтайска в 2009 году.
Технические условия от 27.11.2009 № НТП-ТУ-585 на проектирование и строительство напорной канализации, пересекающей железнодорожные пути на перегоне Повалуха – Алтайская 206 км ПК 4 + 80), выданные филиалом «Западно - Сибирская железная дорога» ОАО «Российские железные дороги».
Технические условия на телефонизацию от 12.03.2012 № 01/03, выданные Восточным МЦТЭТ Алтайского филиала ОАО «Ростелеком» (продлены по 06.11.2014).
- зличии
льства,
000007
рая от
000218
рая от
000208
рая от
021 ут-
рая от
- 2.2.4. Иная информация об основаниях, исходных данных для проектирования**
Постановление Администрации Алтайского края от 31.12.2013 № 714 «О реализации краевой адресной инвестиционной программы на 2014 год».
Письмо Главного управления Алтайского края по здравоохранению и фармацевтической деятельности 16.11.2010 № 08-05/124, о размещении на втором этаже патологоанатомического корпуса кафедры фтизиатрии Алтайского государственного медицинского университета на базе КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер».

3. Описание рассмотренной документации (материалов)

3.1. Описание результатов инженерных изысканий

3.1.1. Топографические, инженерно-геологические, экологические, гидрологические, метеорологические и климатические условия территории

Топографические условия территории

Земельный участок, предоставленный для размещения Алтайского краевого противотуберкулезного диспансера, расположен в северо-западной части г. Новоалтайска, между ул. Белоярской и переулком Барнаульским. Рельеф поверхности равнинный с общим уклоном на восток и юго-восток в сторону р. Большой Черемшанки. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 138,5 до 141,8 м.

Земельный участок для прокладки канализации от точки подключения к существующей канализации до противотуберкулезного диспансера располагается по ул. Сосняк и

000266
рая от
000189
рая от
ен по-
№ 590.
ен по-
07.2014
ен по-
06.2014

Стажарова Лариса Геннадьевна *ЛС*

Белоярской. Трасса пересекает железнодорожные пути (скважины № 20 и 21). Абсолютные отметки поверхности изменяются от 131,4 до 143,6 м.

Земельный участок для прокладки сетей водопровода от точки подключения действующего водозабора до площадки противотуберкулезного диспансера располагается вдоль существующего водопровода. Абсолютные отметки составляют 139,4–140,7 м.

Земельный участок для прокладки сетей газопровода от точки подключения до противотуберкулезного диспансера располагается по ул. Белоярской. Трасса газопровода пересекает реки: Большая Черемшанка и Малая Черемшанка. Абсолютные отметки поверхности составляют от 130,0 до 142,2 м.

Инженерно-геологические условия территории

Инженерно-геологические процессы, отрицательно влияющие на устойчивость территории, отсутствуют.

В геоморфологическом отношении площадка располагается на второй надпойменной террасе р. Оби.

В результате исследования свойств грунтов в лабораторных условиях, с учетом геологического строения, литологических особенностей в пределах изученной глубины 18,0 м выделено 9 инженерно-геологических элементов:

- 1 – насыпной грунт мощностью до 2,3 м;
- 2 – почва мощностью до 0,8 м;
- 3 – супесь твердой консистенции просадочная мощностью до 3,3 м с расчетными характеристиками: $\gamma_{II} = 16,6 \text{ кН/м}^3$; $\varphi_{II} = 25^\circ$; $C_{II} = 7 \text{ кПа}$; $E = 12 \text{ МПа}$;
- 3а – супесь замоченная до пластичной консистенции мощностью до 1,3 м с расчетными характеристиками: $\gamma_{II} = 19,1 \text{ кН/м}^3$; $\varphi_{II} = 25^\circ$; $C_{II} = 7 \text{ кПа}$; $E = 5,0 \text{ МПа}$;
- 4 – песок пылеватый средней плотности мощностью до 2,7 м с расчетными характеристиками: $\gamma_{II} = 16,4 \text{ кН/м}^3$; $\varphi_{II} = 29^\circ$; $C_{II} = 3 \text{ кПа}$; $E = 16 \text{ МПа}$;
- 5 – супесь пластичной консистенции мощностью до 2,9 м с расчетными характеристиками: $\gamma_{II} = 18,3 \text{ кН/м}^3$; $\varphi_{II} = 27^\circ$; $C_{II} = 9 \text{ кПа}$; $E = 6,5 \text{ МПа}$;
- 6 – супесь текучей консистенции мощностью до 3,8 м с расчетными характеристиками: $\gamma_{II} = 19,7 \text{ кН/м}^3$; $\varphi_{II} = 27^\circ$; $C_{II} = 11 \text{ кПа}$; $E = 4,5 \text{ МПа}$;
- 7 – песок пылеватый средней плотности мощностью до 2,8 м с расчетными характеристиками: $\gamma_{II} = 19,5 \text{ кН/м}^3$; $\varphi_{II} = 32^\circ$; $C_{II} = 5 \text{ кПа}$; $E = 23 \text{ МПа}$;
- 8 – песок пылеватый плотный вскрытой мощностью до 4,0 м с расчетными характеристиками: $\gamma_{II} = 20,6 \text{ кН/м}^3$; $\varphi_{II} = 35^\circ$; $C_{II} = 8 \text{ кПа}$; $E = 32 \text{ МПа}$.

Супеси элемента 3 обладают просадочными свойствами. Тип грунтовых условий по просадочности первый. Относительная просадочность при нагрузке 0,3 МПа изменяется от 0,010 до 0,030. Начальное просадочное давление составляет от 0,15 до 0,29 МПа.

По содержанию сульфатов и хлоридов грунты агрессивными свойствами по отношению к бетонным и к железобетонным конструкциям не обладают.

Нормативная глубина сезонного промерзания насыпных грунтов, супесей и песков 2,3 м.

По относительной деформации пучения насыпные грунты элемента 1, супеси элемента 3 и пески элемента 4 практически непучинистые.

Коррозийная агрессивность грунтов к углеродистой стали высокая.

Блуждающие токи присутствуют.

Подземные воды на строительной площадке вскрыты в мае с глубины от 3,6 до 5,6 м (абсолютные отметки от 134,8 до 135,0 м). Уровень подземных вод на период изысканий является максимальным, минимальный ожидается в феврале. Амплитуда сезонных колебаний до 0,5 м.

Подземные воды обладают средней сульфатной агрессивностью к бетонам марки W4, слабой к бетонам марки W6, к арматуре железобетонных конструкций слабоагрессивные

при пер
I
площад
1В) 7 бг

I
нерных
(

I
I
(

(
(

1
(

мента
средн

)
(

вого с

р. Боль

)
(

132,1 м

А).

р. Мал

)

)

)

борног

)

солот-
дейст-
гается
м.
зия до
ротода
ки по-

ивость
ймен-
четом
убины

ными

асчет-

арак-

тери-

исти-

арак-

арак-

й по

зется

отно-

сков

эле-

5 до

зы-

ных

W4,

ные

при периодическом смачивании.

По результатам сейсмического микрорайонирования, сейсмическая интенсивность площадки строительства здания лечебного корпуса, состоящего из трех блоков (1А, 1Б, 1В) 7 баллов, остальных зданий 6 баллов (карта А).

Инженерно-геологические условия земельного участка для прокладки трасс инженерных сетей.

Основанием труб будут служить следующие грунты:

насышной грунт (элемент 1) мощностью до 2,3 м;

почва (элемент 2) мощностью до 0,8 м;

супесь просадочная (элемент 3) мощностью до 3,3 м;

супесь замоченная (элемент 3а) мощностью до 1,2 м;

песок пылеватый средней плотности (элемент 4) мощностью до 4,8 м;

супесь пластичная (элемент 5) мощностью до 2,4 м;

супесь текучая (элемент 6) мощностью до 3,3 м;

По относительной деформации пучения насыпные грунты элемента 1, супеси элемента 3 и пески элемента 4 практически непучинистые, супесь элемента 5 слабо-среднепучинистые, супеси элемента 6 – сильнопучинистые и чрезмернопучинистые.

Подземные воды по трассе не вскрыты.

Сейсмичность района работ участка трасс инженерных сетей для объектов массового строительства 6 баллов (карта А).

Инженерно-геологические условия земельного участка для перехода через р. Большая Черемшанка (скважины № 33 и 34)

Абсолютная отметка поверхности 134,0 – 134,5 м.

Инженерно-геологический разрез представлен (сверху вниз):

насышной грунт (элемент 1) мощностью 2,0 м;

супесь пластичная (элемент 5) мощностью 1,2 м;

супесь текучая (элемент 6) мощностью 2,9 м;

песок пылеватый (элемент 8) вскрытой мощностью 3,7 м.

Подземные воды вскрыты с глубины 2,0 – 2,4 м (абсолютные отметки 132,0 – 132,1 м).

Грунты сильнопучинистые и чрезмернопучинистые.

Сейсмичность района работ для объектов массового строительства 6 баллов (карта А).

Инженерно-геологические условия земельного участка перехода через р. Малая Черемшанка (скважины № 36 и 37)

Абсолютная отметка поверхности 132,5 – 133,0 м.

Инженерно-геологический разрез представлен (сверху вниз):

почва (элемент 2) мощностью 0,4 м;

супесь пластичная (элемент 5) мощностью 1,0 м;

супесь текучая (элемент 6) мощностью 3,0 м;

песок пылеватый (элемент 8) вскрытой мощностью 7,7 м.

Подземные воды вскрыты с глубины 0,9 – 1,4 м (абсолютная отметка 131,6 м).

Грунты сильнопучинистые и чрезмернопучинистые.

Сейсмичность района работ для объектов массового строительства 6 баллов (карта А).

Инженерно-геологические условия земельного участка под строительство водозаборного сооружения

Абсолютная отметка поверхности 138,8 м.

Инженерно-геологический разрез представлен (сверху вниз):

Стяжарова Лариса Геннадьевна *ЛГ*

почва (элемент 2) мощностью 0,3 м;
песок пылеватый средней плотности (элемент 4) мощностью 4,8 м;
супесь пластичная (элемент 5) вскрытой мощностью 3,3 м.
Подземные воды вскрыты с глубины 6,4 м (абсолютная отметка 132,4 м).
Грунты практически непучинистые.
Сейсмичность района работ 7 баллов (карта В). Категория грунтов по сейсмическим свойствам III. Сейсмичность площадки водозаборного сооружения 8 баллов.

Гидрологические условия территории

Гидрографическая сеть на участке проектируемого газопровода представлена реками Большая и Малая Черемшанка.

Реки Малая и Большая Черемшанка берут начало в водораздельной части Бийской возвышенности и протекают в юго-западном направлении по возвышенности, затем по долине р. Оби. На стыке первой надпойменной террасы р. Оби и поймы этой реки они сливаются, образуя р. Черемшанку, впадающую в протоку р. Оби. Обе реки протекают близко друг от друга по одной ландшафтной местности.

Длина Большой и Малой Черемшанок по 54 км. Ширина долей рек 200 – 300 м. Реки равнинного типа.

Участок перехода газопровода через р. Большая Черемшанка приурочен к долине этой реки, представленной руслом, право и левобережной поймой. Правобережная пойма отмечается ниже створа перехода газопровода. Ширина ее 40 – 70 м. Левобережная пойма находится преимущественно выше моста и частично ниже его. Ширина поймы выше моста 80 – 120 м, а ниже его 20 – 30 м. Берега реки крутые высотой до 3,0 м. Ширина русла 10 м. Дно русла песчаное.

Участок перехода трассы газопровода через р. Малая Черемшанка приурочен к долине этой реки, представленный руслом, право и левобережной поймой. Правобережная пойма имеет ширину 140 – 170 м, в створе 160 м. Ширина левобережной поймы в створе 80 м. Берега реки крутые. Ширина русла 9 м. Дно песчаное.

Основным источником питания рек являются талые воды, в этот период формируются максимальные расходы и устанавливаются наивысшие уровни воды. Максимальные уровни половодья приходятся на апрель. Спад половодья продолжается до конца мая. Весенний подъем уровней воды над меженным составляет 1,5 – 2,0 м, реки не пересыхают и не промерзают.

Река Большая Черемшанка.

Максимальный расход воды 107 м³ / с при 1 % ВП, 97 м³ / с при 2 %, 90 м³ / с при 3 %, 70 м³ / с при 10 %.

Максимальные уровни воды 133,14 м при 1 % ВП, 133,06 м при 2 %, 132,96 м при 3 %, 132,52 м при 10 %.

Средняя скорость течения в русле при 2 % ВП 0,4 м/с.

Река Малая Черемшанка.

Максимальный расход воды 89 м³ / с при 1 % ВП, 82 м³ / с при 2 %, 74 м³ / с при 3 %, 58 м³ / с при 10 %.

Максимальные уровни воды 132,96 м при 1 % ВП, 132,88 м при 2 %, 132,80 м при 3 %, 132,64 м при 10 %.

Средняя скорость течения в русле при 2 % ВП 0,4 м / с.

Метеорологические и климатические условия территории

Район строительства относится к строительно-климатическому району I, подрайону IV.

Климат района резко континентальный с суровой продолжительной зимой и теплым летом. Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 1,3 °С, самый холодный

Стужарова Лариса Геннадьевна

месяц
ме ми
солот

геолог

изыск

зическ
нивели
Балтий

ния и
18 м, п
– под в
бурно
ную до
глубин
1
и проб
физико-
6 испыт
1
стики и
2 точка
ных и г
сейсмос
Р
(максим
мендуем

3.

П
тации

Рг
Рг
Ра
Ра
Ра
го обесп
ческих рг
Пс
Пс
Пс
Пс
Пс

Стужарова.

месяц - январь со среднемесячной температурой минус 17,5 °С (при абсолютном минимуме минус 52 °С), самый теплый - июль со среднемесячной температурой плюс 19,8 °С (абсолютный максимум плюс 38 °С). Среднегодовое количество осадков 485 мм.

3.1.2. Сведения о выполненных видах инженерных изысканий

На земельном участке выполнены инженерно-геодезические, инженерно-геологические и гидрометеорологические изыскания.

3.1.3. Сведения о составе, объеме и методах выполнения инженерных изысканий

Топографическая съемка выполнена в масштабе 1 : 500. Планово-высотная геодезическая сеть выполнена проложением теодолитных ходов и ходов тригонометрического нивелирования по точкам съемочной сети. Система координат местная, система высот Балтийская. Площадь участка съемки 12 га.

Для изучения инженерно-геологических условий площадки строительства под здания и сооружения первого пускового комплекса пробурено 9 скважин глубиной от 10 до 18 м, под модульную котельную - 1 скважина глубиной 8,0 м и 1 скважина глубиной 7,0 м - под водозаборное сооружение. По трассе канализационных и водопроводных сетей пробурено 13 скважин глубиной 5,0 м и 1 скважина глубиной 8,0 м на переходе через железную дорогу. По трассе газопровода пробурено 9 скважин глубиной 4,0 м и 4 скважины глубиной 9,0 м на переходах через реки Большая и Малая Черемпанка.

Бурение скважин производилось ударно-канатным способом с отбором монолитов и проб грунта нарушенной структуры, по которым в грунтовой лаборатории определены физико-механические свойства грунтов.

Для уточнения границ элементов на инженерно-геологических разрезах выполнено 6 испытаний грунтов статическим зондированием.

Для определения сейсмичности строительной площадки здания лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек выполнено сейсмическое микрорайонирование в 2 точках корреляционным методом преломленных волн с получением скоростей продольных и поперечных волн. Полевые исследования произведены цифровой накопительной сейсмостанцией типа СНЦ-3.

Расчетные гидрологические характеристики рек Большая и Малая Черемпанка (максимальные расходы и уровни воды) определены по пяти расчетным методикам, рекомендуемым СП 33-101-2003, АФ СвБНИИГ и МА и Д.Л.Соколовского.

3.2. Описание технической части проектной документации

Перечень рассмотренных разделов (подразделов) проектной документации

Раздел 1 «Пояснительная записка».

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка».

Раздел 3 «Архитектурные решения».

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Подраздел «Система электроснабжения».

Подраздел «Система водоснабжения».

Подраздел «Система водоотведения».

Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

Подраздел «Сети связи».

Стажарова Лариса Геннадьевна *ЛГ*

Подраздел «Газоснабжение».

Подраздел «Технологические решения».

Раздел 6 «Проект организации строительства».

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов».

Раздел 10.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства».

Раздел 11.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».

Описание основных решений (мероприятий) по рассмотренным разделам проектной документации:

Проектной документацией, представленной повторно, предусматривается изменение конструктивных решений колон и лифтовых шахт в блоке лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек и в блоке лечебной диагностики, операционном отделении;

изменение месторасположения и конструктивных решений пожарного резервуара;

строительство насосной станции над скважиной;

изменение фундаментов ДЭС;

исключение двух трансформаторных подстанций из состава проектной документации устройства и проектирование, которых осуществляются энергоснабжающей организацией;

устройство подпорной стены;

корректировка сетей инженерного обеспечения объекта.

3.2.1. Решения по планировочной организации земельного участка

Решения по планировочной организации земельного участка КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» разработаны с учетом существующей застройки, благоустройства и инженерных коммуникаций.

Участок проектируемого строительства расположен на территории действующего КГУЗ «Красная туберкулезная больница № 1» в г. Новоалтайске, между улицей Белоярской и переулком Барнаульским.

На участке размещаются:

существующие здания и сооружения: палатный корпус для лекарственно-устойчивых больных, здание административно-хозяйственного персонала, гараж-стоянка, овощехранилище и котельная;

существующие здания и сооружения, подлежащие сносу: административное здание, лечебный корпус № 1, лечебный корпус № 2, столовая, клуб, здание охраны, хозяйственный блок, индивидуальный жилой дом.

Проектируемые здания и сооружения 1 пускового комплекса: здания блока 1А - лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек, блока 1Б - лечебной диагностики и операционного отделения, пищеблок, прачечная, дезинфекционная камера, патолого-анатомический корпус, пункт функционального обеззараживания медицинских отходов, два пункта дезобработки автомашин, проходные № 1, № 2, хлораторная с КНС № 1, газовая котельная, кислородно-газификационная станция, две трансформаторные подстанции (проектируются энергоснабжающей организацией по отдельному проекту в соответствии с п. 1 технических условий на электроснабжение), две дизельные электрические станции (ДЭС) контейнерного типа, две насосные станции над скважинами, двухсекционный по-

жарный ре-
го топлива
для автоца
для посетв
контейнер

Въе
ное покры

На
на, зона п
котельной

Ле

трех блок

бл

бл

бл

чебной д

вующий 1
комплекс

Ле

главным
на северс

В

площадк
ры.

Зс

включас
В

входят:

хлоратор
кислоро
существ

К

ми сетч

Е

дят: газ
подзем

сооруж

1

подъез

1

№ 1 и
мобиле

:

стоянк

сидки,

входам

ха - 1

предел

Стажирка Лариса Геннадьевна

ЛГ

Стажар

жарный резервуар с емкостью каждой секции 250 м³, два подземных резервуара дизельного топлива емкостью 50 м³, подземный аварийный резервуар емкостью 10 м³, площадка для автоцистерны, очистные сооружения, стоянки для временного хранения автомобилей для посетителей и персонала, площадки для отдыха, посетителей и площадка для мусороконтейнеров.

гов капи-

Въезд на территорию осуществляется с ул. Белоярской, имеющей асфальтобетонное покрытие.

эргетиче-
й прибо-

На территории участка выделены следующие зоны: лечебно-профилактическая зона, зона патологоанатомического корпуса, зона отдыха, хозяйственная зона и зона газовой котельной.

4 разде-

Лечебно-профилактическая зона включает в себя лечебный корпус, состоящий из трех блоков, примыкающих друг к другу через деформационные швы:

я:
бной ди-
теращи-

блок 1А - лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек;

блок 1Б - лечебной диагностики и операционного отделения;

блок 1В - блок палатных отделений на 170 коек (2 пусковой комплекс), корпус лечебной диагностики и палатных отделений на 80 коек (2 пусковой комплекс), существующий палатный корпус для лекарственно-устойчивых больных, пищеблок (1 пусковой комплекс).

езервуа-

Лечебные корпуса занимают центральную часть на отведенном участке. Блок 1А главным фасадом ориентирован на юг, блок 1Б - на запад, блок 1В (2 пусковой комплекс) - на северо-запад, корпус лечебной диагностики (2 пусковой комплекс) на юго-восток.

окумен-
щей ор-

В зону отдыха, расположенную с западной и восточной части блока 1Б, входят площадки тихого отдыха, площадка для посетителей, площадка для лечебной физкультуры.

гайский
астрой-

Зона патологоанатомического корпуса, расположенная в южной части участка включает здание патологоанатомического корпуса.

лющего
Белояр-

В хозяйственную зону, расположенную в юго-восточной и северной частях участка, входят: существующее здание административно-хозяйственного персонала, прачечная, хлораторная с КНС № 1, пункт функционального обеззараживания медицинских отходов, кислородно-газификационная станция, две ДЭС, две трансформаторные подстанции, существующие котельная и гараж-стоянка, двухсекционный пожарный резервуар.

венно-
гоянка,

Кислородно-газификационная станция предусматривается с ограждением стальными сетчатыми панелями.

е зда-
зжайст-

В зону газовой котельной, расположенную в северо-восточной части участка входят: газовая котельная, два подземных резервуара дизельного топлива емкостью 50 м³, подземный аварийный резервуар емкостью 10 м³, площадка для автоцистерны, очистные сооружения. Въезд в зону газовой котельной осуществляется с переулка Барнаульского.

А - ле-
стилки
олого-
кодов,
, газо-
анции
ствни
анции
й по-

Въезды на территорию запроектированы с трех сторон: с запада предусмотрены два подъезда к лечебным корпусам, с востока осуществляется въезд в хозяйственную зону.

При въездах в лечебную и хозяйственную зоны предусматриваются две проходные № 1 и № 2, два пункта дезобработки автомашин, стоянка для временного хранения автомобилей персонала.

Вдоль ул. Белоярской с юго-западной части земельного участка, предусматривается стоянка для временного хранения автомобилей на 25 машино-мест.

Площадки отдыха больных оборудуются малыми архитектурными формами (бенches, урны, скамьи, цветочные вазы).

Запроектированы проезды для служебного транспорта, тротуары и подъезды к входам всех корпусов.

Покрывание проездов, площадок, отмонок - асфальтобетонное, площадки для отдыха - тротуарная плитка. Покрывание площадки кислородно-газификационной станции в пределах ограждения из монолитного бетона, площадка заправки автомобилей и слива

топлива из автоцистерн предусматривается с безыскровым цементобетонным покрытием и пандусами на въездах.

Все покрытия обрамляются бортовым камнем. В местах въездов и входа на территорию больницы предусмотрена установка металлических ворот и калиток.

Свободная от застройки и покрытий территория озеленяется посадкой деревьев, кустарниками, газонами, цветниками. Максимально сохраняются существующие деревья и кустарники.

Вся территория диспансера ограждается железобетонной оградой типа «Алмазная грань» высотой 2,5 м. Вокруг существующего корпуса лекарственно-устойчивых больных предусматривается ограждение из металлических сетчатых панелей высотой 1,2 м.

В местах перепада рельефа, с западной части блоков 1А и 1Б, предусматривается устройство подпорной стены.

Сброс ливневых и талых вод предусмотрен по лоткам внутренних проездов на рельеф местности.

На существующей площадке водозаборных сооружений, расположенной в 150 м на юг от проектируемой площадки строительства противотуберкулезного диспансера, предусматриваются две водозаборные скважины с насосными станциями №1 и №2 над ними.

3.2.2. Решения по полосам отвода

Напорный канализационный коллектор

Земельный участок для строительства напорного канализационного коллектора (далее коллектор) подачи сточных вод от проектируемого противотуберкулезного диспансера на городские очистные сооружения располагается на землях населенного пункта г. Новоалтайска.

Рельеф местности на участке строительства напорного канализационного коллектора имеет незначительные высотные перепады, превышения отметок составляют 10 м.

Коллектор от КНС №1, располагаемой в восточной части площадки строительства противотуберкулезного диспансера, прокладывается по юго-западной и юго-восточной окраинам г. Новоалтайска до проектируемой КНС №34 по ул. Солнечная в посёлке Геологов. Трасса коллектора пересекает проезжие части улиц Белоярская, Боровая, Сосняк, Пушкинская и железнодорожный путь на перегоне «Алтайская – Повалиха».

Для строительства напорного канализационного коллектора протяжённостью 3471,5 м отводится во временное пользование земельный участок площадью - 0,2991 га на землях г. Новоалтайска. Ширина полосы отвода земельного участка переменная от 6,4 до 13,6 метров.

После окончания строительных работ предусмотрено благоустройство полосы отвода: планировка земельного участка с целью придания поверхности уклонов, обеспечивающих отведение поверхностных стоков, восстановления асфальтового покрытия проезжих частей улиц, нанесение плодородного слоя земли.

Сети водоснабжения (водовод)

Земельный участок для строительства водовода подачи воды из городского водопровода во внутриплощадочные водопроводные сети проектируемого противотуберкулезного диспансера, расположен на землях населенного пункта г. Новоалтайска.

Рельеф местности на участке строительства водовода имеет незначительные высотные перепады, превышения отметок составляют 1 - 2 м.

Точка подключения водовода - колодец на существующем водопроводе диаметром 160 мм, расположенный в районе существующего водозабора подземных вод. Напор в точке подключения 25 м вод. ст. (технические условия от 05.12.2008 № 109, выданные МУП «Водоканал» г. Новоалтайска).

Водовод в две нитки от точки подключения прокладывается в северо-восточном

Стижарова Лариса Геннадьевна



направле
ярская пр

Тс

туберкул

риплоща

томашия

Д:

зование :

сы отвод

П

вода: пл

вающих

жих част

С

Д

пользов

края от

Е

юго-зап

опор, ре

са прое

И

нады, п

подзем

ся земе

лизаци

праве

диспан

ская, с

пады, :

вода: 1

ваюш

дов, н

ние н

3,4 га

мель,

ляет 4

11 м.

ской,

вотуС

Стижа

лнем и

терри-

ревьев,
деревья

мазная
ольных

ивается

дов на

50 м на
за, пре-
дними.

ра (да-
пансера
Новоал-

коллек-
0 м.
ельства
точной
Геоло-
Сосняк,

ностью
11 га на
с 6,4 до

сы от-
спечи-
проез-

допро-
лёзного

ые вы-

метром
(апор в
данные

точном

направлении до проезжей части ул. Белоярская, далее пересекая проезжую часть ул. Бело-
ярская прокладывается по площадке противотуберкулёзного диспансера.

Точки подключения водовода к внутриплощадочной водопроводной сети противотуберкулёзного диспансера колодцы В1-16 и В1-1. Колодец В1-1 располагается на внут-
риплощадочной водопроводной сети диаметром 160 мм в 13 м от пункта дезобработки ав-
томашин, колодец В1-16 – в 14 м от двухсекционного пожарного резервуара запаса воды.

Для строительства водовода протяжённостью 358 м отводится во временное поль-
зование земельный участок площадью - 0,123 га на землях г. Новоалтайска. Ширина поло-
сы отвода земельного участка 3,5 метра.

После окончания строительных работ предусмотрено благоустройство полосы от-
вода: планировка земельного участка с целью придания поверхности уклонов, обеспечи-
вающих отведение поверхностных стоков, восстановления асфальтового покрытия проез-
жих частей улиц, нанесение плодородного слоя земли.

Сети электроснабжения

Для строительства сетей электроснабжения протяжённостью 0,389 км в постоянное
пользование под опоры воздушной линии 10 кВ на землях г. Новоалтайска Алтайского
края отводится земельный участок площадью 0,008 га.

Воздушная линия 10 кВ прокладывается от существующих опор № 46/7 и № 33 в
юго-западном направлении по незастроенной территории до проектируемых концевых
опор, располагаемых на площадке строительства противотуберкулёзного диспансера. Трас-
са проектируемой воздушной линии 10 кВ пересекает реку Черемпанка.

Рельеф местности на участке строительства имеет незначительные высотные пере-
пады, превышения отметок составляют 10 м.

Сети телефонизации

Для строительства сети телефонизации протяжённостью 1,62 км, прокладываемой
подземно, во временное пользование на землях г. Новоалтайска Алтайского края отводит-
ся земельный участок площадью - 0,1429 га.

Сеть телефонизации прокладывается от существующего колодца телефонной кана-
лизации, располагаемого у жилого дома № 116 по ул. Белоярской в северо-западном на-
правлении вдоль улицы Белоярской до ввода в здание блока № 1А противотуберкулёзного
диспансера.

Трасса сети телефонизации пересекает проезжие части улиц Пупкинская, Бело-
ярская, существующие сети водоснабжения, канализации, газоснабжения.

Рельеф местности на участке строительства имеет незначительные высотные пере-
пады, превышения отметок составляют 10 м.

После окончания строительных работ предусмотрено благоустройство полосы от-
вода: планировка земельного участка с целью придания поверхности уклонов, обеспечи-
вающих отведение поверхностных стоков, восстановления асфальтового покрытия проез-
дов, нанесение плодородного слоя земли.

Газопровод

Для строительства газопровода протяженностью 3,104 км во временное пользова-
ние на землях г. Новоалтайска Алтайского края отведен земельный участок площадью
3,4 га. Охранная зона газопровода при его эксплуатации составляет 1,24 га. Площадь зе-
мель, отводимых в постоянное пользование (площадки отключающих устройств) состав-
ляет 46,44 м². Ширина полосы отвода земельного участка по улицам переменная от 5 м до
11 м.

Газопровод высокого давления в г. Новоалтайске прокладывается по ул. Бело-
ярской, пересекает реки Малая Черемпанка и Большая Черемпанка и по территории проти-
вотуберкулёзного диспансера подводится к проектируемой газовой котельной.

Стажирова Лариса Геннадьевна



Пересечение автодороги с асфальтовым покрытием ул. Белоярская запроектировано методом горизонтально-направленного бурения, пересечение рек надземное на эстакадах.

Максимальная разность высотных отметок по трассе газопровода составляет 12,9 м, максимальный уклон прокладки газопровода - 195 %.

3.2.3. Архитектурные решения

Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А)

Здание блока 1А представляет собой восьмизэтажный объем Т-образной формы в плане с размерами в осях 1-22, А-Г 105,30 × 19,2 м и в осях 10-13, Г-Е 13,8 × 12,0 м с техническим этажом и подвалом.

Высота наземных этажей 3,6 м, высота подвала 3,68 м.

В здании предусматриваются следующие помещения:

в подвале - гардеробные для врачей, среднего и младшего медицинского, хозяйственного и административного персоналов, санузлы, душевые, санпропускники, медицинский архив, мастерская по ремонту медицинского оборудования, кладовая санитарно-гигиенической одежды и обуви, подсобные помещения, технические помещения (венткамеры, электрические вводно-распределительные устройства, насосная с отдельным выходом наружу);

на первом этаже - вестибюль для посетителей (комната приема передач, помещение для бесед посетителей с лечащими врачами, справочная, пост охраны, аптечный киоск с подсобной и санузлом), рентгенофлюорографическое отделение (рентгеновский кабинет, флюорографический, томографический, фотолаборатория, кабинеты зав. отделением, врачей, компьютерная, комната управления, просмотровая, архив рентгеновских пленок, комната персонала, архивы карточек флюорографа, рентген и пленок рентген, раздевальные и санузлы для больных и маломобильных групп населения, комната личной гигиены); клинично-диагностическая лаборатория (биохимическая и общеклиническая лаборантские крови, общеклиническая лаборантская анализа мочи, микроскопия кала, мокротная, стерилизационная, дезинфекционная, моечная клинично-диагностической и биохимической групп с дистиллятором, кабинет заведующего, комната персонала, комната сестры хозяйки, кладовая белья, центрифужная, санпропускники, санузлы), отделение выписки с общепланым наружным входом;

на втором этаже - реанимационное отделение (две палаты на три койки каждая и изолятор на одну койку, пост дежурной медсестры, кабинет анестезиолога - реаниматолога, ординаторская, комната психоэмоциональной разгрузки, кабинет зав. отделением с комнатой отдыха и санузлом), кабинеты (оператора ЭВМ, техников операторов, программистов, инженера, делопроизводителя), комната сестры-хозяйки, кабинет старшей медсестры, гладильная, помещение для хранения крови, кладовая наркозно-дыхательной аппаратуры, санузлы для персонала, санпропускники, арматурный блок, административные помещения (кабинеты глав. врача с комнатой отдыха и санузлом, зам. глав. врача по медицинской части, зам. глав. врача по экономическим вопросам, зам. глав. врача по хозяйственным вопросам, приемная, кабинеты экономистов, начальника отдела кадров, специалистов по кадрам, комната инженерно-технического персонала, гардероб персонала, помещение разогрева пищи и моечная посуда, комната приема пищи, санузлы для персонала, комната личной гигиены);

на третьем и четвертом этажах - легочно-хирургическое отделение на 79 коек (палаты на одну и две койки, оборудованные санузлами и душевыми, полубоксы на две койки, помещение для дневного пребывания больных, пост дежурной сестры, столовая на 36 человек, раздаточная, моечные столовой и кухонной посуды, кабинет врача, перевязочные, процедурные, клизмённые, помещение для сбора и временного хранения анализов, помещение хранения медикаментов, ванны, санузел персонала, санузел для больных ма-

ломобиль
мещение.
венные по
на
на 2 чело
ния боль
помещен
на
ческих би
помещен
ловек по
таря);

н э
Г
по чет
З,
ностью
«условн
противо
о
и персон
писанн
спасени
д
портирс
ды в пи
1 непос
стично
духа.

наружу
лестни
ходы в
площа;

плане
ничес
3,68 м

отделени
служебн
рей-сант

проектирования
эстака-

представляет

формы в
и с тех-

организационно-гигиеническим

ещение
кнопки с
абинет,
м, вра-
пленок,
нальные
гены);
антисеп-
тическая,
стена
хозяй-
и с обо-

каждая и
матоло-
гическим с
програм-
и медсе-
рой аспа-
ривные
и по ме-
хозяй-
специа-
ла, по-
персона-

оек (па-
тве кой-
ая на 36
ревяоч-
записов,
ных ма-

ломобильных групп населения, кабина для сбора мокроты оснащенная вентиляцией, помещение для мытья и стерилизации суден, мытья и сушки клеенок, подсобные и хозяйственные помещения отделения, помещение уборочного инвентаря);

на пятом и шестом этажах - легочно-терапевтическое отделение на 85 коек (палаты на 2 человека, оборудованные санузлами и душевыми, помещение для дневного пребывания больных, пост дежурной сестры, столовая на 36 человек подсобные и хозяйственные помещения отделения, помещение уборочного инвентаря);

на седьмом и восьмом этажах размещается терапевтическое отделение для хронических больных на 80 коек (палаты на 2 человека, оборудованные санузлами и душевыми, помещение для дневного пребывания больных, пост дежурной сестры, столовая на 36 человек подсобные и хозяйственные помещения отделения, помещение уборочного инвентаря);

и в техническом этаже - машинные помещения лифтов и венткамеры.

Технологическая связь между этажами и эвакуация людей с этажей осуществляется по четырем лестничным клеткам типа Л1 с выходами наружу.

Здание оборудуется восьмью лифтами: четыре пассажирских лифта грузоподъемностью 630 кг, один из которых «условно чистый» для передвижения персонала, второй «условно грязный» для передвижения персонала и больных, два лифта располагаются в противоположных торцах отделений, предназначаются для удаления отходов и мусора;

один больничных лифт грузоподъемностью 630 кг «условно грязный» для больных и персонала, другой «условно чистый» грузоподъемностью 1000 кг для передвижения выписанных больных, персонала, для транспортирования пожарных подразделений и для спасения маломобильных групп населения с этажей;

два малых грузовых лифта грузоподъемностью 630 кг, один из которых для транспортировки пищи из пищеблока в столовые, второй для удаления отходов и грязной посуды в пищеблок.

Эвакуация из подвала предусматривается по шести обособленным лестницам типа 1 непосредственно наружу, а также - окна-люки.

Технологическая связь подвала с первым этажом предусматривается через две лестничные клетки типа Л1 с устройством в подвале тамбур-шлюзов 1 типа с подпором воздуха.

С первого этажа запроектировано десять эвакуационных выходов непосредственно наружу

Входы в технический этаж предусматриваются через четыре лестничные клетки по лестничным маршам с площадками перед выходами через противопожарные двери. Выходы на кровлю предусматриваются из трех лестничных клеток по лестничным маршам с площадками перед выходом через противопожарные двери.

На перепадах высот кровель предусмотрены пожарные лестницы.

Блок лечебной диагностики, операционное отделение (блок 1 Б)

Здание блока 1Б представляет собой четырехэтажный объем сложной формы в плане с размерами в осях 1-5, А-Е 22,50 × 25,50 м и в осях 8-12, А-Е 21,3 × 25,50 м с техническим этажом и подвалом.

Высота наземных этажей 3,6 м, высота технического этажа 3,14 м, высота подвала 3,68 м.

В здании предусматриваются следующие помещения:

в подвале - кладовые хранения вещей больных, медицинские архивы (приемного отделения, легочных больных, лаборатория, операционного блока), комнаты (уборщиков служебных помещений, персонала КГС, гардеробниц, подсобных рабочих, лифтеров, слесарей-сантехников, дворников и садовников, личной гигиены персонала), санузлы персонала,

кладовая инвентаря дворников, кладовая уборочного инвентаря, технические помещения (три венткамеры, электрощитовая, тепловой узел, помещение вакуумных установок);

на первом этаже - приемное отделение (вестибюль, справочная, регистратура, смотровая, процедурная, раздевальная, ванная, одевальная, кладовая для временного хранения вещей больных, кладовая хранения чистого белья), приемно-смотровой бокс, лаборатория для срочных анализов, санузел для больных, помещения для персонала (кабинет заведующего, комната старшей медсестры, помещение хранения медикаментов, санузел для персонала, кладовая уборочного инвентаря), буфет для персонала (зал для приема пищи, раздаточная, моечная, загрузочная, помещение временного хранения пищевых отходов), центрально-стерилизационное отделение (кабинет заведующего, комната старшей медсестры, комната персонала, помещение приема и хранения нестерильных материалов, хирургических инструментов и белья, стерилизационная, моечная, санпропускники, санузлы и комната личной гигиены персонала);

на втором этаже - операционное отделение, включающее три операционных с предоперационными и стерилизационными помещениями с зонами «ограниченного», «строгого» и «общепольничного» режимов, сообщающиеся через санпропускники, коридоры и тамбур-шлюзы. Предусмотрены помещения сестер анестезисток, хранения медикаментов, разборки и комплектования инструментов, обработки и хранения бронхоскопа, бельевая, гладильная, комнаты сестры-хозяйки, среднего и младшего медперсонала, санузел для персонала;

на третьем этаже - отделения функциональной диагностики (кабинеты УЗИ, ЭКГ, исследования внешнего дыхания и нагрузочных проб, заведующего, ординаторская, архив, кладовые для переносной аппаратуры, чистого белья), эндоскопическое (две процедурных бронхоскопии с кабинетами врачей, моечными - дезинфекционными эндоскопической аппаратуры и комнатами отдыха больных, кабинет заведующего, комната персонала, архив, кладовая чистого белья) и врачей-специалистов (гинеколога, стоматолога, уролога, кабинет кольпоскопии, процедурная врача - уролога, архив, моечная - дезинфекционная инструментов для гинекологии, комната персонала), санузлы для персонала и больных;

на четвертом этаже - физиотерапевтическое отделение (кабинеты ультравысокочастотной терапии, электролечения, ингаляций, кабинет врача-физиотерапевта, ожидальные, архив), отделение врачей - специалистов (кабинеты врачей офтальмолога с темной комнатой, отоларинголога со звукоизолированной кабиной, архив, подсобное помещение) и административные помещения (кабинет зам. главного врача по экспертизе временной нетрудоспособности, малый конференц-зал на 56 мест, кабинеты главного бухгалтера, зам. главного бухгалтера, три кабинета бухгалтеров, два кабинета мед. статистов, кабинеты специалистов гражданской обороны и юрисконсульта), кладовая уборочного инвентаря, санузел.

С первого этажа предусматриваются шесть эвакуационных выходов наружу, в том числе три выхода через лестничные клетки.

Технологическая связь между этажами и эвакуация людей с этажей осуществляется по трем лестничным клеткам типа Л1 с выходами наружу. Здание оборудуется тремя лифтами - двумя пассажирскими и больничным грузоподъемностью 630 кг. Для транспортировки стерильного материала предусматривается малый грузовой лифт грузоподъемностью 100 кг.

Из двух лестничных клеток запроектированы выходы в технический этаж и на кровлю по лестничным маршам с площадками перед выходами через противопожарные двери.

На перепадах высот кровель предусматриваются пожарные лестницы.

Пиццблок

Здание одноэтажное сложной формы в плане с техническим подпольем без чердака. Размеры здания в осях 34,2 x 27,0 м. Высота технического подполья 3,0 м, помещений зда-

Стажирова Лариса Геннаьевна



ния 3,2

залом 1

готовк
ечная 1

мешек
ная);

врача 1
личной

наружу

кабель:

ничны
ками 01

кровли
типа 3.

оконны

моугол

ванных
приема

чинки,
ших ср

персон

вентка
:

ничные
ками об

тамбур
1

рез окон
1

тикаль
сматри

Угольнс
1

Стажеры

пещения 3,28 м, варочного цеха 6,58 м.

В состав пищеблока входят: помещения для посетителей (персонала), с обеденным залом на 50 мест, гардеробом и санузлами;

производственные помещения (цеха варочный, заготовки мяса и птицы, овощной, заготовки рыбы, мучных изделий, холодная заготовочная, первичной обработки овощей, моечная кухонной посуды, кладовая суточного запаса, экспедиция);

складские помещения (кладовые хлеба, сухих продуктов, овощей, тарная, белья, помещения холодных камер, временного хранения отходов, комната кладовщика, инвентарная);

служебные и бытовые помещения (кабинет зав. производством, комнаты медсестры, врача диетпитания, отдыха, уборочного инвентаря, гардеробные для персонала с комнатой личной гигиены, помещение хранения и мытья тележек и тары).

Каждая группа помещений пищеблока запроектирована с обособленными выходами наружу с утепленными тамбурами, оборудованными крыльцами, лестницами, пандусами.

В техническом подполье здания запроектированы тепловой узел, электрощитовая, кабельное помещение, венткамера.

Эвакуационные выходы из технического подполья запроектированы через две лестничные клетки типа 1 непосредственно наружу, аварийные выходы – через окна с прямыми оборудованные стремянками.

Из помещений пищеблока предусмотрено четыре эвакуационных выходов наружу.

На кровле здания размещается венткамера. Вход в венткамеру осуществляется с кровли. Выход на кровлю предусматривается по наружной металлической лестнице типа 3.

Помещения с постоянным пребыванием людей имеют естественное освещение через оконные проемы в наружных стенах.

Прачечная, дезинфекционная камера

Прачечная, дезинфекционная камера представляет собой одноэтажное здание прямоугольное в плане с размерами в осях 36,0 x 30,0 м с техническим подпольем и чердаком.

Высота технического подполья 2,8 м, помещений здания 3,88 м.

В состав помещений прачечной входят помещения приемки и разборки инфицированных вещей, кладовые чистого и грязного белья, уборочного инвентаря, помещения приема и выдачи вещей и белья, цеха (стиральный, сушильно-гладильный, разборки, починки, упаковки и хранения белья), хранение и разведение стиральных и дезинфицирующих средств, служебные помещения (комната персонала, кабинет заведующего, гардероб персонала с душевыми кабинками, санузлы), электрощитовая.

В техническом подполье здания запроектированы компрессорная, водомерный узел, венткамера.

Эвакуационные выходы из технического подполья запроектированы через две лестничные клетки типа 1 непосредственно наружу, аварийные выходы – через окна с прямыми оборудованные стремянками.

Помещения прачечной имеют пять эвакуационных выходов наружу с утепленными тамбурами, оборудованные крыльцами.


Помещения с постоянным пребыванием людей имеют естественное освещение через оконные проемы в наружных стенах.

В чердаке располагаются две венткамеры. Выход в чердак осуществляется по вертикальной стремянке через противопожарный люк в кровле. Выход на кровлю предусматривается по металлическим стремянкам через слуховые окна.

Патологоанатомический корпус

Патологоанатомический корпус представляет собой двухэтажное здание прямоугольное в плане с размерами в осях 18,0 x 30,0 м с холодным чердаком, без подвала.

Высота 1-го и 2-го этажей 3,3 м.

Стужарова Лариса Геннадьевна 

В патологоанатомическом корпусе предусматриваются следующие помещения:

на первом этаже – вестибюль, регистратура, комната младшего медицинского персонала, помещение приема и хранения трупов, секционная, предсекционная, комнаты для одевания трупов, выдачи, архивы (медицинских документов, микропрепаратов, биопсийного и аутопсийного материалов), фиксационная, кладовые (похоронных принадлежностей, грязного белья, предметов уборки и дезинфекционных средств, инвентаря), гардероб верхней одежды, гардеробные (мужская и женская) с душевыми, санпропускник, пожарный пост (охрана), санузлы, технические помещения (электропитовая, водомерный узел, узел управления);

на втором этаже – холл, кафедра фтизиатрии (аудитории № 1 и № 2, кабинет профессора, демонстрационный зал с подсобным помещением, лаборантская), кабинет заведующего, ординаторская, канцелярия, лаборатории (гистологических и цитологических исследований), моечная фотолaborаторной посуды, комнаты (персонала, хранения чистого белья, старшего лаборанта, для заточки микротомных ножей), санпропускник, кладовые (реактивов, ядов и летучих веществ, инвентаря, предметов уборки), гардеробная с душевой кабиной, санузлы, комната личной гигиены, две венткамеры.

Вертикальная связь между этажами и эвакуация со второго этажа предусматриваются по одной лестничной клетке типа Л1 с выходом наружу через коридор и по наружной открытой лестнице третьего типа.

Из помещений первого этажа запроектировано пять эвакуационных выходов. Узел управления предусмотрен с выходом непосредственно наружу, обособленным от других выходов первого этажа. Функциональные связи между бытовыми и производственными помещениями осуществляются по коридору через противопожарные двери.

Выход на чердак запроектирован с площадки лестничной клетки типа Л1 в осях 3-4 по стальной стремянке через противопожарный люк, выходы на кровлю – через службовое окно по стальной лестнице.

Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов

Здание одноэтажное прямоугольной формы в плане с размерами 12,0 x 12,0 м, с чердаком, без подвала. Высота помещений в осях 1-3, А-Б - 3,0 м, в осях 1-3, Б-В - 4,0 м, высота чердака в местах прохода переменная от 3,6 до 4,7 м.

Помещения пункта обеззараживания медицинских отходов делятся на «чистую» и «грязную» зоны.

К «грязной» зоне относятся помещения обезвреживания медицинских отходов класса «В», моечная контейнеров, помещение временного хранения обезвреженных отходов.

К «чистой» зоне относятся комната персонала с душевой, санузел, кладовая уборочного инвентаря дезинфицирующих растворов, венткамера, водомерный узел, электропитовая. Связь между помещениями «грязной» и «чистой» зон, предусмотрена через коридор.

Для эвакуации людей предусмотрено четыре выхода наружу, помещение электропитовой имеет обособленный выход.

В чердаке располагается венткамера. Выход в чердак осуществляется по вертикальной стремянке через противопожарный люк в кровлю.

Пункты дезобработки автомашин

Здания одноэтажные с чердаками прямоугольной формы в плане с размерами 23,2 x 8,0 м. Пункт дезобработки машин № 12 с подвалом под частью здания, пункт № 13 - без подвала.

Высота помещений 3,6 м, высота подвала 3,1 м, высота чердака в местах прохода 3 м.

Стажирова Лариса Геннадьевна



Стажирова .

осях 2
езда, в
кладов
душевы
вентка

рена на

щение
це типе

каптку
персон
смотрел

в осях 5

Наруже

для мал

вопожа

2

3

блоков 1

мерами

размера:

К

сота над

В

предусм

тественн

важный 1

В

товой, д

лизацион

изолируе

К1

через прк

К1

3г

3,0 x 4,0

плит пок

В1

лическим

проем в в

ия:
 что пер-
 зты для
 зопсий-
 илжно-
 рдероб
 пожар-
 й узел,
 иет про-
 ет заве-
 ческих
 и чисто-
 , клудо-
 ая с ду-
 атрива-
) наруж-
 ов. Узел
 с других
 енными
 1 в осях
 з слухо-
 12,0 м, с
 - 4,0 м,
 астю» и
 отходов
 ых отхо-
 явая убо-
 электро-
 через ко-
 электро-
 ю верти-
 ми 23,2 x
 13 - без
 : прохода

Здания состоят из четырех отсеков, имеющих самостоятельные выходы наружу. В осях 2 - 3 располагается помещение для дезинфекции машин с воротами для въезда и выезда, в осях 3 - 4 - помещения для приготовления и хранения дезинфекционных средств, кладовые грязного белья и предметов уборочного инвентаря, в осях 4-5 - гардеробная с душевой, санузел, комната персонала, электрощитовая, водомерный узел, в осях 1-2 - венткамера и техническое помещение.

В пункте дезобработки машин № 12 вместо технического помещения предусмотрена насосная станция пожаротушения с отдельным выходом наружу.

В подвале пункта дезобработки машин № 12 в осях 4-5 предусматривается помещение насосной станции пожаротушения с отдельным выходом по пристроенной лестнице типа I непосредственно наружу.

Для эвакуации людей предусмотрено пять выходов наружу, два из которых - через калитки в воротах. Связь между помещением для дезинфекции машин, помещениями для персонала и помещением для приготовления и хранения дезинфекционных средств предусмотрена через противопожарные двери.

Проходные № 1, № 2

Здания одноэтажные без подвала с чердаком Г-образной формы в плане с размерами в осях 9,0 x 6,0 м. Высота помещений 3,0 м.

В зданиях размещаются: центральный проход (коридор), комната охраны и санузел. Наружные входы в здание оборудуются одинарными тамбурами, крыльцами и пандусами для маломобильных групп населения.

Выход на чердак запроектирован из коридора по стальной стремянке через противопожарный люк.

Хлораторная, КНС № 1

Здание одноэтажное с чердаком прямоугольной формы в плане состоит из двух блоков примыкающих друг к другу через деформационный шов. В блоке в осях 1-2 с размерами 2,6 x 7,1 м размещается канализационная насосная станция, в блоке осях 2-3 с размерами 6,4 x 7,1 м - хлораторная.

Канализационная насосная станция состоит из подземной и надземной частей. Высота надземной части до низа плит покрытия 3,0 м, высота подземной части 8,0 м.

Высота помещений хлораторной 3,0 м. Выход из подвала в надземное помещение предусматривается через лаз по металлическим скобам. Надземное помещение имеет естественное освещение через оконный проем в наружной стене и выход наружу, оборудованный крыльцом.

В хлораторной размещаются помещения электролизной, склада соли, электрощитовой, душевой и санузла. Хлораторная имеет два выхода непосредственно наружу, канализационная насосная станция - один эвакуационный выход. Помещение электрощитовой изолируется от других помещений, с обособленным выходом через двери.

Канализационная насосная станция и хлораторная имеют сообщения между собой через противопожарные двери.

Канализационная насосная станция КНС № 34

Здание одноэтажное с чердаком прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,0 x 4,0 м состоит из подземной и надземной частей. Высота надземной части до низа плит покрытия 3,7 м, высота подземной части 6,4 м.

Выход из подвала в надземное помещение предусматривается через лаз по металлическим скобам. Надземное помещение имеет естественное освещение через оконный проем в наружной стене и выход наружу, оборудованный крыльцом.

3.2.4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А),

блок лечебной диагностики, операционное отделение (блок 1Б)

Здания нормального уровня ответственности.

Конструктивные решения зданий приняты для площадки с интенсивностью сейсмических воздействий 7 баллов.

Здание блока лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек состоит из трех блоков, здание блока лечебной диагностики, операционного отделения - из двух блоков, разделенных антисейсмическими швами до фундаментов. Ширина антисейсмического шва 80 мм в подвале и 150 мм выше отметки 0,000.

Конструктивная система зданий каркасная рамно-связевая. Каркас каждого блока сборный железобетонный с сеткой колонн 6,0 x 7,2 м, 6,0 x 6,0 м и 6,0 x 3,0 м. Сопряжение колонн каркаса с ригелями жесткое.

Пространственная жесткость и общая устойчивость каждого блока обеспечивается совместной работой сборных железобетонных колонн, вертикальных сборных железобетонных диафрагм жесткости и горизонтальных дисков перекрытий и покрытия из сборных железобетонных многослойных плит.

Фундаменты свайные. Сваи забивные висячие длиной 9 м сечением 35 x 35 см по серии 1.011.1-10 из бетона класса В20 F100 W8. Концы свай заглублены в слой песков пылеватых плотных насыщенных водой элемента 8 до 1,7 м. Несущая способность свай, определенная расчетами по результатам статического зондирования грунта 91,2 т, передаваемая расчетная нагрузка на сваю до 60,0 т, в том числе при особом сочетании.

Ростверки колонн каркаса сборно-моноклитные из железобетонных стаканов серии 1.020.1-2с/89 по моноклитным железобетонным плитам толщиной 500 мм из бетона класса В15 F75, диафрагм жесткости - моноклитные ленточные железобетонные, шахт лифтов - плиты толщиной 400 мм моноклитные железобетонные из бетона класса В15 F75. Сопряжение свай с ростверками - жесткое. Опираемые плитные ростверки шахт лифтов по осям 4 и 19 между осями В и Г в блоке 1А и по оси Е между осями 1 и 2 в блоке 1Б предусматривается на ростверки каркаса через стенки толщиной 400 мм из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на цементно-песчаном растворе марки 50 с железобетонными обоями толщиной 50 мм из бетона класса В15 F75.

Фундаментные балки сборные железобетонные по серии 1.415-1 с укладкой над стыками балок арматурных сеток.

Наружные стены подвала толщиной 400 мм из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на цементно-песчаном растворе марки 50 с моноклитными железобетонными шпонками с шагом 2,7 м и поясом по верху блоков на отметке минус 0,570 м высотой 470 мм из бетона класса В15 F75.

Для восприятия давления грунта предусматривается утолщение в бетонной подготовке пола подвала в виде перекрестной армированной ленты шириной 1 м.

Стены прямых шахт лифтов толщиной 160 мм моноклитные железобетонные из бетона класса В15 F75, жестко соединяемые с плитными ростверками.

Горизонтальная гидроизоляция стен толщиной 30 мм на отметке минус 4,200 м из цементно-песчаного раствора составом 1 : 2 с добавлением жидкого стекла.

Наружные поверхности стен подвала обмазываются горячим битумом за 2 раза и на глубину 1 м от планировочной отметки земли утепляются экструзионными пенополистирольными плитами «Техноплекс-30» ТУ 2244-047-17925162-2006 толщиной 100 мм.

Наружные стены выше отметки минус 0,100 м толщиной 250 мм из силикатного кирпича СУР-125/25 ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе марки 75 с опиранием на сборные железобетонные ригели каркаса. Стены армируются сетками через два ряда кладки по высоте с креплением гибкими связями к колоннам каркаса с шагом 1000 мм по высоте.

С
мн плит
120 мм |
металли
тельство
марта 20
К
ный по
высотой
П
рин 1.04
каркасо
гелей.
Р.
Р.
дискам
новые |
Ц
профиль
перекры
ГОСТ 2
пих пив
локнист
Л
соурам |
из бетон
Ж
к стали
песчан
К
мерной :
песчан
γ = 600 к
У
«Техно
П
и
ментно-
и
растворе
ных пом
и
530-201
через 5 |
Г.
стенам |
С
металли
плит Те
Г.
защита

ю сейс-
тонг из
ух бло-
нческо-
о блока
пряже-
ивается
лезобе-
из сбор-
5 см по
песков
сь сваи,
переда-
в серии
класса
ифтов -
Сопря-
ло осям
дусмат-
жков по
еймами
сой над
ков по
бетон-
и высо-
подго-
нные из
00 м из
за и на
листи-
катного
раннем
ва ряда
) мм по

С наружной стороны наружные стены выше отмостки утепляются минераловатными плитами ISOVER TU 5763-005-56846022-2009 в два слоя: ВентФасадНиз толщиной 120 мм и ВентФасадВерх толщиной 30 мм с облицовкой керамогранитными плитами по металлическому каркасу навесной фасадной системы «Декот-ХХЛ»-П, техническое свидетельство № 3553-12, рекомендованной к применению в сейсмических районах (договор от марта 2009 г. № 623/24-3653-09/ск).

Каркас здания (колонны, ригели и диафрагмы жесткости) сборный железобетонный по серии 1.020.1-2с/89. Колонны сечением 400 x 400 мм, ригели таврового сечения высотой 450 мм, диафрагмы жесткости толщиной 160 мм.

Перекрытия и покрытие из сборных железобетонных многопустотных плит по серии 1.041.1-3 с анкерровкой в монолитные железобетонные зоны с помощью арматурных каркасов, укладываемых в швах между плитами, и замоноличиванием на уровне верха ригелей.

Расчет конструкций зданий выполнен в программном комплексе ПК ЛИРА 9.4.

Расчетная схема представляет собой систему вертикальных устоев, объединенных дисками перекрытий. Пространственный расчет выполнен для стадии эксплуатации на основные и особые сочетания нагрузок.

Шахты лифтов каркасные с рамной конструктивной системой из труб стальных профильных по ГОСТ 54157-2010 с поэтажным опиранием и креплением к конструкциям перекрытий. Стены шахт трехслойные с внутренним слоем из профилированных листов ГОСТ 24045-2010, средним слоем толщиной 100 мм из минераловатных звукопоглощающих плит «Шуманет-БМ» TU 5762-003-58196723-2003, наружным слоем из двух гипсоволокнистых листов толщиной 12,5 мм.

Лестницы из сборных железобетонных ступеней ГОСТ 8717.1-84 по стальным косярам из прокатных швеллеров ГОСТ 8240-97, площадки монолитные железобетонные из бетона класса В20 по стальным косярам и балкам.

Железобетонные ступени через дополнительные закладные детали привариваются к стальным косярам. Стальные балки и косяки лестниц опуткатуриваются цементно-песчаным раствором по сетке толщиной 30 мм.

Крыши зданий плоские совмещенные с внутренним водостоком. Кровля из полимерной мембраны «Logicroof V-RP» TU 5774-001-56818267-2005 по стяжке из цементно-песчаного раствора М150 толщиной 30 мм и разуклонке из керамзитового гравия $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$.

Утеплитель в полу технического этажа из экструдированного пенополистирола «Техноколь XPS30» TU 2244-047-17925162-2006 толщиной 190 мм.

Перегородки толщиной 120 мм предусматриваются:

из бетонного кирпича марки КСР1.01-75-002 TU 5746-001-57345150-2003 на цементно-песчаном растворе марки 50 в подвале;

из силикатного кирпича марки СУР-125/25 ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе марки 75 с армированием сварными сетками через 700 мм по высоте в машинных помещениях лифтов и рентгенографических кабинетах;

из керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М75 с армированием сварными сетками через 5 рядов по высоте в операционных.

Предусматривается крепление перегородок гибкими связями к колоннам каркаса, стенам и перекрытиям.

Остальные перегородки трехслойные с обшивкой из гипсоволокнистых листов по металлическому каркасу и внутренним звукоизоляционным слоем из минераловатных плит Техно Лайт Экстра TU 5762-043-17925162-2006 $\gamma = 30 \text{ кг/м}^3$ толщиной 50 мм.

Перегородки и двери помещений хранения медикаментов с внутренней стороны защищаются стальными решетками из гладкой арматуры диаметром 16 мм с ячейкой

150 x 150 мм в обрамлении из стальных прокатных уголков, закрепляемыми к перекрытиям анкерами с шагом 600 мм.

Окна и витражи индивидуальные из поливинилхлоридных профилей с остеклением двухкамерными стеклопакетами с теплоотражающим покрытием по ГОСТ 30674-99.

Плщцеблок

Здание нормального уровня ответственности.

Конструктивная система здания каркасная связевая. Каркас здания сборный железобетонный с сеткой колонн 6,0 x 7,2 м, 6,0 x 6,0 м и 6,0 x 3,0 м.

Пространственная жесткость и общая устойчивость здания обеспечивается совместной работой сборных железобетонных колонн, вертикальных сборных железобетонных диафрагм жесткости и горизонтальных дисков перекрытий и покрытия из сборных железобетонных многоспустотных плит.

Фундаменты столбчатые сборно-моновлитные с железобетонными плитами толщиной 300 мм из бетона класса В15 F75 и подколонниками из сборных железобетонных стаканов серии 1.020.1-1/83. Основанием фундаментов служат грунтовая подушка из песка толщиной 700 мм, уплотняемая слоями толщиной 200 – 300 мм до достижения коэффициента уплотнения 0,95. Под грунтовой подушкой залегает супесь пластичная элемента 5.

Фундаментные балки сборные железобетонные по серии 1.415-1.

Наружные стены техподполья толщиной 400 мм из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на цементно-песчаном растворе марки 50 с моновитными железобетонными шпонками с шагом 3,0 м. По верху блоков стен техподполья на отметке минус 0,300 м предусматривается моновитный армированный пояс высотой 200 мм из керамзитобетона класса В15 D 1800.

Для восприятия давления грунта предусмотрено утолщение в бетонной подготовке пола техподполья в виде перекрестной армированной ленты шириной 1 м.

Горизонтальная гидроизоляция стен на отметках минус 3,300 м и минус 0,100 м толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора составом 1 : 2 с добавлением жидкого стекла.

Наружные поверхности стен техподполья, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются мастикой «Техномаст» и с наружной стороны от планировочной отметки земли до отметки минус 0,100 м утепляются экструзионными пенополистирольными плитами «Техноплекс-30» ТУ 2244-047-17925162-2006 толщиной 50 мм.

Наружные стены от отметки минус 0,080 м толщиной 380 мм из керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 50 с армированием сетками через четыре ряда кладки и креплением к колоннам каркаса гибкими связями из арматурной стали с шагом 1,2 м по высоте. С наружной стороны наружные стены утепляются минераловатными плитами Техновент Оптима ТУ 5762-043-17925162-2006 $\gamma = 90 \text{ кг/м}^3$ толщиной 110 мм с облицовкой керамогранитными плитами по металлическому каркасу (навесная фасадная система ВСт (Н), техническое свидетельство № ТС-2284-08).

Каркас здания (колонны, ригели и диафрагмы жесткости) сборный железобетонный по серии 1.020-1/83. Колонны сечением 400 x 400 мм, ригели таврового сечения высотой 450 мм, диафрагмы жесткости толщиной 140 мм.

Перекрытия и покрытие из сборных железобетонных многоспустотных плит по серии 1.041.1-2.

Крыша здания совмещенная с наружным организованным водоотводом. Кровля из полимерной мембраны «Logicroof V-RP» ТУ 5774-001-56818267-2005 по стяжке из цементно-песчаного раствора М150 толщиной 30 мм и разуклонке из керамзитового гравия $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$.

Стажирова Лириси Геннадьевна

ной 23

ГОСТ
рамляч
ментны
сеткам

мернь

зобет

стной
двафу
мног

ной 3
каног
толщ
грунт

ных
поли
метк
ки К
марк
литн

пола

тол
стек

ютс.
воч
ТУ
цем

кир
пес
вне
С в
Оп
гра
тех

по
450

Ст:

крыти-
сленем
9.

й желе-

: совме-
тонных
х желе-

толщи-
ых ста-
з песка
оэффи-
тичная

жков по
эбетон-
минус
рамзир-

готовке

),100 м
идкого

азыва-
мля до
плитами

еского

ентно-
решле-
ысоте.
новент
ерамо-
т (Н),

бетон-
ия вы-

по се-

вля из
из це-
авия γ

Утеплитель покрытия - плиты минераловатные ГОСТ 9573-96 $\gamma = 225 \text{ кг/м}^3$ толщи-
ной 230 мм.

Перегородки толщиной 120 мм из силикатного кирпича марки СУР-75/15
ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе марки 50, во влажных помещениях - из ке-
рамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на це-
ментно-песчаном растворе марки 50. Перегородки первого этажа армируются сварными
сетками через шесть рядов кладки по высоте.

Окна индивидуальные из поливинилхлоридных профилей с остеклением двукла-
мерными стеклопакетами с теплоотражающим покрытием по ГОСТ 30674-99.

Прачечная, дезинфекционная камера

Здание нормального уровня ответственности.

Конструктивная система здания каркасная связевая. Каркас здания сборный желе-
зобетонный с сеткой колонн 6,0 x 6,0 м.

Пространственная жесткость и общая устойчивость здания обеспечивается совме-
стной работой сборных железобетонных колонн, вертикальных сборных железобетонных
диафрагм жесткости и горизонтальных дисков перекрытий из сборных железобетонных
многопустотных плит.

Фундаменты столбчатые сборно-моноклитные с железобетонными плитами толщि-
ной 300 мм из бетона класса В15 F75 и подколонниками из сборных железобетонных ста-
канов серии 1.020.1-1/83. Под фундаментами выполняется грунтовая подушка из песка
толщиной 350 мм, уплотняемая до достижения коэффициента уплотнения 0,95. Под
грунтовой подушкой залегает песок пылеватый средней плотности элемента 4.

Фундаментные балки сборные железобетонные по серии 1.415-1.

Наружные стены техподполья толщиной 500 мм до отметки минус 1,040 м из сбор-
ных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на цементно-песчаном растворе марки 50 с мо-
ноклитными железобетонными шпонками с шагом 3,0 м. С отметки минус 1,040 м до от-
метки минус 0,320 м стены техподполья толщиной 380 мм из керамического кирпича мар-
ки КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе
марки 50. По верху кирпичной кладки на отметке минус 0,320 предусматривается моно-
литный армированный пояс высотой 200 мм из керамзитобетона класса В15 D 1800.

Для восприятия давления грунта предусмотрено утолщение в бетонной подготовке
пола техподполья в виде перекрестной армированной ленты шириной 1 м.

Горизонтальная гидроизоляция стен на отметках минус 2,840 м и минус 1,040 м
толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора составом 1 : 2 с добавлением жидкого
стекла.

Наружные поверхности стен техподполья, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются
мастикой «Техномаст» и с наружной стороны с отметки минус 1,040 м до планиро-
вочной отметки земли утепляются экструдированным пенополистиролом «Термостоп»
ТУ 2244-374-39124899-2008 толщиной 50 мм с последующим општукатуриванием по сетке
цементно-песчаным раствором.

Наружные стены от отметки минус 0,100 м толщиной 380 мм из керамического
кирпича марки КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-
песчаном растворе марки 50 с армированием сетками через четыре ряда кладки и крепле-
нием к колоннам каркаса гибкими связями из арматурной стали с шагом 1,2 м по высоте.
С наружной стороны наружные стены утепляются минераловатными плитами Техновент
 Оптима ТУ 5762-043-17925162-2006 $\gamma = 90 \text{ кг/м}^3$ толщиной 130 мм с облицовкой керамо-
гранитными плитами по металлическому каркасу (навесная фасадная система ВСт (Н),
техническое свидетельство № ТС-2284-08).

Каркас здания (колонны, ригели и диафрагмы жесткости) сборные железобетонные
по серии 1.020-1/83. Колонны сечением 400 x 400 мм, ригели таврового сечения высотой
450 мм, диафрагмы жесткости толщиной 140 мм.

Стажарова Лариса Геннадьевна

SK

Перекрытия из сборных железобетонных многпустотных плит по серии 1.041.1-2.
Крыша здания чердачная с наружным неорганизованным водоотводом, кровля из профилированных листов с полимерным покрытием по деревянной обрешетке, стропильная система из пиломатериалов.

Утеплитель чердачного перекрытия - плиты минераловатные ГОСТ 9573-96 $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$ толщиной 250 мм.

Перегородки толщиной 120 мм из керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 50.

Окна из поливинилхлоридных профилей с остеклением двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Патологоанатомический корпус

Здание II уровня ответственности, II степени огнестойкости.

Конструктивная система здания каркасная связевая. Каркас здания сборный железобетонный с сеткой колонн 6,0 x 6,0 м.

Пространственная жесткость и общая устойчивость здания обеспечивается совместной работой сборных железобетонных колонн, вертикальных сборных железобетонных диафрагм жесткости и горизонтальных дисков перекрытий из сборных железобетонных многпустотных плит.

Фундаменты столбчатые сборно-монолитные с железобетонными плитами толщиной 600 мм из бетона класса В15 F50 и подколонниками из сборных железобетонных стаканов серии 1.020.1-1/83. Основанием фундаментов служит песок пылеватый средней плотности элемента 4.

Фундаментные балки сборные железобетонные по серии 1.415-1.

Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке минус 0,030 м толщиной 30 мм из цементно-песчаного раствора составом 1 : 2 с добавлением жидкого стекла.

Наружные стены надземной части выше отметки 0,000 м толщиной 380 мм из силикатного кирпича СУР100/25 ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе марки 50 с армированием сетками через четыре ряда кладки и креплением к колоннам каркаса гибкими связями из арматурной стали с шагом 1,2 м по высоте. С наружной стороны наружные стены утепляются минераловатными плитами Техновент Оптима ТУ 5762-043-17925162-2006 $\gamma = 90 \text{ кг/м}^3$ толщиной 110 мм с облицовкой керамогранитными плитами по металлическому каркасу (навесная фасадная система ВСт (Н), техническое свидетельство № ТС-2284-08).

Каркас здания (колонны, ригели и диафрагмы жесткости) сборный железобетонный по серии 1.020-1/83. Колонны сечением 400 x 400 мм, ригели таврового сечения высотой 450 мм, диафрагмы жесткости толщиной 140 мм.

Перекрытия из сборных железобетонных многпустотных плит по серии 1.041.1-2.

Лестницы из сборных железобетонных ступеней ГОСТ 8717.1-84 по стальным косоурам из прокатных швеллеров ГОСТ 8240-97, площадки монолитные железобетонные из бетона класса В15 по стальным косоурам и балкам.

Стальные балки и косоуры лестниц општукатуриваются цементно-песчаным раствором по сетке толщиной 30 мм.

Крыша здания чердачная с наружным организованным водоотводом, кровля из профилированных листов с полимерным покрытием по деревянной обрешетке, стропильная система из пиломатериалов.

Утеплитель чердачного перекрытия - плиты минераловатные ГОСТ 9573-96 $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$ толщиной 210 мм.

Перегородки толщиной 120 мм из силикатного кирпича марки СУР-75/15 ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе марки 50, во влажных помещениях - из ке-

рамичес
ментно-
С
кетами I

II

III

К

нами. II

ботой II

многору

II

ных блс

железоб

400 мм

фундам

ной № 1

супесь л

лением

чальное

Г

цемента

II

из кера

ментно-

II

СУР-100

II

лов кера

С

ми плит

с облиц

система

II

рии 1.14

К

из кров

системы

У

$\gamma = 175 \text{ кг}$

II

ГОСТ 3

рамичес

ментно-

С

кетами I

II

III

К

нами. II

Стажирова Лариса Геннадьевна

Л. Стажирова

Стажиров:

- 041.1-2. кровля из стропиль-
9573-96
КР-р-по и 50.
теклопа-
ый желе-
я совме-
жетонных
жетонных
а толщи-
ных ста-
средней
30 мм из
м из сир-
рки 50 с
аса габ-
л наруж-
762-043-
плитами
идетель-
зобетон-
ния вы-
041.1-2.
ным ко-
стонные
раство-
овля из
рошль-
9573-96
Р-75/15
- из ке-
- керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 50.
Окна из поливинилхлоридных профилей с остеклением двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.
- Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов
Проходные № 1 и № 2*
Здания нормального уровня ответственности.
Конструктивная система зданий продольно-стенная с несущими кирпичными стенами. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен и дисков перекрытий из сборных железобетонных многопустотных плит.
Фундаменты наружных и внутренних стен ленточные толщиной 400 мм из бетонных блоков ГОСТ 13579-78* на цементно-песчаном растворе марки 50 по монолитной железобетонной подушке из бетона класса В15 F75 толщиной 300 мм в проходных и 400 мм в пункте функционального обеззараживания медицинских отходов. Основанием фундаментов пункта функционального обеззараживания медицинских отходов и проходной № 1 служит песок пылеватый средней плотности элемента 4, здания проходной № 2 - супесь лессовидная просадочная первого типа элемента 3 с начальным просадочным давлением от 0,15 МПа до 0,29 МПа. Фундаменты проходной № 2 запроектированы на начальное просадочное давление 0,15 МПа.
Горизонтальная гидроизоляция стен по верху бетонных блоков и в уровне пола из цементно-песчаного раствора состава 1 : 2 с добавлением жидкого стекла.
Наружные стены выше фундаментных блоков до отметки 0,000 м толщиной 380 мм из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 50.
Наружные стены выше отметки 0,000 м толщиной 380 мм из силикатного кирпича СУР-100/25 ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе марки 75.
По периметру наружных стен с внутренней стороны предусмотрено утепление полов керамзитовым гравием $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ толщиной 200 мм и шириной 800 мм.
С наружной стороны наружные стены выше отмостки утепляются минераловатными плитами Техновент Оптима ТУ 5762-043-17925162-2006 $\gamma = 90 \text{ кг/м}^3$ толщиной 110 мм с облицовкой керамогранитными плитами по металлическому каркасу (навесная фасадная система ВСт (Н), техническое свидетельство № ТС-2284-08).
Чердачные перекрытия из сборных железобетонных многопустотных плит по серии 1.141-1.
Крыши чердачные с наружным организованным водоотводом, кровля фальцевые из кровельной стали с полимерным покрытием по деревянной обрешетке, стропильные системы из шломатериалов.
Утеплитель чердачного перекрытия - плиты минераловатные ГОСТ 9573-96 $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$ толщиной 230 мм.
Перегородки толщиной 120 мм из силикатного кирпича марки СУР-175/15 ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе марки 25, во влажных помещениях - из керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 50.
Окна из поливинилхлоридных профилей с остеклением двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.
- Пункты дезобработки автомашин*
Здания нормального уровня ответственности.
Конструктивная система зданий поперечно-стенная с несущими кирпичными стенами. Пространственная жесткость и устойчивость зданий обеспечивается совместной ра-

ботой продольных и поперечных стен и дисков перекрытий из сборных железобетонных многопустотных плит.

Фундаменты наружных и внутренних стен части здания (поз. № 12 по ГП) с подвалом ленточные монолитные железобетонные толщиной 300 мм, в бесподвальной части зданий – ленточные из бетонных блоков ГОСТ 13579-78* толщиной 400 мм на цементно-песчаном растворе марки 50 по монолитной железобетонной подушке толщиной 300 мм из бетона класса В15 F75. Основанием фундаментов служит супесь лессовидная просадочная первого типа элемента 3 с начальным просадочным давлением от 0,15 МПа до 0,29 МПа. Фундаменты запроектированы на начальное просадочное давление 0,15 МПа.

Стены подвала части здания (поз. № 12 по ГП) толщиной 400 мм до из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на цементно-песчаном растворе марки 50. Наружные поверхности стен подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются мастикой «Техно-маст».

Горизонтальная гидроизоляция стен по верху бетонных блоков на отметке минус 0,100 м из цементно-песчаного раствора состава 1 : 2 с добавлением жидкого стекла.

Наружные стены выше отметки минус 0,080 м толщиной 380 мм из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 50 с армированием сетками через четыре ряда кладки.

По периметру наружных стен с внутренней стороны предусмотрено утепление полов керамзитовым гравием $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ толщиной 300 мм и шириной 1000 мм.

С наружной стороны наружные стены утепляются минераловатными плитами Техновент Оптима ТУ 5762-043-17925162-2006 $\gamma = 90 \text{ кг/м}^3$ толщиной 130 мм с облицовкой керамогранитными плитами по металлическому каркасу (навесная фасадная система ВСт (Н), техническое свидетельство № ТС-2284-08).

Перекрытие подвала части здания (поз. № 12 по ГП) и чердачные перекрытия из сборных железобетонных многопустотных плит по серии 1.141-1 и 1.090.1-1.

Крыша чердачная с наружным неорганизованным водоотводом, кровля из профилированных листов с полимерным покрытием по деревянной обрешетке, стропильная система из пиломатериалов.

Утеплитель чердачного перекрытия - плиты минераловатные ГОСТ 9573-96 $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$ толщиной 300 мм.

Перегородки толщиной 120 мм из керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе марки 50 с армированием сетками через семь рядов кладки по высоте.

Окна из поливинилхлоридных профилей с остеклением двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Хлораторная, КНС № 1

Здание II уровня ответственности, II степени огнестойкости. Здание состоит из двух блоков, разделенных деформационным швом шириной 30 мм.

Конструктивная система каждого блока продольно-стеновая с несущими кирпичными стенами. Пространственная жесткость и устойчивость каждого блока обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен и диска чердачного перекрытия из сборных железобетонных многопустотных плит.

Фундаменты наружных и внутренних стен блока в осях 2-3, А-В ленточные монолитные из бетона класса В15 F100. Подземная часть блока в осях 1-2, А-В монолитная железобетонная из сульфатостойкого бетона класса В15 F100 W4. Толщина стен подземной части 500 мм, днища – 400 мм. Основанием фундаментов блока в осях 2-3, А-В служит песок пылеватый средней плотности элемента 4, подземной части блока в осях 1-2, А-В – супесь элемента 6.

Наг
шнися с г
глубину 1
рольными
Гоф
ментно-пе
20 мм.

Наг
380 мм из
цементно-

С
новент С
1-2, А-В
ческому
№ ТС-228

Че
рия 1.141
3.006.1-2.

Кр
фальцевы
стропиль
Ут

$\gamma = 175 \text{ кг}$
Пе
250x120x

О
кетами п

Кс
Зд
Кс

Простра
продоль
ных мно

П
класса В
0,13 м

элемента
Н
зываютс:

Г
песчаног
Н

кирпича
творе ма
ч

1.141-1.
К
черепиц
пиломат

стонных
с подва
й части
ментно-
и 300 мм
я проса-
МПа до
МПа.
рных бе-
аружные
«Техно-
е минус
а.
ического
ном рас-
ение по-
амн Тех-
ицовой
система
ытия из
профи-
ная сис-
9573-96
КР-р-по
ом рас-
еклопа-
из двух
кирпич-
чиваст-
ытия из
е моно-
ная же-
земной
служит
, А-В -

Наружные поверхности стен подземной части блока в осях 1-2, А-В, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза и с наружной стороны на глубину 1 м от планировочной отметки земли утепляются экструзионными пенополистирольными плитами «Техноплекс-30» ТУ 2244-047-17925162-2006 толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция стен на отметках минус 0,300 м и 0,020 м из цементно-песчаного раствора состава 1 : 2 с добавлением жидкого стекла толщиной 20 мм.

Наружные и внутренние стены блоков выше отметки минус 0,280 м толщиной 380 мм из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 50.

С наружной стороны наружные стены утепляются минераловатными плитами Техновент Оптима ТУ 5762-043-17925162-2006 $\gamma = 90 \text{ кг/м}^3$ толщиной 80 мм в осях 1-2, А-В и 120 мм - в осях 2-3, А-В с облицовкой керамогранитными плитами по металлическому каркасу (навесная фасадная система ВСт (Н), техническое свидетельство № ТС-2284-08).

Чердачные перекрытия из сборных железобетонных многпустотных плит по серии 1.141-1, перекрытие подземной части блока в осях 1-2, А-В из плоских плит серии 3.006.1-2.87.

Крыши блоков чердачные с наружным неорганизованным водоотводом, кровли фальцевые из кровельной стали с полимерным покрытием по деревянной обрешетке, стропильная система из пиломатериалов.

Утеплитель чердачных перекрытий - плиты минераловатные ГОСТ 9573-96 $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$ толщиной 250 мм в осях 1-2, А-В и 160 мм - в осях 1-2, А-В.

Перегородки толщиной 120 мм из керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 50.

Окна из поливинилхлоридных профилей с остеклением однокамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Канализационная насосная станция КНС № 34

Здание II уровня ответственности, II степени огнестойкости.

Конструктивная система продольно-стеновая с несущими кирпичными стенами. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен и диска чердачного перекрытия из сборных железобетонных многпустотных плит.

Подземная часть здания монолитная железобетонная из сульфатостойкого бетона класса В25 F150 W6. Толщина стен и дна 300 мм, перекрытия на отметке минус 0,13 м - 100 мм. Основанием подземной части служит песок пылеватый плотный элемента 8.

Наружные поверхности стен подземной части, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке минус 0,030 м из цементно-песчаного раствора состава 1 : 2 толщиной 20 мм.

Наружные стены выше отметки минус 0,010 м толщиной 510 мм из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 50.

Чердачное перекрытие из сборных железобетонных многпустотных плит по серии 1.141-1.

Крыша чердачная с наружным неорганизованным водоотводом, кровля из металлочерепицы с полимерным покрытием по деревянной обрешетке, стропильная система из пиломатериалов.

Утеплитель чердачного перекрытия - плиты минераловатные ГОСТ 9573-96 $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$ толщиной 50 мм с защитной армированной стяжкой из цементно-песчаного раствора марки 150 толщиной 20 мм.

Окно деревянное с остеклением однокамерным стеклопакетом по ГОСТ 11214-2003.

Насосная станция № 1

Конструктивные решения насосных станций приняты для площадки с интенсивностью сейсмических воздействий 8 баллов.

Наземная насосная станция над устьем скважины принимается по типовому проекту 901-2-185.91. Здание одноэтажное без подвала и чердака прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,5 x 2,62 м, высотой до низа плит покрытия 3,0 м.

Здание II уровня ответственности.

Конструктивная система здания продольно-стенная с несущими кирпичными стенами. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен и диска покрытия из сборных железобетонных многпустотных плит.

Фундаменты наружных стен ленточные монолитные из бетона класса В10 F50. Основанием фундаментов служит песок пылеватый средней плотности элемента 4.

Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке минус 0,030 м из цементно-песчаного раствора состава 1 : 2 толщиной 20 мм.

Наружные стены выше отметки 0,000 толщиной 510 мм из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 50.

Кирпичная кладка стен II категории с временным сопротивлением осевому растяжению по неразрезанным швам $120 \text{ кПа} \leq R_p < 180 \text{ кПа}$. Углы стен армируются сетками через 525 мм по высоте.

Покрытие из сборных железобетонных многпустотных плит по серии 1.141.1-28с. В уровне плит покрытия предусматривается антисейсмический монолитный железобетонный пояс высотой 220 мм из бетона класса В15.

Крыша здания плоская совмещенная с наружным неорганизованным водостоком, кровля из четырех слоев рубероида ГОСТ 10923-93 на битумной мастике с защитным слоем гравия по армированной стяжке из цементно-песчаного раствора марки 150 толщиной 30 мм.

Утеплитель покрытия - минераловатные плиты ГОСТ 9573-96 $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$ толщиной 40 мм.

Насосная станция № 2

Здание модульное контейнерного типа размерами в плане 2,0 x 3,0 м, высотой 2,0 м, изготавливаемое по ТУ 3631-000-20987285-2009.

Блок-контейнер устанавливается на монолитную железобетонную фундаментную плиту с размерами в плане 2,6 x 3,6 м толщиной 0,15 м из бетона класса В10 F75 с закладными деталями.

Под фундаментной плитой предусматривается подушка из песчано-гравийной смеси толщиной 0,5 м.

Основанием подушки служит песок пылеватый средней плотности элемента 4.

Крепление опорной конструкции блок-контейнера предусматривается на сварке к закладным деталям фундаментной плиты.

Вокруг фундаментной плиты предусматривается отмостка шириной 1000 мм из бетона класса В10 F75 по основанию из песчано-гравийной смеси.

Стажировки Лариса Геннадьевна



Га
Гр
ный желт
фундаме
Де
конструк
Ф:
класса В1

К:
К:
Оборудов
6 x 12 м.
Ф:
В12,5 F7
вой 300 м
О:
П:
толщина:

А:
В
дв
подземн:
ав
на
пл
Р:
2,76 м, 1
3,3 м и
из лист
смотрен
тановки
метром 1
У:
зервуара
рами в п
ся песко
лет 0,7 м
В:
19-12-79
Н
ми в пла
ми пред
стальной
касная с
стеновое
ГОСТ 2:
П
той 220
толщин:

Стажировки

9573-96	<i>Газовая котельная</i>
счаного	Транспортабельная котельная установка «ТКУ 10Д» устанавливается на монолитный железобетонный фундамент – плиту толщиной 300 мм из бетона класса В15 F75. Под фундаментом выполняется подушка из гравийно-песчаной смеси толщиной 1,4 м.
м по	Дымовые трубы стальные диаметром 630 мм высотой 25 м с поддерживающими конструкциями из прокатных профилей.
исивно-	Фундамент каждой трубы столбчатый монолитный железобетонный из бетона класса В15 F 75. Основанием фундаментов служат супесь элемента 3.
у проек-	<i>Кислородно-газификационная станция</i>
в плане	Кислородно-газификационная станция принята по типовому проекту 405-4-90. Оборудование станции размещается на открытой огражденной площадке с размерами 6 x 12 м.
ми сте-	Фундаменты под испарители и резервуары монолитные бетонные из бетона класса В12,5 F75. В основании фундаментов выполняются гравийно-песчаные подушки толщиной 300 мм.
лой ра-	Ограждение станции стальное сетчатое по серии 3.017-3.
ых мно-	Площадка станции в пределах ограждения из монолитного бетона класса В12,5 F75 толщиной 150 мм по гравийно-песчаной подушке высотой 300 мм.
50. Ос-	<i>Аварийный склад дизельного топлива</i>
ментно-	В состав аварийного склада дизельного топлива входят:
српича	два резервуара для хранения дизельного топлива емкостью 50 м ³ , устанавливаемые
ре мар-	подземно в монолитный железобетонный поддон;
у растя-	аварийный резервуар емкостью 10 м ³ , устанавливаемый подземно;
сетками	насосная станция;
1.1-28с.	площадка под сливное оборудование.
обетон-	Резервуары для хранения дизельного топлива емкостью 50 м ³ диаметром 2,76 м, длиной 9,6 м и аварийный резервуар емкостью 10 м ³ диаметром 2,22 м, длиной 3,3 м индивидуального изготовления. Резервуары стальные горизонтальные выполняются из листового проката толщиной 4 мм, конусная часть из листа 5 мм. В резервуарах предусмотрены ребра жесткости. Сварные швы полуавтоматические и ручные плотные. Для установки технологического оборудования в резервуарах предусмотрены люки-лазы диаметром 1200 мм.
стоком,	Установка резервуаров подземная по песчаной подушке толщиной 200 мм. Два резервуара емкостью 50 м ³ устанавливаются в железобетонный монолитный поддон размерами в плане 12,4 x 9,1 м с высотой стенок 1,78 м из бетона класса В12,5 F50 и засыпаются песком. Толщина грунта от верха резервуаров до планировочной отметки земли составляет 0,7 м.
ым сло-	Внутренние поверхности резервуаров обмазываются эмалью ХС-6132 ТУ 6-10-11-19-12-79, наружные – битумно-минеральной мастикой толщиной 3 – 4 мм.
щиной	Насосы станции устанавливаются в монолитный железобетонный поддон размерами в плане 2,69 x 2,69 м с высотой стенок 150 мм из бетона класса В12,5 F50. Над насосами предусматривается навес размерами в плане 2,0 x 2,0 м высотой 2,2 м. Каркас навеса стальной из прокатных профилей по ГОСТ 8240-97. Конструктивная система навеса каркасная связевая. Связи стальные из прокатных профилей по ГОСТ 8509-93. Покрытие и стеновое ограждение навеса с трех сторон из стальных профилированных листов ГОСТ 24045-94.
толщи-	Площадка под сливное оборудование бетонная толщиной 100 мм с бортами высотой 220 мм с трех сторон из бетона класса В12,5 F50 по песчано-гравийному основанию толщиной 200 мм.
ысотой	
зятную	
заклад-	
нойной	
4.	
ке к за-	
из бе-	

Двухсекционный пожарный резервуар

Пожарный резервуар двухсекционный с емкостью каждой секции 250 м³ заглубленный. Резервуар прямоугольный в плане с размерами в осях 12,0 x 10,5 м. Высота резервуара 4,6 м до низа плит покрытия.

Наружные стены и разделительная стена в середине толщиной 250 мм, днище толщиной 300 мм монолитные железобетонные из бетона класса В15 F100 W6.

Под днищем предусматривается подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5 F75 с гидроизоляцией по верху из рулонного битумно-полимерного материала Техноэласт-барьер ТУ 5774-004-72746455-2007 по выравнивающей стяжке из цементно-песчаного раствора марки 50.

Основанием резервуара служит супесь элемента 3.

Покрытие резервуара из сборных железобетонных ребристых плит по серии 1.465.1-20 пониженной проницаемости.

Наружные поверхности стен резервуара, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются мастикой «Техномаст», внутренние поверхности резервуара – гидроизолирующим составом Биацит «Суперкомплекс» ТУ 5745-002-78321403-2005.

Покрытие с наружной обмазывается горячим битумом за два раза и утепляется пенополистиролом $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 15588-86 с защитной стяжкой толщиной от 30 до 50 мм из цементно-песчаного раствора. По стяжке предусматривается гидроизоляция из рулонного битумно-полимерного материала Техноэласт-барьер ТУ 5774-004-72746455-2007 с засыпкой местным грунтом толщиной 250 мм.

Доступ в резервуар предусматривается по стальным лестницам через люки по ГОСТ 3634-99.

Дизель-электрические станции

Дизель-электрические станции контейнерного типа устанавливаются на ленточные фундаменты шириной 400 мм высотой 600 мм из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*, устанавливаемых по гравийно-песчаной подушке толщиной 400 мм.

По периметру фундаментов предусматривается отмостка шириной 1,5 м из асфальта толщиной 30 мм по бетонному основанию из бетона класса В7,5 толщиной 150 мм.

Эстакады под газопровод

Эстакады под газопровод в месте перехода через речку Малая Черемшанка и Большая Черемшанка стальные однорусные с высотой опор 5,64 м. Длина эстакады через речку Малая Черемшанка 15,0 м, через речку Большая Черемшанка – 21,0 м.

Пролетные строения выполняются из двух стальных ферм пролетом 12 м в переходе через речку Малая Черемшанка и пролетом 18 м в переходе через речку Большая Черемшанка, соединенных между собой связями по верхним и нижним поясам. Фермы и связи между фермами из одиночных прокатных уголков по ГОСТ 8509-93. Траверсы составного коробчатого и сквозного сечений из прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-97.

Пролетные строения опираются на оголовки ветвей стальных опор: с одной стороны плоских промежуточных, с другой – анкерных пространственных длиной вдоль трассы 3,0 м. Ветви промежуточных и анкерных опор из прокатных двутавров по ГОСТ 26020-83 с расстоянием между осями 1,2 м, решетки и связи анкерных опор из прокатных уголков по ГОСТ 8509-93.

Фундаменты опор свайные. Сваи забивные висячие длиной 7 м сечением 35 x 35 см по серии 1.011.1-10 из бетона класса В20 F100 W8. Концы свай заглублены в слой песков пылеватых плотных насыщенных водой элемента 8 до 1,5 м. Несущая способность свай, определенная расчетами, составляет 47,5 т, передаваемая расчетная нагрузка на сваю до 21,8 т. Боковые поверхности свай до забивки обрабатываются битумным праймером по ТУ 5775-042-17925162-2006.

Стажарова Мариса Генкельевна



Рос
класса В21
риваются.
Все
ГОСТ 646

Поч
В м
ется моно
и вертика
толщиной
деформаци
В с
песком пк
коэффици
По
за два раз
марки КС
100 F35 с
600 мм по

3.2.
обеспечен
технолог
Сн
На
Эле
ных подст
ветствии с
нологичес
энерго».
Ис
№ 11.

Точ
Ус
логическо
гайкрай
в соответс
Рез
электросн
ного испо
тельный з
рез устрой
стует св
тора и пр
менного в
Для
60 кВт как
Зав
контейнер
Рас

Стажарова

Ростверки опор столбчатые монолитные железобетонные высотой 600 мм из бетона класса В20 F100. Сопряжение свай с ростверками – жесткое. Под ростверками предусматриваются воздушные зазоры 100 мм.

Все стальные конструкции окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

Подпорная стена

В местах перепада планировочных отметок участка строительства предусматривается монолитная железобетонная подпорная стена уголкового типа с толщиной подошвы и вертикальной стенки 300 мм из бетона класса В15 F150 W6 по бетонной подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В7,5. По длине в подпорной стене предусматриваются деформационные швы шириной 20 мм с шагом от 13 до 23,5 м.

В основании подпорной стены предусматривается замена грунта на глубину 1,0 м песком пылеватым элемента 4 с послойным уплотнением до плотности, соответствующей коэффициенту уплотнения 0,95.

Поверхности стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом в два раза, остальная часть облицовывается полнотелым кирпичом типа «Рваный камень» марки КСЛ-ПР-25-100-F150-2200 ГОСТ 6133-99 на цементно-песчаном растворе марки 100 F35 с армированием и креплением гибкими связями с шагом 600 мм по длине и 600 мм по высоте.

3.2.5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Системы электроснабжения

Наружные электрические сети

Электроснабжение зданий диспансера предусматривается от двух трансформаторных подстанций с силовыми трансформаторами мощностью 2 x 1000 кВА каждая в соответствии с техническими условиями (приложение № 2 к договору об осуществлении технологического присоединения от 20.01.2012 № 1701, заключенному с ОАО «Алтайкрайэнерго»).

Источник электроснабжения – ПС № 46 «Пригородная» 110/35/10 кВ, ячейки № 1 и № 11.

Точки присоединения – опора № 50 ВЛ-10 кВ (Л-1), опора № 33 ВЛ-10 кВ (Л-11).

Установка комплектных трансформаторных подстанций и мероприятия по технологическому присоединению проектируемого объекта к электрическим сетям ОАО «Алтайкрайэнерго» осуществляются энергоснабжающей организацией по отдельному проекту в соответствии с п. I технических условий на электроснабжение.

Резервное питание потребителей особой группы первой категории надежности электроснабжения осуществляется от двух дизельных электростанций (ДЭС) контейнерного исполнения мощностью 160 кВт каждая (завод-изготовитель – ЗАО «Машиностроительный завод «ЭнергоТехСервис»). Электроснабжение потребителей осуществляется через устройства АВР, размещаемые в зданиях. При исчезновении основного питания поступает сигнал на штат автоматики (ЩА) ДЭС, после чего осуществляется запуск генератора и при этом обеспечивается электрическая и механическая блокировка от одновременного включения контакторов рабочего и резервного вводов.

Для КНС № 34 и КНС № 5 (существующая) предусмотрены две ДЭС мощностью 60 кВт каждая.

Заземляющие устройства ДЭС запроектированы в виде замкнутого контура вокруг контейнеров. Сопротивление заземляющего устройства предусматривается не более 4 Ом.

Расчетная электрическая нагрузка комплекса составляет 1698,7 кВт.

Инженер Г.И. Хариса Геннадьевна

Г.И. Хариса

Низковольтные линии к зданиям запроектированы кабелями со взаимным резервированием вводов, прокладываемыми в земляной траншее в соответствии с серией А5-92. Сечения кабелей приняты с учетом токовых нагрузок и допустимых потерь напряжения в линиях с учетом нормируемых отклонений напряжения у потребителей и срабатывания релейной защиты при коротких замыканиях.

Наружное электроосвещение территории диспансера решено светильниками с рядными лампами, установленными на опорах освещения на территории и по периметру территории. Предусматривается заземление опор.

Питание наружного освещения предусматривается от ящика типа ЯУО, управление - со щита ЩНО, устанавливаемых у наружной стены здания проходной № 1. Управление наружным освещением осуществляется автоматическое от фотореле и ручное. На вводе щита ЩНО предусматривается установка устройства защитного отключения УЗО с дифференциальным током утечки не более 30 мА.

Сети наружного освещения запроектированы кабелями марки АВББШв с прокладкой в земляной траншее в соответствии с серией А5-92.

Для лечебных блоков 1А и 1Б запроектировано два контура заземления: контур повторного заземления нулевого провода с сопротивлением 4 Ом, контур технологического заземления для медицинской аппаратуры с сопротивлением 2 Ом. Расстояние между контурами принято не менее 15 м.

Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А)

Блок лечебной диагностики, операционное отделение (блок 1Б)

Электроприёмники зданий относятся ко второй категории, аварийное освещение, противопожарные устройства, лифты - к первой категории, операционные, реанимационные палаты, изолятор (блок 1А), процедурные бронхоскопии (блок 1Б) - к особой группе первой категории надёжности электроснабжения. Для потребителей первой и особой группы первой категории предусмотрены щиты с АВР, для потребителей особой группы первой категории, кроме того, запроектированы дизельные электростанции (ДЭС) с временем поддержания электроснабжения в течение 24 часов.

Электроснабжение помещений электроприёмников группы 2 по ГОСТ Р 50571.28-2006 осуществляется по медицинской системе ИТ с использованием разделительных трансформаторов с системой контроля изоляции и источников бесперебойного питания.

Расчётная мощность составляет: блок 1А - 514 кВт; блок 1Б - 399,1 кВт.

Учёт и распределение электроэнергии предусматривается на вводах в здания.

В качестве вводных устройств приняты панели ВРУ1-13-20, щиты АВР на три ввода типа ША-8366-250, распределительных устройств - щиты типа ЦРС1 и ПР 8501, размещённые в электрощитовых в подвале блоков 1А и 1Б. Силовые распределительные и осветительные щиты приняты типа ЦРн с установленными в них аппаратами защиты.

Основными потребителями электроэнергии являются внутреннее электроосвещение, технологическое оборудование и электродвигатели сантехнического оборудования. Для управления электродвигателями применяются магнитные пускатели и пульта управления, поставляемые комплектно с оборудованием.

Для подключения переносной медицинской аппаратуры в палатах предусматривается установка двухполюсных розеток с заземляющим контактом.

Для подключения переносного рентгеновского аппарата в коридорах палатных отделений предусматривается установка одного штепсельного разъёма на две палаты.

В коридорах предусматривается установка розеток для подключения однофазных и трехфазных уборочных механизмов.

Запроектировано рабочее, аварийное (освещение безопасности и эвакуационное), ночное дежурное освещение светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания,

каливания, браны в соо Упре сестры.

Упр: сблокирова Во в ния.

Для туры в каб ных, проц 1Б) предус

Рас: жилами в ние с низ сохранять лем. Сече: рены по 1 грузки и т Си

ИТ.

На влажных :

Дл шие и ст главной з противле ской аппи

В новка ус: 30 мА пр процесса помещев

М Д Д Г Э

противс потреби управле

1 ная кам] устрой: ные и с

ние, т: Для уг ления,

резерви-
з А5-92.
жения в
гвания

и с раз-
риметру

авление
авление
а вводе
с диф-

проклад-

туп по-
гического
сду кон-

ещение,
лацион-
группе
особой
группы
с вре-

571.28-
ельных
ния.

ри вво-
11, раз-
ьные и
ьл.
свеще-
вания.
управ-

трива-

ьх от-
вных и

нное),
и на-

каливания, ремонтное освещение решено от ящиков ЯТП. Осветительные приборы вы-
браны в соответствии с нормируемой освещённостью и назначением помещений.

Управление ночным дежурным освещением осуществляется с поста дежурной мед-
сестры.

Управление бактерицидными облучателями предусматривается выключателем,
сблокированным со световым табло, установленным у входа в помещение.

Во врачебных кабинетах у кушеток предусмотрены светильники местного освеще-
ния.

Для обеспечения нормальной работы высокочувствительной медицинской аппара-
туры в кабинетах томографии, флюорографии, рентгенкабинетах (блок 1А), в операцион-
ных, процедурных бронхоскопии, кабинетах электросветолечения и УВЧ-терапии (блок
1Б) предусматривается внутренний контур рабочего (технологического) заземления.

Распределительные и групповые сети запроектированы проводами с медными
жилами в стальных трубах и кабелями с медными жилами, не поддерживающими горе-
ние с низким дымо- и газовыделением. Линии, питающие потребителя, которые должны
сохранять работоспособность в условиях пожара, запроектированы огнестойким кабе-
лем. Сечения проводов и кабелей приняты по допустимым токовым нагрузкам и прове-
рены по допустимым потерям напряжения. Предусматривается защита линий от пере-
грузки и токов короткого замыкания.

Система заземления TN-C-S, для помещений группы 2 по ГОСТ Р 50571.28-2006 -
II.

На вводе предусматривается устройство уравнивания потенциалов. Для сырых и
влажных помещений запроектирована дополнительная система уравнивания потенциалов.

Для электробезопасности используются нулевые защитные проводники, проводя-
щие и сторонние металлические части оборудования и трубопроводы, соединяемые с
главной заземляющей шиной (ГЗШ) на вводе, с устройством повторного заземления с со-
противлением 4 Ом и устройством рабочего (технологического) заземления для медицин-
ской аппаратуры с сопротивлением 2 Ом.

В качестве дополнительной меры электробезопасности предусматривается уста-
новка устройств защитного отключения УЗО с дифференциальным током утечки не более
30 мА при подключении электроприемников, устанавливаемых в помещениях с мокрыми
процессами, на розеточных группах и при подключении электроприемников медицинских
помещений группы 1 согласно ГОСТ Р 50571.28-2006.

Молниезащита здания предусматривается по третьей категории.

Пиццблок

Прачечная, дезинфекционная камера

Патологоанатомический корпус

Электроприёмники зданий относятся ко второй категории, аварийное освещение,
противопожарные устройства - к первой категории надёжности электроснабжения. Для
потребителей первой категории предусмотрены устройства АВР, встроенные в шкафы
управления, и источники бесперебойного питания.

Расчётная мощность составляет: пиццблок - 114,2 кВт; прачечная, дезинфекцион-
ная камера - 241,5 кВт; патологоанатомический корпус - 55,0 кВт.

В качестве вводных устройств приняты панели ВРУ1-11-10, распределительных
устройств - щиты типа ПР 11, размещаемые в электрощитовых. Силовые распределитель-
ные и осветительные щиты приняты типа ЩРн и ЩРв с аппаратами защиты.

Основными потребителями электроэнергии являются внутреннее электроосвеще-
ние, технологическое оборудование и электродвигатели сантехнического оборудования.
Для управления электродвигателями применяются магнитные пускатели и пульты управ-
ления, поставляемые комплектно с оборудованием.

Запроектировано рабочее, аварийное (эвакуационное) освещение светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания, ремонтное освещение - от ящиков ЯТП. Осветительные приборы выбраны в соответствии с нормируемой освещённостью и назначением помещений.

Управление бактерицидными облучателями предусматривается выключателями, заблокированными со световыми табло, устанавливаемыми у входов в помещения.

Распределительные и групповые сети запроектированы кабелями, не поддерживающими горение с низким дымо- и газовыделением. Линии, питающие потребители, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, запроектированы огнестойким кабелем. Сечения кабелей приняты по допустимым токовым нагрузкам и проверены по допустимым потерям напряжения. Предусматривается защита линий от перегрузки и токов короткого замыкания.

Система заземления TN-C-S.

На вводе предусматривается устройство уравнивания потенциалов. Для сырых и влажных помещений запроектирована дополнительная система уравнивания потенциалов.

Для электробезопасности используются нулевые защитные проводники, проводящие и сторонние металлические части оборудования и трубопроводы, которые соединяются с главной заземляющей шиной (ГЗШ) на вводе, соединенной с устройством повторного заземления с сопротивлением не более 10 Ом.

В качестве дополнительной меры электробезопасности предусматривается установка устройств защитного отключения УЗО с дифференциальным током утечки не более 30 мА на розеточных группах.

Пункты дезобработки автомашин

Проходные № 1, № 2

Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов

Электроприёмники зданий относятся ко второй категории, противопожарные устройства - к первой категории надёжности электроснабжения. Для потребителей первой категории предусмотрены устройства АВР, встроенные в шкафы управления, и источники бесперебойного питания.

Расчётная мощность составляет: пункты дезобработки автомашин - 50,4 кВт и 43,5 кВт, проходная № 1, № 2 - 5,1 кВт (для каждой), пункт функционального обеззараживания медицинских отходов - 44,2 кВт.

В качестве вводных устройств приняты панели ВРУЗСМ-15-30, распределительных устройств - щиты типа ЩРн с аппаратами защиты.

Основными потребителями электроэнергии являются внутреннее электроосвещение, технологическое оборудование и электродвигатели сантехнического оборудования. Для управления электродвигателями применяются магнитные пускатели и пульта управления, поставляемые комплектно с оборудованием.

Запроектировано рабочее освещение светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания, ремонтное освещение - от ящиков ЯТП. Осветительные приборы выбраны в соответствии с нормируемой освещённостью и назначением помещений.

Управление бактерицидными облучателями, устанавливаемыми в помещениях пункта функционального обеззараживания медицинских отходов, предусматривается выключателями, заблокированными со световыми табло, устанавливаемыми у входов в помещения.

Система заземления TN-C-S.

Для электробезопасности используются нулевые защитные проводники, проводящие и сторонние металлические части оборудования и трубопроводы, соединяемые с главной заземляющей шиной (ГЗШ) на вводе и устройством повторного заземления с сопротивлением не более 10 Ом.

Стажёрша Лариса Геннадьевна



В
новка уст
На
запроскт

Х
К
Э
Р
газифика
О
Для упр
комплек
С
лов.

Д
щие и ст
ройство:

К
Э
существо
резерву
11.03.20
точника

Э
для обе
Е
У
мым на

С
гическ
управле
I
вания, ;
ветства

С
щие ст
ной за
не боле

для об

ние ос

щие ст

Стажёр

иками с
 ящичков
 юстью и
 ательями
 ддержки
 ебител
 ваны от
 узкам в
 иний от
 сырых и
 нциалов
 проводя
 соединя
 и повтор
 гся уста
 не более
 ные уст
 і первой
 точники
 йт и 43,5
 аравива
 гтельных
 освеще
 дования
 ы управ
 лампами
 приборы
 й.
 ещениях
 ется вы
 ов в по
 проводя
 яемых с
 ния с со

В качестве дополнительной меры электробезопасности предусматривается установка устройств защитного отключения на розеточных группах.
 На вводе предусматривается устройство уравнивания потенциалов. Для душевых запроектирована дополнительная система уравнивания потенциалов.
Хлораторная, КНС № 1
Кислородно-газификационная станция
 Электроприёмники относятся к третьей категории надёжности электроснабжения.
 Расчётная мощность составляет: хлораторная - 74,4 кВт, кислородно-газификационная станция - 23,2 кВт.
 Основным потребителем электроэнергии является технологическое оборудование.
 Для управления электродвигателями применяются пульты управления, поставляемые комплектно с оборудованием.
 Система заземления TN-C-S. Предусматривается система уравнивания потенциалов.
 Для электробезопасности используются нулевые защитные проводники, проводящие и сторонние металлические части оборудования и трубопроводы, соединяемые с устройством повторного заземления на вводе.
Канализационная насосная станция КНС № 34
 Электроснабжение осуществляется от распределительного устройства РУ-0,4 кВ существующей трансформаторной подстанции ТП-186 прокладкой двух взаимно-резервируемых кабелей в земляной траншее в соответствии с техническими условиями от 11.03.2010 № 01-04/849, выданными ОАО «Алтайкрайэнерго». В качестве резервного источника питания запроектирована дизельная электростанция мощностью 60 кВт.
 Электроприёмники относятся к первой категории надёжности электроснабжения, для обеспечения которой предусматривается устройство АВР на вводе.
 Расчётная мощность составляет 52,7 кВт.
 Учет электроэнергии предусматривается электронным счетчиком, устанавливаемым на вводе.
 Основными потребителями электроэнергии являются электроосвещение и технологическое оборудование. Управление насосным агрегатом предусматривается станцией управления, поставляемой комплектно с оборудованием.
 Предусматривается рабочее освещение станции светильниками с лампами накаливания, ремонтное освещение - от ящика ЯТП. Осветительные приборы выбраны в соответствии с нормируемой освещённостью и назначением помещений.
 Система заземления TN-C-S.
 Для электробезопасности используются нулевые защитные проводники, проводящие сторонние металлические части оборудования и трубопроводы, соединяемые с главной заземляющей шиной (ГЗШ) и устройством повторного заземления с сопротивлением не более 10 Ом на вводе.
 Молниезащита здания предусматривается по третьей категории.
Газовая котельная
 Электроприёмники относятся к первой категории надёжности электроснабжения, для обеспечения которой на вводе предусматривается устройство АВР.
 Расчётная мощность составляет 80,0 кВт.
 Электрооборудование модульной котельной поставляется комплектно, подключается осуществляется в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.
 Система заземления TN-C-S.
 Для электробезопасности используются нулевые защитные проводники, проводящие сторонние металлические части оборудования и трубопроводы, соединяемые с внут-

ренним контуром заземления, с главной заземляющей шиной вводного устройства и устройством повторного заземления на вводе в здание с сопротивлением не более 10 Ом.

Насосные станции № 1 и № 2

Электроприводы насосных станций относятся ко второй категории надёжности электроснабжения.

Расчётная мощность составляет: насосная станция № 1 - 20,3 кВт, № 2 - 36,3 кВт.

Учет электроэнергии предусматривается электронными счетчиком на вводах в здания.

Основными потребителями электроэнергии являются электроосвещение и технологическое оборудование.

Управление насосными агрегатами предусматривается станциями управления типа «СУЗ», поставляемыми комплектно с оборудованием.

Предусматривается рабочее освещение станций светильниками с лампами накаливания, ремонтное освещение - переносными аккумуляторными фонарями. Осветительные приборы выбраны в соответствии с нормируемой освещённостью и назначением помещений.

Линии 0,4 кВ запроектированы взаимно-резервируемыми кабелями с прокладкой в земляной траншее в соответствии с серией А5-92.

Система заземления TN-C-S.

Для электробезопасности используются защитные нулевые проводники, проводящие и сторонние металлические части оборудования и трубопроводы, соединяемые на вводе с устройством повторного заземления, в качестве которого используются обсадные трубы скважин.

Молниезащита зданий предусматривается по третьей категории.

Система водоснабжения

Потребные расходы воды:

на хозяйственно-бытовые нужды 319 м³/сут.;

на внутреннее пожаротушение 5 л/с;

на наружное пожаротушение - 43,75 л/с.

Потребные напоры:

для хозяйственно-питьевого водоснабжения - 33 м вод. ст м вод. ст.

для внутреннего пожаротушения - 46 м вод. ст.

Источник водоснабжения, существующие кольцевые водопроводные сети г. Новоалтайска. Согласно техническим условиям от 05.12.2008 № 109 и от 28.10.2013 № 67, выданными МУП «Водоканал» г. Новоалтайска, для обеспечения бесперебойного водоснабжения проектируемого противотуберкулезного диспансера, на существующей площадке водозабора подземных вод предусматривается строительство двух водозаборных скважин производительностью 40 м³/час и 60 м³/ч.

Существующий водозабор подземных вод расположен в 150 м на юг от проектируемой площадки строительства противотуберкулезного диспансера.

На площадке существующего водозабора подземных вод расположены водозаборная скважина производительностью 40 м³/час и водонапорная стальная башня ёмкостью 160 м³. Проектируемая водозаборная скважина № 1, располагается в 18 м от существующей скважины, проектируемая водозаборная скважина № 2 - в 35 м.

Проектируемая водозаборная скважина № 1 глубиной 140 м оборудуется погружным насосом ЭЦВ8-40-90 с электродвигателями ПЭДВ 16-180 мощностью 16 кВт, устанавливаемым на глубине 46 метров, а также контрольно-измерительными приборами, обратными клапанами и задвижками.

Стажирова Лариса Геннадьевна



Пр
ным насос
навливаем
110 м вод.
Дл
чайных за
прокладок
ных стани
Пр
мя прибор
Дл
смагивае
Дл
тельство 1
ция на во
Дл
ная насос
СН» по Т
изготовит
От
марка ПЭ
ция насос
Во
лее по дв
вые водо
То
диспансе
районе с
25 м вод.
МУП «Вс
От
из полигл
риплоша
беркулез
питьевог
ром 160 м
Не
снабжене
Ск
тушения,
250 м³, ц
Не
дезобраб
производ
22 кВт.
П
ром 110
ных гид
ных жел
Г
пература

Стажирова

ойства и ус
е 10 Ом.

надежнос
20,3 кВт

водах в зд

и техноло

ления тип

ми накал
ительны
м помеще

кладкой в

провода
лемые на
обсадные

Ново-
67, вы-
оснаб-
щадке
важин

ректи-

набор-
остью
гую-

руж-
уста-
, об-

Проектируемая водозаборная скважина № 2 глубиной 205 м оборудуются погруж-
ным насосом Wilo – Sub TWI 8.80-10-B-SD с электродвигателем мощностью 32 кВт, уста-
навливаемым на глубине 65 м. При производительности насоса 60 м³/час напор составит
10 м вод. ст., расчётное понижение уровня в скважине 40 м.

Для исключения проникновения в фильтровые колонны поверхностных вод и слу-
чайных загрязнений принята герметизация устьев скважин путем установки резиновых
прокладок под опорные плиты. Устья скважин располагаются на 0,5 м выше пола насос-
ных станций. Герметизированные оголовки изготавливаются по серии 7.901-7.

Проектируемые водозаборные скважины оборудуются контрольно измерительны-
ми приборами, обратными клапанами и задвижками.

Для отбора проб воды из скважин на напорных трубопроводах от насосов преду-
сматриваются вентили и пробно-спускные краны.

Для постоянной эксплуатации над устьем скважины № 1 предусматривается строи-
тельство наземной насосной станции по типовому проекту 901-2-185.91 «Насосная стан-
ция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью 40 м³/час».

Для постоянной эксплуатации над устьем скважины № 2 предусматривается назем-
ная насосная станция контейнерного типа комплектной поставки «Станция насосная -
СН» по ТУ 3631-001-20987285-2009 (сертификат соответствия № РОСС-RU 0001.11AB59)
изготовитель ООО «Востокбурвод» г. Барнаул.

Отопление зданий наземных насосных станций предусмотрено от электропечей
марки ПЭТ-4 с автоматическим поддержанием температуры воздуха плюс 5⁰ С. Вентиля-
ция насосной станции – вытяжная с естественным побуждением.

Вода из водозаборных скважин поступает в водонапорную стальную башню и да-
лее по двум водоводам диаметром 160 мм поступает в существующие городские кольце-
вые водопроводные сети.

Точка подключения проектируемых водопроводных сетей противотуберкулёзного
диспансера колодец на существующем водопроводе диаметром 160 мм, расположенный в
районе существующего водозабора подземных вод. Напор в точке подключения
25 м вод. ст. (технические условия от 05.12.2008 № 109 и от 28.10.2013 № 67, выданные
МУП «Водоканал» г. Новоалтайска).

От точки подключения по двум проектируемым водоводам подземной прокладки
из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм по ГОСТ 18599-2001 вода поступает во внут-
риплощадочные водопроводные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения противоту-
беркулёзного диспансера. Внутриплощадочные водопроводные сети хозяйственно-
питьевого водоснабжения запроектированы кольцевыми из полиэтиленовых труб диамет-
ром 160 мм по ГОСТ 18599-2001 подземной прокладки.

Наружное пожаротушение принято отдельной системой противопожарного водо-
снабжения.

Система противопожарного водоснабжения включает насосную станцию пожаро-
тушения, двухсекционный пожарный резервуар запаса воды с ёмкостью каждой секции
250 м³, противопожарную кольцевую водопроводную сеть.

Насосная станция пожаротушения располагаемая в осях А-Б, 4-5 подвала пункта
десобработки автомашин оборудуется двумя насосы НК 80-160/167 (рабочий/резервный)
производительностью 160 м³/час напором 32 м вод. ст. с мощностью электродвигателя
22 кВт.

Противопожарная кольцевая водопроводная сеть из полиэтиленовых труб диамет-
ром 110 мм, 160 мм по ГОСТ 18599-2001 прокладывается подземно с установкой пожар-
ных гидрантов. Для размещения пожарных гидрантов предусмотрены колодцы из сбор-
ных железобетонных элементов по типовым проектным решениям 901-09.11-84.

Горячее водоснабжение предусмотрено от проектируемой газовой котельной. Тем-
пература горячей воды 60⁰С.

Стажирова Лариса Геннадьевна

ЛГ

Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А), блок лечебной диагностики, операционное отделение (блок 1Б)

В зданиях запроектированы отдельные системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода. Два ввода противопожарного водопровода диаметром 100 мм от двухсекционного пожарного резервуара запаса воды с ёмкостью каждой секции 250 м³ предусмотрены в помещении насосной на отметке минус 3,70 м в осях 1-2, Б-В блока 1А, два ввода хозяйственно - питьевого водопровода диаметром 100 мм - в помещении насосной на отметке минус 3,70 м в осях 21-22, Б-В блока 1А. На трубопроводе в помещении насосной хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрен водосчетчик. Расход холодной воды 32,5 м³/сут. с учётом расхода воды на блоки 1Б и 1В. Располагаемый напор на вводе 25 м вод. ст., необходимый напор - 33 м вод. ст. Для повышения давления во внутреннем хозяйственно-питьевом водопроводе в насосной устанавливается повысительная установка из двух насосов Hydro MPC-E2-CRIE5-5 (1 рабочий, 1 резервный).

Расход воды на внутреннее пожаротушение две струи по 2,5 л/с. Необходимый напор на пожаротушение - 46 м вод. ст. Для повышения давления в насосной противопожарного водопровода устанавливаются два повысительных насоса GRUNDFOS TP32-580/2 (1 рабочий, 1 резервный).

Пожаротушение предусмотрено из пожарных кранов диаметром 50 мм с пожарными рукавами длиной 20 м. В каждом пожарном шкафу размещается по два огнетушителя.

Горячее водоснабжение с циркуляцией предусмотрено от проектируемой газовой котельной. Ввод трубопроводов предусмотрен из блока 1Б по переходу, располагаемому в подвале. Расход горячей воды на блоки 1А и 1Б - 27,5 м³/сут.

Сети противопожарного водопровода запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, сети хозяйственно-питьевого водопровода - из полипропиленовых труб PPR-C (PN10) по ГОСТ 52134-2003, сети горячего водоснабжения - из полипропиленовых труб PPR-C (PN20) по ГОСТ 52134-2003. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов горячего водоснабжения из полипропиленовых труб предусмотрена путём установки неподвижных опор и компенсаторов.

Магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения и подводки к стоякам теплоизолируются стекловатными матами ISOTEC KIM-AL по ТУ 5763-001-56846022-05 (сертификат соответствия № РОСС RU CA 81. НО0359) толщиной 50 мм. Антикоррозионное покрытие стальных трубопроводов принято масляно-битумным составом в два слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Антисейсмические мероприятия:

на вводах водопровода перед водосчетчиками и в местах присоединения трубопроводов к насосам предусмотрены гибкие резиновые соединения;

предусматривается установка компенсаторов на трубопроводах внутри здания в местах пересечения антисейсмических швов.

Пищеблок

Ввод холодного водопровода диаметром 100 мм предусмотрен в помещении водомерного узла в техническом подполье в осях А-Б, 1-2. В здании запроектирован хозяйственно-питьевой водопровод, объединенный с противопожарным.

На вводе водопровода устанавливается водомер с электрозадвижкой на обводной линии, открывающейся от кнопок пуска у пожарных кранов. Необходимый напор на хозяйственно-питьевые нужды - 9 м вод. ст., на внутреннее пожаротушение - 17,5 м вод. ст. Расход холодной воды на пожаротушение одна струя 2,5 л/с. Расход холодной воды 72 м³/сут.

Горячее водоснабжение с циркуляцией от проектируемой газовой котельной. Ввод трубопроводов в помещение узла управления. Расход горячей воды 36 м³/сут. Температура горячей воды 60 °С.

Стажирова Лариса Геннадьевна

Л.Г. Стажирова

А
стальны
тарно-г
ральны
тифика:
/I
I
ческого
провод
/I
линии,
хозяйс:
24,6 м
ной во;
трубоп
горяче
стальн
тарно-
ральн
тифик
вом э
объед
линии
зйисг
Расхо
2,95 м
трубо
тура:
стале
тарн
раль
тифи
мере
вод,
лини
зйис
Расх
1,18
Стя

Магистральные трубопроводы и стояки холодного, горячего водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*, подводки к санитарно-техническим приборам - из полипропиленовых труб по ГОСТ 52134-2003. Магистральные трубопроводы теплоизолируются стекловатными матами ISOTEC KIM-AL (сертификат соответствия № РОСС RU СА 81. НОО359) толщиной 50 мм.

Прачечная, дезинфекционная камера

Ввод холодного водопровода диаметром 100 мм предусмотрен в помещение технического подполья в осях А-Б, 3-4. В здании запроектирован хозяйственно-питьевой водопровод, объединенный с противопожарным.

На вводе водопровода устанавливается водомер с электроздвижкой на обводной линии, открывающейся от кнопок пуска у пожарных кранов. Необходимый напор на хозяйственно-питьевые нужды - 10 м вод. ст., на внутреннее пожаротушение - 24,6 м вод. ст. Расход холодной воды на пожаротушение одна струя 3,3 л/с. Расход холодной воды 26 м³/сут.

Горячее водоснабжение с циркуляцией от проектируемой газовой котельной. Ввод трубопроводов в помещение узла управления. Расход горячей воды 13 м³/сут. Температура горячей воды 60°C.

Магистральные трубопроводы и стояки холодного, горячего водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*, подводки к санитарно-техническим приборам - из полипропиленовых труб по ГОСТ 52134-2003. Магистральные трубопроводы теплоизолируются стекловатными матами ISOTEC KIM-AL (сертификат соответствия № РОСС RU СА 81. НОО359) толщиной 50 мм.

Патологоанатомический корпус

Ввод холодного водопровода диаметром 50 мм предусмотрен в помещение на первом этаже осях А-Б, 2-3. В здании запроектирован хозяйственно-питьевой водопровод, объединенный с противопожарным.

На вводе водопровода устанавливается водомер с электроздвижкой на обводной линии, открывающейся от кнопок пуска у пожарных кранов. Необходимый напор на хозяйственно-питьевые нужды - 9 м вод. ст., на внутреннее пожаротушение - 14 м вод. ст. Расход холодной воды на пожаротушение одна струя 2,5 л/с. Расход холодной воды 2,95 м³/сут.

Горячее водоснабжение с циркуляцией от проектируемой газовой котельной. Ввод трубопроводов в помещение узла управления. Расход горячей воды 0,75 м³/сут. Температура горячей воды 60°C.

Магистральные трубопроводы и стояки холодного, горячего водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*, подводки к санитарно-техническим приборам - из полипропиленовых труб по ГОСТ 52134-2003. Магистральные трубопроводы теплоизолируются стекловатными матами ISOTEC KIM-AL (сертификат соответствия № РОСС RU СА 81. НОО359) толщиной 50 мм.

Пункты дезобработки автомашин

Ввод холодного водопровода диаметром 100 мм предусмотрен в помещении водомерного узла в осях А-Б, 4-5. В здании запроектирован хозяйственно-питьевой водопровод, объединенный с противопожарным.

На вводе водопровода устанавливается водомер с электроздвижкой на обводной линии, открывающейся от кнопок пуска у пожарных кранов. Необходимый напор на хозяйственно-питьевые нужды - 10 м вод. ст., на внутреннее пожаротушение - 15 м вод. ст. Расход холодной воды на пожаротушение одна струя 2,5 л/с. Расход холодной воды 1,18 м³/сут.

Горячее водоснабжение с циркуляцией от проектируемой газовой котельной. Ввод трубопроводов в помещение узла управления. Расход горячей воды 0,67 м³/сут. Температура горячей воды 60°С.

Поступающие на дезинфекцию машины моются жидким раствором с помощью электромоющей машины высокого давления ELITE. После мойки наружные поверхности машин обрабатываются дезинфицирующим раствором с помощью гидропульта. Для дезинфекции используется 1% раствор хлорамина.

Магистральные трубопроводы и стояки холодного, горячего водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*, подводки к санитарно-техническим приборам - из полипропиленовых труб по ГОСТ 52134-2003. Магистральные трубопроводы теплоизолируются стекловатными матами ISOTEC KIM-AL (сертификат соответствия № РОСС RU СА 81. НО0359) толщиной 50 мм.

*Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов
Проходные № 1, № 2*

В каждом здании запроектирован хозяйственно - питьевой водопровод. На вводе водопровода устанавливается водомер с задвижкой на обводной линии.

Необходимый напор на хозяйственно - питьевые нужды пункта функционального обеззараживания медицинских отходов - 10 м вод. ст., проходных - 9 м вод. ст.

Расход холодной воды 1,23 м³/сут., проходных - 0,018 м³/сут.

Горячее водоснабжение с циркуляцией от проектируемой газовой котельной. Ввод трубопроводов в помещение водомерного узла.

Расход горячей воды пункта функционального обеззараживания медицинских отходов - 0,27 м³/сут., проходных - 0,014 м³/сут. Температура горячей воды 60°С.

Магистральные трубопроводы и стояки холодного, горячего водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*, подводки к санитарно-техническим приборам - из полипропиленовых труб по ГОСТ 52134-2003. Магистральные трубопроводы теплоизолируются стекловатными матами ISOTEC KIM-AL (сертификат соответствия № РОСС RU СА 81. НО0359) толщиной 50 мм.

Система водоотведения

Расчётные расходы сточных вод:
среднесуточный - 290 м³/сут.;
часовой - 43,2 м³/час.

Сточные воды от проектируемого противотуберкулезного диспансера в напорном варианте направляются на городские очистные сооружения (технические условия от 05.12.2008 № 109 и от 28.10.2013 № 67, выданные МУП «Водоканал» г. Новоалтайска). Перед подачей сточных вод на городские очистные сооружения предусматривается их обеззараживание.

Для сбора и транспортирования сточных вод на городские очистные сооружения проектной документацией предусматриваются

внутриплощадочные канализационные сети;
канализационные насосные станции КНС №1 с хлораторной и КНС № 34;
напорный канализационный коллектор в две нитки диаметром по 125 мм;
самотечный канализационный коллектор диаметром 315 мм.

Сточные воды от зданий проектируемого противотуберкулезного диспансера по внутриплощадочным сетям поступают в приёмный резервуар КНС № 1 и далее по напорному коллектору до камеры гашения напора, располагаемой у существующей КНС № 7 по ул. Солнечная в п. Геологов. Из камеры гашения напора по самотечному коллектору диаметром 315 мм сточные воды поступают в приёмный резервуар проектируемой КНС № 34 и далее по существующему коллектору на городские очистные сооружения.

Сут
составлен
ном состо
ские очис
В п
похлорит
мещается
Все
реннями с
От
щениях, э
электропр
нала устан
унигазами
Пр
разрывом
стояков в
Тр
22689-89
полиэтиле
ТУ 5285-4
приставн
Ст
канализац
От
го водост
смотрены
внутренне
ные труб
Стальные
ГОСТ 251

Бл
блс
Ск
(от столо
Присоеди
20 мм от
женных в
канализац
медсесте
лям. Все
системы с
Тр
22689-89
полиэтил
ТУ 5285-
приставн
От
го водост
смотрены

Существующая КНС № 7 согласно акту осмотра технического состояния КНС № 7, составленного ОАО «Алтайгражданпроект» в 2010 году, находится в неудовлетворительном состоянии. Взамен вышедшей из строя КНС № 7, для подачи сточных вод на городские очистные сооружения, предусматривается строительство КНС № 34.

В приёмный резервуар КНС № 1 для обеззараживания сточных вод дозируется гипохлорит натрия. Установка по дозированию и приготовлению гипохлорита натрия размещается в наземной части КНС № 1.

Все здания проектируемого противотуберкулёзного диспансера оборудуются внутренними системами канализации хозяйственно-бытовой и производственной.

Отвод сточных вод от санитарных приборов, расположенных в подвальных помещениях, запроектирован отдельным выпуском с установкой канализационных затворов с электроприводом. В процедурных, лабораториях, постах медсестер и санузлах для персонала устанавливаются умывальники с локтевыми смесителями. Все санузлы оборудуются унитазами с педальным спуском воды.

Производственные стоки присоединяются к канализационной сети с воздушным разрывом не менее 20 мм до верха приемной воронки. Вытяжная часть канализационных стояков выводится выше кровли на 300 мм.

Трубопроводы систем канализации приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89 с резиновыми уплотнительными кольцами. В местах пересечения перекрытий полиэтиленовыми трубами предусмотрена установка противопожарных муфт РТМК ТУ 5285-001-71456910-05. Сети канализации прокладываются скрыто: в бороздах стен, приставных коробах из гипсокартона по металлическому каркасу.

Спуск воды из системы отопления предусмотрен через трапы и сливные воронки в канализацию.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрен системами внутренне-водостока с открытым выпуском на отмостку здания. На выпусках из здания предусмотрены гидразотворы с отводом талых вод в зимний период в сеть канализации. Сети внутреннего водостока из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, подвесные трубопроводы в подвале – из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской в два слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.


Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А),

блок лечебной диагностики, операционное отделение (блок 1Б)

Система канализации хозяйственно-бытовая и раздельная производственная (от столовой в блоке 1А и буфета в блоке 1Б). Расход стоков от блоков 1А и 1Б 60 м³/сут. Присоединение моечных ванн к канализации предусмотрено с разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки. Отвод сточных вод от санитарных приборов, расположенных в подвальных помещениях, запроектирован отдельным выпуском с установкой канализационных затворов с электроприводом. В процедурных, лабораториях, постах медсестер и санузлах для персонала устанавливаются умывальники с локтевыми смесителями. Все санузлы оборудуются унитазами с педальным спуском воды. Спуск воды из системы отопления предусмотрен через трап в канализацию.

Трубопроводы систем канализации приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89 с резиновыми уплотнительными кольцами. В местах пересечения перекрытий полиэтиленовыми трубами предусмотрена установка противопожарных муфт РТМК ТУ 5285-001-71456910-05. Сети канализации прокладываются скрыто: в бороздах стен, приставных коробах из гипсокартона по металлическому каркасу.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрен системами внутренне-водостока с открытым выпуском на отмостку здания. На выпусках из здания предусмотрены гидразотворы с отводом талых вод в зимний период в сеть канализации. Сети

Ларина Г. С. 

внутреннего водостока из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, подвесные трубопроводы в подвале – из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской в два слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Антисейсмические мероприятия:

предусмотрены бетонные упоры в местах поворотов стояков канализации из вертикального в горизонтальное положение;

для стыковых соединений раструбных труб применяются резиновые уплотнительные кольца;

Плациблок

Внутренние стоки канализации хозяйственно-бытовые и производственные (от моек). Расход стоков 108 м³/сут.

Санитарно-технические приборы присоединяются к канализационной сети с воздушным разрывом струи не менее 20 мм до верха приемной воронки. Спуск воды из системы отопления предусмотрен через сливную воронку в канализацию. Вытяжная часть канализационных стояков выводится выше кровли на 300 мм. Трубопроводы систем канализации приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89. Сети канализации прокладываются скрыто: в бороздах стен, приставных коробах из гипсокартона по металлическому каркасу.

Прачечная, дезинфекционная камера

Внутренние стоки канализации хозяйственно-бытовые и производственные (от технологического оборудования). Расход стоков 39 м³/сут.

Санитарно-технические приборы присоединяются к канализационной сети с воздушным разрывом струи не менее 20 мм до верха приемной воронки. Сточные воды от стиральных машин отводятся через лотки в сборные резервуары с последующим сбросом в колодцы с гидравлическим затвором.

Спуск воды из системы отопления предусмотрен через сливную воронку в канализацию. Вытяжная часть канализационных стояков выводится выше кровли на 500 мм. Трубопроводы систем канализации приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89.

Патологоанатомический корпус

Внутренние стоки канализации хозяйственно-бытовые и производственные (от секционных патологоанатомических столов, раковин). Производственные стоки присоединяются к канализационной сети с воздушным разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки. Расход стоков 3,70 м³/сут.

Спуск воды из системы отопления предусмотрен через сливную воронку в канализацию. Вытяжная часть канализационных стояков выводится выше кровли на 500 мм. Трубопроводы систем канализации приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89.

Пункты дезобработки автомашин

Поступающие на дезинфекцию машины моются жидким раствором с помощью электромоечной машины высокого давления ELITE. После мойки наружные поверхности машин обрабатываются дезинфицирующим раствором с помощью гидропульта. Для дезинфекции используется 1% раствор хлорамина. Сточные воды от мойки машин и дезинфекции поступают в приямок емкостью 1,5 м³, из которого самовсасывающим насосом подаются на установку очистки воды от механических примесей и нефтепродуктов «Karcher HDR-555». Очищенные сточные воды поступают в канализацию.

Внутренние стоки канализации хозяйственно-бытовые и производственные от мойки машин. Расход стоков 1,85 м³/сут.

Стажирова Лариса Геннадьевна

ЛГ

Спу
зацию. Выг
Трубопров

Пун
Про.
Вну
ционально
0,032 м³/су
из полиэти

Вну
Вну
110, 160, 2
в местах п
колодцы п
Оси

Кан
КНС
при проект
КНС
в п. Геолог
Кан
частях пре
мещения. 1
ми.

КНС
WIL0 EM
тельность
грузными
ром 54 м в
Раб
уровня ст
10704-91*
ривается т

Дл
зервуары
мые на оп
ской талы
ся в герме
Дя
всасываю.
предусма:
смыл и вз

На
Ко
полиэтил
Ос
3, 4.
Пс

Стажирова

подвес
1704-91
1-021 по

Спуск воды из системы отопления предусмотрен через сливную воронку в канализацию. Вытяжная часть канализационных стояков выводится выше кровли на 500 мм. Трубопроводы систем канализации приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89.

Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов
Проходные № 1, № 2

з верти-
нитель.

Внутренние стоки канализации хозяйственно-бытовые с расходом пункта функционального обеззараживания медицинских отходов – 1,5 м³/сут., проходных – 0,032 м³/сут по выпуску поступают в наружные сети. Трубопроводы систем канализации из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89.

Внутриплощадочные канализационные сети

(от мо-
з с воз-
из сист-
я часть
тем ка-
ни про-
сталли-

Внутриплощадочные канализационные сети из полиэтиленовых труб диаметрами 100, 160, 225 мм по 18599-2001 прокладываются подземно. На внутриплощадочных сетях в местах присоединения выпусков из зданий и на поворотах предусмотрены смотровые колодцы по типовым проектным решениям 902-09.22-84.

Основанием трубопроводов служат грунты ненарушенной структуры элемента 3.

Канализационные насосные станции (КНС № 1 и КНС № 34).

КНС № 1 располагается в одном здании с хлораторной в восточной части территории проектируемого противотуберкулезного диспансера.

КНС № 34 располагается в 10 м от существующей КНС № 7 по ул. Солнечная в п. Геологов.

ые (от
з с воз-
оды от
бросом

Канализационные насосные станции предусмотрены заглубленными. В надземных частях предусматриваются производственно-вспомогательные помещения и бытовые помещения. В подземных частях размещаются приёмные резервуары с погружными насосами.

КНС № 1 оборудуется двумя (рабочий/резервный) погружными насосами марки WIL0 EMU FA10.78.Z (сертификат соответствия РОСС DE. АИ50.В01826) производительностью 39 м³/час напором 55 м вод. ст., КНС № 34 - двумя (рабочий/резервный) погружными насосами марки WIL0 EMU FA10/78.Z производительностью 55,8 м³/час напором 54 м вод. ст.

Работа насосов предусматривается в автоматическом режиме в зависимости от уровня сточных вод в приёмных резервуарах. Напорные линии из стальных труб по ГОСТ 10704-91*. Для производства монтажных и ремонтных работ в машинном зале предусматривается таль электрическая грузоподъёмностью 0,5 т.

Для задержания и сбора плавающего мусора на подаче сточных вод в приёмные резервуары предусматривается решётчатые контейнеры с прозорами 16 мм, устанавливаемые на отметке минус 5,5 м. Заполненный решётчатый контейнер поднимается электрической талью грузоподъёмностью 0,5 т на отметку 0,000 и задержанный мусор перегружается в герметичные контейнеры с последующим вывозом на свалку.

Дно приёмных резервуаров предусматривается с уклоном к прямой расположения всасывающих трубопроводов. Для взмучивания и смыва выпавшего осадка сточных вод предусматривается поливочный кран, располагаемый на отметке 0,000. Подача воды на смыв и взмучивание предусмотрена от хозяйственно питьевого водопровода.

Напорный канализационный коллектор

Коллектор протяжённостью 3471,5 м предусматривается в две нитки подземно из полиэтиленовых труб ПЭ 63 SDR 17,6 диаметром 125 мм по ГОСТ 18599-2001.

Основанием трубопроводов служат грунты ненарушенной структуры элементов 3, 4.

Подключение проектируемого коллектора предусматривается через камеру гаше-

ния напора, располагаемую в 10 м от КНС № 34. От камеры гашения напора до приёмного резервуара КНС-34 предусмотрен самотечный коллектор из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм по ГОСТ 18599-2001.

Пересечения коллектором проезжих частей улиц выполняется закрытым способом в футлярах из стальных труб по ГОСТ 10704-91* с устройством усиленной изоляции футляров по ГОСТ 9.602-89*.

Пересечение коллектором железной дороги на перегоне «Алтайская – Повалиха» выполняется методом горизонтально - направленного бурения с прокладкой в двойном футляре из стальных труб диаметром 315 x 17,9 мм и 1220 x 16 мм по ГОСТ 10704-91* с устройством усиленной изоляции футляров по ГОСТ 9.602-89* (технические условия от 27.11.2009 № НТП-ТУ-585, выданные филиалом «Западно - Сибирская железная дорога» ОАО «Российские железные дороги»).

Для размещения запорной арматуры и клапанов для выпуска и впуска воздуха по трассе коллектора, предусматриваются колодцы из сборных железобетонных элементов по типовым проектным решениям 901-09.11-84. Для опорожнения коллектора предусмотрены мокрые колодцы.

Обеззараживание сточных вод

Обеззараживания сточных вод от противотуберкулёзного диспансера принято раствором электролитического гипохлорита натрия. Доза активного хлора 10 г/м^3 сточных вод. Получение раствора гипохлорита натрия осуществляется электролизом 4 – 5 % водного раствора поваренной соли по ГОСТ Р51574-2000 на установке ЭПМ – 3. Суточный расход соли 18 кг.

Электролизная установка ЭПМ – 3 размещается в надземной части КНС № 1 (оси 2-3, Б-В).

Для хранения необходимого запаса поваренной соли предусмотрен склад, размещаемый в отдельном помещении с отдельным выходом наружу.

Ввод холодной воды предусматривается из сети наружного водоснабжения. Расход холодной воды $0,03 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Трубопроводы систем водоснабжения приняты из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы для раствора гипохлорита натрия приняты полипропиленовые PPR-C (PN10).

Сточные воды от санузлов и от технологического оборудования отводятся в приёмный резервуар КНС № 1. Трубопроводы канализации приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89.

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Источник теплоснабжения – проектируемая газовая котельная. Теплоноситель в сетях – вода с параметрами $95 - 70 \text{ }^\circ\text{C}$. Система теплоснабжения закрытая с качественным регулированием отпуска тепловой энергии на источнике. Горячее водоснабжение от проектируемой котельной. Температура воды в системе горячего водоснабжения $60 \text{ }^\circ\text{C}$.

Располагаемый напор в тепловой магистрали на выходе из котельной 22 м вод. ст., напор в обратном трубопроводе 38 м вод. ст.

Расчетный тепловой поток в тепловых сетях составляет 8,886 МВт (7,64 Гкал/час), в том числе на отопление – 1,768 МВт (1,52 Гкал/час), на вентиляцию 5,99 МВт (5,15 Гкал/час), на горячее водоснабжение – 1,128 МВт (0,97 Гкал/час). Общий расход тепла для противотуберкулёзного диспансера с учетом тепловых потерь в тепловых сетях составляет 9,77 МВт (8,4 Гкал/час).

Прокладка трубопроводов тепловой сети от проектируемой котельной до лечебных корпусов подземная в подземных проходных каналах сечением 2100 x 2100 мм, остальная

Производка те
Прое
щей теплов
133 x 4 мм.
Труф
рячего водк
вается прои
по проекти
Для
одновремене
каналы че
каналов пр
Ком
налах обес
ходных ка
Тру
ных по ГС
горячего в
ГОСТ 107
ных опни
Те
пиями из
щевой 50
19907-83,
Ав
эмалью О
Пс
ной схем
Бл
Бл
С
кой смес
системы
П
ния, рас
системе
 $95 - 70 \text{ }^\circ$
Т
533422
261750
П
управле
ля в сис
 $95 - 70 \text{ }^\circ$
Т
163300
(
Магист
стояко
распре

<p>ёмного диамет-</p> <p>особом или фут-</p> <p>валиха»</p> <p>войном 14-91* с овия от дорога»</p> <p>духа по зментов дусмот-</p> <p>то рас- точных % вод- точный</p> <p>в 1 (оси</p> <p>разме-</p> <p>Расход</p> <p>водных</p> <p>иновые</p> <p>в при- ых труб</p> <p>ль в се- венным от про-</p> <p>зод. ст.,</p> <p>ал/час),</p> <p>9 МВт</p> <p>ход те- х сетях</p> <p>чебных гальная</p>	<p>разводка тепловых сетей в подземных непроходных каналах.</p> <p>Проектной документацией предусматривается замена трубопроводов существующей тепловой сети в двухтрубном исполнении диаметром 108 x 3 мм трубами диаметром 133 x 4 мм.</p> <p>Трубопроводы теплоснабжения прокладываются совместно с трубопроводами горячего водоснабжения. Для резервного теплоснабжения лечебных корпусов предусматривается прокладка резервного трубопровода теплоснабжения от проектируемой котельной до проектируемых лечебных корпусов с переключением трубопроводов в котельной.</p> <p>Для входа в проходные каналы предусматривается устройство узлов входа, которые одновременно служат для устройства вытяжной вентиляции. Приток воздуха в проходные каналы через вентиляционные шахты камер. Для монтажа трубопроводов в проходных каналах предусматриваются монтажные проемы.</p> <p>Компенсация тепловых удлинений трубопроводов тепловой сети в проходных каналах обеспечивается сифонными компенсаторами и углами поворота трассы, в непроходных каналах – П-образными компенсаторами и углами поворота трассы.</p> <p>Трубопроводы теплоснабжения из труб стальных электросварных термообработанных по ГОСТ 10704-91 из стали марки ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80. Трубопроводы системы горячего водоснабжения диаметром свыше 100 мм – из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91, диаметром до 100 мм включительно – из труб стальных водогазопроводных оцинкованных по ГОСТ 3262-75*.</p> <p>Тепловая изоляция трубопроводов предусматривается полносборными конструкциями из матов минераловатных прошивных безобкладочных М-100 ГОСТ 21880-94 толщиной 50 мм с покровным слоем из стеклопластика РСТ на основе стеклоткани ГОСТ 19907-83, пропитанной полимерным связующим.</p> <p>Антикоррозионное покрытие трубопроводов предусматривается органосиликатной эмалью ОС-51 (ТУ 84-725-83) в четыре слоя с отвердителем естественной сушки.</p> <p>Подключение систем отопления зданий к тепловой сети по зависимой безэлеваторной схеме.</p> <p><i>Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А)</i> <i>Блок лечебной диагностики, операционное отделение (блок 1Б)</i></p> <p>Схема присоединения системы отопления к тепловым сетям зависимая с установкой смешательного насоса на перемычке между подающим и обратным трубопроводами системы отопления.</p> <p>Подключение системы отопления в блоке 1А предусматривается от узла управления, располагаемого в подвале в осях 11-12, В-Г. Расчетные параметры теплоносителя в системе отопления 85 – 65 °С. Параметры теплоносителя в системе теплоснабжения 95 – 70 °С.</p> <p>Тепловой поток на здание блока 1А составляет 2762432 Вт, из них на отопление – 533422 Вт, на вентиляцию – 1967260 Вт, на горячее водоснабжение блоков 1А и 1Б – 261750 Вт.</p> <p>Подключение системы отопления в блоке 1Б предусматривается от теплового узла управления, располагаемого в подвале в осях 8-9, Д-Е. Расчетные параметры теплоносителя в системе отопления 85 – 65 °С. Параметры теплоносителя в системе теплоснабжения – 95 – 70 °С.</p> <p>Тепловой поток на здание блока 1Б составляет 769995 Вт, из них на отопление – 163300 Вт, на вентиляцию – 606695 Вт.</p> <p>Система отопления двухтрубная горизонтальная тупиковая с нижней разводкой. Магистральные трубопроводы от узла управления прокладываются в подвале до главных стояков, прокладываемых в коридорах и лестничных клетках. К стоякам присоединяются распределительные поэтажные шкафы с установкой запорно-регулирующей арматуры. На</p>
---	--

подводках от стояков к распределительным шкафам устанавливаются шаровые краны. Отопление лестничных клеток осуществляется двухтрубными вертикальными П-образными стояками.

Магистральные трубопроводы и стояки системы отопления из стальных электро-сварных труб по ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы системы отопления от распределительных шкафов до отопительных приборов приняты гофрированные из нержавеющей стали Kofulso.

Отопительные приборы - радиаторы биметаллические типа «Алтай», в лестничных клетках - отопительные конвекторы КСК 20 «Универсал С», в машинных отделениях и электрощитовой - регистры из гладких труб.

Удаление воздуха предусматривается через воздуховыпускные краны, устанавливаемые в высших точках системы отопления и краны Маевского в верхних пробках радиаторов. На подводках к приборам отопления устанавливаются терморегуляторы RTD фирмы Danfoss. На всех стояках в подвале предусматривается арматура для отключения и спуска воды. Слив воды из трубопроводов, прокладываемых в конструкции пола, предусматривается компрессором через сливные краны в распределительных шкафах.

Магистральные трубопроводы, стояки системы отопления к распределительным шкафам изолируются трубной тепловой изоляцией Thermaflex FRZ толщиной 13 мм. Трубопроводы системы теплоснабжения caloriferов изолируются матами теплоизоляционными из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем толщиной 50 мм, облицованными алюминиевой фольгой с сеточным усилением ISOTEC KT40.

Перед изоляцией трубопроводы покрываются масляно-битумным составом в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмен в помещениях принят по кратностям и из условий ассимиляции теплоты и влаги, выделяющейся в помещении. Организация воздухообмена в помещениях предусмотрена из условий невозможности перетекания воздуха из «грязной» зоны в «чистую». Самостоятельные приточные и вытяжные системы вентиляции предусматриваются для помещений различного назначения: клиничко-диагностической лаборатории, отделения реанимации, рентген-флюорографического отделения, палатных отделений, операционных, малого конференц-зала, лечебных помещений каждого этажа, административных и вспомогательных помещений, кладовых, душевых и санузлов.

Приточный наружный воздух в холодный период года подогревается в водяных caloriferах.

В рентгеновском кабинете вытяжка предусматривается из верхней и нижней зон помещения. Воздух, удаляемый системами вытяжной вентиляции из инфекционных отделений, очищается в фильтрах ФяС класса Н14.

Для реанимационных палат и операционных блоков предусматривается кондиционирование воздуха центральным кондиционером КЦКП. Наружный воздух очищается в фильтрах класса F5 и F9 карманного типа и дополнительно в бактерицидных фильтрах ФяС класса Н14. В холодный период года приточный воздух подогревается в водяных воздухонагревателях и увлажняется в паровой камере (пароувлажнитель электродного типа с электронным управлением). В теплый период года наружный воздух обрабатывается в воздухоохладителе непосредственного охлаждения, для которого предусматривается установка холодильной машины. Электрический нагреватель работает в режиме «ЗИМА» (при недостатке тепла) и «ЛЕТО» (поддержание температуры приточного воздуха).

Кондиционирование воздуха в серверной предусматривается с помощью сплит-системы.

Воздуховоды систем вентиляции приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Транзитные воздуховоды систем вентиляции и воздуховоды систем

приточной п
анной стал
предела огн
кам здания
систем вытя
1,4 мм и по
ЕИ 45.

Возд
кондицион
систем вытя
вытяжными IS
шина изоля

В во
незадержив
При
этаже здан
Выброс воз

Для
вытяжная 1

При
плиты пе
товые шах
жах. Удал
системой
противоды
вытяжной

При
перед лиф
лифтов. У
ла и кори
Вентилят
подвале и

Пл
Ся
потолком
зопровод

От
временнс
ках к ра
через кр
ния пред

П
покрыва
тетическ
ным уси
битумни
ные тру
Е

Приточ
подогре

Приточной противодымной вентиляции выполняются плотные из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм и покрываются огнезащитным составом для обеспечения предела огнестойкости EI30. Прокладка транзитных вертикальных воздуховодов по этажам здания предусматривается с зашивкой в строительных конструкциях. Воздуховоды систем вытяжной противодымной вентиляции выполняются плотные из стали толщиной 4 мм и покрываются огнезащитным составом для обеспечения предела огнестойкости EI45.

Воздуховоды в пределах приточных венткамер, транзитные воздуховоды систем кондиционирования и приточной вентиляции в пределах подвала, а также воздуховоды систем вытяжной вентиляции в пределах технического этажа изолируются матами стеклотканевыми ISOTEC KLS-, облицованными стекловолокном со шнуровым усилителем. Толщина изоляции в пределах подвала 40 мм, в пределах технического этажа – 50 мм.

В воздуховодах, пересекающих противопожарные преграды, устанавливаются огнезадерживающие клапаны с пределом огнестойкости EI 60.

Приточные установки размещаются в венткамерах в подвале и на техническом этаже здания. Вытяжные установки размещаются в венткамерах на техническом этаже. Выброс воздуха предусматривается выше кровли.

Для противодымной защиты здания при пожаре запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

При пожаре приточный воздух в блоке 1А подается системами ПД1, ПД2 в тамбур-шлюзы перед лифтом и лестницами в подвале, вдушими на 1 этаж, системой ПД3 в лифтовые шахты для МГН, системой ПД4 - в помещения пожаробезопасных зон на всех этажах. Удаление продуктов горения при пожаре предусматривается из коридора подвала системой вытяжной противодымной вентиляции ВД1. Вентиляторы систем приточной противодымной защиты устанавливаются в отдельных венткамерах в подвале, вентилятор вытяжной противодымной защиты – на техническом этаже.

При пожаре приточный воздух в блоке 1Б подается системой ПД1 в тамбур-шлюзы перед лифтом и лестницей в подвале, вдушей на 1 этаж и системами ПД2, ПД3 в шахты лифтов. Удаление продуктов горения при пожаре предусматривается из коридоров подвала и коридоров 1 – 4 этажей системами вытяжной противодымной вентиляции ВД1, ВД2. Вентиляторы систем противодымной защиты устанавливаются в отдельных венткамерах в подвале и на техническом этаже здания.

Плациблук

Система отопления двухтрубная горизонтальная тупиковая с разводкой труб под потолком технического подполья. Трубопроводы системы отопления из стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75*.

Отопительные приборы - радиаторы биметаллические типа «Алтай», в помещениях временного хранения отходов и электрошитовой – регистры из гладких труб. На подводках к радиаторам устанавливаются шаровые краны. Удаление воздуха предусматривается через краны Маевского, устанавливаемые на радиаторах. Опорожнение системы отопления предусматривается через сливную воронку в сеть канализации.

Подающие трубопроводы системы отопления в пределах технического подполья покрываются матами теплоизоляционными из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем толщиной 50 мм, облицованными алюминиевой фольгой с сеточным усилением ISOVER KT40. Перед изоляцией трубопроводы покрываются масляно-битумным составом в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приточный воздух, подаваемый системой П1, проходит очистку в фильтрах класса G3 и подогревается в водяном калорифере. Удаление воздуха предусматривается вытяжными

системами В1 – В9, отдельными для помещений различного назначения. Местные отсосы предусматриваются от технологического оборудования кухни и цеха мучных изделий. Вентиляция технических помещений, душевых, кладовых, гардеробных - вытяжная с естественным побуждением через воздухопроводы с зонтами.

Приточная установка располагается в венткамере в техническом подполье, вытяжные установки – в венткамере на кровле здания. Воздуховоды систем вентиляции из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Транзитные воздухопроводы систем вентиляции плотные из стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм с огнезащитным покрытием для обеспечения предела огнестойкости EI 30. Воздуховоды, прокладываемые в неотапливаемых помещениях, теплоизолируются матами из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем толщиной 50 мм ISOTEC KLS-K, облицованными армированным холстом.

На главном входе устанавливается воздушно-тепловая завеса с электроподогревом.

Прачечная, дезинфекционная камера

Система отопления двухтрубная горизонтальная тушиковая с разводкой труб под потолком технического подполья. Трубопроводы системы отопления из стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75*. Отопительные приборы - радиаторы биметаллические типа «Алтай». На подводах к радиаторам устанавливаются шаровые краны. Удаление воздуха в системе отопления предусматривается через краны Маевского, устанавливаемые на радиаторах.

Подающие трубопроводы системы отопления и транзитные трубопроводы в пределах технического подполья покрываются матами теплоизоляционными из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем толщиной 50 мм, облицованными алюминиевой фольгой с сеточным усилением ISOTEC KT40. Перед изоляцией трубопроводы покрываются масляно-битумным составом в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Организация воздухообмена в помещениях предусматривается из условий невозможности перетекания воздуха из «грязной» зоны в «чистую». В «чистых» помещениях предусматривается положительный дисбаланс, в «грязных» - отрицательный дисбаланс между расходом приточного и вытяжного воздуха. Приточный воздух, подаваемый системами П1 – П3, проходит очистку в фильтрах класса G3 и подогревается в водяных калориферах. Удаление воздуха предусматривается вытяжными системами В1 – В18, отдельными для помещений различного назначения. Местные отсосы предусматриваются от сушильной машины, гладильного катка и дезинфекционной камеры системами В3 – В5. Вентиляция технических и подсобных помещений вытяжная с естественным побуждением через воздухопроводы с зонтами.

Приточные установки располагаются в венткамере в техническом подполье, вытяжные – в венткамере на кровле здания. Воздуховоды систем вентиляции из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Транзитные воздухопроводы систем вентиляции, прокладываемые в техническом подполье и по чердаку, изготавливаются плотные из стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм с огнезащитным покрытием для обеспечения предела огнестойкости EI 30 и утепляются теплоизоляционными стекловатными матами ISOTEC KK-ALC толщиной 50 мм, облицованными армированным холстом.

Патологоанатомический корпус

Система отопления одноконтурная с попутным движением теплоносителя с нижней разводкой магистралей над полом 1 этажа с П-образными стояками.

Трубопроводы системы отопления диаметром до 50 мм выполняются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, диаметром более 50 мм – из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91. Отопительные приборы – радиаторы биметаллические

не типа «
даваемые в
отопления

Трубо
проводы
типа ISOT
толщиной
лируемые
раза.

Вент.
Приточные
зоны (П2):
вается в в
существляет
тужка осу
ческим по
вых, каби
через вент
мере на вт
Воз
ГОСТ 149
из стали п
предела от

Пул
Сни
сителя с н
Тр:
ГОСТ 326
электрош
краны Ма
тававива
Тр:
проводы
ми ISOT
толщиной
лируемые
раза.

Ве
В
предусм
воздуха.
класса G
системой
В:
через кат
В:
ГОСТ 14
В:
ются пл

отсоса типа «Алтай». Удаление воздуха предусматривается через краны Маевского, устанавливаемые на приборах отопления в верхних точках системы. На подводках к приборам отопления устанавливаются терморегуляторы RTD-G и шаровые краны.

Трубопроводы системы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, и трубопроводы системы теплоснабжения caloriferов покрываются матами теплоизоляционными ISOTEC KT40 из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем толщиной 50 мм, облицованными алюминиевой фольгой с сеточным усилением. Неизолируемые трубопроводы и приборы отопления покрываются масляной краской за два раза.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приточные системы предусматриваются отдельные для «чистой» зоны (П1) и «грязной» зоны (П2) здания. Приточный наружный воздух очищается в фильтрах класса G3 и нагревается в водяных caloriferах. Удаление воздуха из помещений разного назначения осуществляется отдельными системами В1 ÷ В20. От вытяжных шкафов в лабораториях вытяжка осуществляется системами В3 ÷ В5. В аудиториях приточная вентиляция с механическим побуждением (П1), вытяжная – естественная через вентканалы. Вентиляция кладовых, кабинетов, вестибюля, технических помещений и душевых естественная вытяжная через вентиляционные каналы. Вентиляторы приточных систем располагаются в венткамере на втором этаже.

Воздуховоды систем вентиляции из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80. Траверзные воздуховоды систем вентиляции изготавливаются плотные из стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм с огнезащитным покрытием для обеспечения предела огнестойкости EI 30.

Пункты дезобработки автомашин

Система отопления двухтрубная горизонтальная с попутным движением теплоносителя с нижней разводкой магистралей над полом первого этажа.

Трубопроводы системы отопления из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Отопительные приборы – радиаторы биметаллические типа «Алтай», в электрощитовой – регистр из гладких труб. Удаление воздуха предусматривается через краны Маевского, устанавливаемые на приборах отопления. На подводках к приборам устанавливаются шаровые краны.

Трубопроводы системы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, трубопроводы системы теплоснабжения caloriferов покрываются матами теплоизоляционными ISOTEC KT40 из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем толщиной 50 мм, облицованными алюминиевой фольгой с сеточным усилением. Неизолируемые трубопроводы и приборы отопления покрываются масляной краской за два раза.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

В помещении дезинфекции автомобилей и других помещениях «грязной» зоны предусматривается отрицательный дисбаланс между расходом приточного и вытяжного воздуха. Приточный наружный воздух, подаваемый системой П1, очищается в фильтрах класса G3 и нагревается в водяных caloriferах. Удаление воздуха предусматривается системой В1.

Вентиляция кладовых, электрощитовой, санузла и душевой естественная вытяжная через каналы в кирпичных стенах.

Воздуховоды систем вентиляции из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80.

Воздуховоды системы вентиляции В1, прокладываемые по чердаку, изготавливаются плотные из стали толщиной 0,8 мм, покрываются стекловатными плитами ISOTEC

LSK-K толщиной 50 мм и огнезащитным покрытием для обеспечения предела огнестойкости EI 30.

Вентиляторы приточной и вытяжной систем располагаются в венткамерах в объемах 1-2, А-Б.

На воротах устанавливаются воздушно-тепловые завесы с электроподогревом.

Проходные № 1, № 2

Система отопления однотрубная горизонтальная. Трубопроводы системы отопления из стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75*.

Отопительные приборы - радиаторы биметаллические типа «Алтай». На подводках к радиаторам устанавливаются автоматические терморегуляторы RTD-G фирмы Danfoss и шаровые краны. Удаление воздуха в системе отопления предусматривается через краны Маевского, устанавливаемые на радиаторах.

Трубопроводы системы отопления в подпольных каналах изолируются матами из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем толщиной 50 мм, облицованными алюминиевой фольгой с сеточным усилением ISOTEC KT40. Перед изоляцией трубопроводы покрываются масляно-битумным составом в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза.

Вентиляция вытяжная с механическим побуждением с помощью канальных вентиляторов. Приток воздуха через открывающиеся окна. Воздуховоды систем вентиляции из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов

Система отопления однотрубная горизонтальная с попутным движением теплоносителя. Трубопроводы системы отопления из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Отопительные приборы - радиаторы биметаллические типа «Алтай». На подводках к радиаторам устанавливаются автоматические терморегуляторы RTD-G фирмы Danfoss и шаровые краны. Удаление воздуха в системе отопления предусматривается через краны Маевского, устанавливаемые на радиаторах.

Трубопроводы системы отопления в подпольных каналах изолируются матами из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем толщиной 50 мм, облицованными алюминиевой фольгой с сеточным усилением ISOTEC KT40. Перед изоляцией трубопроводы покрываются масляно-битумным составом в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением. Приточный воздух, подаваемый системой П1, проходит очистку в фильтрах класса G3 и подогревается в водяном калорифере. Удаление воздуха предусматривается вытяжными системами В1 - В6, отдельными для помещений различного назначения. Вентиляция технических помещений и душевой вытяжная с естественным побуждением через воздуховоды с зонтами.

Воздуховоды систем вентиляции из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Хлораторная, КНС № 1

Отопление предусматривается электрическими тэнами, устанавливаемыми над полом. Тепловой поток на отопление здания составляет 3600 Вт, на вентиляцию - 8300 Вт.

Вентиляция помещений хлораторной и КНС приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приточный воздух подается приточной установкой ТА-1100EL с электрическим воздушонагревателем. Вытяжная вентиляция КНС, электрической и приемной камеры осуществляется механической системой В1. Удаление воздуха

Стяжков: Лариса Геннадьевна

приме
дней зо
ды в киш
Воз
ГОСТ 149

Кал
От
над поло
4700 Вт.
Ве
Приточно
подземну
ся вытяж
ти. Вытя
шахты с
Вс
ГОСТ 14
сидной п

С
Те
ной по)
№ 01/03,
длены по
П
Советов,
ввода в
беля ТП
Главный
пожарн
В
личной
С
го взап
сетевых
Г
вания т
щита аг
I
примен
:
же бло
персон
процед

нализа
ется по
между

Стяжков

из приемной камеры предусматривается из верхней зоны помещения в объеме 1/3, из нижней зоны - 2/3. Вытяжная вентиляция остальных помещений естественная через каналы в кирпичных стенах и вытяжные шахты.

Воздуховоды систем вентиляции из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Выброс воздуха выше кровли.

Канализационная насосная станция КНС № 34

Отопление предусматривается электрическими радиаторами, устанавливаемыми над полом надземной части здания. Тепловой поток на отопление здания составляет 4700 Вт.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приточный воздух подается системой с естественным побуждением через воздуховод в подземную часть станции. Удаление воздуха из подземной части здания предусматривается вытяжной механической системой в объеме 1/3 из верхней части и 2/3 – из нижней части. Вытяжная вентиляция надземной части здания и санузла естественная через вытяжные шахты с зонтом.

Воздуховоды систем вентиляции из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Воздуховоды вытяжных систем окрашиваются изнутри и снаружи эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 по ГОСТ 28379-89 в 3 слоя.

х вен-
илиции

Сети связи

Телефонизация комплекса запроектирована от станции ПСЭ-3853238, расположенной по ул. С. Республик, 8а, в соответствии с техническими условиями от 12.03.2012 № 01/03, выданными Восточным МЦТЭТ Алтайского филиала ОАО «Ростелеком» (продлены по 06.11.2014).

Предусматривается прокладка кабеля ТППЭп-50 x 2 x 0,4 по улицам С. Республик, Советов, Белоярской в существующей телефонной канализации, от улицы Пушкинской до ввода в блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек – с прокладкой кабеля ТППЭпБ-50 x 2 x 0,4 в земляной траншее. Ввод осуществляется в подвал блока 1А. Главный коммутационный узел с установкой внутренней АТС располагается в помещении пожарного поста блока 1Б.

Внутриплощадочные сети телефонизации запроектированы кабелем ТППЭпБ различной емкости с прокладкой в земляной траншее.

Структурированная кабельная система зданий предназначена для информационного взаимодействия друг с другом серверов, рабочих станций, терминалов, периферийных устройств с помощью коммуникационного оборудования.

Принем телевизионных программ осуществляется антеннами коллективного пользования типа «АТКГ», установленными на крыше блока 1А. Предусматривается молниезащита антенн.

Радиофикация запроектирована от эфирного радиовещания с установкой радиоприемников, работающих от сети 220 В.

Электрочасофикация запроектирована установкой часовой станции на первом этаже блока 1Б в помещении диспетчерской и вторичных часов на постах дежурного медперсонала, в вестибюлях, коридорах, операционных, предоперационных, перевязочных, процедурных, в кабинетах врачей и руководителей учреждения.

Над входами во врачебные и процедурные кабинеты предусмотрена световая сигнализация для оповещения пациентов об освобождении кабинетов.

Для связи между больными в палатах и постами дежурных медсестер осуществляется палатная сигнализация путем установки системы «ПДС-12».

В рентгенодиагностических кабинетах предусматривается громкоговорящая связь между посетителем и медперсоналом, находящимся в пультной.

Охранная сигнализация помещений зданий диспансера осуществляется от приемно-контрольного прибора на основе интегрированной системы «Орион» с применением датчиков на открывание окон и дверей, на разбитие остекленных поверхностей и на проникновение и движение.

Охранная сигнализация предусматривается по периметру помещений. В качестве второго рубежа защиты приняты извещатели определения вторжения.

Система охранного видеонаблюдения предназначена для организации передачи визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений, периметра объекта, а также регистрации и архивирования данных. Оповещение о проникновении обеспечивается с помощью световых и звуковых сигналов.

Предусмотрена передача сигналов о проникновении и о неисправности на пункт диспетчеризации в центральный диспетчерский пункт с абонентского охранного прибора «Око-3» по радиоканалу.

Диспетчеризация лифтов осуществляется от диспетчерского пульта «КДК-мини», устанавливаемого в диспетчерской блоке 1Б. Пульт выполняет функцию переговорной связи между дежурным, кабиной лифта и машинным помещением.

Система газоснабжения

Газовая котельная

Газовая котельная ТКУ-10Д (транспортабельная котельная установка) производится ООО «Сигнал» (г. Энгельс-19, Саратовской обл.) предназначена для теплоснабжения КГУЗ «Краевой противотуберкулезный диспансер». Котельная сертифицирована, разрешение на применение № РСС 00-25932, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации.

Расчетная теплопроизводительность котельной 9,77 МВт, в том числе:

1 пусковой комплекс - 5,536 МВт, из них на отопление и вентиляцию 4,302 МВт, на горячее водоснабжение 0,73 МВт, собственные нужды и потери в тепловых сетях - 0,503 МВт.

2 пусковой комплекс - 4,235 МВт, из них на отопление и вентиляцию 3,456 МВт, на горячее водоснабжение 0,398 МВт, собственные нужды и потери в тепловых сетях - 0,381 МВт.

Установленная теплопроизводительность котельной 9,5 МВт. Категория котельной по надежности теплоснабжения - первая.

Система теплоснабжения закрытая, четырехтрубная. Тепловая схема двухконтурная. Система горячего водоснабжения циркуляционная.

Тепловая энергия выдается потребителям в виде сетевой воды с температурой 95 - 70 °С и горячей воды с температурой 60 °С.

В котельной устанавливаются два водогрейных газовых котла ЕПрех - 3000 тепловой мощностью по 3 МВт и один котел ЕПрех - 3500 производительностью 3,5 МВт производства фирмы «Unikal» (Италия), оборудованных комбинированными (газ/дизельное топливо) горелками напорного типа НР 93А.М.С.Р.С.РУ.А.8.65.

Удаление дымовых газов от котлов производится в индивидуальную для каждого котла дымовую трубу диаметром 630 мм высотой 25 м.

Нагрев воды для системы теплоснабжения осуществляется пластинчатыми водонагревателями FR 40-89-1-ЕН и FR 40-51-1-ЕН общей теплопроизводительностью 8,54 МВт, для системы горячего водоснабжения - водонагревателями FR 16-19-1-ЕН и FR 08-33-1-ЕН общей теплопроизводительностью 1 МВт. Водонагреватели производства фирмы «Fuhke» (г. Новосибирск).

Регулирование температуры сетевой воды осуществляется трехходовым смешительным клапаном, устанавливаемым на трубопроводе перепуска обратной сетевой воды в

прямую ма
переключе

Уче
учета, пос

В к
свижения,

уровне, на

Кот
щей трехк

Ава
В к

теплотвор

Для
аварийный

тальными
костью 10

сливным)
До

плива в р
емной му

проводе у
дельного ;

Дл
живаются

устанавли

Рез
при слив

дохранит
Де

ные клап
Сх

ся двумя
навливае

вым пред
ратным к

ным клап
Пс

Скм 50-Е
Не

из стали 1
резервуар

За
ХС-5132

За
сивной и

минерал
За
смотрена

прямую магистраль. Регулирование температуры горячего водоснабжения осуществляется переключением насосов, устанавливаемых на линии греющего теплоносителя.

Учет тепловой энергии, выдаваемой потребителям, предусматривается приборами учета, поставляемыми в комплекте котельной.

В котельной устанавливаются: газорегуляторная установка ГРУ-14-2НУ4-С для снижения давления газа с высокого до среднего (0,3 МПа) и поддержания его на заданном уровне, насосное, водоподготовительное оборудование, расширительные баки.

Котельная оборудуется системой приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей трехкратный воздухообмен и приток воздуха для горения топлива.

Аварийное топливоснабжение

В качестве аварийного топлива предусмотрено дизельное топливо ГОСТ 305-82* с теплотворной способностью 10180 ккал/кг. Расход топлива 887,7 кг/час.

Для приема и хранения трехсуточного запаса аварийного топлива предусмотрен аварийный склад дизельного топлива, который оборудуется: двумя подземными горизонтальными металлическими резервуарами емкостью по 50 м³; аварийным резервуаром емкостью 10 м³ для сбора аварийных проливов топлива; площадкой для автоцистерны; сливным устройством; насосной станцией; локальными очистными сооружениями.

Доставка топлива на территорию склада предусмотрена автотранспортом. Слив топлива в резервуары осуществляется через сливное устройство, оборудуемое быстроразъемной муфтой МС-80, фильтром ФС-80, огнепреградителем ОП-100. На сливном трубопроводе устанавливается задвижка с электроприводом, которая по сигналу датчика предельного уровня топлива в резервуарах прекращает прием топлива.

Для исключения загрязнения грунта в случае разгерметизации резервуары устанавливаются в железобетонные поддоны, засыпаемые песком. Для контроля утечек топлива устанавливаются контрольные трубки от нижних точек поддонов.

Резервуары оборудуются системой рециркуляции паров топлива в автоцистерну при сливе топлива. На рециркуляционных трубопроводах устанавливаются огневые предохранители ОП-50, обратные клапаны и запорная арматура.

Деаэрация резервуаров (основных и аварийного) осуществляется через дыхательные клапаны, совмещенные с огнепреградителями СМДК-50, выводимые на высоту 2,5 м.

Схема подачи топлива из резервуаров в котельную циркуляционная, осуществляется двумя (из них один резервный) самовсасывающими насосами ВКС 2/26 АБ-2СГ, устанавливаемыми на площадке. Всасывающая труба оснащается приемным клапаном и огненным предохранителем ОП-50. Трубопровод подачи топлива в котельную оборудуется обратным клапаном, открывающимся под напором насоса подачи топлива, электромагнитным клапаном и изолирующим фланцевым соединением.

Подача топлива к горелкам котлов осуществляется повысительными насосами Сkm 50-ВР Pedrollo.

Наружные топливопроводы из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91* из стали марки Ст20 ГОСТ 1050-88* прокладываются подземно с уклоном 0,003 в сторону резервуаров в лотках засыпаемых песком.

Защита от коррозии внутренней поверхности резервуаров предусмотрена эмалью ХС-5132 ТУ 6-10-11-19-12-79 в три слоя.

Защита от коррозии наружных поверхностей подземных сооружений принята пассивной изоляцией «весьма усиленного» типа по ГОСТ 9.602.2005: резервуаров - битумно-минеральным покрытием; трубопроводов - полимерной липкой лентой.

Защита от атмосферной коррозии надземных участков топливопроводов предусмотрена покрытием в 4 слоя эмалью ХВ-125 ГОСТ 10144-89.

Технологические решения

КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» является лечебно-профилактическим медицинским учреждением и предназначается для оказания медицинской помощи населению.

Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А)

Блок лечебной диагностики и палатных отделений предназначен для оказания лечебной помощи инфицированным больным и проведения медицинских исследований.

В состав блока лечебной диагностики и палатных отделений входят следующие структурные подразделения:

- палатные отделения;
- отделение выписки;
- отделение реанимации;
- клинико-диагностическая лаборатория;
- рентгеновское отделение.

Палатное отделение

Отделение располагается на 3 + 8 этажах, предназначено для планового лечения больных, нуждающихся в сестринском уходе. Больные госпитализируются в плановом порядке по направлению врача.

Больной поступает в приемный покой через санпропускник, осматривается врачом, принимает гигиеническую ванну, переодевается в одежду лечебного учреждения, на него заполняется история болезни, и направляется в палату.

Инъекции лекарственных препаратов больным проводятся в процедурных кабинетах на каждом этаже.

Питание больных 4-х разовое, организовано в обеденных залах запроектированных на каждом этаже отделения. Пища в термоконтейнерах доставляется в буфетную через вестибюль с лифтами и тамбур-шлюзы. Пищевые отходы в закрытой таре, чистая посуда и термоконтейнеры из моечной подаются лифтами на первый этаж и транспортируются в пищеблок и утилизацию.

Один раз в семь дней больные принимают душ, меняется нательное и постельное белье.

Прогулки больных на улице осуществляются ежедневно под присмотром медицинского персонала.

Отделение выписки

По окончании лечения и обследования пациент выписывается домой. Выписка из палатных отделений происходит через отделение выписки с изолированным выходом наружу.

Отделение реанимации

Отделение реанимации предназначена для лечения послеоперационных больных которые нуждаются в более интенсивном наблюдении и терапии. В палатах отделения реанимации кровати оснащаются электрической регулировкой положения, кнопкой вызова персонала, установками подачи кислорода. Для наблюдения за больными предусматривается комбинированная система — показания воспроизводятся аппаратурой у кровати больного и посту наблюдения медсестры.

Клинико-диагностическая лаборатория

В клинико-диагностической лаборатории проводятся лабораторные общеклинические и биохимические исследования и анализы.

Собранная в отдельном, хорошо вентилируемом, дезинфицируемом помещении мокрота во флаконах в специальных контейнерах доставляется в лабораторию, где выяв-

Стажарова Лариса Геннадьевна



ляется у б
го и культ
По
пасности,

Рег
Рег
графии, в
проведен
ностическ
томограф
Ка
ка, смежи
Ме
ми, спец

Бл
В
щие стру
пр
оп
от,
фе

Пр
Пс
деление,
одевания
ходят че
сятся мл

О
О
ного вме
палаты р
рилизаци
ного» ре
П
помещев

О
Ф
ганизма
дов испл
О
оборудо:
темы, ст

ф
В
кого исп
ф
циональ

Стажарова

ется у больного наличие микобактерий туберкулеза (МБТ) методами микроскопического и культурального исследований.

Помещения для работы с материалами оснащаются боксами биологической безопасности, бактерицидными облучателями для обеззараживания воздуха и поверхностей.

Рентгенофлюорографическое отделение.

Рентгенофлюорографическое отделение предусмотрено для проведения флюорографии, магнитно-резонансной томографии, рентгеноскопии и получения снимков при проведении общей рентгенографии. Отделение оборудуется современным рентгенодиагностическим телеуправляемым комплексом, цифровым малодозовым флюорографом, КТ-томографом.

Кабинеты рентгеновской диагностики, обособлены от остальных помещений блока, смежные помещения защищены от воздействия рентгеновского излучения.

Медицинский персонал обеспечивается административно-бытовыми помещениями, спецодеждой, средствами индивидуальной защиты.

Блок лечебной диагностики, операционное отделение (блок IБ)

В состав блока лечебной диагностики и операционного отделения входят следующие структурные подразделения:

- приемное отделение;
- операционное отделение;
- отделения функциональной диагностики;
- физиотерапевтическое отделение.

Приемное отделение

Поступление больных на стационарное лечение предусмотрено через приемное отделение, включающее кабинет врача и санпропускник для санитарной обработки и переодевания больных перед размещением их в палаты. После приема и осмотра больные проходят через санпропускник в палатное отделение. Из санпропускника вещи больных уносятся младшим медперсоналом на хранение в кладовую в подвале.

Операционное отделение

Операционное отделение предназначено для оказания помощи больным, оперативного вмешательства общехирургического профиля, после которого больные поступают в палаты реанимации. Отделение включает три операционных с предоперационными и стерилизационными помещениями с зонами «ограниченного», «строгого» и «общепольничного» режимов, сообщающиеся через санпропускники, коридоры и тамбур-шлюзы.

После операций наркозно-дыхательная аппаратура и инструменты разбираются в помещении моечной, моются и дезинфицируются.

Отделения функциональной диагностики

Функциональная диагностика – это диагностика заболеваний органов и систем организма и оценка их функциональных возможностей с помощью инструментальных методов исследования.

Отделения функциональной диагностики оснащаются современным медицинским оборудованием: многофункциональным комплексом компьютерной диагностической системы, стационарным ультразвуковым сканером.

Физиотерапевтическое отделение

В отделении осуществляется лечение, профилактика и реабилитация путем широкого использования современных методов физиотерапии, массажа.

Физиолечение устраняет последствия перенесенных заболеваний, улучшает функциональное состояние организма. Отделение оснащается современной аппаратурой для

Стажарова Лариса Геннадьевна *ЛГ*

лечения импульсными токами и ультразвуком, магнитотерапией, лазеротерапией, ультразвуковыми ингаляторами, специальными кушетками для массажа.

Медицинский персонал обеспечивается административно-бытовыми помещениями, спецодеждой, средствами индивидуальной защиты.

Количество персонала блоков 1А и 1Б - 309 человек.

Пищеблок

Пищеблок запроектирован в отдельно стоящем здании, работает на сырье и служит для обеспечения четырехразовым питанием больных, находящихся на стационарном лечении.

При пищеблоке предусмотрен обеденный зал для персонала на 52 посадочных места.

Производительная мощность пищеблока составляет 9000 блюд в сутки. Предусмотрен необходимый набор производственных и служебно-бытовых помещений, их рациональная планировка, что обеспечивает соблюдение санитарно-эпидемиологических требований по профилактике пищевых отравлений и кишечных инфекций.

Готовая продукция из варочного цеха поступает в экспедицию, загружается в термосы и внутрибольничным транспортом доставляется в палатные отделения диспансера.

Работа пищеблока предусматривается в две смены.

Количество персонала 29 человек.

Прачечная, дезинфекционная камера.

Прачечная предназначена для стирки белья противотуберкулезного диспансера. Производительность прачечной - 1300 кг белья в смену при односменной работе.

Грязное инфицированное белье и постельные принадлежности поступают в грязную зону дезотделения, проходят дезобработку и передаются в прачечную на стирку и последующую сушку и глажку. В стиральном цехе устанавливаются пять стирально-отжимных машин, в сушильно-гладильном - три сушильные машины, шесть гладильных катков и два гладильных прессы.

Чистое белье через «чистое» отделение поступает на выдачу и развозится по корпусам.

В дезинфекционном отделении устанавливаются две дезинфекционные камеры проходного типа, где осуществляется камерная дезинфекция одежды больных, а так же мягкого инвентаря.

Персонал обеспечивается бытовыми помещениями, индивидуальными средствами защиты, спецодеждой.

Штат обслуживающего персонала составляет:

прачечной - 18 человек;

дезотделения - 4 человека.

Патологоанатомический корпус

Патологоанатомический корпус предназначен для проведения вскрытия трупов умерших в больнице людей и исследования биопсийного и оперативного материала.

Корпус рассчитан на одного врача-патологоанатома.

Все помещения патологоанатомического корпуса оснащаются необходимым оборудованием отечественного и импортного производства.

Штат обслуживающего персонала составляет 3 человека.

Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов

Здание предназначается для измельчения и дезинфекции опасных медицинских отходов класса «В».

В помещении для обеззараживания отходов предусматриваются две установки «New-

ster» (1-рач
ческие и би
струмент, 1

Пре

Кол

Пул

Зда

та, исполн

обеззараж

Маг

мощью эли

ваются де

обрабатыв

хлорсодер

выезжают

Обс

Раб

Кол

Леч

Пре

цинскими

кис

вак

По

газификац

ГОСТ 994

1А, по тру

ждого эта

(операцио

процедура

ра или обо

Так

группы по

чения оста

Дав

2 - 5 кгс/кГ

Кис

толком. П

проветрия

Ист

зервная), Г

Пре

возможно

Рас

Кол

световой с

Сп

Пре

пожарным

Сп

Пре

пожарным

льтра-ster» (1-рабочая и 1-резервная), измельчающие и дезинфицирующие медицинские небиологические и биологические отходы (изделия из пластмассы и резины, мелкий металлический инструмент, перевязочный материал и т.д.).

Процесс переработки отходов полностью автоматизирован.
Количество персонала 2 человека.

Пункт дезобработки автомашин

Здания предназначаются для обработки дезинфицирующими средствами транспорта, используемого для перевозки туберкулезных больных или предметов, подлежащих обеззараживанию при выезде с территории участка противотуберкулезного диспансера.

Машины, поступающие на дезинфекцию моются жидким моющим раствором с помощью электромощной машины. После мойки наружные поверхности машины обрабатываются дезинфицирующим раствором с помощью гидропульта. Внутренние поверхности обрабатываются способом протирания дезинфицирующими средствами, содержащими хлорсодержащие и четвертично-аммониевые соединения, ополаскиваются чистой водой и выезжают через вторые ворота.

Обслуживающий персонал обеспечивается спецодеждой и защитными средствами. Работа пунктов дезобработки автомашин предусматривается в одну смену.
Количество персонала на каждый пункт 2 человека.

Лечебное газоснабжение

Проектной документацией предусматривается централизованное снабжение медицинскими газами, включающими в себя следующие системы:

кислород;
вакуум.

Подача кислорода в лечебные корпуса производится от кислородно-газификационной станции по подземному трубопроводу из труб 32 x 3 – 12X18H10T ГОСТ 9941-81*. От узла ввода (арматурный блок), расположенного на втором этаже блока 1А, по трубопроводам внутренней разводки кислород подается отдельной линией для каждого этажа через контрольно-запорные шкафы медицинских газов к местам потребления (операционные, наркозная, послеоперационные палаты, общие палаты, перевязочные, процедурные, посты дежурных медсестер), где устанавливается соответствующая арматура или оборудование – потолочные или настенные панели.

Такая подача медицинских газов делает возможным отключение отдельно взятой группы потребителей (в случае ремонта или профилактических мероприятий) без отключения остальных потребителей.

Давление кислорода в трубопроводах внутренних систем принимается 2 - 5 кгс/кВ.см.

Кислородопроводы прокладываются по стенам между дверными проемами и потолком. Прокладка в пространстве подшивного потолка не разрешается, из-за условий проветриваемости и возможности просматривать трубопровод.

Источником создания вакуума являются две вакуумные установки (рабочая и резервная), расположенные в подвале корпуса 1А в помещении «вакуумных установок».

Прокладка трубопроводов вакуума производится в подвале открыто, на этажах возможно в пространстве подвесного потолка.

Расход кислорода 154 куб.м/ч, потребность в вакууме – 550 л/мин.

Контроль за работой системы централизованного газоснабжения осуществляется световой сигнализацией с выводом сигнала на панель дублирующей сигнализации.

Системы автоматизации

Предусматривается автоматизация управления приточно-вытяжными системами, пожарными насосами, вентиляторами подпора воздуха в тамбур-шлюзы, задвижкой на

противопожарном водопроводе и электродвигателями на канализационной сети.

Схема управления приточно-вытяжными системами предусматривает:
автоматическое регулирование температуры приточного воздуха;
защиту калорифера от замораживания;
индикацию запыленности воздушного фильтра;
местное и дистанционное управление;
индикацию остановки или неисправности вентилятора;
отключение системы при пожаре.

Схема управления системой дымоудаления предусматривает:
включение вентилятора подпора воздуха в тамбур-шлюз при срабатывании автоматической пожарной сигнализации;
местное управление системой со шкафа, установленного в помещении с вентилятором;

световую сигнализацию работы вентиляторов на шкафу управления.

Схема управления пожарными насосами предусматривает:
автоматическое включение резервного насоса при выходе из строя рабочего;

автоматическое включение насоса при срабатывании автоматической пожарной сигнализации;

местное и дистанционное управление кнопками у пожарных кранов.

Управление задвижками на противопожарном водопроводе осуществляется местное со шкафа управления и дистанционное – кнопками у пожарных кранов.

Управление электродвигателями на канализационной сети осуществляется местное и автоматическое от датчика-сигнализатора уровня, устанавливаемого в канализационном трубопроводе.

Для контроля за работой узла управления кислородом в блоке 1Б лечебной диагностики предусматривается установка панели дублирующей сигнализации, связанной с электропанелью арматурного блока кислорода. Панель дублирующей сигнализации размещается на посту дежурной медсестры в палате интенсивной терапии.

Заземление металлических корпусов щитов осуществляется использованием нулевого защитного проводника электропроводки.

Канализационные насосные станции (КНС № 1 и КНС № 34).

Системы контроля, автоматического управления и противоаварийная автоматическая защита поставляются комплектно с технологическим оборудованием.

Предусматривается автоматическое управление насосами в зависимости от уровня стоков в приемном резервуаре.

Местное управление оборудованием осуществляется со щита управления, обеспечивающего:

отображение текущих значений технологических параметров;
сигнализацию о работе и неисправности технологического оборудования;
сигнализацию предельных отклонений технологических параметров.

Отклонение контролируемых параметров от нормы сопровождается передачей светового и звукового сигнала на выносной щит сигнализации, устанавливаемый в помещении с постоянным дежурным персоналом

Газовая котельная

Системы контроля технологических параметров, КИП, автоматики, послеаварийная автоматическая защита и регулирования поставляются комплектно с модульной котельной.

В помещении модульной газовой котельной предусматривается контроль уровня загазованности помещения природным газом, окисью углерода, автоматическая пожарная сигнализация и защита от несанкционированного доступа в помещение.

Стажирова Лариса Геннадьевна

ЛГ

товых :
диспет

мов в
рами М

зовани

предус
котель

щиты м

ния эле

провод
заземле

устройс
отдель

давлен
электро

троотоп
заданно

навлива

з
зование

Л
Г

с переда

М
К

может б

лизация

значимо

К
правных

Т
предусм

охраны,
возможн

З.
Р:

констру
противо

Стажирова

Отклонение контролируемых параметров от нормы сопровождается передачей световых и звуковых сигналов на выносной щиток сигнализации, размещенный в помещении диспетчерской на первом этаже блока 1Б.

Предусматривается контроль и сигнализация уровня топлива в резервуарах, пламов в нефтесуловителе и колодце-сборнике локальных очистных сооружений сигнализаторами МС.

Заземление металлических корпусов щитов и конструкций осуществляется использованием нулевого защитного проводника электропроводки.

Молниезащита проектируемых металлических дымовых труб газовой котельной предусматривается присоединением их к наружному заземляющему устройству газовой котельной. Продувочные трубопроводы (свечи) системы газоснабжения входят в зону защиты молниезащиты.

Защита от вторичных проявлений молнии, статического электричества и поражения электрическим током обеспечивается присоединением трубопроводов, металлических проводящих и створочных частей оборудования и строительных конструкций к устройству заземления.

Предусматривается устройство молниезащиты по второй категории дыхательных устройств резервуаров дизельного топлива котельной и очистных сооружений установкой отдельно стоящего молниезащиты.

мест-

Насосные станции

ное и
яном

Предусматривается автоматическая работа водозаборных скважин в зависимости от давления воды в подающем трубопроводе. В качестве датчиков давления используются электроконтактные манометры типа ДМ 2005 Ст.

агно-
ой с
раз-

Запроектировано автоматическое управление нагревательными элементами электроотопления зданий насосных станций, предусматривающее автоматическое поддержание заданной температуры воздуха в помещениях, а также ручное управление кнопками, устанавливаемыми по месту.

нуле-

Заземление металлических корпусов щитов и конструкций осуществляется использованием нулевого защитного проводника электропроводки.

тиче-

Двухсекционный пожарный резервуар

ювня

Предусматривается контроль уровня воды в двухсекционном пожарном резервуаре с передачей сигнала об отклонении контролируемых параметров на пост охраны.

еспе-

Мероприятия по противодействию террористическим актам

Класс объекта по значимости в зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесен объекту, находящимся на объекте людям и имуществу в случае реализации террористических угроз в соответствии с СП 132.13333.2011 принят 2 (средняя значимость).

и све-

Комплексная система безопасности предназначена для предотвращения противоправных акций и обеспечения благоприятных условий деятельности объекта.

еще-

Территория объекта ограждается, на въездах запроектированы здания проходных, предусматривается освещение территории. В основных зданиях предусматриваются посты охраны, запроектированы системы охранного освещения и телевидения, охранной и тревожной сигнализации, экстренной связи.

рий-

3.2.6. Проект организации строительства

и ко-

Разработан строительный план на период выполнения первого пускового комплекса реконструкции КГУЗ «Краевая туберкулезная больница №1» под КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске, определены

овня

рван-

мероприятия по организации строительного производства и проведению внутриплощадочных подготовительных работ.

Первый пусковой комплекс строительства включает в себя: здания блока 1А - лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек, блока 1Б - лечебной диагностики и операционного отделения, пищеблока, прачечную, дезинфекционную камеру, патолого-анатомический корпус, пункт функционального обеззараживания медицинских отходов, два пункта дезобработки автомашин, проходные № 1, № 2, хлораторную с КНС № 1, газовую котельную, кислородно-газификационную станцию, две трансформаторные подстанции, две дизельные электрические станции контейнерного типа, двухсекционный заглубленный пожарный резервуар с емкостью каждой секции 250 м³, два подземных резервуара дизельного топлива емкостью 50 м³, подземный аварийный резервуар емкостью 10 м³, внутриплощадочные и внеплощадочные инженерные сети и сооружения, благоустройство, водозабор подземных вод. Стройгенплан разработан в границах отведенного участка. Въезд - выезд на площадку предусматривается с ул. Белоярская.

До начала строительства выполняется комплекс подготовительных работ, включающий в себя:

снос индивидуального жилого дома, расположенного на пятне строительства пищеблока (административное здание, лечебный корпус № 1, лечебный корпус № 2, столовая, клуб, здание охраны, хозяйственный блок сносятся в подготовительный период второго пускового комплекса);

расчистка территории от деревьев и кустарников, планировочные работы;

ограждение площадки согласно стройгенплану (действующие корпуса больницы отгораживаются от строительной площадки временным забором, по периметру территории устанавливается постоянное ограждение, предусмотренное в проектной документации);

создание геодезической основы для реконструкции;
устройство временных дорог с площадками для очистки и мойки колес автотранспорта;

обеспечение объекта на период строительства водой, электроэнергией, первичными средствами пожаротушения;

подготовка площадок для складирования материалов;

установка временных бытовых и складских зданий.

В основной период реконструкции предусматривается строительство зданий и сооружений, монтаж внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей, благоустройство территории.

Земляные работы выполняются механизировано с применением экскаваторов, бульдозеров, для забивки железобетонных свай применяется сваебойный агрегат СП - 49.

При устройстве свайных фундаментов блока 1Б сваи, расположенные в 20-ти метровой зоне от существующего двухэтажного здания, погружаются способом статического вдавливания с применением установки СВУ-В-6.

Нулевой цикл блоков 1А и 1Б выполняется с помощью гусеничного крана РДК - 25 с длиной стрелы 17,5 м грузоподъемностью 25 т.

Надземная часть блоков 1А и 1Б возводится тремя башенными кранами КБ - 403 с длиной стрелы 30 м и краном РДК - 25. Предусматривается ограничение поворота стрел монтажных кранов с грузом. (Схемы совместной безопасной работы монтажных кранов разрабатываются в проекте производства работ).

Остальные здания и сооружения, входящие в первый пусковой комплекс, монтируются с помощью автомобильных кранов грузоподъемностью 12 ÷ 16 т и гусеничного крана РДК - 25 грузоподъемностью 25 т.

Строительные материалы и конструкции на площадку завозятся автотранспортом с предприятий Алтайского края по существующим транспортным магистралям.

Стажирова Лариса Геннадьевна



Пе
ваются н
через р. І
нологиче
р. М. Чер
к нему. І
крана «Д
Пе
гове «Ал
ния с прг
Не
борные с
новой г
запией в
П
ства, охр
Н
са соста

3.
С
дом с че
Д
гласво с
С
ной раз
ление р
блоков,
д
С
В прое
жающей

3
І
атмосф
растите
предоп
в том ч

!
оказанс
автомо
серы, с
свароч
непрод
сняже

резерв
Неорги
движе

Стажир

Переходы газопровода через реки Б. Черемшанка и М. Черемшанка предусматриваются надземным способом по металлическим эстакадам. При строительстве эстакады через р. Б. Черемшанка для размещения механизмов, по берегам реки выполняются технологические площадки и временные подъезды к ним. При строительстве эстакады через р. М. Черемшанка - используется существующий временный переезд через реку и подходы к нему. Монтируются металлические конструкции эстакад с помощью автомобильного крана «Днепр» грузоподъемностью 16 т.

Переход канализационного напорного коллектора через железную дорогу на перегоне «Алтайская - Повалиха» выполняется методом горизонтально - направленного бурения с применением установки «Навигатор».

На существующей площадке водозаборных сооружений выполняются две водозаборные скважины с насосными станциями над ними. Бурение скважины производится установкой роторного бурения 1БА - 15В. Работы выполняются специализированной организацией в соответствии с разработанной в проекте технологией.

Предусматриваются мероприятия, обеспечивающие контроль качества строительства, охрану окружающей среды, соблюдение техники безопасности.

Нормативный срок продолжительности строительства первого пускового комплекса составляет 47 месяцев.

3.2.7. Проект организации работ по сносу или демонтажу

Сносу подлежит индивидуальный жилой дом по ул. Белоярской, 1/4 (деревянный дом с чердачной крышей, размером 9 м на 6,5 м).

До начала работ по сносу устанавливается временное ограждение площадки согласно стройгенплану, здание отключается от сетей электроснабжения и водоснабжения.

Снос деревянных конструкций жилого дома выполняется способом последовательной разборки с помощью грузоподъемных механизмов и ручных инструментов. Направление работ сверху вниз: разборка конструкций крыши, демонтаж оконных и дверных блоков, разборка наружных стен и перегородок.

Фундаменты откапываются и разрушаются с помощью экскаватора «Беларусь».

Строительный мусор вывозится автотранспортом на полигон ТБО г. Новоалтайска. В проектной документации предусмотрены мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды и соблюдение техники безопасности при выполнении работ по сносу.

3.2.8. Охрана окружающей среды

В период реконструкции объекта и эксплуатации будет оказано воздействие на атмосферный воздух, земельные ресурсы и почву, подземные и поверхностные воды, растительность. В проектной документации разработаны мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на компоненты природной среды, в том числе при обращении с отходами.

Атмосферный воздух

В период реконструкция объекта воздействие на атмосферный воздух будет оказано в результате выбросов выхлопных газов от строительной техники и автомобильного транспорта (основные загрязняющие вещества - оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, углеводороды), неорганической пыли при земляных работах, сварочного и окрасочного аэрозолей. Негативное воздействие на атмосферный воздух непродолжительно. Предусматриваются мероприятия организационного характера по снижению воздействия.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: котельная, подземные резервуары дизельного топлива 2 шт, гараж-стоянка, резервные ДЭС 2 шт. Неорганизованные источники загрязнения атмосферного воздуха - автомобили при движении по территории и размещении на стоянках временного хранения.

В атмосферный воздух будут поступать дымовые газы (основные загрязняющие вещества - оксиды азота, оксид углерода, бенз(а)пирен) при сжигании природного газа в котлах, пары дизельного топлива (углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сероводород) при хранении дизельного топлива, выхлопные газы автомобилей, паркующиеся в гараже-стоянке и на стоянках временного хранения.

При эксплуатации котельной на дизельном топливе (аварийное топливо), включении резервных ДЭС и периодической проверке их работоспособности в атмосферный воздух будут поступать выхлопные газы (основные загрязняющие вещества - оксиды азота, оксид углерода, серы диоксид, бенз(а)пирен, керосин, сажа, формальдегид).

Проектируемый газопровод в период эксплуатации (технологический процесс транспортировки природного газа к котлам) источником негативного воздействия на атмосферный воздух не является. Воздействие на атмосферный воздух ожидается при залповых выбросах природного газа (основные загрязняющие вещества - метан и этилмеркаптан) при вводе газопроводов в эксплуатацию и выполнении ремонтных и профилактических работ, регулировке и настройке газового оборудования, при нарушении герметичности запорной арматуры на газопроводе и оборудовании.

Количество выбросов загрязняющих веществ определено расчетным методом. Уровень химического загрязнения атмосферного воздуха определен расчетом приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с использованием ПК «ЭРА-Воздух», разработанного ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск.

Расчетный уровень загрязнения атмосферного воздуха при работе котельной в штатном режиме (проверка ПСК ГРУ, утечки газа от неплотностей запорной арматуры), а также при работе котельной на дизельном топливе не превышает установленных гигиенических нормативов на территории ближайшей жилой застройки, на территории диспансера не превышает 0,8 ПДК по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих комбинированным вредным действием.

Расчетные величины максимальных разовых выбросов и валовых выбросов загрязняющих веществ при работе котельной в штатном режиме, предлагаемые в качестве предельно допустимых выбросов, составляют 3,575 г/с и 11,613 т/год, в том числе по загрязняющим веществам:

Загрязняющие вещества	Максимальный разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
Азота диоксид	1,08876	2,20037
Азота оксид	0,1764	0,3575
Сажа	0,04385	0,00001
Ангидрид сернистый	0,1055	0,000107
Сероводород	0,00003	4 x 10 ⁻⁶
Оксид углерода	1,8851	9,052
Бенз(а)пирен	1,132 x 10 ⁻⁶	7,0 x 10 ⁻⁶
Формальдегид	0,00105	-
Бензин	0,01085	0,00204
Керосин	0,25376	0,00017
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,01117	0,000556

Залповые выбросы газа кратковременны и обусловлены проведением технических мероприятий по обеспечению безопасности процесса газоснабжения котельной (п. 79 Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления).

Растительность

В период реконструкции будет нарушен естественный травяной покров и подлежит вырубке древесно-кустарниковая растительность. Проектные решения по размещению проектируемых зданий, сооружений и инженерных коммуникаций разработаны с учетом

Стажарова Лилии Геннадьевна

максималь
диспансера
На
кустарничко
№ 01/1-27
озеленение
цветника и
Под
Воз:
трассой ц
строительс
по металл
рек и при
решения п
законодат
Пре
загрязнени
мег
противам
исп
реку Мала
по
подъездом
надвижка
Зел
Зем
инженерн
хранение
Пр
земельны
на
ус
со строи
строител
пл
на
от
последу
сф
на локал
уч
ви
проклад
о
П
ресурсы
у
для сбо
покрыт
с
максим
процесс
Стажаров

зьяющие
го газа
род) при
гараже

опливо),
ности в
ищества
, сажа,

процесс
тия на
тса при
стан и
тных и
я, при

етодом
земных
«ЭРА-

ьной в
уры), а
ценных
итории
иществ,

бросов
иестве
сле по

2с,

ских
л. 79
л.

ЕЖИТ
ИНО
ЭТОМ

максимального сохранения существующего лесного массива в границах территории диспансера.

На подготовительном этапе предусматривается вырубка 401 дерева и 62 кустарников по согласованию с администрацией г. Новоалтайска (справка от 02.04.2010 № 01/1-27-1626). По окончании строительства предусматривается компенсационное озеленение территории: посадка деревьев 102 шт. и кустарников 860 шт., устройство цветника на площади 280 м² и газона на площади 24401 м².

Подземные и поверхностные воды

Воздействие на реки Большая Черемшанка и Малая Черемшанка, пересекаемые трассой проектируемого внеплощадочного газопровода, ожидается только в период строительства. Предусматривается монтаж надземных переходов газопровода через реки по металлическим эстакадам, исключается проведение работ непосредственно в руслах рек и прямое воздействие на поверхностные воды и водные биоресурсы. Проектные решения по организации строительства разработаны с соблюдением требований водного законодательства:

Предусматриваются на период строительства мероприятия по охране рек от загрязнения и засорения:

мероприятия организационного характера, исключающие загрязнение грунта проливами ГСМ от строительной техники; сбор и утилизация строительных отходов; использование существующего проезда на период строительства эстакады через реку Малая Черемшанка;

по окончании строительства разборка технологических площадок и временных подъездов на берегах реки Большая Черемшанка, планировка береговых участков реки, наводжка и разравнивание ранее снятого растительного грунта.

Земельные ресурсы

Земельные ресурсы будут нарушены при устройстве фундаментов и прокладке инженерных сетей. Предусматривается снятие растительного грунта (почвы), временное хранение в пределах строительной площадки и использование при озеленении.

Предусматриваются мероприятия по предотвращению и снижению воздействия на земельные ресурсы и благоустройству территории:

на период строительства

устройство временных дорог с покрытием из дорожных плит и установка на выезде со строительной площадки пункта мойки колес автомобилей, сбор и утилизация строительных и бытовых отходов;

планировка территории для обеспечения поверхностного водоотвода;

на период эксплуатации

отвод хозяйственно-бытовых сточных вод в городскую сеть канализации с последующей их очисткой на городских очистных сооружениях;

сбор и очистка загрязненного поверхностного стока с площадки для автоцистерны на локальных очистных сооружениях;

устройство проездов и площадок с твердым покрытием; восстановление асфальтобетонных покрытий дорог нарушенных при открытой прокладке инженерных сетей;

озеленение территории с использованием ранее снятой и привозной почвы.

Предусматривается для предотвращения негативного воздействия на земельные ресурсы и подземные воды при возникновении возможных аварийных ситуаций:

устройство площадки для автоцистерны, оборудованной сливным трубопроводом для сбора аварийных проливов дизельного топлива в аварийный резервуар, с бетонным покрытием и отбортовкой высотой до 0,15 м, ограничивающей площадь разлива топлива.

Строительство внеплощадочных инженерных сетей предусматривается с максимальным сохранением естественного рельефа и не повлияет на сложившийся процесс отведения поверхностных вод.

Стажарова Лариса Геннадьевна *SL*

Обращение с отходами

В период реконструкции образуются мусор от разборки здания и строительных работ, сучья, ветви, пни от вырубки деревьев и кустарников, отходы асфальтобетона и цементобетона от разборки дорожных покрытий, твердые бытовые отходы, которые согласно Федеральному классификационному каталогу отходов являются малоопасными с низкой степенью воздействия на окружающую среду. Предусматривается вывоз отходов на свалку ТБО.

Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта, идентифицируются как отходы лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) классы опасности которых, устанавливаются согласно СанПиН 2.1.7.728-99. Оценка проектных решений по обращению с отходами ЛПУ выполняется в разделе заключения «Решения по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований».

3.2.9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность зданий и сооружений краевого противотуберкулезного диспансера обеспечена комплексом архитектурно-планировочных, конструктивных решений, решений по планировочной организации земельного участка, направленных на предупреждение пожара, эвакуацию людей и спасению материальных ценностей из зданий.

Проектной документацией предусматривается:

- подъезд пожарной техники ко всем зданиям и сооружениям со всех сторон;
- отдельная система сети противопожарного водоснабжения с насосной станцией пожаротушения, с двухсекционным заглубленным пожарным резервуаром с емкостью каждой секции 250 м³, с пожарными гидрантами на кольцевой водопроводной сети;
- два ввода водопровода в насосную станцию противопожарного водоснабжения из двухсекционного пожарного резервуара для воды ёмкостью 250 м³ каждой секции;
- дистанционное и автоматическое включение резервных насосов при недостаточном напоре основного насоса;
- два ввода водопровода для подпитки двухсекционного пожарного резервуара для воды из системы городских водопроводных сетей;
- выход из насосной непосредственно наружу;
- I категория надёжности электроснабжения электроприёмников насосной, всех систем противопожарной защиты в зданиях и сооружениях;
- устройство освещённых указателей пожарных гидрантов от внутренних сетей зданий;
- расположение пожарных гидрантов у края проездов и площадок с асфальтобетонным покрытием.

Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А),

блок лечебной диагностики, операционное отделение (блок 1Б)

Степень огнестойкости зданий - II.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф 1.1.

Проектной документацией предусматривается:

- возможность подъезда к зданиям со всех сторон;
- помещение пожарного поста в блоке 1Б;
- предел огнестойкости строительных конструкций в соответствии с принятой степенью огнестойкости здания;
- противопожарные двери 2 типа в месте примыкания блоков 1А и 1Б;
- разделение подвалов блоков 1А, 1Б на отсеки площадью не более 700 м² противопожарными перегородками 1 типа с дверями 2 типа;

применение материалов для отделки путей эвакуации класса пожарной опасности КМО;

ширина лестничных маршей, площадок 1,35 метра;

разделение коридоров противопожарными перегородками 2 типа на расстоянии не более 42 метров между противопожарными преградами;

из подвала блока 1А шесть эвакуационных выходов непосредственно наружу, две технологические лестницы на 1 этаж с устройством тамбур-шлюзов 1 типа с подпором воздуха;

из подвала блока 1Б четыре эвакуационных выхода непосредственно наружу, одна технологическая лестница на 1 этаж с устройством тамбур-шлюза 1 типа с подпором воздуха;

эвакуация людей с этажей блока 1А по четырём лестничным клеткам типа Л1, блока «1Б» по трём лестничным клеткам типа Л1;

десять эвакуационных выходов с 1 этажа блока 1А, шесть эвакуационных выходов с 1 этажа блока 1Б;

выход в технический этаж и на кровлю блока 1А из четырёх лестничных клеток через противопожарные двери 2 типа (Е1 30), из двух лестничных клеток блока 1Б;

двери лестничных клеток с армированным стеклом, устройствами самозакрывания и уплотнением в притворах;

световые проёмы в наружных стенах площадью 1,2 м², для естественного освещения путей эвакуации в лестничных клетках;

противопожарные двери 2 типа (Е1 30) в лифтовых шахтах;

противопожарные двери 1 типа (Е1 60) в лифтовых шахтах и лифтовых холлах в пожаробезопасных зонах на всех этажах;

подпор воздуха в шахты лифтов и в помещения пожаробезопасных зон на всех этажах блока 1А;

лифт для транспортирования пожарных подразделений и для спасения маломобильных групп населения с этажей блоков 1А, 1Б;

противопожарные двери 1 типа (Е1 60) в машинных отделениях лифтов, в вентиляционных камерах, насосных, архивах, медицинских архивах, архивах рентгеновских пленок, серверной, электрощитовых, в материальных кладовых;

ограждение кровли по периметру блоков;

пожарные лестницы при перепаде высот кровель на блоках;

автоматическая пожарная сигнализация;

система оповещения и управления эвакуацией людей на всех этажах 3 типа;

системы дымоудаления из коридоров подвалов блоков 1А, 1Б;

системы дымоудаления из коридоров блока 1Б на 2, 3 этажах;

автоматизация систем противодымной защиты и противопожарного водоснабжения при возникновении пожара в здании;

транзитные воздуховоды систем вентиляции из листовой стали толщиной 0,8 мм;

транзитные воздуховоды систем вентиляции с пределом огнестойкости Е1 30;

воздуховоды систем противодымной вентиляции с пределом огнестойкости Е1 45;

воздуховоды систем противодымной вентиляции из листовой стали толщиной 1,4 мм, класса «П»;

отключение приточно-вытяжных систем вентиляции при пожаре;

огнезадерживающие, дымовые клапаны в системах вентиляции;

электрофицированная задвижка на обводной линии водомерного узла;

внутреннее пожаротушение двумя струями с расходом по 2,5 л/сек;

установки повышения давления для внутреннего противопожарного водоснабжения с дистанционным и автоматическим включением;

выход из насосной блока 1А непосредственно наружу.

Стижарова Лариса Геннадьевна



Автоматическая пожарная сигнализация блоков 1А, 1Б предусмотрены на базе комплекса программно-аппаратных средств НВП «Болид» с приемно-контрольным прибором «Сигнал-20П», пультом контроля и управления «С2000М», приборами «С2000-4», «С2000-СП1», «С2000-БИ», «С2000-ИП», резервированными источниками питания «Скар-1200». Приборы сигнализации и оповещения при пожаре устанавливаются в помещении пожарного поста на 1 этаже блока 1Б. В шлейфах пожарной сигнализации предусмотрены дымовые извещатели «ИП 212-41М», тепловые извещатели «ИП 114-5», ручные извещатели. Кабельные линии систем противопожарной защиты предусмотрены огнестойкими кабелями с медными жилами. Автоматическая пожарная сигнализация предусмотрена во всех помещениях, за исключением помещений с мокрыми процессами, венткамер, лестничных клеток. Для оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре предусмотрена система 3 типа на базе оборудования «Integ M» с речевыми, световыми оповещателями, световыми указателями «Выход». Передача сигнала о пожаре на центральный узел связи «01» города предусмотрена через радиокommunikационную систему «ОКО-3». Электропитание систем противопожарной защиты, табло «Выход» предусмотрено по 1 категории. Предусмотрено автоматическое отключение систем вентиляции при срабатывании автоматической пожарной сигнализации.

Пищеблок

Прачечная, дезинфекционная камера

Степень огнестойкости – II.

Класс конструктивной пожарной опасности С0.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф 3.2 пищеблок, Ф 3.5 прачечной, дезинфекционной камеры.

Проектной документацией предусматривается:

предел огнестойкости строительных конструкций в соответствии со степенью огнестойкости здания;

огнезащита деревянных конструкций здания огнезащитным составом «Пирилакс-3000»;

выделение технических помещений противопожарными преградами 1 типа с защитой проёмов EI 60;

открывание дверей на путях эвакуации по направлению выхода из здания;

выходы из технического подполья непосредственно наружу;

четыре эвакуационных выхода с 1 этажа пищеблока, пять эвакуационных выходов с 1 этажа прачечной;

выход на кровлю пищеблока по наружной металлической лестнице, из чердака прачечной через слуховые окна по закреплённым металлическим стремянкам;

выход в чердак прачечной через противопожарный люк с пределом огнестойкости EI60;

автоматическая пожарная сигнализация;

система оповещения и управления эвакуацией людей 2 типа;

установка указателей «Выход» на путях эвакуации и над выходами;

внутреннее пожаротушение из пожарных кранов с орошением каждой точки помещений одной струёй с расходом 2,5 л/сек;

ввод водопровода диаметром 100 мм;

отключение вентиляции при пожаре;

молниезащита от прямых ударов молнии.

Автоматическая пожарная сигнализация зданий предусмотрены на базе комплекса программно-аппаратных средств НВП «Болид» с приемно-контрольным прибором «Сигнал-20П», пультом контроля и управления «С2000М», резервированными источниками

питания.
персонал
дымовые
защиты г
жарная с
мокрыми
пожаре п
зателями
предусм
техническое
сигнализ

Л
С
К
К
Ц
ш
нстойкс
ог
3000»;
в
той проё
от
ш
д
той лест
с
ния путе
в
стремьян
в
от
а
с
у
т
т
в
щени о
в
а
жара в з
с
А
програм
нал-20П
питания
персона
ные изв

на базе
м при
000-3»
«Ска
щения
отрены
ещате
ми ка
ена во
, лест
усмот
ателд
й узел
. Элек
катего
вания

питания. Приборы сигнализации и оповещения при пожаре устанавливаются в комнате персонала пищеблока и прачечной. В шлейфах пожарной сигнализации предусмотрены дымовые извещатели, ручные извещатели. Кабельные линии систем противопожарной защиты предусмотрены огнестойкими кабелями с медными жилами. Автоматическая пожарная сигнализация предусмотрена во всех помещениях, за исключением помещений с мокрыми процессами, венткамер. Для оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре предусмотрена система 2 типа со светозвуковыми оповещателями, световыми указателями «Выход». Передача сигнала о пожаре на центральный узел связи «01» города предусмотрена через радиокommunikационную систему «ОКО-3». Предусмотрено автоматическое отключение систем вентиляции при срабатывании автоматической пожарной сигнализации.

Патологоанатомический корпус

Степень огнестойкости – II.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф 1.1.

Проектной документацией предусматривается:

предел огнестойкости строительных конструкций в соответствии со степенью огнестойкости здания;

огнезащита деревянных конструкций здания огнезащитным составом «Прилак-3000»;

выделение технических помещений противопожарными преградами 1 типа с защитой проёмов EI 60;

открывание дверей на путях эвакуации по направлению выхода из здания;

пять эвакуационных выходов с 1 этажа;

два эвакуационных выхода со 2 этажа, по лестничной клетке типа Л1 и по открытой лестнице 3 типа;

световые проёмы в наружных стенах площадью 1,2 м² для естественного освещения путей эвакуации лестничной клетки;

выход на кровлю из чердака через слуховое окно по закреплённой металлической стремянке;

выход в чердак через противопожарный люк с пределом огнестойкости EI60;

ограждение кровли;

автоматическая пожарная сигнализация;

система оповещения и управления эвакуацией людей 2 типа;

установка указателей «Выход» на путях эвакуации и над выходами;

транзитные воздуховоды вентиляции с пределом огнестойкости EI30;

транзитные воздуховоды вентиляции из листовой стали толщиной 0,8 мм;

внутреннее пожаротушение из пожарных кранов с орошением каждой точки помещений одной струёй с расходом 2,5 л/сек;

ввод водопровода диаметром 100 мм;

автоматизация систем противопожарного водоснабжения при возникновении пожара в здании;

отключение вентиляции при пожаре.

Автоматическая пожарная сигнализация здания предусмотрена на базе комплекса программно-аппаратных средств НВП «Болид» с приемно-контрольным прибором «Сигнал-20П», пультом контроля и управления «С2000М», резервированными источниками питания. Приборы сигнализации и оповещения при пожаре устанавливаются в комнате персонала. В шлейфах пожарной сигнализации предусмотрены дымовые извещатели, ручные извещатели. Кабельные линии систем противопожарной защиты предусмотрены ог-

чной,

мо ог-

илакс-

защи-

ходов

рдака

кости

юме-

текса

:Сиг-
ками

Стажарова Лариса Геннадьевна

ЛГ

нестойкими кабелями с медными жилами. Автоматическая пожарная сигнализация предусмотрена во всех помещениях, за исключением помещений с мокрыми процессами, венткамер, холодильных камер, лестничной клетки. Для оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре предусмотрена система 2 типа со светозвуковыми оповещателями, световыми указателями «Выход». Передача сигнала о пожаре на центральный узел связи «01» города предусмотрена через радиокommunikационную систему «ОКО-3». Предусмотрено автоматическое отключение систем вентиляции при срабатывании автоматической пожарной сигнализации.

Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов

Проходные № 1, № 2

Пункты дезобработки автомашин

Степень огнестойкости - II.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф 4 проходные № 1, № 2, Ф 5.1 пункт дезобработки автомашин, пункт функционального обеззараживания медицинских отходов.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности В пунктов дезобработки автомашин и функционального обеззараживания медицинских отходов.

Проектной документацией предусматривается:

предел огнестойкости строительных конструкций в соответствии со степенью огнестойкости зданий;

огнезащита деревянных конструкций здания огнезащитным составом «Пириласк-3000»;

выделение технических помещений противопожарными преградами I типа с защитой проёмов EI 60;

открытие дверей на путях эвакуации по направлению выхода из здания;

выход на кровлю из чердака через слуховые окна по закреплённым металлическим стремянкам;

выход в чердак проходных № 1, № 2, пункта функционального обеззараживания медицинских отходов через противопожарные люки с пределом огнестойкости EI60;

автоматическая пожарная сигнализация;

система оповещения и управления эвакуацией людей 2 типа;

внутреннее пожаротушение из пожарных кранов с орошением каждой точки помещений одной струёй с расходом 2,5 л/сек в пунктах дезобработки автомашин и функционального обеззараживания медицинских отходов;

ввод водопровода диаметром 100 мм;

автоматизация систем противопожарного водоснабжения при возникновении пожара в здании;

установка указателей «Выход» на путях эвакуации и над выходами.

Проектной документацией предусмотрено оборудование зданий автоматической пожарной сигнализацией и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре I типа.

Прибор приемно-контрольный «Сигнал-ВК4П» устанавливается в помещениях с постоянным пребыванием людей, с выводом сигнала в помещение поста охраны в блоке «1Б», в защищаемых помещениях устанавливаются дымовые пожарные извещатели, на путях эвакуации ручные пожарные извещатели. Автоматическая пожарная сигнализация предусмотрена во всех помещениях, за исключением помещений с мокрыми процессами, венткамер. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре состоит из звукового оповещателя «Маяк-12КП» и световых указателей «Выход». Кабельные линии систем противопожарной защиты предусмотрены огнестойкими кабелями с медными жи-

лами. Пре-
автоматич

Хлс

Тре

Стл

Кл

С1 хлорат

Кл

Ка

станций,

Пр

пр

нестойко

оп

3000»;

вк

той проё

от

Гл

П

ная «ТК

площадь

ному газ

ной, рез

ное поже

рантов в

П

ния диз

кладыва

новения

и блужд

плива в

дающих

храните

бопров

для топ

пистере

лямк С

сбросит

стью 10

шадка :

кровым

высоты

ударов

ционал

ха, хоз

Стяжир

Стяжирова Лариса Геннадьевна

ЛС

лами. Предусмотрено автоматическое отключение систем вентиляции при срабатывании автоматической пожарной сигнализации.

Хлораторная, КНС № 1

Трансформаторные подстанции

Степень огнестойкости - II.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0 трансформаторных подстанций, С1 хлораторной, КНС № 1.

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф 5.1.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности - В трансформаторных подстанций, Д хлораторной, КНС № 1.

Проектной документацией предусматривается:

предел огнестойкости строительных конструкций в соответствии со степенью огнестойкости здания;

огнезащита деревянных конструкций здания огнезащитным составом «Пирилакс-3000»;

выделение технических помещений противопожарными преградами I типа с защитой проемов EI 60;

открывание дверей на путях эвакуации по направлению выхода из зданий.


Газовая котельная

Проектной документацией предусмотрена сертифицированная модульная котельная «ТКУ 10Д». В здании котельной предусмотрены легкобросаемые конструкции площадью 16,1 м², термозапорный клапан, сигнализаторы загазованности по метану, угарному газу, электромагнитный клапан безопасности, ГРУ-14-2НУ4-С. Размещение котельной, резервуаров топлива обеспечивает возможность подъезда пожарной техники. Наружное пожаротушение предусмотрено с расходом 30 л/сек из проектируемых пожарных гидрантов на кольцевой сети.

Проектной документацией предусмотрена установка всех резервуаров для хранения дизельного топлива в монолитном железобетонном поддоне, топливопроводы прокладываются в железобетонных лотках засыпанных песком, для предотвращения проникновения топлива в грунт при разгерметизации, для защиты от статического электричества и блуждающих токов резервуары, топливопроводы заземляются. Герметичность слива топлива в резервуары обеспечивается применением быстроразъемных муфт МС-80, на подающих и сливных трубопроводах устанавливается запорная арматура и огневые предохранители серии ОП-100. Деаэрация резервуаров осуществляется через дыхательные трубопроводы, оснащенные механическими дыхательными клапанами КДМ-50. Резервуары для топлива оборудуются системой рециркуляции паров топлива из резервуаров в автоцистерны при сливе топлива. Линии рециркуляции оборудуются огневыми предохранителями ОП-50. Площадка для слива топлива из автоцистерн в резервуары оборудуется сбросным лотком для приема аварийных проливов топлива в аварийный резервуар емкостью 10 м³ с механическим дыхательным клапаном КДМ-50 и огнепреградителем. Площадка заправки автомобилей и слива топлива из автоцистерн предусматривается с бесшкворным цементобетонным покрытием, огораживается по периметру бордюром камнем высотой 200 мм и пандусами на въездах. Предусмотрена защита котельной от прямых ударов молнии.

3.2.10. Решения по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований

Решения планировочной организации земельного участка предусматривают функциональное зонирование территории с выделением зон лечебно-профилактической, отдыха, хозяйственной, патологоанатомического корпуса, газовой котельной, ограждение, озе-

Стажарова Лариса Геннадьевна 

ление и благоустройство в соответствии с санитарными требованиями. Въезды на территорию диспансера предусматриваются через пункты дезинфекции автотранспорта.

Архитектурно-планировочные решения зданий блока 1А - лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек, блока 1Б - лечебной диагностики и операционного отделения, по размещению отдельных структурных подразделений и помещений, входов и выходов из зданий и групп помещений предусматривают строгое разобщение «чистых» и «грязных» маршрутов передвижения больных, персонала, стерильного и инфицированного материала, белья, отходов и вещей. Палатные секции предусмотрены непроходными. В планировке и компоновке помещений предусмотрена изоляция помещений с шумящим оборудованием, что позволит обеспечить нормативные уровни шума в палатах и лечебно-диагностических помещениях с постоянным пребыванием персонала.

Размещение операционного блока обеспечивает его изоляцию и в то же время удобные связи с отделениями. Предусмотрено строгое зонирование помещений на зоны стерильную, строгого режима и «грязную» помещений. Разделение потоков персонала, больных, медикаментов, белья, отходов будет обеспечено посредством устройства раздельных лифтов.

Устройство и оборудование приемного, палатных и лечебных отделений обеспечивают оптимальные санитарно-гигиенические и противоэпидемические режимы и условия оказания медицинской помощи в условиях инфекционного стационара. Площади палат и боксов, лечебных и подсобных помещений соответствуют требованиям санитарных норм. Планировка помещений и ориентация световых проемов по сторонам света позволит обеспечить нормативную продолжительность инсоляции палат.

Состав, площади и планировка помещений лабораторий приняты в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил к безопасности организации работы с патогенными микроорганизмами. Планировка обеспечивает разделение помещений на «заразную» и «чистую» зоны с санпропускником для персонала между ними.

В дезинфекционной камере набор и планировка помещений обеспечивают зонирование и поточность продвижения материала.

Размещение и устройство кабинетов рентгеновского отделения предусмотрено в соответствии с требованиями санитарных правил. В составе проектной документации представлены расчеты стационарных средств радиационной защиты процедурных рентгеновского, флюорографического кабинетов и кабинета компьютерной томографии (стены, пол, потолок, защитные двери, смотровые окна и др.), на основании которых приняты толщина защитного слоя баритовой штукатурки и защитные характеристики готовых изделий, что позволит обеспечить ослабление рентгеновского излучения до уровня предельной дозы.

Внутренняя отделка помещений принята в соответствии с их функциональным назначением и обеспечивает возможность проведения текущей и заключительной дезинфекции.

Вопросы организации питания больных - размещение в отдельном здании пищеблока, состав производственных и подсобных помещений и их площади, набор и расстановка технологического, холодильного оборудования, устройство внутренних сетей водопровода и канализации, места размещения и количество санприборов решены в соответствии с требованиями санитарных норм, что позволит обеспечить профилактику кишечных инфекций и пищевых отравлений. В «чистой» зоне палатных отделений предусмотрены буфетные, набор, площади помещений и оборудование которых соответствуют санитарным требованиям.

Водоснабжение диспансера предусмотрено питьевой водой системы водопровода г. Новоалтайска, санитарно-эпидемиологическое заключение ТО управления Роспотребнадзора по Алтайскому краю в г. Новоалтайске от 23.12.2008 № 22.60.01.000.М.000365.12.08 на использование подземных вод водозабора по ул. Вагоностроительной г. Новоалтайска в

Стажирова Лариса Геннадьевна



целях пе
санитарн
дусмотр
140 м
Устройс
исключи
безопасе

Р
во допо.
водозаб
смастрив
горизонт
щевы от
стких от
ной охр
второго
площад
исключ

И
систем
ред обр
ной уст
нии КН

И
вают от
ператур
ветстви
предус
го отде
воздуха

ского г
болева
няты с

смастри
Сбор и
ниях, у
запрос
новка ;
биолог
тейнер

совани
от 25.1
здании

Стажир

на тер-
а.
тики и
о отде-
одов и
тых» и
ванно-
ыми. В
мящим
чебно-
время
а зоны
онала,
за раз-
спечи-
словия
алат и
норм.
зволит
гвни с
аботы
ий на
широ-
ено в
тации
ентге-
тены,
яны
их из-
дель-
м на-
вфек-
ише-
исста-
водо-
етст-
чных
ревн
итар-
да г.
ьнад-
12.08
ска в

целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и соответствие качества воды санитарно-эпидемиологическим нормам. В соответствии с техническими условиями предусмотрено строительство резервной скважины производительностью 40 м³/час, глубиной 140 м на существующей площадке водозаборных сооружений городского водопровода. Устройство скважины, наземной насосной станции, внутриплощадочных сетей позволит исключить возможность повторного загрязнения воды и обеспечить эпидемиологическую безопасность и безвредность питьевой воды по химическому составу.

Решения представленной проектной документации предусматривают строительство дополнительной водозаборной артезианской скважины на существующей площадке водозаборных сооружений. Глубина проектируемой скважины принята 205 метров, предусматривается использование нижнеолигоценового и палеоолигоценового водоносных горизонтов. По данным геологических изысканий водоносные горизонты надежно защищены от поверхностных загрязнений слоями водонепроницаемых суглинистых и глинистых отложений толщиной 47 метров, в связи с чем размеры первого пояса зоны санитарной охраны проектируемой скважины приняты радиусом 30 метров, расчётные размеры второго пояса 104 метра, третьего пояса 614 на 787 метра. Ограждение и благоустройство площадки существующие. Принятые конструкция оголовка и устья скважины позволяют исключить возможность загрязнения питьевой воды.

Предусмотрены санитарные требования при устройстве наружных и внутренних систем водопровода и канализации. Разработаны решения по обеззараживанию стоков перед сбросом в городскую канализацию гипохлоритом натрия, полученным на электролизной установке ЭМП-3 из поваренной соли. Установка размещается в отдельном помещении КНС № 1, предусмотрены необходимые складские и вспомогательные помещения.

Предусмотрены системы отопления и приточно-вытяжной вентиляции обеспечивают оптимальные условия микроклимата и воздушной среды помещений. Расчётная температура, кратность воздухообмена и категория по чистоте помещений приняты в соответствии с требованиями санитарных норм. В соответствии с санитарными требованиями предусмотрены автономные системы вентиляции для операционного блока, рентгеновского отделения, «чистых» и «грязных» помещений, что позволит исключить перетекание воздуха из помещений с разным режимом.

Предусмотрены гигиенические требования к обеспечению условий труда медицинского персонала и предупреждению профессионально обусловленной инфекционной заболеваемости. Набор и оборудование санитарно-бытовых помещений для персонала приняты с соблюдением санитарных правил.

Сбор опасных медицинских отходов класса В и твердых бытовых отходов предусматривается в здании пункта функционального обеззараживания медицинских отходов. Сбор и временное хранение предусматриваются в изолированных непроходных помещениях, утилизация отходов будет производиться на установке «Newster-10», для которой запроектирован набор помещений в соответствии с санитарными требованиями. Установка дезинфицирует и измельчает отходы лечебно-профилактических учреждений, в т.ч. биологические твердые и жидкие, после чего предусмотрен вывоз их в специальных контейнерах на городской полигон ТБО.

3.2.11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов

Проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование и согласованием Главного управления Алтайского края по социальной защите населения (письмо от 25.12.2009 № 13-1-12352/13-8) предусмотрены следующие мероприятия по доступности здания для маломобильных групп населения блоков 1А и 1Б.

места для временной стоянки личного транспорта инвалидов;
устройство пандусов на тротуарах в местах пересечения с проездами;

Стажирова Лариса Геннадьевна



оборудование главного входа в здание лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А) - лифтом-подъемником «LODIGE SLIDA» грузоподъемностью 300 кг для обеспечения доступа на первый этаж посетителей группы М4;

пандус с уклоном 1 : 12 к крыльцу входа в отделение выписки, расположенного в блоке 1А;

покрытие пандусов и входных площадок, исключающее скольжение для блоков 1А и 1Б;

пассажирский лифт с кабиной, доступной для перевозки инвалидов-колясочников в блоке 1А;

световая и звуковая информирующая сигнализация у дверей лифтов;

лестничные марши с уклоном 1 : 2 и шириной 1,35 м;

дверные проемы без порогов шириной 1,3 и 1,5 м;

санузлы на всех этажах с оборудованной кабиной для всех групп МПН;

коридоры в корпусах шириной не менее 1,8 м;

электрическое освещение дворового пространства в темное время суток;

наличие телефонной связи.

устройство пандусов на тротуарах в местах пересечения с проездами;

3.2.12. Мероприятия по обеспечению требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

Согласно ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях» и СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» принимается:

Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А)

Блок лечебной диагностики, операционное отделение (блок 1Б)

расчетная температура внутреннего воздуха для помещений 21 °С;

расчетная температура наружного воздуха минус 39 °С;

продолжительность отопительного периода 235 суток;

средняя температура наружного воздуха за отопительный период минус 6,7 °С.

Расчетные значения приведенного сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций согласно СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»:

Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А),

для стен здания $4,10 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$;

для окон $0,64 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$;

для чердачного перекрытия $6,13 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$;

Коэффициент остекленности фасадов 0,21.

Показатель компактности здания 0,19.

Общий коэффициент теплопередачи здания 1,586.

Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания составляет $23,96 \text{ кДж}/(\text{м}^3 \cdot \text{°С} \cdot \text{сут})$, что ниже нормируемого $29 \text{ кДж}/(\text{м}^3 \cdot \text{°С} \cdot \text{сут})$ на 17 %. Класс энергетической эффективности здания В (высокий) согласно табл. 3 СНиП 23-02-2003.

Блок лечебной диагностики, операционное отделение (блок 1Б)

для стен здания $4,10 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$;

для окон $0,64 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$;

для чердачного перекрытия $6,05 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$;

Коэффициент остекленности фасадов 0,22.

Показатель компактности здания 0,22.

Общий коэффициент теплопередачи здания 1,334.

Стажарова Лариса Геннальевна *ЛГ*

Рас
23,79 кДж
тической :

Ли
рас
рас
пр
сре
Ра
дающих в
де
дл
дл
Кс
Пс
Ос
Ра

34,26 кД
тической

Ц,
ре
ре
пу
ср
Р.

дающих

д
д
д
к
Г
С

40,61 к
тическ

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

д

Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания составляет 23,79 кДж/(м³·°С·сут), что ниже нормируемого 31 кДж/(м³·°С·сут) на 23,2 %. Класс энергетической эффективности здания В (высокий) согласно табл. 3 СНиП 23-02-2003.

Пищеблок

расчетная температура внутреннего воздуха для помещений 21 °С;
расчетная температура наружного воздуха минус 39 °С;
продолжительность отопительного периода 221 суток;
средняя температура наружного воздуха за отопительный период минус 7,7 °С.
Расчетные значения приведенного сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций согласно СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»:

для стен здания 3,30 м²·°С/Вт;

для окон 0,64 м²·°С/Вт;

для покрытия 4,19 м²·°С/Вт;

Коэффициент остекленности фасадов 0,12.

Показатель компактности здания 0,74.

Общий коэффициент теплопередачи здания 0,59.

Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания составляет 34,26 кДж/(м³·°С·сут), что ниже нормируемого 42 кДж/(м³·°С·сут) на 18,4 %. Класс энергетической эффективности здания В (высокий) согласно табл. 3 СНиП 23-02-2003.

Прачечная, дезинфекционная камера

расчетная температура внутреннего воздуха для помещений 21 °С;
расчетная температура наружного воздуха минус 39 °С;
продолжительность отопительного периода 221 суток;
средняя температура наружного воздуха за отопительный период минус 7,7 °С.
Расчетные значения приведенного сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций согласно СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»:

для стен здания 3,61 м²·°С/Вт;

для окон 0,53 м²·°С/Вт;

для чердачного перекрытия 3,6 м²·°С/Вт;

Коэффициент остекленности фасадов 0,15.

Показатель компактности здания 0,74.

Общий коэффициент теплопередачи здания 0,675.

Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания составляет 40,61 кДж/(м³·°С·сут), что ниже нормируемого 42 кДж/(м³·°С·сут) на 3,3 %. Класс энергетической эффективности здания С (нормальный) согласно табл. 3 СНиП 23-02-2003.

Патологоанатомический корпус

расчетная температура внутреннего воздуха для помещений 21 °С;
расчетная температура наружного воздуха минус 39 °С;
продолжительность отопительного периода 221 суток;
средняя температура наружного воздуха за отопительный период минус 7,7 °С.
Расчетные значения приведенного сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций согласно СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»:

для стен здания 3,4 м²·°С/Вт;

для окон 0,53 м²·°С/Вт;

для чердачного перекрытия 3,6 м²·°С/Вт;

Коэффициент остекленности фасадов 0,18.

Показатель компактности здания 0,49.

Общий коэффициент теплопередачи здания 0,864.

Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания составляет 33,08 кДж/(м³·°С·сут), что ниже нормируемого 38 кДж/(м³·°С·сут) на 13 %. Класс энергетической эффективности здания В (высокий) согласно табл. 3 СНиП 23-02-2003.

Учет тепловой энергии предусматривается приборами учета, устанавливаемыми в комплекте котельной.

Учет потребляемой энергии осуществляется счетчиками, устанавливаемыми на вводах.

Решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям, предъявляемым к тепловой защите здания (СНиП 23-02-2003) и обеспечивают оптимальные параметры микроклимата в здании, надежность и долговечность конструкций для данных климатических условий.

3.2.13. Требования по обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

Безопасная эксплуатация зданий и сооружений должна обеспечиваться посредством технического обслуживания, периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения, а также посредством текущих ремонтов зданий и сооружений.

Параметры и другие характеристики строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации зданий и сооружений должны соответствовать требованиям проектной документации. Указанное соответствие должно подтверждаться посредством технического обслуживания и подтверждаться в ходе периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения, проводимых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Эксплуатация зданий должна быть организована таким образом, чтобы обеспечивалось их соответствие требованиям энергетической эффективности и оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов (шифр 6700-7-ЭЭ) в течение всего срока эксплуатации.

Персонал эксплуатирующей организации должен быть обучен действиям в экстремальных ситуациях и знать места установки оборудования для отключения инженерных систем зданий и сооружений, нештатная работа которых может вызвать аварийные ситуации. В составе эксплуатирующей организации должен быть сотрудник, отвечающий за ведение документации по обслуживанию зданий и сооружений.

Работа по обслуживанию зданий и сооружений должна быть системной, непрерывной и плановой.

Техническое обслуживание зданий

Техническое обслуживание зданий должно включать работы по контролю технического состояния, поддержанию работоспособности или исправности, наладке и регулировке, подготовке к сезонной эксплуатации зданий и их элементов и систем, а также по обеспечению санитарно-гигиенических требований к помещениям и прилегающей территории.

Контроль за техническим состоянием зданий и сооружений следует осуществлять путем проведения систематических плановых и внеплановых осмотров с использованием современных средств технической диагностики.

3.2.14. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Раздел проектной документации «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработан в соответствии с требованиями СП 11-107-98 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства», СНиП

2.01.51-9
техничес
приятный
Главного
П
по гражд
работает
ривается
строител
2.01.51-5
рушений
катастро
включен
новки, с
вается. Г
нестойки
П
произво
не, и зое
В
вычайны
можным
гическо
рудован
при стр
проекти
ны дейс
тодик р
вия пер
опасной
следстви
направл
констру
разгерм
руемом
ные ме
I
техноге
проекти
окружа

2
технич
экспер
I
нения в

j
l
t
c

2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», нормативно-техническими документами, содержащими нормы и правила по проектированию мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, на основании технического задания Главного управления МЧС России по Алтайскому краю от 29.05.2014 № 5132-3-3-4.

Проектируемый газопровод и котельная являются некатегоризованными объектами по гражданской обороне, находятся на территории категоризованного города. Котельная работает в автоматическом режиме, постоянный обслуживающий персонал не предусматривается, в особый период (военное время) объект не предполагается к эксплуатации, строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется. Согласно СНиП 2.01.51-90 проектируемая котельная находится в пределах зоны возможных сильных разрушений и зоны возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения), вне зоны катастрофического затопления. Территория котельной в зону световой маскировки не включена. Установка специальных систем контроля радиационной и химической обстановки, стационарных систем обнаружения взрывоопасных концентраций не предусматривается. На проектируемую котельную не распространяются специальные требования к огнестойкости зданий и сооружений, предусмотренные СНиП 2.01.51-90.

Проектные решения по гражданской обороне разработаны с учетом размещения производительных сил, категории объектов и группы территории по гражданской обороне, и зонам возможной опасности по СНиП 2.01.51-90.

В соответствии с критериями зонирования территории по степени опасности чрезвычайных ситуаций, проектируемая котельная находится в зоне жесткого контроля. Возможными источниками чрезвычайных ситуаций могут быть взрывы и пожары на технологическом оборудовании, столкновение и наезды автотранспорта на надземные части оборудования, стихийные бедствия, неконтролируемая деятельность человека, использование при строительстве некачественных материалов, отсутствие контроля за строительством проектируемого объекта и его эксплуатацией. В проектной документации определены зоны действия основных поражающих факторов при авариях, с указанием действующих методов расчетов. На случай возникновения аварийных ситуаций определен порядок действия персонала и взаимодействующих служб в различных ситуациях, эвакуации людей из опасной зоны, беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств ликвидации последствий аварий, предусмотрены технические решения и организационные мероприятия, направленные на снижение вероятности возникновения и локализацию пожара, защиту конструкций от повреждений. Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с разгерметизацией оборудования и аварийными выбросами опасных веществ, на проектируемом объекте предусмотрены соответствующие технические решения и организационные мероприятия.

Проектные решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера разработаны с учетом потенциальной опасности на территории проектируемого объекта, соседних объектов, результатов инженерных изысканий, оценки окружающей среды.

3.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в техническую часть проектной документации в процессе проведения государственной экспертизы

В процессе проведения государственной экспертизы внесены изменения и дополнения в следующие разделы проектной документации:

*Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А),
блок лечебной диагностики, операционное отделение (блок 1Б)
стенки под плитными ростверками шахт лифтов по осям 4 и 19 между осями В и Г*

Стажарова Лариса Геннадьевна



в блоке 1А и по оси Е между осями 1 и 2 в блоке 1Б толщиной 400 мм из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* предусмотрены с железобетонными обоями толщиной 50 мм из бетона класса В15 F75;

двухсекционный пожарный резервуар
покрытие резервуара предусмотрено из сборных железобетонных ребристых плит по серии 1.465.1-20 пониженной проницаемости;

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

подраздел «Система электроснабжения»

Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А)

сечение жил провода ПВЗ между вводной панелью ВРУ-1 и 1 секцией распределительного щита принято в соответствии с расчетным током ввода № 1 (п. 1.3.10, табл. 1.3.4 ПУЭ);

системы автоматизации

двухсекционный пожарный резервуар

предусмотрен автоматический контроль уровня воды в пожарном резервуаре (пп. 10.4, 10.6 СП 8.13130.2009);

По разделу «Мероприятия по обеспечению требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»

Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (блок 1А),

нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания принят 29 кДж/(м³·°С сут) в соответствии с требованиями табл. 9 СНиП 23-02-2003;

3.4. Описание сметы на реконструкцию

3.4.1. Состав представленных на государственную экспертизу документов и материалов

Смета на строительство (шифр 6290-К1-СМ) в составе:

Пояснительная записка.

Сводка затрат в ценах 1 квартала 2014 г.

Сводка затрат в базисных ценах 2001 г.

Сводные сметные расчёты в ценах 1 квартала 2014 г.

Сводные сметные расчёты в базисных ценах 2001 г. (ред. 2009 г. изменение 1-2).

Локальные сметы на строительные-монтажные, пусконаладочные работы.

Сводная смета на корректировку проектно-сметной документации.

Акты на дополнительные работы, утвержденные заказчиком.

Прайс-листы на оборудование и материалы, согласованные заказчиком.

Смета на строительство (шифр 6290-СМ) в составе:

Пояснительная записка.

Сводный сметный расчёт в ценах 3 квартала 2009 г.

Сводный сметный расчёт в базисных ценах 2001 г. (ред. 2009 г.).

Локальные сметы на строительные-монтажные, пусконаладочные работы.

3.4.2. Основные сведения, содержащиеся в смете на строительство

Общая сметная стоимость объекта капитального строительства по сводке затрат в ценах 1 квартала 2014 года с учётом НДС:

всего – 1512400,61 тыс. руб., в том числе:

СМР – 1095719,49 тыс. руб.;

оборудование – 303847,55 тыс. руб.,

прочие затраты – 112833,57 тыс. руб.

Строитель Ларика Геннадьевна

базис;

строит
квартал

строит
в базис

строите
квартал

в
С
о
ц
О
строител.
в базисн
вс
С)
об
ц
3,
сметных

Св
работ по:

№ глав ССР
1
2

Строитель:

- Общая сметная стоимость объекта капитального строительства по сводке затрат в базисных ценах 2001 года без учета НДС:
 всего – 287343,92 тыс. руб., в том числе:
 СМР – 169700,70 тыс. руб.;
 оборудование – 94905,70 тыс. руб.,
 прочие затраты – 22737,52 тыс. руб.
- В том числе:
 Общая сметная стоимость исключаемых объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в ценах 3 квартала 2009 года с учетом НДС:
 всего – 221030,65 тыс. руб., в том числе:
 СМР – 195410,28 тыс. руб.;
 оборудование – 16685,08 тыс. руб.;
 прочие затраты – 8935,29 тыс. руб.
- Общая сметная стоимость исключаемых объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в базисных ценах 2001 года без НДС:
 всего – 39076,11 тыс. руб., в том числе:
 СМР – 32344,11 тыс. руб.;
 оборудование – 5280,62 тыс. руб.;
 прочие затраты – 1451,38 тыс. руб.
- Общая сметная стоимость дополнительных объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в ценах 1 квартала 2014 года с учетом НДС:
 всего – 404764,15 тыс. руб., в том числе:
 СМР – 356878,55 тыс. руб.;
 оборудование – 13824,51 тыс. руб.;
 прочие затраты – 34061,09 тыс. руб.
- Общая сметная стоимость дополнительных объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в базисных ценах 2001 года без НДС:
 всего – 55741,47 тыс. руб., в том числе:
 СМР – 47408,41 тыс. руб.;
 оборудование – 3560,99 тыс. руб.;
 прочие затраты – 4772,07 тыс. руб.

3.4.3. Данные, содержащиеся в объектных и локальных сметных расчетах, сметных расчетах на отдельные виды затрат

Сводные сметные расчеты № 903 доп. и № 904 доп. на исключаемые объемы работ по заданию на корректировку проектно-сметной документации

№ глав ССР	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в базисных ценах 2001 г., тыс. руб.	Сметная стоимость в ценах 3 квартала 2009 г., тыс. руб.
1	Подготовка территории	- 12,09	- 61,90
2	Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек 1А	- 15098,01	- 71849,30
	Блок лечебной диагностики, операционного	- 5657,56	- 27100,39

Стажарова Яариса Геннадьевна *СЖ*

	отделения 1Б		
	Патологоанатомический корпус	- 198,10	- 1014,25
3	Пункт дезобработки машин № 12	- 128,58	- 658,31
	Пункт дезобработки машин № 13	- 133,82	- 685,16
	Проходная № 1	- 25,32	- 129,64
	Прачечная. Дезинфекционная камера	- 682,22	- 3492,97
	Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов	- 8,29	- 42,46
4	Наружное электроснабжение	- 1543,76	- 7811,63
	Трансформаторная подстанция № 10	- 1101,69	- 3662,63
	Трансформаторная подстанция № 11	- 1045,66	- 3507,73
	Дизельная № 19	- 330,30	- 905,41
	Дизельная № 20	- 245,79	- 675,22
	Въезд существующей КТП	- 171,05	- 837,45
	Реконструкция ВЛ-10кВ по ТУ	- 52,41	- 266,95
5	Проезды и тротуары	- 5152,50	- 26380,79
6	Сети водоснабжения	- 845,58	- 4329,37
	Сети водоотведения	- 705,29	- 3611,14
	Сети водоснабжения внеплощадочные	- 279,69	- 1432,01
	Резервуар пожарный емк. 250 м ³ (2 шт.)	- 357,71	- 1831,49
7	Благоустройство и озеленение территории	- 1758,58	- 9003,91
8	Временные здания и сооружения	- 546,42	- 2797,70
9	Прочие работы и затраты	- 1187,77	- 6559,96
10	Строительный контроль	- 967,18	- 4636,23
12	Авторский надзор	- 74,54	- 357,29
	Непредвиденные работы и затраты	- 766,20	- 3672,82
	Итого:	- 39076,11	- 187314,11
	НДС 18 %		- 33716,54
	Всего:		- 221030,65

Сводные сметные расчеты № 1208 и № 1209 на дополнительные объемы работ по заданию на корректировку проектно-сметной документации

№ глав ССР	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в базисных ценах 2001 г., тыс. руб.	Сметная стоимость в ценах 1 квартала 2014 г., тыс. руб.
1	Подготовка территории	42,33	345,93
2	Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек 1А	21641,32	127633,28
	Блок лечебной диагностики, операционного отделения 1Б	9638,90	56949,11
	Патологоанатомический корпус	328,99	1791,84
3	Пункт дезобработки машин № 12	204,13	830,61
	Пункт дезобработки машин № 13	204,13	830,61
	Проходная № 1	25,74	158,10
	Проходная № 2	2,25	9,10
	Пищеблок	57,29	336,64
	Прачечная. Дезинфекционная камера	2139,33	11334,02
	Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов	9,77	54,49
4	Наружные электрические сети КЛ-0,4кВ	1916,48	10188,59
	Молниезащита	7,08	46,80
	Наружное освещение	867,05	4720,28

Старикова Лариса Геннадьевна

Старикова

3.
нормы
применя
текущих
Ст
строитель
Ст
2001 (пр
Ст
ТССЦ-2
Ст
ТЕРн-20
М,
территори
сийской
М
строитель
от 12.01
от 17.03.
М
были в с
дерации
18.11.20
дерации
См
индексы
гласно ш
«Алтайск

	Дизельная (2 шт.)	587,34	2033,28
5	Проезды и тротуары	3643,81	30846,16
6	Сети водоснабжения	856,19	5581,56
	Тепловые сети	309,64	1988,11
	Сети водоотведения	707,72	4804,96
7	Сети водоснабжения внеплощадочные	250,45	1670,85
	Изоляция внутренней поверхности резервуаров емк. 10 м ³ и 50 м ³	31,92	165,94
3	Резервуар пожарный емк. 250 м ³ (2 шт.)	496,16	3260,26
3	Сети теплоснабжения (дополнительные)	399,30	2723,31
3	Корректировка водозабора подземных вод для водоснабжения объекта	576,57	3276,69
1			
2	7 Благоустройство и озеленение территории	3042,95	23763,23
5	8 Временные здания и сооружения	800,93	5109,44
5	9 Прочие работы и затраты	4260,50	27899,88
79	10 Строительный контроль	721,46	4465,60
17	12 Проектные работы	698,45	2542,37
14	Государственная экспертиза проектной документации	74,23	276,82
21			
19	Авторский надзор	106,10	656,71
31	Непредвиденные работы и затраты	1092,96	6725,90
70	Итого:	55741,47	343020,47
36	НДС 18 %		61743,68
23	Всего:		404764,15

3.4.4. Информация об использованных документах в области сметного нормирования и ценообразования для определения сметной стоимости, а также применённых индексах для перевода сметной стоимости из базисного уровня цен в текущий уровень цен

Сборники территориальных единичных расценок на строительные и специальные строительные работы ТЕР-2001 (редакция 2009 г. изменение 1-2).

Сборники территориальных единичных расценок на монтаж оборудования ТЕРм-2001 (редакция 2009 г. изменение 1-2).

Сборник территориальных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, ТССЦ-2001 в пяти частях (редакция 2009 г. изменение 1-2).


Сборники территориальных единичных расценок на пусконаладочные работы ТЕРп-2001 (редакция 2009 г. изменение 1-2).

МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», введённая в действие постановлением Госстроя Российской Федерации от 05.03.2004 № 15/1.

МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению накладных расходов в строительстве», введённые в действие постановлением Госстроя Российской Федерации от 12.01.2004 № 6, письма Министерства регионального развития Российской Федерации от 17.03.2011 № 6056-ИП/08, от 09.06.2011 № 15127-ИП/08.

МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве», введённые в действие постановлением Госстроя Российской Федерации от 28.02.2001 № 15, письмо Федерального агентства по строительству и ЖСК от 18.11.2004 № АП-5536/06, письма Министерства регионального развития Российской Федерации от 17.03.2011 № 6056-ИП/08, от 09.06.2011 № 15127-ИП/08.

Сметная стоимость объекта капитального строительства определена базисно-индексным методом с применением индексов по видам строительного-монтажных работ согласно информационному сборнику «Цены в строительстве 2014-1», разработанному КАУ «Алтайский региональный центр по ценообразованию в строительстве».

Стажирова Мария Геннадьевна 

5
5
1
7
3
3
3
1
2
5
5
79
17
14
21
19
31
70
36
23
9
82
11
54
1,65
Бъемы
стои-
ценах
ала
б.
3
28
11
34
1
1
0
14
02
9
59
0
28

3.4.5. Сведения об оперативных изменениях, внесенных в смету в процессе проведения государственной экспертизы

В процессе проведения государственной экспертизы в смету внесены следующие изменения и дополнения:

учтен норматив расходов на строительный контроль в размере 1,36 % согласно постановлению Правительства РФ от 21.06.2010 № 468;

учтены затраты на водозабор подземных вод согласно заданию на корректировку проектной документация «Водозабор подземных вод для водоснабжения КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске» от 2013 года;

учтены затраты на проведение государственной экспертизы проектной документации согласно договору от 20.03.2014 № 40;

устранены ошибки, связанные с некорректностью и необоснованностью использованных в расчётах физических объемов работ, конструктивных и организационно-технологических решений и расценок.

Результаты корректировки сметной стоимости в базисных ценах 2001 года

Наименование затрат	Сметная стоимость заявленная (в базисных ценах 2001 года без НДС), тыс. руб.	Сметная стоимость рекомендуемая (в базисных ценах 2001 года без НДС), тыс. руб.	Сметная стоимость «+» занижена, подлежит увеличению, тыс. руб.; «-» завышена, подлежит уменьшению, тыс. руб.
Всего	284553,11	287343,92	+ 2790,81
СМР	164945,28	169700,70	+ 4755,42
Оборудование	96539,61	94905,70	- 1633,91
Прочие затраты	23068,22	22737,52	- 330,70

Результаты корректировки сметной стоимости в ценах 1 квартала 2014 года

Наименование затрат	Сметная стоимость заявленная (в ценах 1 квартала 2014 года с НДС), тыс. руб.	Сметная стоимость рекомендуемая (в ценах 1 квартала 2014 года с НДС), тыс. руб.	Сметная стоимость «+» занижена, подлежит увеличению, тыс. руб.; «-» завышена, подлежит уменьшению, тыс. руб.
Всего	1478305,93	1512400,61	+ 34094,68
СМР	1054674,93	1095719,49	+ 41044,56
Оборудование	308957,23	303847,55	- 5109,68
Прочие затраты	114673,77	112833,57	- 1840,20

4. Выводы по результатам рассмотрения

4.1. Выводы о соответствии результатов инженерных изысканий

Результаты инженерных изысканий соответствуют требованиям статьи 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации,

Стажирова Лариса Геннадьевна



СНП
СНП
менты

требова
результ
ментац
декса Р.

важня
сельск

венные
мало

Федера
зданий
«Основ
СНП
железо
каменн
«Защит

троуста
21.608-
«Сило
по усц
РД 34:

СНП
троуста
троуста
(
(ПУЭ),
ВСН 60
ния жи

(
проект
автомат
СНП 4
пловые
СНП 2
нализац
I
ния С
сооруже
(
снабже
канализ

Стажирова

иоцессе
ующие

СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»,
СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений», СНиП 2.02.03-85 «Свайные фунда-
менты».

зно по-

4.2. Выводы в отношении технической части проектной документации

ировку
Алтай-
ске» от

Техническая часть проектной документации соответствует Техническому регламенту о
требованиях пожарной безопасности, требованиям нормативных технических документов,
результатам инженерных изысканий и требованиям к содержанию разделов проектной доку-
ментации, предусмотренным в соответствии с частью 13 статьи 48 Градостроительного ко-
декса Российской Федерации.

ектной

Решения по планировочной организации земельного участка соответствуют требо-
ваниям СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и
сельских поселений»:

юстью
ых и

Архитектурные решения соответствуют требованиям СНиП 31-06-2009 «Общест-
венные здания и сооружения», СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для
маломобильных групп населения».

ль

Конструктивные и объемно-планировочные решения соответствуют требованиям
Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности
зданий и сооружений», СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СНиП 2.02.01-83*
«Основания зданий и сооружений», СНиП 2.02.03-85 «Свайные фундаменты»,
СНиП П-7-81* «Строительство в сейсмических районах», СНиП 52.01-2003 «Бетонные и
железобетонные конструкции. Основные положения», СНиП П-22-81* «Каменные и армо-
каменные конструкции», СНиП П-23-81* «Стальные конструкции», СНиП 2.03.11-85*
«Защита строительных конструкций от коррозии».

ию,

ию,

Система электроснабжения соответствует требованиям Правил устройства элект-
роустановок (ПУЭ), СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение», ГОСТ
21.608-84 «Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи», ГОСТ 21.613-88
«Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи», СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция
по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»,
РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»,
СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения», ГОСТ Р 50571.28-52006 «Элек-
тروустановка зданий. Часть 7-710. Требования к специальным электроустановкам. Элек-
тروустановки медицинских помещений».

ь

ию,

Сети связи соответствуют требованиям Правил устройства электроустановок
(ПУЭ), РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»,
ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализация и диспетчеризации инженерного оборудова-
ния жилых и общественных зданий».

ию,

Системы автоматизации соответствуют требованиям ГОСТ 21.408-93 «Система
проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации
автоматизации технологических процессов», СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации»,
СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП 41-02-2003 «Теп-
ловые сети», СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»,
СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.03-85 «Кан-
ализация. Наружные сети и сооружения».

ь

ию,

Решения по противодействию террористическим актам соответствуют требова-
ниям СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и
сооружений. Общие требования проектирования».

Феде-
даний
ация,

Системы водоснабжения соответствуют требованиям СНиП 2.04.02-84* «Водо-
снабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и
канализация зданий».

Системы водоотведения соответствуют требованиям СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Системы отопления, вентиляции, тепловые сети соответствуют требованиям СНиП 23-01-99* «Строительная климатология», СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».

Технологические решения соответствуют требованиям Федерального закона от 30.12.2009 № 384 — ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления», СНиП П-35-76 «Котельные установки», СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации».

Система газоснабжения соответствует требованиям Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 № 870, СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

Проект организации строительства, проект организации работ по сносу или демонтажу соответствуют требованиям Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Мероприятия по охране окружающей среды соответствуют требованиям статей 14, 32 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», статьи 36 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», статей 8, 10 закона Алтайского края от 08.09.2003 № 41-ЗС «Об охране зеленых насаждений городских и сельских поселений Алтайского края».

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности соответствуют требованиям Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Решения по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований соответствуют требованиям Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.1.3.1375-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров», СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней», СанПиН 3.5.2528-09 «Организация дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в лечебно-профилактических организациях», СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера соответствуют требованиям Федеральных законов от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» и от 21.02.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Стажирова Лариса Геннадьевна



Тр
строите
ский рег.
Ми
ности и
пользуем
30.12.200
СНиП 23
ний».

4.

С
ет норм
ным реп

4

Г.
туберку.
«Алтайс
ский»

5

Руков (конст
Старп (схем земел
Старп (объе
Руков (инже ныск
геоте:
Старп (инже ния)
Старп (орга
Рукоп (элек ция, т
Старп (водс нали

Стажир

Требования по обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства соответствуют Федеральному закону от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов соответствуют требованиям Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», СНиП 23-01-99* «Строительная климатология», СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».









4.3. Выводы в отношении сметы на реконструкцию


Смета на строительство и входящая в её состав сметная документация соответствует нормативам в области сметного нормирования и ценообразования и принятым проектным решениям.





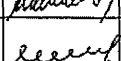
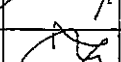
4.4. Общие выводы

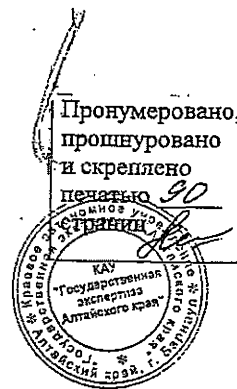
Проектная документация «г. Новоалтайск, реконструкция здания КГКУЗ «Красная туберкулезная больница № 1», расположенного по адресу: ул. Белоярская, д. 1, под КГКУЗ «Алтайский красной противотуберкулезный диспансер» и результаты инженерных изысканий соответствуют установленным требованиям.

Эксперты:

Должность (сфера деятельности)	Разделы Заключения	Роспись	Ф.И.О.
Руководитель группы (конструктивные решения)	1; 2; 3.2.1; 3.2.2; 3.2.3; 3.2.9; 3.2.10; 3.2.11; 3.3; 4.2; 4.4		Л.А. Косарецкая
Старший строительный эксперт (схемы планировочной организации земельных участков)	1; 2; 3.2.1; 4.2		Л.Г. Стажарова
Старший строительный эксперт (объемно-планировочные решения)	1.4; 3.2.2; 3.2.9; 3.3; 4.2		И.В. Евсюкова
Руководитель группы (инженерно-геологические изыскания, инженерно- геотехнические изыскания)	1.2; 1.5; 3.1; 3.2.5; 4.1		Н.И. Стенина
Старший строительный эксперт (инженерно-геодезические изыска- ния)	3.1.1; 3.2.1; 3.1		М.Е. Телятников
Старший строительный эксперт (организация строительства)	3.2.5; 4.2		Н.С. Московка
Руководитель группы (электрообеспечение, связь, сигнализа- ция, системы автоматизации)	3.2.4; 3.3; 4.2; 4.4		Т.М. Калинина
Старший строительный эксперт (водоснабжение, водоотведение и ка- нализация)	3.2.4; 4.2		И.В. Чехлыстова

Стажарова Лариса Геннадьевна 

Старший строительный эксперт (теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование)	3.2.4; 3.3; 4.2		О.В. Викулина
Руководитель группы (охрана окружающей среды)	3.2.6; 3.2.7; 3.2.8; 3.3; 4.2; 4.4		О.В. Оленева
Старший строительный эксперт (охрана окружающей среды, санитарно-эпидемиологическая безопасность)	3.2.8; 4.2		М.А. Подусенко
Старший строительный эксперт (пожарная безопасность)	3.2.7; 3.3; 4.2		Ю.И. Польшгалов
Старший строительный эксперт (санитарно-эпидемиологическая безопасность)	3.2.8; 3.3; 4.2		Е.Ф. Широкина
Начальник отдела (сметное нормирование и ценообразование)	3.4; 4.3; 4.4		К.В. Кузнецов





АДМИНИСТРАЦИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПРИКАЗ

« 27 » *ноябрь* 2014 г.

№ 01-157

г. Барнаул

Об утверждении проектной документации по объекту:
«г. Новоалтайск, реконструкция здания КГКУЗ «Краевая туберкулезная больница № 1», расположенного по адресу: ул. Белоярская, д. 1, под КГКУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер», включая смету и результаты инженерных изысканий

В соответствии с положением об управлении, утвержденным приказом Главного управления строительства, транспорта, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства от 23 января 2014 года № 17,

приказываю:

1. Утвердить представленную АКГУП «Алтайстройзаказчик» проектную документацию по объекту «г. Новоалтайск, реконструкция здания КГКУЗ «Краевая туберкулезная больница № 1», расположенного по адресу: ул. Белоярская, д. 1, под КГКУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер», включая смету и результаты инженерных изысканий, рассмотренную и рекомендованную к утверждению КАУ «Государственная экспертиза Алтайского края» (заклучения от 15 июля 2014 года № 22-1-5-0108-14, № 3-2-1-0067-14), согласованную в установленном порядке с заинтересованными организациями, со следующими технико-экономическими показателями:

площадь основного земельного участка по ГИЗУ	11,0584 га
площадь для размещения противопожарного резервуара	0,04 га
площадь дополнительного земельного участка	0,0773 га
блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек	
площадь застройки	2 534,9 м ²
общая площадь	20 241,5 м ²
полезная площадь	14 936,3 м ²
расчетная площадь	8 087,1 м ²

строительный объем, в том числе:	69 317,2 м ³
ниже отметки 0,000	8 278,1 м ³
количество коек	250
этажность	8 этажей

блок лечебной диагностики, операционное отделение	
площадь застройки	1 523,2 м ²
общая площадь	7 655,5 м ²
полезная площадь	5 335,4 м ²
расчетная площадь	2 875,7 м ²
строительный объем, в том числе:	24 901,9 м ³
ниже отметки 0,000	5 135,4 м ³
этажность	4 этажа

пищеблок	
площадь застройки	1 032,2 м ²
общая площадь	1 780,8 м ²
полезная площадь	1 707,8 м ²
расчетная площадь	636,4 м ²
строительный объем, в том числе:	6 793,8 м ³
ниже отметки 0,000	2 852,0 м ³
этажность	1 этаж

прачечная, дезинфекционная камера	
площадь застройки	1 256,0 м ²
общая площадь	3 327,0 м ²
полезная площадь	3 211,1 м ²
расчетная площадь	798,9 м ²
строительный объем, в том числе:	5 286,6 м ³
ниже отметки 0,000	3 276,0 м ³
этажность	1 этаж

патологоанатомический корпус	
площадь застройки	651,5 м ²
общая площадь	1 122,6 м ²
полезная площадь	919,7 м ²
расчетная площадь	593,0 м ²
строительный объем	4 175,7 м ³
этажность	2 этажа

пункт функционального обеззараживания медицинских отходов	
площадь застройки	187,0 м ²
общая площадь	288,0 м ²
полезная площадь	127,2 м ²
расчетная площадь	82,0 м ²
строительный объем	689,3 м ³
этажность	1 этаж

пункты дезобработки автомашин	
площадь застройки	254,0 м ²
общая площадь	173,9 м ²
полезная площадь	152,4 м ²
расчетная площадь	120,5 м ²
строительный объем	860,3 м ³
этажность	1 этаж

проходные № 1, № 2	
площадь застройки	88,0 м ²
общая площадь	81,0 м ²
полезная площадь	38,9 м ²
расчетная площадь	15,0 м ²
строительный объем	210,8 м ³
этажность	1 этаж

хлораторная, КНС № 1	
площадь застройки	85,72 м ²
общая площадь	73,61 м ²
строительный объем	240,16 м ³
этажность	1 этаж

КНС № 34	
площадь застройки	19,01 м ²
общая площадь	10,37 м ²
строительный объем, в том числе:	227,8 м ³
ниже отметки 0,000	148,5 м ³
этажность	1 этаж

газовая котельная	
расчетная теплопроизводительность котельной	9,77 МВт
установленная теплопроизводительность котельной	9,5 МВт
годовая выработка тепла	81,28 x 10 ⁶ МДж
годовой расход топлива:	
природный газ	2,68 млн. нм ³
условное топливо	3,083 тыс. т.у.т
удельный расход условного топлива на 1 Гкал тепла	0,159 т.у.т
общая протяженность газопровода высокого давления	3,104 м
пропускная способность системы газоснабжения, в том числе:	17 225 нм ³ /час
расход газа на котельную	1 124 нм ³ /час
на перспективных потребителей	16 101 нм ³ /час
нормативная продолжительность реконструкции первого комплекса	47 месяцев
общая сметная стоимость в ценах 1 квартала 2014 года с учетом НДС:	
всего, в том числе:	1 512 400,61 тыс. руб.
СМР	1 095 719,49 тыс. руб.
оборудование	303 847,55 тыс. руб.
прочие затраты	112 833,57 тыс. руб.

общая сметная стоимость в базисных ценах 2001 года без учета НДС:

всего, в том числе:

287 343,92 тыс. руб.

СМР

169 700,70 тыс. руб.

оборудование

94 905,70 тыс. руб.

прочие затраты

22 737,52 тыс. руб.

В том числе:

общая сметная стоимость исключаемых объемов работ объекта капитального строительства по зданию на корректировку проектно-сметной документации в ценах 3 квартала 2009 года с учетом НДС:

всего, в том числе:

221 030,65 тыс. руб.

СМР

195 410,28 тыс. руб.

оборудование

16 685,08 тыс. руб.

прочие затраты

8 935,29 тыс. руб.

общая сметная стоимость исключаемых объемов работ объекта капитального строительства по зданию на корректировку проектно-сметной документации в базисных ценах 2001 года без учета НДС:

всего, в том числе:

39 076,11 тыс. руб.

СМР

32 344,11 тыс. руб.

оборудование

5 280,62 тыс. руб.

прочие затраты

1 451,38 тыс. руб.

общая сметная стоимость дополнительных объемов работ объекта капитального строительства по зданию на корректировку проектно-сметной документации в ценах 1 квартала 2014 года с учетом НДС:

всего, в том числе:

404 764,15 тыс. руб.

СМР

356 878,55 тыс. руб.

оборудование

13 824,51 тыс. руб.

прочие затраты

34 061,09 тыс. руб.

общая сметная стоимость дополнительных объемов работ объекта капитального строительства по зданию на корректировку проектно-сметной документации в базисных ценах 2001 года без учета НДС:

всего, в том числе:

55 741,47 тыс. руб.

СМР

47 408,41 тыс. руб.

оборудование

3 560,99 тыс. руб.

прочие затраты

4 772,07 тыс. руб.

2. Отменить приказ управления Алтайского края по строительству и архитектуре № 129 от 03.08.2011 «Об утверждении проектной документации «Реконструкция КГУЗ Краевая туберкулезная больница № 1 под Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске. I пусковой комплекс»

Заместитель начальника Главного управления,
начальник управления строительства и
территориального планирования

 А.И. Геттих


21.11.14


АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

КРАЕВОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА АЛТАЙСКОГО КРАЯ»

656015, г. Барнаул, ул. Деловская, 7
www.expertiza-altai.ru

тел/факс (3852) 22-90-61
e-mail: expertiza@inbox.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

 Директор
Н. Васильева

«15»  2014 г.



ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПО ПРОВЕРКЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№

3	-	2	-	1	-	0	0	6	7	-	1	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Объект капитального строительства

г. Новоалтайск, реконструкция здания КГКУЗ «Краевая туберкулезная
больница № 1», расположенного по адресу: ул. Белоярская, д. 1, под
КГКУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер»

1. Общие положения

Проектная документация, получившая положительное заключение государственной экспертизы от 10.12.2010 № 22-1-5-0285-10 КАУ «Государственная экспертиза Алтайского края», представлена повторно в связи с изменениями технических решений, которые влияют на конструктивную надежность и безопасность объекта капитального строительства, внесенными в проектную документацию на основании задания на проектирование, утвержденного управлением Алтайского края по строительству и архитектуре в 2013 году.

1.1. Сведения об основании для проведения проверки сметной стоимости

Заявление о проведении проверки достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства одновременно с проведением государственной экспертизы проектной документации от 20.03.2014.

Договор по проведению проверки достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства одновременно с проведением государственной экспертизы проектной документации от 20.03.2014 № 41/К.

Задание на проектирование, утвержденное управлением Алтайского края по строительству и архитектуре 09.10.2009 и согласованное:

Главным управлением Алтайского края по здравоохранению и фармацевтической деятельности в 2009 году;

Главным управлением Алтайского края по социальной защите населения и преодолению последствий ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне (Главалтайсоцзащита) (письмо от 25.12.2009 № 13-1-12352/13-8);

краевой общественной организацией Всероссийского общества инвалидов (обеспечение доступности здания для маломобильных групп населения).

Медицинское задание на реконструкцию КГУЗ «Краевая туберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер», расположенного по ул. Белоярская, 1 в г. Новоалтайске», утвержденное управлением Алтайского края по здравоохранению 15.04.2008.

Дополнительное медицинское задание от 12.01.2009 к заданию от 15.04.2008 на реконструкцию КГУЗ «Краевая туберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер», утвержденное управлением Алтайского края по здравоохранению.

Задание на корректировку, утвержденное управлением Алтайского края по строительству и архитектуре в 2013 году и согласованное Главным управлением Алтайского края по здравоохранению и фармацевтической деятельности в 2013 году.

Положительное заключение КАУ «Государственная экспертиза Алтайского края» от 15.07.2014 № 22-1-5-0108-14 по проектной документации «г. Новоалтайск, реконструкция здания КГКУЗ «Краевая туберкулезная больница № 1», расположенного по адресу: ул. Белоярская, д. 1, под КГКУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер», включая смету, и результаты инженерных изысканий.

1.2. Сведения об объекте капитального строительства

Наименование объекта: Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер.

Место нахождения: Алтайский край, г. Новоалтайск, ул. Белоярская, 1.



Технико-экономические характеристики объекта капитального строительства

ючение	площадь основного земельного участка по ГПЗУ	11,0584 га;
ивенная	площадь для размещения противопожарного резервуара	0,04 га;
ениями	площадь дополнительного земельного участка	0,0773 га;
ность	<i>блок лечебной диагностики и палатных отделений на</i>	
ию на	250 коек	
рая по	площадь застройки	2534,9 м ² ;
	общая площадь	20241,5 м ² ;
ности	полезная площадь	14936,3 м ² ;
венной	расчетная площадь	8087,1 м ² ;
	строительный объем в том числе:	69317,2 м ³ ;
	ниже отметки 0,000	8278,1 м ³ ;
	количество коек	250;
	этажность	8 этажей;
	<i>блок лечебной диагностики, операционное отделение</i>	
	площадь застройки	1523,2 м ² ;
	общая площадь	7655,5 м ² ;
	полезная площадь	5335,4 м ² ;
	расчетная площадь	2875,7 м ² ;
	строительный объем в том числе:	24901,9 м ³ ;
	ниже отметки 0,000	5135,4 м ³ ;
	этажность	4 этажа;
	<i> пищеблок</i>	
	площадь застройки	1032,2 м ² ;
	общая площадь	1780,8 м ² ;
	полезная площадь	1707,8 м ² ;
	расчетная площадь	636,4 м ² ;
	строительный объем в том числе:	6793,8 м ³ ;
	ниже отметки 0,000	2852,0 м ³ ;
	этажность	1 этаж;
	<i>прачечная, дезинфекционная камера</i>	
	площадь застройки	1256,0 м ² ;
	общая площадь	3327,0 м ² ;
	полезная площадь	3211,1 м ² ;
	расчетная площадь	798,9 м ² ;
	строительный объем в том числе:	5286,6 м ³ ;
	ниже отметки 0,000	3276,0 м ³ ;
	этажность	1 этаж;
	<i>патологоанатомический корпус</i>	
	площадь застройки	651,5 м ² ;
	общая площадь	1122,6 м ² ;
	полезная площадь	919,7 м ² ;
	расчетная площадь	593,0 м ² ;
	строительный объем	4175,7 м ³ ;

Кузнецов Константин Валерьевич



этажность	2 этажа;	
<i>пункт функционального обеззараживания медицинских отходов</i>		
площадь застройки	187,0 м ² ;	
общая площадь	288,0 м ² ;	строи
полезная площадь	127,2 м ² ;	учёто
расчетная площадь	82,0 м ² ;	в том
строительный объем	689,3 м ³ ;	
этажность	1 этаж;	строи
<i>пункты дезобработки автомашин</i>		
площадь застройки	254,0 м ² ;	
общая площадь	173,9 м ² ;	
полезная площадь	152,4 м ² ;	объек
расчетная площадь	120,5 м ² ;	корре
строительный объем	860,3 м ³ ;	кварт
этажность	1 этаж;	в том
<i>проходные № 1, № 2</i>		
площадь застройки	88,0 м ² ;	объек
общая площадь	81,0 м ² ;	корре
полезная площадь	38,9 м ² ;	ценах
расчетная площадь	15,0 м ² ;	в том
строительный объем	210,8 м ³ ;	
этажность	1 этаж;	работ
<i>хлораторная, КНС № 1</i>		
площадь застройки	85,72 м ² ;	корре
общая площадь	73,61 м ² ;	кварт
строительный объем	240,16 м ³ ;	в том
этажность	1 этаж;	работ
<i>КНС № 34</i>		
площадь застройки	19,01 м ² ;	корре
общая площадь	10,37 м ² ;	кварт
строительный объем в том числе:	227,8 м ³ ;	в том
ниже отметки 0,000	148,5 м ³ ;	первс
этажность	1 этаж;	
<i>газовая котельная</i>		
расчетная теплопроизводительность котельной	9,77 МВт;	и вы
установленная теплопроизводительность котельной	9,5 МВт;	
годовая выработка тепла	81,28 x 10 ⁶ Мдж;	допу
годовой расход топлива:		влия
природный газ	2,68 млн. нм ³ ;	СПА
условное топливо	3,083 тыс. т.у.т.;	«Нек
удельный расход условного топлива на 1 Гкал тепла	0,159 т.у.т.;	архи
общая протяженность газопровода высокого давления	3,104 км;	Феде
пропускная способность системы газоснабжения	17225 нм ³ /час;	

Кузнецов Константин Валерьевич



Кузнец

этажа;	в том числе расход газа на котельную на перспективных потребителей	1124 $\text{нм}^3/\text{час}$; 16101 $\text{нм}^3/\text{час}$;
17,0 м^2 ; 18,0 м^2 ; 17,2 м^2 ; 12,0 м^2 ; 19,3 м^3 ; 1 этаж;	общая сметная стоимость объекта капитального строительства по сводке затрат в ценах 1 квартала 2014 года с учётом НДС, в том числе СМР	1512400,61 тыс. руб., 1095719,49 тыс. руб.;
4,0 м^2 ; 3,9 м^2 ; 2,4 м^2 ; 0,5 м^2 ; 0,3 м^3 ; этаж;	общая сметная стоимость объекта капитального строительства по сводке затрат в базисных ценах 2001 года без учета НДС, в том числе СМР	287343,92 тыс. руб., 169700,70 тыс. руб.;
8,0 м^2 ; 1,0 м^2 ; 8,9 м^2 ; 5,0 м^2 ; 0,8 м^3 ; этаж;	в том числе общая сметная стоимость исключаемых объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в ценах 3 квартала 2009 года с учетом НДС, в том числе СМР	221030,65 тыс. руб., 195410,28 тыс. руб.;
72 м^2 ; 61 м^2 ; 16 м^3 ; этаж;	общая сметная стоимость исключаемых объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в базисных ценах 2001 года без НДС, в том числе СМР	39076,11 тыс. руб., 32344,11 тыс. руб.;
01 м^2 ; 37 м^2 ; 1,8 м^3 ; 1,5 м^3 ; этаж;	общая сметная стоимость дополнительных объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в ценах 1 квартала 2014 года с учетом НДС, в том числе СМР	404764,15 тыс. руб., 356878,55 тыс. руб.;
МВт; МВт; Мдж;	общая сметная стоимость дополнительных объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в базисных ценах 2001 года без НДС, в том числе СМР	55741,47 тыс. руб., 47408,41 тыс. руб.;
нм^3 ; г.у.т.; г.у.т.; 14 км; $^3/\text{час}$;	нормативная продолжительность реконструкции первого комплекса	47 месяцев.

1.3. Сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации и выполнивших инженерные изыскания

Проектные организации:

ОАО «Алтайгражданпроект», 656015, г. Барнаул, ул. Деловская, 7 (свидетельство о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, от 30.11.2009 № СРО-НП-СПАС 63-П-2221002507-0061, выданное саморегулируемой организацией «Некоммерческое партнерство «Межрегиональный союз проектировщиков и архитекторов Сибири», лицензия от 11.12.2009 № 77.99.15.022.Л.000175.12.09, выданная Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия



человека на деятельность, связанную с обращением источников ионизирующего излучения, срок действия лицензии по 11.12.2014);

ООО «Проектный институт «Алтайгражданпроект», 656015, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Дёповская, 7 (свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства; от 15.10.2012 № СРО-НП-СПАС-П-2221002507-0061-3, выданное саморегулируемой организацией Некоммерческое партнерство «Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири»);

ООО «Гидропроект - Алтай», 656038, г. Барнаул, проспект Комсомольский, 120 (лицензия от 19.11.2007 Д 952247, регистрационный номер № ГС-6-22-02-26-0-2224085117-005041-1, выданная Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, срок действия лицензии по 19.11.2012);

ООО «СИБГЕОСТРОЙ», 656038, Алтайский край, г. Барнаул, просп. Комсомольский, дом № 120 (свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, от 20.08.2012 № 7898, выданное саморегулируемой организацией Некоммерческое партнерство «СтройОбъединение»).

Организации, выполнившие инженерные изыскания:

ОАО «АлтайГИСИЗ», 656015, г. Барнаул, ул. Дёповская, 15 (лицензия от 19.11.2007 Д 952241, регистрационный номер ГС-6-22-02-28-0-2221067127-005015-2, выданная Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, свидетельство от 22.10.2009, регистрационный номер ИОС-И-04-004-22102009, выданное саморегулируемой организацией «Некоммерческое партнерство. Изыскательские организации Сибири»);

ООО «Гидропроект-Алтай», 656036, г. Барнаул, просп. Комсомольский, д. 120 (лицензия от 18.04.2006 Д 716265, регистрационный номер ГС-6-22-02-28-0-2224035117-003514-1, выданная Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству).

1.4. Сведения о заявителе, застройщике, заказчике (техническом заказчике)

Заявитель, застройщик, заказчик: АКГУП «Алтайстройзаказчик».

Место нахождения: 656015, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Молодежная, 26.

1.5. Сведения о документах, подтверждающих полномочия заявителя действовать от имени застройщика, заказчика

Сведения не требуются, так как заявитель АКГУП «Алтайстройзаказчик» является заказчиком.

1.6. Сведения о составе представленной проектной документации

Отчет об инженерно-геодезических изысканиях по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Краевая туберкулезная туберкулезная больница № 1 под КГЗУ «Алтайский край противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске», выполненный ОАО «АлтайГИСИЗ» в 2008 году (шифр 13270).

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Краевая туберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярская, 1 в г. Новоалтайске Алтайского

края
выпол

«Крае
проти
края (в
водоп
13270

«Крае
проти
края
«Алта

«Рекс
«Крае
Сейс
«Алта

КГУЗ
проти
высо

объек
проти
выпо

тубер
КГКУ
«Алт
«Про

ГП).

диагн

корп.

обез

6290



ирующего

ий край,
ли видам
пального
выданное
кторов и

жий, 120
-02-26-0-
илично-

Барнаул,
виду или
пального
низацией

9.11.2007
зданная
здействию,
2102009,
гнерство.

и, д. 120
4035117-
илично-

чике)

26.

явителя

является

ия КГУЗ
ий край
тайске»,

ия КГУЗ
краевой
гайского

края (здания и сооружения первого пускового комплекса – модульная котельная), выполненный ОАО «АлтайТИСИЗ» в июне 2009 году (шифр 132706).

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Краевая туберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярская, 1 в г. Новоалтайске Алтайского края (здания и сооружения первого пускового комплекса, в том числе: сети канализации, водопровода, газопровода), выполненный ОАО «АлтайТИСИЗ» в июне 2009 году (шифр 132706).

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Краевая туберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярская, 1 в г. Новоалтайске Алтайского края (здания и сооружения первого пускового комплекса), выполненный ОАО «АлтайТИСИЗ» в августе 2009 году (шифр 132706).

Отчет о геофизических работах (сейсмическое микрорайонирование) по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Краевая противотуберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярская, 1 в г. Новоалтайске. Сейсмическое микрорайонирование площадки лечебных корпусов, выполненный ОАО «АлтайТИСИЗ» в 2009 году (шифр 13270д).

Отчет об инженерно-гидрологических изысканиях по объекту: «Реконструкция КГУЗ «Краевая туберкулезная больница № 1» под КГУЗ «Краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске» (газопровод высокого давления), выполненный ОАО «АлтайТИСИЗ» в 2009 году (шифр 13270в).

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Водозабор подземных вод для водоснабжения КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске, выполненный ООО «Гидропроект-Алтай» в 2009 году (09225-ИГИ).

Проектная документация «г. Новоалтайск, реконструкция здания КГКУЗ «Краевая туберкулезная больница № 1», расположенного по адресу: ул. Белоярская, д. 1, под КГКУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер», подготовленная ОАО «Алтайгражданпроект» в 2009 году (шифр 6290) и откорректированная ООО «Проектный институт «Алтайгражданпроект» в 2014 составе:

Раздел 1 «Пояснительная записка» (шифр 6290-К1-ПЗ).

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка (шифр 6290-К1-ГП).

Часть 2. Схема расположения элементов ограждения (шифр 6290-К1-ГП).

Часть 3. Обоснование границ санитарно-защитной зоны (шифр 6290-ГП).

Раздел 3 «Архитектурные решения»

Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-К1-1А, 1Б-АР).

Часть 2. Пищеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус. Пункт дезобработки автомашин № 12, № 13 (шифр 6290-К1-3, 4, 5, 12, 13-АР).

Часть 3. Проходная № 1. Проходная № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-12, 13-АР).

Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (шифр 6290-К1-1А-КС).

Часть 2. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-К1-1Б-КС).

Часть 3. Пищеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус (шифр 6290-3, 4, 5-КС).

Часть 4. Пункт дезобработки автомашин (шифр 6290-12, 13-КС).

Часть 5. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-12, 13-КС).

Часть 7. Фундаменты котельной ТКУ – 10Д с дымовой трубой

Часть 8. Пожарный резервуар 2 x 250 м³ (шифр 6290-К1-29, 30-КС).

Часть 10. Схема фундамента ДЭС-160.2 (шифр 6290-К1-19, 20-КС).

Часть 12. Канализационная насосная станция № 34 (в районе КНС-7) (шифр 6290-КС).

Часть 13. Канализационная насосная станция № 1 (шифр 6290-9-КС).

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Подраздел «Система электроснабжения»

Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек (шифр 6290-К1-1А-ЭМО).

Часть 2. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-К1-1Б-ЭМО).

Часть 3. Пищеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус (шифр 6290-3, 4, 5-ЭМО).

Часть 4. Пункт дезобработки автомашин. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-12, 13, 14, 15, 16-ЭМО).

Часть 6. Наружные сети (0,4 кВ, 10кВ). Наружное освещение (шифр 6290-К1-НЭС-ЭМО).

Часть 7. Канализационная насосная станция № 34. Электрооборудование. Наружные электрические сети (шифр 6290-34-ЭМО, ЭСН).

Часть 8. КНС-5. Резервное электроснабжение (шифр 6290-36-0-ЭСН).

Часть 9. КНС-1. Электрооборудование (шифр 6290-9-ЭМО).

Подраздел «Система водоснабжения»

Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-1А, 1Б-ВК, АВК, НВ).

Часть 2. Пищеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус (шифр 6290-3, 4, 5-ВК, АВК, НВ).

Часть 3. Пункт дезобработки автомашин № 12, № 13. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-12, 13, 14, 15, 16 - ВК, АВК, НВ).

Часть 4. Наружные сети (внутриплощадочные) (шифр 6290-К1-НВ).

Часть 5. Наружные сети (внеплощадочные) (шифр 6290-К1-НВ).

Часть 6. Корректировка водозабора подземных вод (шифр 6290-К1).

Подраздел «Система водоотведения»

Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-ВК, АВК, НК).



Ча
корпус (г
Ча
функцио
ВК, АВК
Ча
Ча
Ча
Ча
34-НК).
Л
Ча
лечебной
Ча
корпус. I
Ча
медицин
Ча
Л
Ча
лечебной
Ча
корпус (г
Ча
функцио
СС).
Ча
Л
Т
Л
А
А
А
Н
Л
С
Ча
Л
Ча
лечебной
Ча
корпус. I
Ча
медицин
Ча
КЖ, ЭЛ.
Л

00-К1-1Б-

мический

оживания

фр 6290-

чсэнерго-
ержание

ж (шифр

0-К1-1Б-

ический

. Пункт
; 15, 16-

К1-НЭС-

дование.

ек. Блок

ический

2. Пункт
15, 16 -

ек. Блок

Часть 2. Пищеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус (шифр 6290-3, 4, 5-ВК, АВК, НВ).

Часть 3. Пункт дезобработки автомашин № 12, № 13. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-12, 13, 14, 15, 16 - ВК, АВК, НВ).

Часть 5. Наружные сети (внутриплощадочные) (шифр 6290-К1-НК).

Часть 6. Наружные сети (внеплощадочные) (шифр 6290-НК).

Часть 7. Канализационная насосная станция № 1 (шифр 6290-НК).

Часть 8. Канализационная насосная станция № 34 (в районе КНС-7) (шифр 6290-34-НК).

Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-К1-1А,1Б -ОВ, АОВ, ТС).

Часть 2. Пищеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус. Пункт дезобработки автомашин (шифр 6290-3, 4, 5, 12, 13 ОВ, АОВ, ТС).

Часть 3. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-14, 15, 16 ОВ, АОВ, ТС).

Часть 4. Тепловые сети (шифр 6290-ТС).

Подраздел «Сети связи»

Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290 - ОПС, СС).

Часть 2. Пищеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус (шифр 6290-3, 4, 5-ОПС, СС).

Часть 3. Пункт дезобработки автомашин. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-14, 15, 16-ОПС, СС).

Часть 4. План трассы наружных телефонных сетей (шифр 6290-0-СС).

Подраздел «Система газоснабжения»

Транспортабельная котельная установка (ТКУ) (шифр 6290).

Пояснительная записка (шифр 6290-ПЗ).

Альбом 1. Фундаменты под ТКУ.

Альбом 2. Аварийный склад топлива.

Альбом 3. Резервуары стальные горизонтальные ёмкостью 10 м³ и 50 м³.

Наружные газовые сети

Пояснительная записка.

Спецификация оборудования.

Чертежи ГСН, ГС, АС.

Подраздел «Технологические решения»

Часть 1. Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек. Блок лечебной диагностики, операционное отделение (шифр 6290-1А, 1Б-ТХ).

Часть 2. Пищеблок. Прачечная, дезинфекционная камера. Патологоанатомический корпус. Пункт дезобработки автомашин № 12, № 13 (шифр 6290-3, 4, 5, 12, 13-ТХ).

Часть 3. Проходная № 1, № 2. Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов (шифр 6290-14, 15, 16-ТХ).

Часть 4. Кислородно-газификационная станция 2 ГКХ-3/1.6-200 А1. (ПЗ, ТХ, КС, КЖ, ЭЛ.АП, ЭЛ.С) (шифр 6290-17).

Раздел 6 «Проект организации строительства»

Кузнецов Константин Валерьевич



Проект организации строительства (шифр 6290-ПОС).	1.
Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	И
Организация строительства (демонтаж) (шифр 6290-ОС).	1.
Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	либо р
Перечень мероприятий по охране окружающей среды (шифр 6290-ООС).	муницип
Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	данный
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (шифр 6290 - ПС).	П
Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	«О реали
Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов (шифр 6290 - ОДИ).	
Раздел 11 «Сметная документация»	2.
Сметная документация (шифр 6290-К1-СМ).	
Раздел 11.1 «Мероприятия по обеспечению требований энергетической эффективности»	2.
Энергоэффективность (шифр 6290-К1-ЭЭ).	ценах, п
Раздел 12 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	П
Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта (шифр 6290-К1-БЭ).	строите
Проектная документация «Водозабор подземных вод для водоснабжения КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулёзный диспансер по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске», разработанная ООО «Гидропроект-Алтай» в 2009 году и откорректированная ООО «СИБГЕОСТРОЙ» в 2014 году в составе:	С
Том 1. Раздел 1 «Пояснительная записка» (шифр 1403-ПЗ).	ценах 1
Том 2. Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» (шифр 1403-ПЗУ).	в
Том 3. Раздел 3 «Архитектурные решения» (шифр 1403-АР).	С
Том 4. Раздел 4 «Конструктивные и объёмно-планировочные решения» (шифр 1403-КР).	о
Том 5. Раздел 5 «Сведения об инженерном обеспечении, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» (шифр 1403-ИОС).	П
Том 6. Раздел 6 «Проект организации строительства» (шифр 1403-ПОС).	
Том 7. Раздел 7 «Проект организации работ по сносу и демонтажу» (шифр 1403-ПОД).	С
Том 8. Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды» (шифр 1403-ООС).	базисны
Том 9. Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (шифр 1403 - ПС).	в
Том 10. Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» (шифр 1403-ОДИ).	С
Том 12. Раздел 12 «Иная документация, в случаях, предусмотренных федеральными законами» (шифр 1403-ИД).	Г
Иные необходимые сведения	И
Справка о внесении изменений в проектную документацию от 17.03.2014 № ОУП-306.	(
	строите
	квартал
	в базис
)
	(
	!

Кузнецов Константин Валерьевич



Кузнецов

объектов

1.7. Сведения об источниках финансирования

Источник финансирования – краевой бюджет.

1.8. Сведения о нормативно-правовом акте Администрации Алтайского края либо решении главного распорядителя средств федерального, краевого и муниципального бюджетов о подготовке и реализации бюджетных инвестиций в данный объект строительства

Постановление Администрации Алтайского края от 31.12.2013 № 714 «О реализации краевой адресной инвестиционной программы на 2014 год».

2. Описание сметы на строительство

тической

2.1. Сведения об общей стоимости объекта капитального строительства в ценах, предусмотренных действующей сметно-нормативной базой

объектов

Первоначально представлена смета на строительство объекта капитального строительства со следующими данными:

К1-БЭ).
ия КГУЗ
ый, 1 в
году и

Общая сметная стоимость объекта капитального строительства по сводке затрат в ценах 1 квартала 2014 года с учётом НДС:

всего – 1478305,93 тыс. руб., в том числе:

СМР – 1054674,93 тыс. руб.;

оборудование – 308957,23 тыс. руб.;

прочие затраты – 114673,77 тыс. руб.

а» (шифр

Общая сметная стоимость объекта капитального строительства по сводке затрат в базисных ценах 2001 года без учета НДС:

всего – 284553,11 тыс. руб., в том числе:

о» (шифр

СМР – 164945,28 тыс. руб.;

женерно-
тержание

оборудование – 96539,61 тыс. руб.;

прочие затраты – 23068,22 тыс. руб.

В том числе:

фр 1403-

Общая сметная стоимость исключаемых объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в ценах 3 квартала 2009 года с учетом НДС:

-ООС).

всего – 176575,35 тыс. руб., в том числе:

» (шифр

СМР – 157843,71 тыс. руб.;

фр 1403-

оборудование – 11575,40 тыс. руб.;

прочие затраты – 7156,24 тыс. руб.

транных

Общая сметная стоимость исключаемых объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в базисных ценах 2001 года без НДС:

1.03.2014

всего – 30927,32 тыс. руб., в том числе:

СМР – 26126,14 тыс. руб.;

оборудование – 3646,71 тыс. руб.;

прочие затраты – 1154,47 тыс. руб.

Кузнецов Константин Валерьевич



итального
в ценах 1

12	Авторский надзор	-58,99	-285,43
	Непредвиденные работы и затраты	-606,42	-2934,12
	Итого:	-30927,32	-149640,13
	НДС 18 %		-26935,22
	Всего:		-176575,35

Сводные сметные расчеты № 1208 и № 1209 на дополнительные
объемы работ по заданию на корректировку проектно-сметной документации

итального
ментации

№ глав ССР	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в базисных ценах 2001 г., тыс. руб.	Сметная стоимость в ценах 1 квартала 2014 г., тыс. руб.
1	Подготовка территории	42,33	345,93
2	Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек 1А	18312,65	108756,67
	Блок лечебной диагностики, операционного отделения 1Б	6354,76	37311,95
	Паталогоанатомический корпус	129,41	451,67
3	Пункт дезобработки машин № 12	168,46	637,03
	Пункт дезобработки машин № 13	168,46	637,03
	Проходная № 1	2,25	9,10
	Проходная № 2	2,25	9,10
	Прачечная. Дезинфекционная камера	1188,37	4914,82
4	Наружные электрические сети КЛ-0,4кВ	1911,68	10161,69
	Молниезащита	7,08	46,80
	Наружное освещение	867,05	4720,28
	Дизельная (2 шт.)	587,34	2033,28
5	Проезды и тротуары	3471,30	29492,12
6	Сети водоснабжения	856,19	5581,56
	Сети водоотведения	707,72	4804,96
	Сети водоснабжения внеплощадочные	250,45	1670,85
	Резервуар пожарный емк. 250 м ³ (2 шт.)	489,53	3209,03
	Корректировка водозабора подземных вод для водоснабжения объекта	522,68	3012,09
7	Благоустройство и озеленение территории	1647,71	15011,25
8	Временные здания и сооружения	615,53	3983,97
9	Прочие работы и затраты	3882,00	25602,04
10	Строительный контроль	814,17	5064,38
12	Проектные работы	698,45	2542,37
	Государственная экспертиза проектной документации	141,23	497,27
	Авторский надзор	84,37	524,81
	Непредвиденные работы и затраты	878,46	5420,64
	Итого:	44801,88	276452,69
	НДС 18 %		49761,48
	Всего:		326214,17

сметных

е
тации

етная
имость
ценах
квартала
09 г.,
руб.
1,90
108,72

69,19

2,43

2,12

9,08

5,12

97,52

5,41

5,22

22,74

9,37

1,14

2,01

1,48

1,24

9,85

2,28

3,76

Кузнецов Константин Валерьевич

2.2. Перечень представленной сметной документации

Смета на строительство (шифр 6290-К1-СМ) в составе:

Пояснительная записка.

Сводка затрат в ценах 1 квартала 2014 г.

Сводка затрат в базисных ценах 2001 г.

Сводные сметные расчёты в ценах 1 квартала 2014 г.

Сводные сметные расчёты в базисных ценах 2001 г. (ред. 2009 г. изменение 1-2).

Локальные сметы на строительные-монтажные, пусконаладочные работы.

Сводная смета на корректировку проектно-сметной документации.

Акты на дополнительные работы, утвержденные заказчиком.

Прайс-листы на оборудование и материалы, согласованные заказчиком.

Смета на строительство (шифр 6290-СМ) в составе:

Пояснительная записка.

Сводный сметный расчёт в ценах 3 квартала 2009 г.

Сводный сметный расчёт в базисных ценах 2001 г. (ред. 2009 г.).

Локальные сметы на строительные-монтажные, пусконаладочные работы.

2.3. Информация об использованных сметных нормативах, а также применённых индексах для перевода сметной стоимости из базисного уровня цен в текущий уровень цен

Сборники территориальных единичных расценок на строительные и специальные строительные работы ТЕР-2001 (редакция 2009 г. изменение 1-2).

Сборники территориальных единичных расценок на монтаж оборудования ТЕРм-2001 (редакция 2009 г. изменение 1-2).

Сборник территориальных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, ТССЦ-2001 в пяти частях (редакция 2009 г. изменение 1-2).

Сборники территориальных единичных расценок на пусконаладочные работы ТЕРп-2001 (редакция 2009 г. изменение 1-2).

МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», введённая в действие постановлением Госстроя Российской Федерации от 05.03.2004 № 15/1.

МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению накладных расходов в строительстве», введённые в действие постановлением Госстроя Российской Федерации от 12.01.2004 № 6, письма Министерства регионального развития Российской Федерации от 17.03.2011 № 6056-ИП/08, от 09.06.2011 № 15127-ИП/08.

МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве», введённые в действие постановлением Госстроя Российской Федерации от 28.02.2001 № 15, письмо Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 18.11.2004 № АП-5536/06, письма Министерства регионального развития Российской Федерации от 17.03.2011 № 6056-ИП/08, от 09.06.2011 № 15127-ИП/08.

Сметная стоимость объекта капитального строительства определена базисно-индексным методом с применением индексов по видам строительного-монтажных работ согласно информационному сборнику «Цены в строительстве 2014-1», разработанному КАУ «Алтайский региональный центр по ценообразованию в строительстве».

В сводном сметном расчёте предусмотрены:

норма затрат на зимнее удорожание в размере $2,2 \% \times 1,1 \times 1,08 = 2,61 \%$ согласно п. 11.4 табл. 4, п. 22 прил. 1 ГСН 81-05-02-2007;

Кузнецов Константин Валерьевич



лип
страхова
Российск
18.07.200
зат
Правител
зал
ре:
81-35.200

2.4
докумен
В
изменен
уч
постанов
уч
проектис
«Алтайск
г. Новоал
уч
докумен
уч
использс
организа

В
объекта
О
ценах 1
вс
С
от
п.

О
базисны
в
С
о
п.

В
С
строите
квартал

Кузнецов

лимит средств на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию строительных рисков в размере 1 % (письмо Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 18.07.2002 № НЗ-3942/7);

затраты на строительный контроль в размере 1,36 % согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468;

затраты на авторский надзор в размере 0,2 % согласно п. 4.91 МДС 81-35.2004;

резерв средств на непредвиденные расходы в размере 2 % согласно п. 4.96 МДС 81-35.2004.

2.4. Сведения об оперативных изменениях, внесённых в сметную документацию в процессе проведения проверки сметной стоимости

В процессе проведения государственной экспертизы в смету внесены следующие изменения и дополнения:

учтен норматив расходов на строительный контроль в размере 1,36 % согласно постановлению Правительства РФ от 21.06.2010 № 468;

учтены затраты на водозабор подземных вод согласно заданию на корректировку проектной документация «Водозабор подземных вод для водоснабжения КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулёзный диспансер по ул. Белоярской, 1 в г. Новоалтайске» от 2013 года;

учтены затраты на проведение государственной экспертизы проектной документации согласно договору от 20.03.2014 № 40;

устранены ошибки, связанные с неправильностью и необоснованностью использованных в расчётах физических объемов работ, конструктивных и организационно-технологических решений и расценок.

В результате внесенных изменений, откорректирована заявленная стоимость объекта капитального строительства, которая составила:

Общая сметная стоимость объекта капитального строительства по сводке затрат в ценах 1 квартала 2014 года с учётом НДС:

всего – 1512400,61 тыс. руб., в том числе:

СМР – 1095719,49 тыс. руб.;

оборудование – 303847,55 тыс. руб.,

прочие затраты – 112833,57 тыс. руб.

Общая сметная стоимость объекта капитального строительства по сводке затрат в базисных ценах 2001 года без учета НДС:

всего – 287343,92 тыс. руб., в том числе:

СМР – 169700,70 тыс. руб.;

оборудование – 94905,70 тыс. руб.,

прочие затраты – 22737,52 тыс. руб.

В том числе:

Общая сметная стоимость исключаемых объемов работ объекта капитального строительства по заданию на корректировку проектно-сметной документации в ценах 3 квартала 2009 года с учетом НДС:

Кузнецов Константин Валерьевич



итального
ументации

итального
в ценах 1

итального
ументации

	Пункт дезобработки машин № 13	-133,82	-685,16
	Проходная № 1	-25,32	-129,64
	Прачечная. Дезинфекционная камера	-682,22	-3492,97
	Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов	-8,29	-42,46
4	Наружное электроснабжение	-1543,76	-7811,63
	Трансформаторная подстанция № 10	-1101,69	-3662,63
	Трансформаторная подстанция № 11	-1045,66	-3507,73
	Дизельная № 19	-330,30	-905,41
	Дизельная № 20	-245,79	-675,22
	Вынос существующей КТП	-171,05	-837,45
	Реконструкция ВЛ-10кВ по ТУ	-52,41	-266,95
5	Проезды и тротуары	-5152,50	-26380,79
6	Сети водоснабжения	-845,58	-4329,37
	Сети водоотведения	-705,29	-3611,14
	Сети водоснабжения внеплощадочные	-279,69	-1432,01
	Резервуар пожарный емк. 250 м ³ (2 шт.)	-357,71	-1831,49
7	Благоустройство и озеленение территории	-1758,58	-9003,91
8	Временные здания и сооружения	-546,42	-2797,70
9	Прочие работы и затраты	-1187,77	-6559,96
10	Строительный контроль	-967,18	-4636,23
12	Авторский надзор	-74,54	-357,29
	Непредвиденные работы и затраты	-766,20	-3672,82
	Итого:	-39076,11	-187314,11
	НДС 18 %		-33716,54
	Всего:		-221030,65

Сводные сметные расчеты № 1208 и № 1209 на дополнительные
объемы работ по заданию на корректировку проектно-сметной документации

и объекта
ектных и

ле
итации
етная
имость
ценах
квартала
09 г.,
с. руб.
1,90
849,30
100,39
14,25
8,31

№ глав ССР	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в базисных ценах 2001 г., тыс. руб.	Сметная стоимость в ценах 1 квартала 2014 г., тыс. руб.
1	Подготовка территории	42,33	345,93
2	Блок лечебной диагностики и палатных отделений на 250 коек 1А	21641,32	127633,28
	Блок лечебной диагностики, операционного отделения 1Б	9638,90	56949,11
	Паталогоанатомический корпус	328,99	1791,84
3	Пункт дезобработки машин № 12	204,13	830,61
	Пункт дезобработки машин № 13	204,13	830,61
	Проходная № 1	25,74	158,10
	Проходная № 2	2,25	9,10
	Пищеблок	57,29	336,64
	Прачечная. Дезинфекционная камера	2139,33	11334,02
	Пункт функционального обеззараживания медицинских отходов	9,77	54,49

Кузнецов Константин Валерьевич



4	Наружные электрические сети КЛ-0,4кВ	1916,48	10188,59
	Молниезащита	7,08	46,80
	Наружное освещение	867,05	4720,28
	Дизельная (2 шт.)	587,34	2033,28
5	Проезды и тротуары	3643,81	30846,16
6	Сети водоснабжения	856,19	5581,56
	Тепловые сети	309,64	1988,11
	Сети водоотведения	707,72	4804,96
	Сети водоснабжения внеплощадочные	250,45	1670,85
	Изоляция внутренней поверхности резервуаров емк. 10 м ³ и 50 м ³	31,92	165,94
	Резервуар пожарный емк. 250 м ³ (2 шт.)	496,16	3260,26
	Сети теплоснабжения (дополнительные)	399,30	2723,31
	Корректировка водозабора подземных вод для водоснабжения объекта	576,57	3276,69
7	Благоустройство и озеленение территории	3042,95	23763,23
8	Временные здания и сооружения	800,93	5109,44
9	Прочие работы и затраты	4260,50	27899,88
10	Строительный контроль	721,46	4465,60
12	Проектные работы	698,45	2542,37
	Государственная экспертиза проектной документации	74,23	276,82
	Авторский надзор	106,10	656,71
	Непредвиденные работы и затраты	1092,96	6725,90
	Итого:	55741,47	343020,47
	НДС 18 %		61743,68
	Всего:		404764,15

Результаты корректировки сметной стоимости в базисных ценах 2001 года

Наименование затрат	Сметная стоимость заявленная (в базисных ценах 2001 года без НДС), тыс. руб.	Сметная стоимость рекомендуемая (в базисных ценах 2001 года без НДС), тыс. руб.	Сметная стоимость «+» занижена, подлежит увеличению, тыс. руб.; «-» завышена, подлежит уменьшению, тыс. руб.
Всего	284553,11	287343,92	+2790,81
СМР	164945,28	169700,70	+4755,42
Оборудование	96539,61	94905,70	-1633,91
Прочие затраты	23068,22	22737,52	-330,70

Кузнецов Константин Валерьевич



Кузнецов

Р
Наиме
за

Всего
СМР
Оборуд
Прочие

В
объекта
состави

3

3
сметной
сметны
объекте
констру
предус

Г

сметны
объема
organiz

3

стоимо
(
реконст
по адре
диспанс

Началь