

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
4.	Наименование и адрес Проектировщика	
5.	Вид строительства	перепланировка
6.	Особые условия строительства	
8.	Основание для проектирования	Техническое задание заказчика
9.	Сроки модернизации	
12.	Отнесение объекта к особо опасным	Определяется проектом
13.	Требования к вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
14.	Назначение и основные показатели объекта	<p>Назначение.</p> <p>Проектируемые участки расположить на 7м этаже существующего здания.</p> <p>Предусмотреть следующие лаборатории:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лаборатория микробиологического анализа; 2. Виварий; 3. Лаборатория физико-химического анализа. 4. Административная зона. <p>Подбор лабораторного оборудования осуществляется заказчиком. И будет передан заказчику отдельным приложением.</p> <p><i>1. Лаборатория микробиологического анализа.</i></p> <p>Проектирование выполнить на основании СП 1.3.2322-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями</p>

		<p>паразитарных болезней.</p> <p>Предусмотреть все необходимые помещения согласно СП 1.3.2322-08.</p> <p>В чистой зоне предусмотреть помещения для приготовления питательных сред, стерилизации, моечная, а так же склад для хранения расходных материалов.</p> <p>Предусмотреть деконтаминационную (убивочную) на "заразной" зоне с проходным автоклавом для обеззараживания медицинских отходов класса "Б" и стерилизационную на "чистой" зоне с автоклавом.</p> <p>Предусмотреть передаточные окна на границе "чистой" и "заразной" зон для передачи с одной стороны чистых материалов, с другой - отработанных, после деконтаминации, медицинских отходов класса "А".</p> <p>В заразной зоне предусмотреть 4 бокса с предбоксами класса чистоты С, один из которых ПЦР.</p> <p>Класс чистоты для микробиологии чистой и заразной зоны предусмотреть D.</p> <p>Предусмотреть обходной коридор для передачи исходных материалов и образцов в лабораторию микробиологического анализа.</p> <p>Зону приема материалов и расположение лаборатории определить проектом.</p> <p>Подбор лабораторного оборудования осуществляется заказчиком. И будет передан заказчику отдельным приложением.</p> <p><i>2. Виварий.</i></p> <p>Проектирование выполнить на основании СП 2.2.1.3218-14 Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию экспериментально-биологических клиник (вивариев).</p> <p>Предусмотреть помещение для содержания кроликов – 60 штук; крысы – 150 штук; мыши – 300 штук; морские свинки – 10 штук.</p> <p>Разделить виварий на чистую и грязную зону.</p> <p>В чистой зоне предусмотреть прием и карантин</p>
--	--	---

		<p>животных, моечная, помещения содержания животных, операционную с предбоксником, а так же помещения приготовления пищи для животных.</p> <p>В грязной зоне предусмотреть автоклавную и помещение для эвтаназии, а так же предусмотреть передачу всех отходов жизнедеятельности животных через грязный коридор.</p> <p>В чистой зоне предусмотреть класс чистоты D, в грязной – К.</p> <p>Предусмотреть необходимые вспомогательные и бытовые помещения.</p> <p>Зону приема материалов и расположение лаборатории определить проектом.</p> <p>Подбор лабораторного оборудования осуществляется заказчиком. И будет передан заказчику отдельным приложением.</p> <p><i>3. Лаборатория физико-химического анализа.</i></p> <p>Предусмотреть помещения для проведения физико-химического анализа лекарственных средств.</p> <p>В помещениях ФХЛ будут проходить работы по пробоподготовке и контролю качества лекарственных препаратов методом ИК, УФ, ВЭЖХ, ГХ, ТХС, рН-метрии, измерение плотности, поляриметрия, рефрактометрия, оптическая микроскопия, определение качества таблеток (распадаемость, истираемость, прочность), титрование (ручное).</p> <p>Для лаборатории предусмотреть моечную, помещение весовой, а так же склад для хранения реактивов.</p> <p>Предусмотреть необходимые вспомогательные и бытовые помещения.</p> <p>Зону приема материалов и расположение лаборатории определить проектом.</p> <p>Подбор лабораторного оборудования осуществляется заказчиком. И будет передан заказчику отдельным приложением.</p> <p>Предусмотреть помещения под хранение наркотических средств и прекурсоров.</p> <p>Зону приема материалов и расположение лаборатории определить проектом.</p>
--	--	--

		<p>1. Административная зона</p> <p>Предусмотреть рабочие места для 15 сотрудников - предусмотреть розетки для ПК, Сканера, принтера (минимум 3 кабинета по отделам: бухгалтерия, мед. изделия, лекарственные средства), комнату отдыха персонала (столовую), помещение для хранения архива бухгалтерии, помещение для хранения протоколов испытаний, кабинет генерального директора.</p>
16.	Требования к качеству, конкурентной способности и экологическим параметрам препаратов	<p>Проектные решения разработать с учетом требований действующих санитарных правил (СП 2.2.1.3218-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию экспериментально-биологических клиник (вивариев и др.)» нормативно-технической документации, требований GLP. ;</p> <p>Проектирование выполнить на основании СП 1.3.2322-08, с учетом СП 1.3.2518-09, СП 1.3.2885-11.</p> <p>СП 1.3.2322-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней</p>
18.	Специальные требования для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов	Не требуется
19.	Требования к решениям по подключению объекта к сетям инженерно-технического обеспечения, присоединения к сетям связи, требования к инженерному и технологическому оборудованию	<p>Инженерные системы зданий и сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - система электроснабжения от существующих сетей; - система водоснабжения от существующих сетей; - система водоотведения от существующих сетей, - сети связи – от существующих сетей; <p>-Применяемое оборудование, изделия и материалы должны соответствовать действующим нормам и правилам РФ, иметь сертификаты соответствия, пожарной безопасности и санитарно-гигиенические заключения.</p>
20.	Вентиляция	Лаборатория микробиологического анализа - предусмотреть автономную систему вентиляции без рециркуляции с заразной зоной. Обеспечить класс чистоты D, C.

		<p>Виварий – предусмотреть автономную систему вентиляции без рециркуляции чистой зоны с грязной зоной. Обеспечить класс чистоты D.</p> <p>Лаборатория физико-химического анализа - предусмотреть автономную систему вентиляции с учетом работы вытяжного оборудования (не одновременная работа), а так же тепловыделений.</p> <p>Разработать проект вентиляции с учетом требований:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системы подготовки воздуха для чистых помещений с вентиляционными камерами и системой холодоснабжения; 2. Приточно-вытяжная система зданий (за исключением зоны чистых помещений); 3. Систему приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением выполнить в соответствии с действующими нормами(СП 60.13330.2012, СП 113.13330.2012, СП 61.133300.2012, СП 118.133300). 4. Параметры кратности воздухообмена в помещениях принять в соответствии с действующими нормами и расчетами, в чистых помещениях с учетом требований GLP; 5. Приточно-вытяжная вентиляция должна обеспечивать необходимый класс чистоты и соответствующие давления воздуха. Приточно-вытяжная система должна иметь распределительную систему расхода воздуха по помещениям; <p>Должен быть составлен баланс воздухообмена по помещениям и вентиляционным системам.</p>
21.	Кондиционирование	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предусмотреть систему кондиционирования для обеспечения микроклимата в чистых помещениях с автоматическим поддержанием заданных параметров; 2. Предусмотреть системы кондиционирования неклассифицированных по чистоте помещений в соответствии с санитарными нормами.
22.	Холодоснабжение	Определяется проектом
23.	Система снабжения сжатым воздухом	Используется существующие

24.	Система снабжения азотом	Используется существующие
25.	Сети связи	Используется существующие
26.	Требования к оснащению телекоммуникационными системами	Используется существующие
27.	Требования к разработке автоматизированных систем управления, систем диспетчеризации и сигнализации	Не предусмотрено
28.	Требования к разработке раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	Не требуется
29.	Требования к разделу «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	Не требуется
30.	Требования о необходимости выполнения демонстрационных материалов, их составе и форме	Не требуется
31.	Требования к составу и содержанию документации	<p>Проектные решения для комплексов чистых помещений должны соответствовать требованиям и указаниям: - GLP;</p> <p>Проектная документация должна быть выполнена в соответствии с российскими нормами и правилами, действующими на дату утверждения данного задания на проектирования.</p>
32.	Специальные требования Заказчика	

Перечень оборудования

Помещение	Оборудование	Энергопотребление (кол-во розеток)	Параметры	Примечание
1.	Спектрофотометр LEKI SS2109UV №17-39038	3 розетки 150 Вт +350 Вт (комп)	1 стол 120x60	
	Поляриметр Мод. Autopol 1 №30124		1 стол 150x60	
	ИК-Фурье спектрометр Cary 630 FTIR № MY 13310008			
	UV-Vis спектрофотометр Ultraspec 3300 pro № 91514	3 розетки 150 Вт +350 Вт (комп)	1 стол 120x60	
	Рефрактометр ИРФ-454Б, № 860289	-	1 стол 120x60	
	Рефрактометр PAL-RI, № V315261	-		
	Приборы для определения точки плавления Mel-Temp II, № 03573	1 розетка 200 Вт		
	Счетчик частиц в жидкости НИАС 9703 № 0810251008	3 розетки 500 Вт + 350 Вт (комп)	1 стол 120x60	
	Микроскоп проходящего света Levenhuk D740T №1907030083	3 розетки + 350 Вт (комп)	1 стол 120x60	
2.	Атомно-абсорбционный спектрометр	5 розеток 7500 ВА + 350 Вт (комп)	1 стол 180x80	Вытяжной шкаф
3.	Газовый хроматограф (аппаратно-программный)	6 розеток 1500 ВА	1 стол 180x80	

	комплекс) «Хроматэк- кристалл 5000» № 1752266			
	Хроматограф газовый «Кристалл 2000М» (ПИД), № 1700297	6 розеток 1500 ВА	1 стол 180x80	
	Хроматограф газовый «6000 Vega Series 2 GC» (ПИД) №242333	6 розеток 1500 ВА	1 стол 180x80	
	Жидкостной хроматограф Agilent 1100 (с диодно-матричным детектором) № DE23917530	6 розеток 1100 ВА + 350 Вт (комп)	1 стол 150x80	
	Жидкостной хроматограф «МАЭСТРО» (с диодно-матричным детектором) № RU011017LC	6 розеток 1100 ВА + 350 Вт (комп)	1 стол 150x80	
	Жидкостной хроматограф Accela	6 розеток 1100 ВА + 350 Вт (комп)	1 стол 150x80	
	Хроматограф тонкослойной хроматографии		1 стол 120x60	
Вытяжной шкаф				
4.	рН-метр рН-150МИ № 6518	1 розетка 14 ВА	1 стол 120x60	
	рН-метр рН-150МИ № 0950	1 розетка 14 ВА		
	Иономер лабораторный И- 160МИ, 7165	1 розетка 14 ВА		
	рН-метр	1 розетка 14 ВА		
	рН-метр	1 розетка 14 ВА		
	Кондуктометр- МАРК-603 № 4554	1 розетка 14 ВА		
	Анализатор	1 розетка	1 стол	

	жидкости Osmometer K-7400 № 88863	70 ВА	120x60	
	Дозатор Titrette с номинальным объёмом дозирования 25 мл №16G09008	-		
	Автоматический титратор с принадлежностями и набором TitroLine easy № 40784-09 с электродом A164409017	1 розетка 24 ВА		
	Вискозиметр Полимер «РПЭ- 1М.3» №27	1 розетки 4 ВА		
	Рециркулятор воды ThermoFlex900	1 розетка 1500 Вт		
	Ультразвуковая ванна Сапфир УВЗ- 1,3 №18150	1 розетка 200 Вт	1 стол 120x60	
	Ультразвуковая ванна CD-4820 №0416 0124439	1 розетка 170 Вт		
	Установка для получения чистой воды	1 розетка 80 Вт 130 ВА		Источник эл.пит. в 2,5 м от прибора
	Установка для получения чистой воды	1 розетка 80 ВА		Источник эл.пит. в 2,5 м от прибора
	Установка для получения чистой воды аналитического качества Simplicity № SIMSV00EU	1 розетка 100 ВА		Источник эл.пит. в 2,5 м от прибора
	Магнитная мешалка с подогревом ES- 6120 Зав.№ GL121109274	1 розетка 550 Вт	1 стол 150x80	
	Магнитная мешалка многоместная ПЭ-	1 розетка 20 Вт		

	6600 Зав.№ 6K6P 092			
	Магнитная мешалка с подогревом MSH-2 №01	1 розетка 550 Вт		
	Встряхиватель «IKA Labortechnik», ks 250 basic Зав.№ 700592	1 розетка 38 Вт		
	Встряхиватель типа “Vortex” V-3 №811705	1 розетка 38 Вт		
	Встряхиватель mono-mixer D-5223 №739	1 розетка 38 Вт		
	СУШИЛКА	1 розетка 1500 Вт		
	Шкаф сушильный вакуумный VDL-53 №11-23510	3 розетки 1200 Вт + 640 Вт		
	Шкаф сухожаровой Binder ED-23 № 10-14583	1 розетка 800 Вт		
Вытяжной шкаф	Автоматический титратор для волюметрического титрования по К. Фишеру с принадлежностями	1 розетка 45 Вт		
5.	Прибор для отгонки и поглощение мышьяка	-	1 стол 150x80	
	Аппарат Кьельдаля на шлифах. Стекланный сборный	-		
	Прибор для определения эфирного масла. Метод 1 по ГФ XI	-		
	Прибор для определения эфирного масла. Метод 2 по ГФ XI	-		
Вытяжной шкаф	Камерная высокотемпературн ая электропечь ПЛ 5/12,5 № 008312	1 розетка 220000 Вт		

6.	Весы электронные RV 214 № 8329090803	1 розетка 15 ВА	1 стол 40x50	
	Весы электронные Discoveri, DV214C № 1129450060	1 розетка 15 ВА	1 стол 40x50	
	Весы лабораторные электронные ВСП- 0,5/0,1-1 №353	1 розетка 15 ВА	1 стол 40x50	
	Весы электронные B1-15.3 № S 73961	1 розетка 15 ВА	1 стол 40x50	
	Весы лабораторные CY-1003 № 15101354	1 розетка 15 ВА	1 стол 40x50	
	Весы электронные AX 224 № B729406199	1 розетка 15 ВА	1 стол 40x50	
	Термовесы- влагомер с галогеновым источником излучения ХМ 60 № 3701077	1 розетка 700 Вт	1 стол 40x50	
	Холодильник фармацевтический	1 розетка 200 Вт	90x60	
	Холодильник фармацевтический	1 розетка 200 Вт	90x60	
	Холодильник фармацевтический с морозильной камерой	1 розетка 715 Вт	90x60	
	Холодильник МХМ-1701-01 «Атлант» №307100524	1 розетка 150 Вт	60x65	
	Холодильник фармацевтический, «ПОЗИС» ХФ-400	розетка 150 Вт	60x65	
Вытяжной шкаф	Водяная многоместная баня лабораторная UT- 4302E №0411325	1 розетка 600 Вт		
	Система вакуумной фильтрации, дюрапор, Stericup	1 розетка 65 Вт		

	ГР №2.04763145			
	Баня-термостат водяная лабораторная WB- 4MS Bio №01040615090165	1 розетка 600 Вт (2,0 А)		
	Колбонагреватель LN-150 №2164	1 розетка 510 Вт		
	Баня водяная лабораторная (2Т2.988.001ТУ) б/н			
7.	Тестер растворимости Electrolab TDT-08L №0901027	2 розетки 1300 Вт	1 стол 150x80	
	Тестер для определения распадаемости таблеток/капсул SOTAX DT 3 № 97.1.020	1 розетка 750 Вт	1 стол 150x80	
	Тестер истираемости и ломкости таблеток Erweka TAR №68782	1 розетка 100 Вт		
	Центрифуга Опн-ВУХЛ4.2 №8811	1 розетка 350 Вт		
	Центрифуга Опн-ВУХЛ4.2 №4193	1 розетка 350 Вт		
8 Техническое Помещение Водоподготов ка		2 кВт	8-10 метров	
9	Подготовка образцов мед.изделия	3-4 розетки, 700- 800 Вт	12-15 метров	
10	Анализаторы	6 розеток 1-2 кВт	15-18 метров	
11 11 а	Помещение под пестициды (отдельная пробоподготовка) ГХ-МС/МС ВЭЖХ-МС	Вытяжка(!) , место под баллон с гелием, 6-8 розеток, до 3кВт		

