

**Требования к помещению микробиологической лаборатории по СП 1.3.2322-08
«БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С МИКРООРГАНИЗМАМИ III - IV ГРУПП
ПАТОГЕННОСТИ (ОПАСНОСТИ) И ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ»**

Объемно-планировочные решения и размещение оборудования должны обеспечивать поточность движения ПБА III - IV групп, персонала и выполнение требований настоящих санитарных правил. Лаборатория должна иметь набор рабочих и вспомогательных помещений (комнат). Набор помещений и их оснащение оборудованием могут варьировать в зависимости от конкретных целей и задач лаборатории.

Помещение лаборатории разделяют на "заразную" зону, где осуществляются манипуляции с ПБА III - IV групп и их хранение, и "чистую" зону, где не проводят работы с микроорганизмами и их хранение. Не должно быть пересечения потоков.

1.	Основные данные о заказчике	
2.	Наименование проектируемого объекта	Микробиологическая лаборатория
3.	Основание для разработки	<ul style="list-style-type: none"> • На сегодняшний день в существующей МБЛ ДК отсутствует санитарный пропускник на границе «чистой» и «заразной» зоны, что является нарушением санитарных правил. Поточность разделена только во времени, на плане лаборатории видно пересечение потоков. На проверках и аудитах мы каждый раз доказываем разделение «чистых» и «заразных» потоков во времени. • Санитарно-эпидемиологические правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности)».
4.	Стадия проектирования	Рабочая документация
5.	Место расположения объекта	
6.	Стадийность проектирования, этапы	I этап – рабочая документация в полном объеме
7.	Номенклатура и мощность производства	Лаборатория МБЛ, предназначена для проведения диагностических работ с возбудителями III-IV групп патогенности, общей площадью около 213 м ²
8.	Зона и граница проектирования	В пределах границы объемно-планировочных решений существующей лаборатории
9.	Режим работы	1 смена
10.	Количество рабочих дней в году	250
11.	Продолжительность смены	7 часов (с пребыванием в «заразной» зоне не более 4 часов)
12.	Число смен в сутки	1

13.	Состав проектируемого объекта	<p>В составе лаборатории предполагается разместить в соответствии с исходными данными следующие лабораторные и технические помещения:</p> <p>В "чистой" зоне лаборатории должны располагаться следующие помещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - помещения для проведения подготовительных работ (моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.); - помещение для стерилизации питательных сред и лабораторной посуды (стерилизационная); - помещение с холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов; - помещение для работы с документами и литературой; - помещение для хранения и одевания рабочей одежды; <p>Для работы с ПБА III - IV групп в "заразной" зоне должны размещаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - помещение для приема и регистрации материала (проб); - боксированные помещения (2 - для работы со стерильными и нестерильными лекарственными средствами) с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности; - помещения для проведения бактериологических исследований; - термостатная комната; - помещение для обеззараживания (автоклавная). <p>На границе "чистой" и "заразной" зон, во вновь строящихся или реконструируемых лабораториях, должно предусматриваться устройство санитарных пропускников.</p>
14.	Требования к проектным решениям	<p>Проектные решения должны быть разработаны в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - санитарно-эпидемиологическими правилами СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности)» и действующей нормативной документацией, в объеме согласованном с заказчиком.
15.	Дополнительные требования к проектным решениям	<p>Дополнительные требования к помещениям лаборатории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внутренняя отделка ограждающих конструкций помещений «заразной» зоны должна быть выполнена из химически устойчивых, износостойких и несорбирующих материалов. Поверхности стен, пола и потолка в помещениях заразной зоны должны быть гладкими, без щелей, легко обрабатываемыми. Применяемые окрасочные материалы должны быть устойчивы к действию моющих и дезинфицирующих средств; - двери должны быть из материалов, устойчивых к влажной обработке, не допускающих коробления,

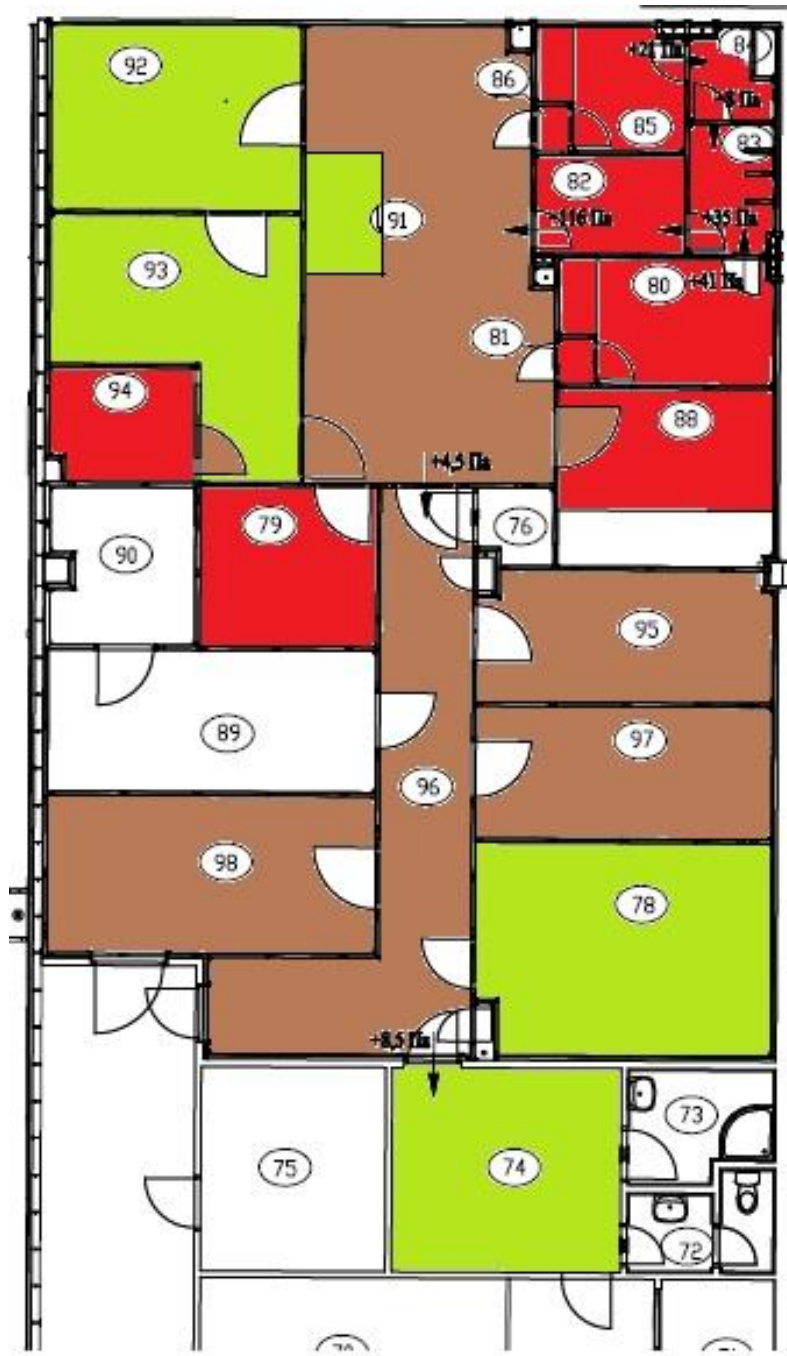
		<p>деформаций, растрескивания, с уплотненными притворами и открываться в сторону, противоположную направлению воздушного потока.</p> <ul style="list-style-type: none">- стыки внутренних строительных ограждающих конструкций и проходы коммуникаций через них должны быть загерметизированы;- сброс не обработанных производственных стоков из помещений «заразной» зоны в канализационную сеть площадки не допускается;- электрооборудование, кабельные изделия, осветительная арматура для лабораторных помещений должны быть 2 класса электробезопасности;- прокладку кабелей освещения во всех помещениях следует предусматривать скрытую, отверстия выхода кабеля в помещения необходимо герметизировать;- лабораторная мебель должны иметь гладкую, малосорбирующую поверхность и простую конструкцию. Мебель должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов, устойчивых к воздействию агрессивных сред;- основные рабочие помещения «заразной» зоны и предбоксы следует оснастить бактерицидными облучателями из расчета 1 ватт на 1 м³ помещения;- в предбоксах установить аварийную сигнализацию;- по надежности электроснабжения технологическое и вентиляционное оборудование должно относиться к потребителям первой категории;- температура воздуха во всех помещениях 22±2ОС;- влажность 45±15%;- контроль и управление инженерно-техническими системами, системами связи и сигнализации предусмотреть с центрального узла управления. <p>Рекомендации по организации вентиляции и устройству вентиляционных систем:</p> <ul style="list-style-type: none">- направление воздушных потоков в помещениях блока «заразной» зоны должно быть в сторону более «грязных» помещений, что достигается проведением пусконаладочных работ;- в помещениях блока «заразной» зоны необходимо автоматически обеспечивать и поддерживать разрежение по отношению к атмосферному давлению не менее 50 Па;- все приточные установки, обслуживающие «заразную» зону, должны быть оснащены фильтрами очистки воздуха класса Н13 по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010, все вытяжные установки - фильтрами очистки воздуха класса Н14 по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010;- все фильтры очистки воздуха должны устанавливаться в «заразной» зоне;
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">- каждый фильтр должен быть оборудован штуцерами и пито метрическим лючком для проверки защитной эффективности;- во всех вентиляционных установках, обслуживающих «заразную» зону, должны быть предусмотрены автоматически включающиеся резервные вентиляторы при выходе из строя рабочих;- на входе в каждое помещение «заразной» зоны следует предусмотреть показывающий прибор (диф. манометр) для местного контроля перепада давлений между рабочим помещением и коридором;- кратности воздухообмена в помещениях «заразной» зоны рекомендуется принимать в соответствии с рекомендациями Пособия по проектированию учреждений здравоохранения к СНиП 2.08.02-89. Кратность обмена воздуха в помещениях санитарного пропускника, принять не менее 10 обменов в час. Информация о работе вентиляционных установок, величине перепада давления между помещениями, климатических параметрах воздушной среды помещений, параметрах теплоносителя (холодоносителя), основных параметрах приточных и вытяжных вентиляционных установок, положении огнезащитных клапанов, сопротивлении НЕРА-фильтров приточных и вытяжных систем должна отображаться на мониторах, мнемосхемах, сопровождаться звуковой и световой сигнализацией и архивироваться. <p>Все вентиляционные системы, обслуживающие помещения лабораторного корпуса, должны быть обеспечены дистанционным включением (выключением) с центрального поста управления (комната дежурного), в ручном режиме - по месту и непосредственно у вентиляционного агрегата (системы). При работе приточно-вытяжной вентиляции должен быть реализован следующий алгоритм включения приточно-вытяжной вентиляции: включается вытяжная система вентиляции, обслуживающая помещение (группу помещений), по достижению требуемого уровня «разрежения» воздуха с программируемой задержкой по времени включается приточная система. Остановка (повреждение или отключение) хотя бы одного вытяжного вентилятора должна приводить к немедленному прекращению работы приточной системы. При выключении системы вентиляции, автоматика должна отключить вначале приточные установки и с программируемой задержкой вытяжные системы. Такой порядок включения и выключения ПВВ должен исключить повышения давления воздуха («подпора») в обслуживаемых помещениях. Принять в расчет существующие системы противопожарной вентиляции, при необходимости</p>
--	--	---

		<p>запроектировать новые в соответствии с действующими нормами СП.</p> <p>Пожарная сигнализация: система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Принять в расчет существующую систему оповещения о пожаре и пожарную сигнализацию, при необходимости запроектировать новые в соответствии с действующими нормами.</p> <p>Электроосвещение: Освещение выполнить согласно действующим нормам и правилам Эвакуационное освещение должно быть выполнено по маршрутам эвакуации. Подключение остального технологического оборудования выполнить согласно действующим нормам и правилам.</p> <p>Квалификация проекта: Силами подрядной организации выполнить Квалификацию проекта (DQ) с предоставлением протоколов квалификации. Выполнить процедуру согласования проекта в соответствующих надзорных органах.</p>
16.	Объем проектных работ	<p>Рабочая документация в полном объеме - в соответствии с постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.</p> <p>Разработка проекта проводится в следующем объеме: ПЗ (пояснительная записка) ТХ (технологические решения) АР (архитектурные решения), ЭОМ (система внутреннего освещения и силового оборудования), ОВиК (отопление, вентиляция и кондиционирование) (Тепловые сети до фланца задвижки в Тепловом узле/ ИТП.), ВК (водоснабжение и канализация), АОВ (автоматизация отопления и вентиляции), АК (Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем (BMS), Система мониторинга климатических параметров (EMS), АПС (автоматическая пожарная сигнализация), ПБ" (Мероприятия по обеспечению пожарной Безопасности), СС (слаботочные системы)</p>
17.	Условия изменения	Внесение изменений в «Задание на проектирование» только по согласованию с Заказчиком.
18.	Приложения	Приложение №1СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПЕРСОНАЛА И МАТЕРИАЛОВ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПЕРСОНАЛА И МАТЕРИАЛОВ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ





Движение персонала МБЛ

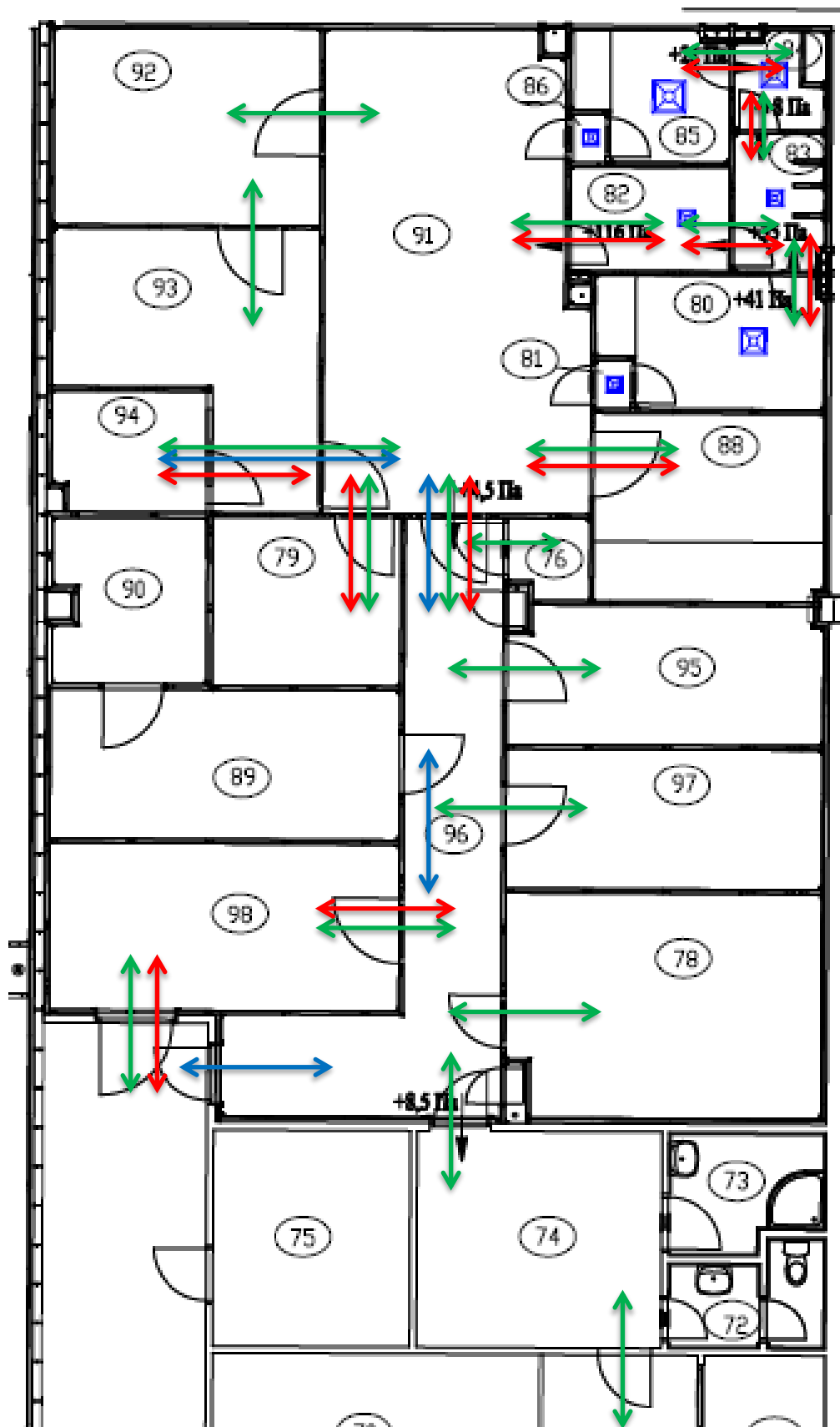


Движение ПБА



Движение обеззараженного материала





Приложение №2

Экспликация помещений существующей лаборатории.

№ пом.	Название
--------	----------

74	Гардеробная персонала при входе в лабораторию
72	Санузел
73	Душевая
78	Офис
96	Проходной коридор
95,97	Складские помещения
76	Хранение уборочного инвентаря
88	Помещение для инкубирования, просмотра посевов, учета результатов
80	Бокс для контроля микробиологической чистоты для проведения посевов на микробиологическую чистоту
81	Тамбур-шлюз для вноса и выноса материалов
84	Предбоксник для переодевания и обработки рук персонала при переходе в помещение бокса 85
85	Бокс стерильности для посевов образцов на стерильность
82	Предбоксник для переодевания и обработки рук персонала при переходе в помещение предбоксника бокса 83
83	Предбоксник для переодевания и обработки рук персонала при переходе в помещение предбоксника 84 бокса 85
84	Предбоксник для переодевания и обработки рук персонала при переходе в помещение предбоксника бокса 85
86	Тамбур-шлюз для вноса и выноса материалов
91	Исследовательская комната для постановки ЛАЛ-теста, хранение питательных сред (в холодильнике), подготовки оборудования для пробоотбора
92	Помещение для приготовления и стерилизации питательных сред, хранения чистой посуды
93	Помещение для мойки, стерилизации и хранения чистой посуды
94	Автоклавная для обеззараживания отработанного материала
79	Биогазет для работы с патогенными микроорганизмами III-IV гр.
98	Офис
90, 89	Холодный склад, <u>не относится к МБЛ.</u>