**Проект «Многоэтажный гостиничный комплекс на земельном участке, ограниченном ул. Аксакова, ул. Тубинской, переулком Скворцова в Кировском районе городского округа города Уфы Республики Башкортостан».**

##### Конкурсная документация

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**(на выполнение работ)**

**На поставку оборудования и материалов, монтажные и пусконаладочные работы прачечного оборудования (гостиница).**

январь 2014 года

***ОБЩАЯ ЧАСТЬ***

Проект «Многоэтажный гостиничный комплекс на земельном участке, ограниченном ул. Аксакова. Тубинской, переулком Скворцова в Кировском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан» (далее объект) разработан на основании исходно разрешительной документации:

- Градостроительное заключение по условиям размещения объекта № ГЗ-5926/Ю от 30.11.2005 г.

- Протокол заседания комиссии по застройке г.Уфы от 20.06.2006 г.

- Постановление главы администрации городского округа город Уфа № 3637 от 28.07.06

- Постановление главы администрации городского округа город Уфа № 3936 от 17.08.06

- Градостроительный план земельного участка, утвержденный Постановлением главы администрации городского округа город Уфа № 4843 от 11.08. 2008 года.

- Разрешение на строительство RU 0308000-534-П

***ВВЕДЕНИЕ***

Выполнение Работ по поставке прачечного оборудования и материалов, монтажных и пусконаладочных работ гостиничного комплекса выполняется на основании настоящего технического задания, проекта Объекта, рабочей документации, разработанного ООО ПИИ «АС-Проект».

Земельный участок, отведенный для строительства, расположен на бровке южного склона реки Белой в Кировском районе г. Уфы и ограничен улицами Аксакова, Тубинской и переулком Скворцова.

Северная граница участка примыкает к территории БГУ; восточная, южная и западная примыкают к городским землям. Рельеф участка сложный, с резким понижением в сторону реки.

Перепад рельефа в пределах границ участка по направлению север- юг составляет 21 метр.

**КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ**

Конструктивная схема здания Объекта выбрана на основании архитектурно-планировочных решений Заказчика.

Здание представляет собой каркасную систему из монолитного железобетона с самонесущим заполнением из кирпича, газобетонных блоков и ГКЛ.

За отметку 0.000 принята относительная отметка пола 1-го этажа проектируемого здания, соответствующая абсолютной отметке +184,50 м.

Объект разделен на блок гостиницы, блок жилой и подземную автостоянку. Конструктивная схема в месте примыкания блоков выполнена по принципу «парных колонн».

Каркас Объекта запроектирован из монолитного железобетона и включает в себя колонны, диафрагмы жесткости и простенки, внешние несущие стены (в подвальных этажах), балочные и безбалочные перекрытия.

Лестницы – монолитные железобетонные.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

Рассматриваемый объект включает в себя (в осях здания А-Ш/1-4/1.1-4.1):

- 12-ти этажное здание гостиницы со встроенными вспомогательными помещениями. Поэтажно компоновка здания выполнена следующим образом:

Подвальный этаж (отм.-11,700):

-Загрузочный блок ресторанов;

-Производственные и складские помещения предприятий общественного питания;

-Вестибюльная часть фитнес-центра с раздевальными и спа-салоном;

-Технические и вспомогательные помещения;

Цокольный этаж (отм. -7,800):

- Буфет для персонала вместимостью 30 посадочных мест;

- Раздевалки с душевыми для персонала общепита и гостиницы;

- Прачечная, мощностью 500 кг/сутки;

-Зал групповых занятий фитнес-центра, площадью 45,21 м2, зал индивидуальных занятий фитнес-центра, площадью 14,23 м2, тренажерный зал фитнес-центра, площадью 108,43 м2;

-Технические и вспомогательные помещения;

Цокольный этаж (отм. -3,900):

-3 помещения для переговоров вместимостью по 8 посадочных мест, площадью 22,76 м2, 24,44 м2 и 23,90 м2;

-Многофункциональное помещение, вместимостью 100 посадочных мест;

-3 многофункциональных помещения, вместимостью 20 посадочных мест каждое;

-Тренажерный зал для постояльцев гостиницы, площадью 77,00 м2;

-Прачечная для постояльцев гостиницы;

-Технические и вспомогательные помещения;

Первый этаж (отм. 0,000):

-Административные помещения на 5 рабочих мест;

-Фойе гостиницы с рецепцией на 3 рабочих места;

-Ресторан на 128 посадочных мест;

-Бар на 14 посадочных мест;

-Технические и вспомогательные помещения;

Второй этаж (техэтаж)(отм.+4,800):

Технические помещения для инженерного оборудования;

Третий этаж (отм. +7,200):

-Жилые номера гостиницы (29 двухместных номеров Twin. 2 номера для МГН);

-Технические и вспомогательные помещения;

Четвертый этаж (отм.+10,200):

-Жилые номера гостиницы (16 двухместных номеров с дополнительным спальным местом Queen, 15 двухместных номеров Twin);

-Технические и вспомогательные помещения;

Пятый этаж (отм. +13,200):

-Жилые номера гостиницы (29 двухместных номеров с дополнительным спальным местом Queen, 2 двухместных номера Twin);

-Технические и вспомогательные помещения;

Шестой этаж (отм.+16,200):

-Жилые номера гостиницы (29 одноместных номеров King, 2 двухместных номера Twin);

-Технические и вспомогательные помещения;

Седьмой этаж (отм. +19,200):

-Жилые номера гостиницы (29 одноместных номеров King, 2 двухместных номера Twin);

-Технические и вспомогательные помещения;

Восьмой этаж (отм.+22,200):

-Жилые номера гостиницы (15 одноместных номеров King);

-Технические и вспомогательные помещения;

Девятый этаж (отм.+25,200):

Технические помещения для инженерного оборудования;

**Предприятия общественного питания.**

В состав гостиницы входят ресторан с залом на 128 посадочных мест и многофункциональное помещение на 100 посадочных мест, размещаемые на четырех встроенных этажах здания.

Ресторан на 128 п. м., размещаемый на отм. 0,000, предназначен для обслуживания постояльцев гостиницы во время завтрака и в течение дня. На этаже расположены: обеденный зал с баром и шведским столом площадью 318,7м2, помещение кухни (горячий цех), моечная столовой и кухонной посуды, подсобное помещение бара, кладовые продуктов, кладовая пищевых отходов, санузлы для посетителей и персонала, комната уборочного инвентаря.

Многофункциональное помещение на 100 п. м., размещаемое на отм. -3,900, предназначено для обслуживания банкетов, а также для многофункционального использования зала (проведение пресс-конференций и т. д.).

На отм.-3,900 расположены: вестибюль, гардероб для посетителей, многофункциональное помещение площадью 233,2м2, горячий цех с раздаточной и комнатой обслуживания гостиничных номеров, холодный цех, моечные столовой и кухонной посуды, сервизная, складские, подсобные, бытовые и технические помещения.

На отм. -7,800 расположены: буфет для персонала с обеденным залом на 30 п.м. площадью 52,2м2, моечная посуды, бытовые помещения для персонала общепита и гостиницы, складские и технические помещения.

На отм. -11,700 расположены: загрузочные и складские помещения для продуктов, производственные помещения для первичной обработки продуктов (мясорыбный, птицегольевой и овощной цех), помещение обработки яиц, кладовая овощей, кладовая пищевых отходов, кладовая и моечная тары, комната кладовщика, пост охраны, вспомогательные и технические помещения.

Для персонала на этажах расположены санузлы. Для уборки помещений предусмотрена кладовая уборочного инвентаря.

Работа ресторана и многофункционального помещения предусмотрена на сырье с обслуживанием официантами. Количество реализуемых блюд в сутки ресторана на отм. 0,000 – 3600, на отм. -3,900 - 3000. Состав и площади помещений приняты согласно нормам.

Технологический процесс приготовления пищи осуществляется следующим образом: сырье разгружается с автотранспорта и далее поступает через отдельный вход в загрузочную, размещаемую на отм. -11,700. Разгрузка и транспортировка пищевых продуктов предусматривается с помощью грузовых тележек, которые транспортируют продукты в складские помещения: кладовые продуктов с холодильными камерами для хранения мясорыбной, молочно-жировой продукции, кладовые продуктов, для хранения напитков, инвентаря и тары. Хранение товаров, не требующего охлаждения, организовано в складских помещениях на производственных стеллажах и подтоварниках. Вблизи загрузочной расположены грузовые лифты грузоподъемностью 100 кг (Л6,Л7 2012-1580-01-ТХ1.С6), которые подают продукты на верхние этажи, в кладовые суточного запаса ресторанов. Мойка и хранение оборотной тары производится в отдельном помещении. Первичная обработка сырья производится в овощном, мясорыбном и птицегольевом цехах, размещаемых на отм. -11,700.

Тепловая обработка и приготовление блюд осуществляется в горячем и холодном цехе, реализация готовой продукции производится через раздаточную. В проекте применено современное технологическое секционно-модулированное оборудование с электроподогревом.

Пищевые отходы и ТБО из моечных, производственных, складских и служебных помещений временно хранят в специальных кладовых, расположенных на каждом этаже предприятий общественного питания и далее транспортируют на грузовом лифте грузоподъемностью 200кг (Л8 2012-1580-01-ТХ1.С6) в кладовые отходов, расположенные на отм.-11,700 и имеющие связь с улицей. Для хранения пищевых отходов предусмотрены холодильные шкафы.

Для персонала гостиницы запроектирован отдельный служебный вход с улицы. Бытовые помещения персонала общепита и персонала гостиницы размещены на отм. -7,800. Связь между этажами осуществляется с помощью служебной лестницы и пассажирского лифта, выпускаемого ОАО «МОС ОТИС», грузоподъемностью 1275кг с габаритными размерами кабины 1200х2300мм, предназначенный для перевозки пассажиров с учетом использования пожарных подразделений (Л1,Л2 2012-1580-01-ТХ1.С6).

Для обеспечения горячей пищей работающих гостиницы проектом предусмотрен буфет на 30 посадочных мест. Обслуживание сотрудников производится по скользящему графику в обеденном зале по типу шведского стола. Буфет запроектирован работающий на продукции высокой степени готовности (полуфабрикатов высокой степени готовности, готовых кулинарных изделий), поставляемой из мясорыбного, овощного, горячего цехов ресторана.

В помещении моечной производится мойка столовой посуды. Пищевые отходы транспортируют в конце рабочей смены в герметичных пластиковых пакетах с помощью грузового лифта грузоподъемностью 200 кг в кладовую отходов, расположенную на подвале. Состав и площади помещений буфета выполнены с учетом санитарных требований и норм. Все помещения оснащены необходимым оборудованием и мебелью. Набор оборудования и их технические характеристики приведены в спецификации технологического оборудования, изделий и материалов 2012-1580-01-ТХ1.С1.

Удаление мусора осуществляется в конце рабочего времени гостиницы на отдельно расположенную контейнерную площадку для сбора мусора с твердым покрытием.

В подвальном этаже гостиницы (отм. -11,700) размещены загрузочные помещения ресторанов, вестибюльная группа фитнес-центра со спа-салоном, а также технические и вспомогательные помещения.

**Фитнес-центр:**

Фитнес-центр расположен на отметках -11,700 и -7,800 проектируемого здания и предназначен для занятий фитнесом постояльцев гостиницы и всех желающих. Основной вход расположен на отм -11,700 в осях Л/1-М/1 проектируемого здания.

Пропускная способность фитнес-центра – 28 чел/час (118 чел/сут).

**Помещения для занимающихся:**

Занимающиеся через главный вход попадают в вестибюль, из которого запроектирован прямой доступ в гардероб верхней одежды, рецепцию, отдел продаж, кафетерий, помещение выдачи белья. Также из основного вестибюля предусмотрен доступ в спа-салон. Для посетителей предусмотрены одноразовые бахилы при входе.

Далее по коридору посетители попадают в мужские и женские раздевальные. В составе раздевальных предусмотрены душевые, санузел, санузел для МГН, сауна, джакузи, хамам. Все раздевальные оснащены двухъярусными шкафчиками для хранения домашней одежды, сблокированные с местами для переодевания. Количество шкафчиков для переодевания определено исходя из пропускной способности фитнес-центра. Душевые и санитарные узлы предусмотрены непосредственно сообщающимися с раздевальными. Установлены фены для сушки волос из расчета: 1 фен на 20 мужчин и 1 фен на 10 женщин.

На 2-м этаже фитнес-центра (отм.-7,800) располагаются универсальные залы для групповых и индивидуальных занятий, площадью 45,21м2 и 14,23м2 соответственно. Залы оснащены необходимыми видами спортивного инвентаря, хранящегося в инвентарных комнатах, а также звуковоспроизводящей и звукоусиливающей аппаратурой для удобства тренеров и занимающихся.

На отм. -7,800 располагается зал индивидуальной силовой подготовки (тренажерный зал), площадью 108,43 м2. В нем установлена линия силовых тренажеров (из расчета 6м2 на 1 тренажер), для тренировки всех групп мышц.

Тренажеры обеспечивают проведение занятий для любых уровней подготовленности занимающихся, в том числе и занимающихся МГН.

Для хранения спортивного инвентаря предусмотрены инвентарные в удобной связи с залами групповых занятий и тренажерными залами. В инвентарных на специальных стеллажах размещен переносной инвентарь.

Пол инвентарных предусмотрен на одном уровне с полом зала и без порога.

**Помещение медицинского обслуживания:**

На 1-м этаже фитнес-центра (отм.-11,700) располагается кабинет врача, где предполагается оказание неотложной помощи при травмах. Кабинет оснащен необходимым медицинским оборудованием и мебелью. Кабинет оборудован умывальником; установлен бактерицидный УФ облучатель закрытого типа (рециркулятор) для обеззараживания воздуха и поверхностей в присутствии людей.

Опасные (рискованные) отходы образуются во всех кабинетах медицинского профиля. По существующей схеме обращения с отходами все опасные (рискованные отходы) подлежат сбору в герметичную одноразовую упаковку и вывозятся с другими отходами. Одноразовые шприцы подлежат разборке, отдельному сбору в целлофановые мешки поршней, баллонов и игл. Использованные дезинфицирующие растворы после разбавления водой сбрасываются в канализацию.

**Буфет:**

На 1-м этаже фитнес-центра располагается буфет, рассчитанный на 8 мест для занимающихся. При буфете, в удобной функциональной связи, находится подсобное помещение. Формат буфета предполагает торговлю продукцией высокой степени готовности через торговые автоматы. Специализированные автоматы позволяют продавать посетителям бутерброды, холодные закуски, выпечку, безалкогольные напитки, чай, кофе, мороженое. В связи с ограниченным ассортиментом блюд, используется одноразовая посуда. В подсобном помещении размещены стеллажи, столы, холодильники, раковина. В обеденном зале располагаются стол в комплекте со стульями, стойка с барными стульями, раковина для мытья рук. Расчет с покупателями производится через торговые автоматы. Пищевые отходы собираются в одноразовые пакеты для мусора, уложенные в мусоросборник и в конце рабочей смены вывозятся вместе с другими отходами. Доставка полуфабрикатов высокой степени готовности осуществляется в утренние часы до начала работы фитнес-центра. Количество продаваемой продукции, находящейся на складе и в торговых автоматах, рассчитывается исходя из сроков хранения пищевых полуфабрикатов.

**Помещения для тренеров:**

На 2-м этаже фитнес-центра (отм.-7,800) проектом предусмотрены 2 раздевальные для тренерского персонала, мужская и женская, в которых установлены двухъярусные шкафчики для хранения одежды, сблокированные с местами для переодевания. При каждой раздевальной – душевая кабина, санитарный узел. Каждая раздевальная рассчитана на 10 мест для переодевания.

**Спа-салон:**

На 1-м этаже фитнес-центра запроектирован спа-салон с кабинетом парикмахерской на 3 рабочих места, кабинетом маникюра на 2 рабочих места, косметологическим кабинетом на 1 рабочее место, кабинетом массажа на 2 рабочих места, спа-кабинетом на 2 рабочих места и горизонтальным и вертикальным солярием.

В кабинетах спа-салона обеспечено раздельное хранение чистого и использованного белья. Хранение чистого белья предусмотрено в отдельном помещении. Также для кабинетов предусмотрена кладовая уборочного инвентаря. В кабинетах использованное белье собирается в емкости с плотно закрывающимися крышками и хранится в кладовой ламп и мусора, после чего вывозят в установленном порядке.

Зал парикмахерского обслуживания оборудован туалетными столами, креслами, системами для мытья головы с креслом и сушуаром. Зал оборудован двойной раковиной для мытья рук и инструментов. Хранение моющих и дезсредств предусмотрено в специальном помещении, смежным с залом парикмахерской. После окончания обслуживания каждого посетителя, остриженные волосы собирают щетками в закрытые совки непосредственно у кресел и складывают в герметичные емкости.

Зал маникюра оборудован специализированными столиками с подсветкой, шкафами для хранения необходимых материалов. Зал оборудован двойной раковиной для мытья рук и инструментов.

Для косметологического кабинета предусмотрено специализированное оборудование, позволяющее проводить широкий спектр процедур. В кабинете проводятся процедуры без нарушения кожного покрова: терапевтическая косметология, аппаратная косметология (механическая чистка, химический пилинг). Работа косметологического кабинета предусмотрена с использованием одноразовых медицинских инструментов и материалов, недельный запас которых хранится в специальном шкафу. В случае использования многоразовых инструментов в кабинете предусмотрен сухожаровой шкаф.

Массажный кабинет оборудован специализированным оборудованием для возможности применения различных техник массажа на двух рабочих местах. Для посетителей предусмотрены шкафы для переодевания и душевая.

Горизонтальный и вертикальный солярии установлены в отдельных помещениях. Для посетителей предусмотрено помещение для переодевания. Управление соляриями производится со стойки рецепции.

Для персонала запроектировано помещение персонала и санузел. В комнате персонала установлены индивидуальные шкафы для раздельного хранения домашней и рабочей одежды.

На каждом этаже фитнес-центра предусмотрены санузлы для занимающихся, а также санузлы для МГН. Для связи между этажами запроектирован пассажирский лифт, грузоподъемностью 1600 кг (Л5 2012-1580-01-ТХ1.С6), с внутренними габаритами кабины 2100х1600х2300 мм.

**Прачечная:**

Для стирки белья гостиничного комплекса на отм. -7,800 предусмотрены помещения прачечной, мощностью 500 кг/сутки. В состав прачечной входят: помещение приема грязной униформы, помещение приема, учета и хранения грязного белья, стиральный цех, гладильный цех, кладовые чистого белья, кладовая чистой униформы, кладовая моющих средств, помещение выдачи униформы, помещение старшей горничной, мастерская починки белья, слесарная. Помещения расположены с учетом поточности технологических процессов и исключают пересечение потоков грязного и чистого белья. Предусмотрено профессиональное технологическое оборудование высокой степени надежности и производительности. Для исключения залповых выбросов воды при работе оборудования предусмотрены подиумы с лотками.

**Административные помещения:**

На отм. 0,000 проектируемой гостиницы предусмотрены административные кабинеты для управленческого персонала отеля. В состав офисной части входят помещения архива, зал совещаний и комната приема пищи. Рабочие кабинеты рассчитаны на 5 рабочих мест. Кабинеты оборудованы офисной мебелью и оргтехникой. Для персонала предусмотрена комната приема пищи, оборудованная микроволновой печью, холодильником, электрочайником и необходимой мебелью, Также в комнате приема пищи выделено место для отдыха персонала. Для верхней одежды сотрудников и посетителей предусмотрены шкафы. Также для обслуживающего персонала и офисных работников на этаже расположены санузлы. Для уборки помещений предусмотрена кладовая уборочного инвентаря.

**Зона рецепции:**

Главный вход в гостиницу расположен на отм. 0,000 в осях Л-М/4-5. Постояльцы, заходя в вестибюль, проходят к стойке рецепции, где проходят регистрацию. Персонал рецепции составляет 3 человека, один из которых обязан круглосуточно находиться на дежурстве согласно рабочего распорядка во избежание форс-мажорных ситуаций. Смежно со стойкой рецепции расположена комната для администраторов гостиницы.

Из вестибюля предусмотрен доступ в следующие помещения:

-садовая гостиная с баром и рестораном;

-интернет-кафе с возможностью круглосуточного доступа постояльцев к компьютерам и оргтехнике;

-киоск для продажи через торговые автоматы товаров повседневной необходимости, снеков в заводской упаковке и напитков;

-камера хранения багажа постояльцев;

-лифтовый узел;

-открытая лестница на отм. -3,900 в конференц-залы.

**Конференц-залы:**

На отм. -3,900 гостиницы запроектированы 3 помещения для переговоров. Вместимость каждого зала составляет 8 человек. В каждом помещении предусмотрено оборудование для ведения конференций и переговоров.

Для проведения конференций, встреч, презентаций на этаже предусмотрены 3 конференц-зала, вместимостью 20 человек каждый. Планировка и оборудование залов предусматривает возможность трансформации пространства для увеличения или уменьшения площади, необходимой для конкретного мероприятия. Вспомогательное оборудование и мебель для залов складируется в специальном помещении и устанавливается в залах по мере необходимости.

В залах предусмотрено необходимое оборудование с возможностью трансформации для проведения любого рода конференций, встреч, презентаций. Для посетителей предусмотрены гардероб верхней одежды, санузлы.

**Гостиничные номера и обслуживание:**

Жилые номера гостиницы расположены на отметках +7,200, +10,200, +13,200 +16,200, 19,200, 22,200. Общий номерной фонд гостиницы составляет 170 единиц. В гостинице предусмотрены 5 типов номеров:

-двухместные номера с дополнительным спальным местом Queen;

-двухместные номера Twin;

-одноместные номера King;

-номера для МГН;

Разбивка типов номеров по отметкам выглядит следующим образом:

Таблица 1:

Набор оборудования в номерах обеспечивает полноценный отдых и восстановление постояльцев. В каждом номере предусмотрена кровать (одноместная или двухместная – в зависимости от типа номера), телевизор, мини-холодильник, кофемашина, рабочее место с настольной лампой, торшер, зеркало в полный рост, гладильная доска, утюг, фен для сушки волос, Wi Fi роутер. В каждой комнате запроектирован санузел с ванной или душевой кабиной, шкаф-купе для верхней одежды. В номерах для МГН предусмотрено оборудование для ванной комнаты, соответствующее потребностям маломобильных постояльцев, а также предусмотрена дверь в соседний номер для сопровождающего.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип**  **номера**  **Отм.**  **жилого**  **этажа** | **Двухместные номера с доп. спальным местом Queen** | **Двухместные номера Twin** | **Одноместные номера King** | **Номера для МГН** | **Итого:** |
| **+7,200** | - | 29 | - | 2 | 31 |
| **+10,200** | 16 | 15 | - | - | 31 |
| **+13,200** | 29 | 2 | - | - | 31 |
| **+16,200** | - | 2 | 29 | - | 31 |
| **+19,200** | - | 2 | 29 | - | 31 |
| **+22,200** | - | - | 15 | - | 15 |
| **Итого:** | 45 | 49 | 73 | 3 | 170 |

Для обслуживающего персонала жилых номеров предусмотрены помещения горничной. В них предусмотрено оборудование и материалы для уборки номеров, а также рабочее место для ведения документации.

**1.3. Организация условий и охраны труда производственного персонала.**

Количество рабочих дней в году:

- гостиница – 365;

- фитнес-центр и спа-салон – 365;

- прачечная (отм.-7,800) – 365;

- административная часть – 249;

- предприятия питания – 365.

Количество рабочих часов в сутки:

- гостиничный персонал – 24, 2 смены по 12 часов;

- фитнес-центр и спа-салон – 12, с 1100 до 2300;

- прачечная – 16, с 800 до 2400; 2 смены по 8 часов;

- администрация – 8, с 900 до 1800;

* предприятия питания –16, с 800 до 2400;

**Количество посетителей**

Ресторан на отм.0,000 – 128 п.м;

Бар на отм. 0,000 – 14 п.м;

Многофункциональное помещение на отм. -3,900 – 100 п.м;

Буфет для персонала на отм. -7,800 – 30 п.м;

Фитнес-центр + спа-салон – количество посетителей 28 чел/час (118 чел/сут);

Гостница – 170 номеров с ориентировочной вместимостью 287 человек.

**1.4. Организация условий труда и техники безопасности**

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы персонала гостиницы предусмотрены следующие мероприятия:

-приточно-вытяжная вентиляция, поддерживающая температурно-влажностный режим;

-комнаты персонала;

-санузлы (для персонала), комнаты уборочного инвентаря;

-для отделки помещений и покрытия полов применены строительные материалы, имеющие гигиенические сертификаты.

Безопасные условия труда работающих в административном здании обеспечиваются принятыми в проекте объемно-планировочными решениями здания, системами вентиляции, освещения, рациональным размещением оборудования в соответствии с нормами технологического проектирования с соблюдением правил техники безопасности.

Для обеспечения безопасности работы, ввод объекта в эксплуатацию разрешается производить только после строительно-монтажных и наладочных работ.

Для защиты персонала от поражения электрическим током приповреждении изоляции предусматривается заземление электроустановок.

Помещения гостиницы обеспечиваются первичными средствами пожаротушения.

**1.5. Противопожарные мероприятия**

В соответствии с противопожарными нормами помещения гостиницы обеспечиваются системами обнаружения и тушения пожара, первичными средствами пожаротушения. Объемно-планировочные решения здания предусмотрены с учетом необходимых мероприятий по эвакуации людей при пожаре, а также с учетом доступа и безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара. Подробно наименование и количество противопожарного оборудования, предусмотренного в гостинице, описано в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

* 1. **Требования к прачечному оборудованию, монтажным и пуско-наладочным работам (автостоянка, гостиница).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№пп** | **Наименование** | **Технические требования** |
| 1. | Адреса и названия объектов строительства. | Многоэтажный гостиничный комплекс на земельном участке, ограниченном ул. Аксакова, Тубинской, пер. Скворцова в Кировском районе городского округа г. Уфа РБ. Гостиница. Жилое здание. |
| 2. | Технические требования к оборудованию | 1. **Профессиональная стиральная машина Electrolux (или эквивалент) – 2 шт**:  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Конструкция машины с фронтальной загрузкой белья | наличие | | Материал передней панели | Нержавеющая сталь | | Материал боковых панелей | Сталь, серое порошковое окрашивание | | Загрузка белья (фактор загрузки 1:10), не менее | 40 кг | | Объем барабана, не более | 400 л | | Подрессоренная система барабана, при которой не требуется жесткое крепление к полу | Наличие | | Нагрев | Электрический | | Мощность нагревательных элементов, не более | 36 кВт | | Мощность двигателя барабана, не менее | 5,5 кВт | | Электрическое напряжение, не более | 380В | | Обороты отжима, не менее | 825 об./мин. | | G-фактор, не менее | 350 | | Диаметр барабана, не менее | 920 мм | | Внутренний и внешний барабаны из нержавеющей стали | Наличие | | Диаметр загрузочного люка, не менее | 535 мм | | Управление сливным клапаном – сжатым воздухом | Наличие | | Диаметр сливного клапана, не менее | 110 ø мм | | Скорость слива, не менее | 400 л/мин. | | Диаметр клапана подключения сжатого воздуха, не более | 6 мм | | Давление сжатого воздуха, не менее | 500-700 кПа | | Потребление сжатого воздуха, не более | 20 л/час | | Уровень звукового давления, не более | 75 дБ(А) | | Сигналы для жидких моющих средств, не менее | 8 | | Контейнеры для моющих средств объемом по 1 л, расположенные с фронтальной стороны, не менее | 5 | | Диаметр клапана подключения холодной и горячей воды, не менее | 25 мм | | Рекомендуемое давление воды, не менее | 200-600 кПа | | Потребление воды (Программа 60оС), не более | 581 л/цикл | | Портебление электроэнергии (Программа 60оС, с подключением горячей воды 65 оС), не более | 5,2 кВт/цикл | | Время стирки (Программа 60оС, с подключением горячей воды 65 оС), не более | 43 мин | | Тепловое излучение % от установленной мощности, макс., не более | 5 | | Частота динамического воздействия, не более | 13,8 Гц | | Система управления – свободнопрограммируемая (имеется возможность создания собственных программ с изменяемыми параметрами температуры, времени, фазами стирки, уровня воды) | Наличие | | Кол-во стандартных программ, не более | 9 шт | | Кол-во свободных ячеек, для создания собственных программ, не менее | 183 шт | | Высота, не более | 1975 мм | | Ширина, не более | 1325 мм | | Глубина, не менее | 1450 мм | | Вес, не более | 1200 кг |  1. **Профессиональная стиральная машина Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Конструкция машины с фронтальной загрузкой белья | наличие | | Материал передней панели | Нержавеющая сталь | | Материал боковых панелей | Сталь, серое порошковое окрашивание | | Загрузка белья (фактор загрузки 1:10), не менее | 18 кг | | Объем барабана, не более | 180 л | | Подрессоренная система барабана, при которой не требуется жесткое крепление к полу | Наличие | | Нагрев | Электрический | | Мощность нагревательных элементов, не более | 18 кВт | | Мощность двигателя барабана, не менее | 2,3 кВт | | Электрическое напряжение, не более | 380-400В | | Обороты отжима, не менее | 930 об./мин. | | G-фактор, не менее | 350 | | Диаметр барабана, не менее | 725 мм | | Внутренний и внешний барабаны из нержавеющей стали | Наличие | | Диаметр загрузочного люка, не менее | 435 мм | | Управление сливным клапаном – давлением воды | Наличие | | Диаметр сливного клапана, не менее | 75 ø мм | | Скорость слива, не менее | 170 л/мин. | | Уровень звукового давления, не более | 75 дБ(А) | | Сигналы для жидких моющих средств, не менее | 4 | | Контейнеры для моющих средств ручного дозирования, не менее | 4 | | Диаметр клапана подключения холодной и горячей воды, не менее | 20 мм | | Рекомендуемое давление воды, не менее | 200-600 кПа | | Потребление воды (Программа 60оС), не более | 152 л/цикл | | Портебление электроэнергии (Программа 60оС, с подключением горячей воды 65 оС), не более | 1,3 кВт/цикл | | Время стирки (Программа 60оС, с подключением горячей воды 65 оС), не более | 45 мин | | Тепловое излучение % от установленной мощности, макс., не более | 5 | | Частота динамического воздействия, не более | 15,5 Гц | | Система управления – свободнопрограммируемая (имеется возможность создания собственных программ с изменяемыми параметрами температуры, времени, фазами стирки, уровня воды) | Наличие | | Кол-во стандартных программ, не более | 9 шт | | Кол-во свободных ячеек, для создания собственных программ, не менее | 183 шт | | Высота, не более | 1410 мм | | Ширина, не более | 970 мм | | Глубина, не менее | 870 мм | | Вес, не более | 356 кг |  1. **Профессиональная стиральная машина для аква-чистки Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Конструкция машины с фронтальной загрузкой белья | наличие | | Материал передней панели | Нержавеющая сталь | | Материал боковых панелей | Сталь, серое порошковое окрашивание | | Загрузка белья (фактор загрузки 1:10), не менее | 18 кг | | Объем барабана, не более | 180 л | | Подрессоренная система барабана, при которой не требуется жесткое крепление к полу | Наличие | | Нагрев | Электрический | | Мощность нагревательных элементов, не более | 18 кВт | | Мощность двигателя барабана, не менее | 2,3 кВт | | Электрическое напряжение, не более | 380-400В | | Обороты отжима, не менее | 930 об./мин. | | G-фактор, не менее | 350 | | Диаметр барабана, не менее | 725 мм | | Внутренний и внешний барабаны из нержавеющей стали | Наличие | | Диаметр загрузочного люка, не менее | 435 мм | | Управление сливным клапаном – давлением воды | Наличие | | Диаметр сливного клапана, не менее | 75 ø мм | | Скорость слива, не менее | 170 л/мин. | | Уровень звукового давления, не более | 75 дБ(А) | | Сигналы для жидких моющих средств, не менее | 8 | | Контейнеры для моющих средств ручного дозирования, не менее | 4 | | Диаметр клапана подключения холодной и горячей воды, не менее | 20 мм | | Рекомендуемое давление воды, не менее | 200-600 кПа | | Потребление воды (Программа 60оС), не более | 152 л/цикл | | Портебление электроэнергии (Программа 60оС, с подключением горячей воды 65 оС), не более | 1,3 кВт/цикл | | Время стирки (Программа 60оС, с подключением горячей воды 65 оС), не более | 45 мин | | Тепловое излучение % от установленной мощности, макс., не более | 5 | | Частота динамического воздействия, не более | 15,5 Гц | | Система управления – свободнопрограммируемая (имеется возможность создания собственных программ с изменяемыми параметрами температуры, времени, фазами стирки, уровня воды) | Наличие | | Кол-во стандартных программ, не более | 9 шт | | Кол-во установленных программ для Аква-чистки с полной загрузкой (Шелк, Вискоза, свадебные платья, пуховики, шерьстянное пальто т т.д.), не менее | 12 шт | | Кол-во установленных программ для Аква-чистки с половинной загрузкой (Шелк, Вискоза, свадебные платья, пуховики, шерьстянное пальто т т.д.), не менее | 12 шт | | Кол-во свободных ячеек, для создания собственных программ, не менее | 159 шт | | Высота, не более | 1410 мм | | Ширина, не более | 970 мм | | Глубина, не менее | 870 мм | | Вес, не более | 356 кг |  1. **Профессиональная стиральная машина Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Загрузка белья (фактор загрузки 1:10), не менее | 5,3 кг | | Перфорированная структура барабана, материал внешнего и внутреннего барабанов – нержавеющая сталь | Соответствие | | Объем барабана, не более | 53 литров | | Диаметр барабана, не более | 452 мм | | Глубина барабана, не менее | 332 мм | | Диаметр загрузочного люка, не более | 255 мм | | Частота вращения барабана при отжиме, не менее | 1450 об/мин | | G-фактор, не менее | 530 | | Микропроцессор Компас Про с 55 ячейками памяти | Соответствие | | Кол-во свободных ячеек, для создания собственных программ, не менее | 15 | | Машина должна иметь не менее четырех отделений во фронтальной панели машины для ручного дозирования моющих средств | Соответствие | | Жидкокристаллический дисплей, отражающий параметры программы и показывающий этап выполнения программы и время, оставшееся до конца программы | Наличие | | USB-порт для загрузки программного обеспечения расположен на фронтальной панели управления | Соответствие | | Подшипниковый узел с 6-тью уплотняющими кольцами, специальными приспособлениями для отвода воды и с 3-мя большими карманами для смазки | Соответствие | | Система PowerBalance для автоматического обнаружения и устранения дисбаланса в барабане, а также для максимального увеличения сила отжима | Соответствие | | Блокировка двери при выполнении любой программы стирки | Соответствие | | Фронтальная панель – голубое порошковое окрашивание, боковые панели – серое порошковое окрашивание, верхняя панель – нержавеющая сталь | Соответствие | | Специальная ручка дверцы загрузочного люка с прорезиненной поверхностью и длинной ножкой | Соответствие | | Возможность установки в колонну с сушильной машиной | Соответствие | | Подключение горячей и холодной воды 20DN | Соответствие | | Давление воды 200-500 кПа | Соответствие | | Потребление воды при 300 кПа 17 л/мин | Соответствие | | Гидравлический сливной клапан с диаметром 50 мм | Соответствие | | Пропускная способность слива 160 л/мин | Соответствие | | Электронагрев, 1 фаза + нейтраль, 220-230 В, 50 Гц | Соответствие | | Мощность подключения, не более | Не более 4,8 кВт | | Мощность нагрева | Не менее 4,4 кВт | | Предохранитель 1х16 А | Соответствие | | Габариты (высота х ширина х глубина), не более | 850 х 595 х 680 мм | | Вес (нетто), не более | 102 кг | | Частота динамического воздействия, не более | 24,2 Гц | | Нагрузка на пол при макс. отжиме 1,2±0,3 кН | Соответствие | | В комплекте соединительный пояс для установки сушильной машины на стиральную (в колонну). | Наличие | | Материал соединительного пояса – гальванизированная сталь | Соответствие |  1. **Профессиональная сушильная машина Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Загрузка, при коэффициенте заполнения 1:20, не менее | 45 кг | | Нагрев | Электрический | | Мощность нагревательных элементов, не более | 48 кВт | | Мощность 3-фазного двигателя вентилятора, не менее | 1,1 кВт | | Мощность 3-фазного двигателя барабана, не менее | 1,5 кВт | | Электрическое напряжение, не более | 400 В | | Диаметр барабана, не менее | 1240 мм | | Объем барабана, не менее | 900 л | | Глубина барабана, не менее | 770 | | Скорость вращения брабана, не менее | 38 об/мин | | Материал барабана | Гальванизированная сталь | | Материал передней панели | Нержавеющая сталь | | Выбор температуры, выбор программы и времени сушки | Наличие | | Открытие дверцы люка на 180º | Наличие | | Уровень шума не превышает 70 дБ(А) | Наличие | | Реверс | Наличие | | Датчик контроля остаточной влажности | Наличие | | Общее время сушки при 45 кг (хлопок 100%, остаточная влажность с 50% до 0%), не более | 35 мин. | | Диаметр воздухоотвода, не более | 315мм | | Отвод воздуха, не менее | 2300 м3/час | | Энергия кВт-ч/литр испаряемой воды, не более | 1,2 кВт-ч/литр | | Аварийная кнопка | Наличие | | Программы для регулировки параметров | Наличие | | Диаметр загрузочного люка, не более | 940 мм | | Высота, не более | 2465 мм | | Ширина, не более | 1290 мм | | Глубина, не более | 1295 мм | | Вес, не более | 440 кг |  1. **Профессиональная сушильная машина Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Загрузка, при коэффициенте заполнения 1:18, не менее | 30,5 кг | | Нагрев | Электрический | | Мощность нагревательных элементов, не менее | 32 кВт | | Номинальная мощность оборудования, не более | 34,6 кВт | | Электрическое напряжение, не более | 400 В | | Диаметр барабана, не менее | 913 мм | | Объем барабана, не менее | 550 л | | Глубина барабана, не менее | 800 | | Скорость вращения брабана, не менее | 40 об/мин | | Материал барабана | Нержавеющая сталь | | Материал передней панели | Нержавеющая сталь | | Общее количество программ, не менее | 55 шт. | | Управление на русском языке | Наличие | | Жидкокристаллический дисплей, отражающий параметры программы и показывающий этап выполнения программы и время, оставшееся до конца программы | Наличие | | USB-порт для загрузки программного обеспечения расположен на фронтальной панели управления | Соответствие | | Машина должна иметь на фронтальной панели управления 3 кнопки выбора программ сушки, оптимизированных по экономичности, деликатности и продолжительности и 3 кнопки быстрого пуска часто используемых программ . | Соответствие | | Специальные программы сушки для аквачистки | Наличие | | Открытие дверцы люка на 180º | Наличие | | Уровень шума не превышает 70 дБ(А) | Наличие | | Реверс | Наличие | | Датчик контроля остаточной влажности | Наличие | | Общее время сушки при 25 кг (хлопок 100%, остаточная влажность с 50% до 0%), не более | 23 мин. | | Диаметр воздухоотвода, не более | 200 мм | | Отвод воздуха, не менее | 940 м3/час | | Энергия кВт-ч/литр испаряемой воды, не более | 0,98 кВт-ч/литр | | Аварийная кнопка | Наличие | | Программы для регулировки параметров | Наличие | | Диаметр загрузочного люка, не более | 810 мм | | Высота, не более | 1855 мм | | Ширина, не более | 960 мм | | Глубина, не более | 1445 мм | | Вес, не более | 300 кг |  1. **Профессиональная сушильная машина Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Загрузка, при коэффициент заполнения 1:22, не менее | 6 кг | | Нагрев | Электрический | | Мощность нагревательных элементов, не менее | 4,9кВт | | Номинальная мощность оборудования, не более | 5,1 кВт | | Электрическое напряжение, не более | 380-400 В | | Диаметр барабана, не менее | 575 мм | | Объем барабана, не менее | 130 л | | Глубина барабана, не менее | 500 | | Скорость вращения брабана, не менее | 53 об/мин | | Материал барабана | Нержавеющая сталь | | Материал передней панели | Сталь с порошковым окрашиванием | | Общее количество программ, не менее | 55 шт. | | Управление на русском языке | Наличие | | Жидкокристаллический дисплей, отражающий параметры программы и показывающий этап выполнения программы и время, оставшееся до конца программы | Наличие | | USB-порт для загрузки программного обеспечения расположен на фронтальной панели управления | Соответствие | | Машина должна иметь на фронтальной панели управления 3 кнопки выбора программ сушки, оптимизированных по экономичности, деликатности и продолжительности и 3 кнопки быстрого пуска часто используемых программ . | Соответствие | | Открытие дверцы люка на 180º | Наличие | | Уровень шума не превышает 70 дБ(А) | Наличие | | Реверс | Наличие | | Датчик контроля остаточной влажности | Наличие | | Общее время сушки при 6 кг (хлопок 100%, остаточная влажность с 50% до 0%), не более | 32 мин. | | Диаметр воздухоотвода, не более | 100 мм | | Отвод воздуха, не менее | 240 м3/час | | Энергия кВт-ч/литр испаряемой воды, не более | 0,94 кВт-ч/литр | | Диаметр загрузочного люка, не более | 370 мм | | Высота, не более | 850 мм | | Ширина, не более | 595 мм | | Глубина, не более | 715 мм | | Вес, не более | 54 кг |  1. **Профессиональная гладильная машина Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Диаметр цилиндра, не менее | 479мм | | Длина цилиндра, не менее | 3170мм | | Скорость глажения, | Не менее 1,5 и не более 9 м/мин. | | Нагрев | Электрический | | Напряжение, не более | 380-415В | | Мощность нагревательных элементов, не менее | 54 кВт | | Номинальная мощность оборудования, не более | 56 кВт | | Уровень шума, не более | 73 дБ(А) | | Материал цилиндра | Сталь с никелевым покрытием | | Толщина стенок цилиндра, не менее | 6 мм | | Автоматическое регулирование скорости вращения вала с контролем влажности для обеспечения наилучшего результата глажки | Наличие | | Защита пальцев для оператора | Наличие | | Гладильные ленты Nomex®, выдерживающие температуру 220ОС | Наличие | | Производительность для белья с влажностью 50% (Хлопок 100%), не менее | 118 кг/час | | Производительность для белья с влажностью 25% (Хлопок 100%), не менее | 236 кг/час | | Объем выпаривания воды, не менее | 59 л/час | | Диаметр отверстия для выпуска воздуха, не менее | 160 мм | | Откаченный воздух, не менее | 650 м3/ч | | Высота, не более | 1460 мм | | Ширина, не более | 3835 мм | | Глубина, не более | 1280 мм | | Вес, не более | 1465 кг |  1. **Профессиональный парогенератор Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Производительность пара, | Не менее 32 кг/час | | Объем резервуара, не более | 26 л | | Дополнительный бак для подачи воды на 20 литров | Наличие | | Экономайзер (для предварительного подогрева воды) | Наличие | | Помпа для подачи воды | Наличие | | Мощность помпы, не менее | 0,85 кВт | | Мощность нагревательных элементов, не более | 24 кВт | | Электрическое напряжение, не более | 400 В | | Давление пара, не менее | 500 кПа | | Клапан подачи воды, не менее | 16 мм | | Клапан выхода пара, не менее | 15 мм | | Диаметр слива, не менее | 15 мм | | Материал бака для воды | Нержавеющая сталь | | Высота, не более | 1178 мм | | Ширина, не более | 460 мм | | Глубина, не более | 810 мм | | Вес, не более | 110 кг |  1. **Профессиональный пресс для манжетов и воротничков Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Подушки для прессования воротника и манжетов | Наличие | | Материал верхних плит пресса | Полированная сталь | | Объем встроенного бойлера, не менее | 7 л | | Регулируемая мощность нагревательных элементов бойлера 6-12 кВт | Соответствие | | Регулировка давления прижима плиты | Соответствие | | Встроенный таймер прижима | Наличие | | Встроенный компрессор | Наличие | | Встроенный вакуумный вентилятор для прижима тканей | Наличие | | Высота, не более | 1220 мм | | Ширина, не более | 970 мм | | Глубина, не более | 1135 мм | | Вес, не более | 300 кг |  1. **Профессиональный манекен для верхней одежды Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Манекен для одежды с регулируемой шириной плеч от 35 см до 60 см | Соответствие | | 3 педали управления | Наличие | | Автоматическая регулировка высоты манекена посредством встроенных фотоэлементов в пределах 730-1530 мм | Соответствие | | Поворот манекена на 360 градусов | Соответствие | | Вертикальная и горизонтальная системы натяжения одежды | Наличие | | Съемный передний зажим для воротничков | Соответствие | | Устройство анти-растяжения | Наличие | | Электронная регулировка потока воздуха | Наличие | | Возможность обработки изделий после процесса аква-чистки | Соответствие | | Поворотная панель управления | Наличие | | 3 режима работы – автоматический, полуавтоматический и ручной | Соответствие | | Колличество программ управления, не менее | 9 | | В комплекте паровой утюг с тефлоновой насадкой и поддержкой кабеля | Наличие | | Пневматические зажимы | Наличие | | Мощность мотора наддува, не менее | 1,5 кВт | | Диаметр подвод пара, не менее | 15 мм | | Потребление пара, не менее | 20 кг/час | | Диаметр подвода сжатого воздуха, не более | 8 мм | | Высота, не менее | 2325 мм | | Ширина, не более | 620мм | | Глубина, не более | 1020 мм | | Вес, не более | 170 кг |  1. **Профессиональный гладильный стол Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Функция вакуумного прижима | Наличие | | Функция наддува из столешницы | Наличие | | Мощность встроенного бойлера, не менее | 4 кВт | | Регулируемая высота столешницы в пределах 800-1000 мм | Соответствие | | Мощность нагревательных элементов столешницы, не более | 0,4 кВт | | Возможность отключение нагрева столешницы («Холодный стол») | Соответствие | | Встроенная помпа, мощностью, не более | 0,8 кВт | | Мощность мотора вентилятора, не менее | 0,6 кВт | | Блок освещения столешницы с поддержкой кабеля | Наличие | | Поворотная подставка под утюг | Наличие | | Утюг с тефлоновой насадкой | Наличие | | Дополнительная поворотная лапка для глажения рукавов | Наличие | | Дополнительная поворотная лапка для глажения воротничков и манжетов | Наличие | | Паровой пистолет | Наличие | | Высота, не более | 2080 мм | | Ширина, не более | 2220 мм | | Глубина, не более | 1435 мм | | Вес, не более | 170 кг |  1. **Профессиональный пятновыводной кабинет Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Кабинет для предварительного и окончательного пятновыведения | Соответствие | | Материал рабочей зоны | Нержавеющая сталь | | Объем встроенного бойлера мощностью 3,3 кВт, с помпой для автоматического набора воды, не менее | 5 л | | Экологический углеродный фильтр | Наличие | | Холодный пятновыводной пистолет с емкостью для реагента | Наличие | | Паровоздушный пистолет | Наличие | | Дополнительная поворотная лапка для пятновыведения сложных форм | Наличие | | Мощность вакуумного мотора, не менее | 0,55 кВт | | Блок освещения рабочей зоны | Наличие | | Фронтальная дверь для удобства обслуживания кабинета | Наличие | | Диаметр воздуховода для отвод воздуха, не менее | 150 мм | | Объем отводимого воздуха, не менее | 410 м3/час | | Высота, не более | 1060 мм | | Ширина, не более | 530 мм | | Глубина, не более | 1500 мм | | Вес, не более | 170 кг | | **Дополнительные требования** |  | | Год выпуска, не ранее | 2013 года | | Оборудование должно быть новым, не находящимся до этого в эксплуатации | Соответствие |  1. **Комплект для дозирования жидких моющих средств в стиральные машины Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Контроллер дозирующей системы | Наличие | | Встроенный USB-порт | Наличие | | Программное обеспечение для подготовки формул на ПК и загрузки в контроллер с запоминающего USB-устройства | Наличие | | Легкосжимаемая туба объемом 350 мл для быстрого дозирования моющего средства | Наличие | | 5 насосов для жидких моющих средств | Наличие | | Кабель от дозирующей системы к насосам | Наличие | | Трубки ЖМС от канистры к помпам и от помп к дозирующей системе | Наличие | | Кабеля и провода для передачи данных | Наличие |  1. **Компрессор сжатого воздуха с рессивером и осушителем Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Производительность, не менее | 240 л/мин | | Объем рессивера | 200 л | | Тип компрессора | Винтовой | | Вырабатываемое давление воздуха, не менее | 10 бар | | Номинальная мощность, не более | 2,2 кВт | | Уровень шума, не более | 61 дБ | | Осушитель | Наличие | | Высота, не более | 1255 мм | | Ширина, не более | 1420 мм | | Глубина, не более | 575 мм | | Вес, не более | 187 кг |  1. **Моющее средство SICLY PRE WET для аква-чистки LAGOON Electrolux (или эквивалент) – 2 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Препарат для предварительной зачистки загрязнений на воротниках, манжетах, карманах | Соответствие | | Объем канистры | 10 л | | Предназанченная для использования в процессе аквачистки LAGOON | Соответствие |  1. **Моющее средство SICLY WET1 для аква-чистки LAGOON Electrolux (или эквивалент) – 2 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Концентрированное моющее средство для шелка | Соответствие | | Объем канистры | 25 л | | Предназанченная для использования в специальных программах аквачистки LAGOON | Соответствие |  1. **Моющее средство SICLY WET 2.2 для аква-чистки LAGOON Electrolux (или эквивалент) – 2 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Концентрированное моющее средство для шерсти, предназначеное для применения в ходе деликатной стирки при низких температурах.  Не изменяет физические и химические свойства волокон, не меняет цвета и защищает шерсть от свойлачивания | Соответствие | | Объем канистры | 25 л | | Предназанченная для использования в специальных программах аквачистки LAGOON | Соответствие |  1. **Моющее средство SICLY WET 3.2 для аква-чистки LAGOON Electrolux (или эквивалент) – 2 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Специальное средство, предназначенное для общего применения, подходит для натуральных и синтетических волокон. Смягчает вещи и облегчает их глажение. | Соответствие | | Объем канистры | 25 л | | Предназанченная для использования в специальных программах аквачистки LAGOON | Соответствие |  1. **Моющее средство SICLY WET 4 для аква-чистки LAGOON Electrolux (или эквивалент) – 2 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Средство заключительной отделки и кондиционирования для прачечных. | Соответствие | | Объем канистры | 25 л | | Предназанченная для использования в специальных программах аквачистки LAGOON | Соответствие |  1. **Передвижной контейнер для прямого белья RT511 Electrolux (или эквивалент) – 2 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Сетчатый контейнер для транспортировки сухого белья с полками | Соответствие | | Ширина, не менее | 600 мм | | Глубина, не менее | 800 мм | | Высота, не более | 1570 мм | | 4 проризиненных колеса | Соответствие |  1. **Тележка для сухого белья RV73 Electrolux (или эквивалент) – 4 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Тележка для сухого белья | Соответствие | | Тканевый мешок, объемом не менее 80 литров | Соответствие | | Складная рама на колесах | Соответствие | | Ширина, не менее | 670 мм | | Глубина, не менее | 560 мм | | Высота, не более | 780 мм |  1. **Пластиковая тележка для мокрого белья PT02 Electrolux (или эквивалент) – 4 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Тележка для влажного белья | Соответствие | | Материал – ударопрочный пластик | Соответствие | | Объем, не менее | 250 л | | Ширина, не менее | 970 мм | | Глубина, не менее | 670 мм | | Высота, не более | 770 мм | | Диаметр колес, не менее | 100 мм |  1. **Рабочий стол на колесах RB 10P Electrolux (или эквивалент) – 1 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Столешница из пластика | Соответствие | | Полка из пластика | Соответствие | | Ширина, не менее | 2000 мм | | Глубина, не менее | 720 мм | | Высота, не более | 905 мм | | 4 вращающиеся колеса | Соответствие |  1. **Вешало для одежды KS 150-200 Electrolux (или эквивалент) – 2 шт:**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование параметров** | **Наличие функции или значение параметра** | | Материал - сталь | Соответствие | | Выдвигаемая перекладина до 2 метров | Соответствие | | Ширина, в рамках | 1500-2000 мм | | Глубина, не менее | 600 мм | | Высота, не более | 1700 мм | | 4 колеса | Соответствие | |
| 3. | Общие требования к оборудованию | 1. Все еденицы оборудования должы иметь сертификат соответствия Госстандарта РФ; 2. Все еденицы оборудования должны иметь инструкцию по эксплуатации на русском языке; 3. Гарантия на все еденицы оборудования должна составлять не менее 24 месяца; 4. Год выпуска у всего перечня оборудования не ранее 2013 года; 5. Все еденицы оборудования должны быть новыми, не находящимися до этого в эксплуатации. |
| 4. | Требования к кандидатам на проведение работ. | 1. *Наличие документа, подтверждающего полномочия участника на поставку и монтаж предлагаемого им оборудования, если он не является его производителем;* 2. *Наличие договоров с производителями или официальными дилерами (с приложением документов, подтверждающих статус дилера).* |
| 5. | Прочие условия. | 1. Заказчик оставляет за собой право на корректировку объёмов работ по мере их выполнения; 2. Техническое задание является неотъемлемой частью Договора; 3. Ежедневная уборка рабочих мест, а также уборка территории монтажа и вывоз строительного мусора относятся к обязанностям Исполнителя; |

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НАХОДИТСЯ В ПРИЛОЖЕНИИ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ.**