

## **1. Техническое описание**

### **1.1. Назначение**

Модульное здание должно соответствовать требованиям: ГОСТ Р 58760-2019, ГОСТ Р 50669-94, ГОСТ Р 58762-2019.

Модульное здание должно включать все необходимое инженерное обеспечение (вентиляцию, электрическое оснащение, водопровод, канализацию, систему кондиционирования), а также входную площадку.

Модульное здание должно изготавливаться с учетом требований к материалам для строительных конструкций. Для несущих стальных конструкций применяется сталь по ГОСТ 27772-2021 «Прокат для строительных стальных конструкций». Стальные конструкции должны быть из стального профильного проката, труб и прямоугольного замкнутого профиля. Стальные конструкции с элементами из замкнутого прямоугольного профиля должны быть выполнены со сплошными швами и с заваркой торцов.

Цветовая гамма внешней части модульного здания должна быть выполнена в следующих цветах: RAL 7035 (сэндвич панель заводского изготовления – стены, фронтоны), RAL 7004 (профилированный лист – кровля), RAL 2004 (внешняя часть каркаса).

Утепление стен, пола и потолка должно быть выполнено из негорючего материала, не выделять токсичных веществ и неприятных запахов согласно ст. 13 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ.

Модульное здание предназначено для обеспечения людей безопасными и комфортными условиями трудовой деятельности и работы оборудования в нём при следующих условиях:

- Расчетная температура окружающего воздуха: от -40 до +40 градусов.
- Вес снегового покрова на кровле: не менее 150 кг/м<sup>2</sup>
- Ветровое давление: не менее 27 м/с
- Расчетный срок службы: не менее 20 лет
- Сейсмостойчивость: не менее 7 баллов (по шкале MSK-64)

### **1.2. Конструкция модульного здания должна быть выполнена в соответствии с:**

- ПУЭ утверждены приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204 и приказом Минтопэнерго РФ от 06.10.1999 № б/н (ред. от 20.12.2017).
- ПТЭЭП (утверждены приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 (ред. от 13.09.2018 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей").
- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».
- ГОСТ Р 58761-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки. Технические условия».

**Инженерные сети (водоснабжение, внутренний - водопровод, канализация, электроснабжение), система отопления, кондиционирования и вентиляции должны быть выполнены в строгом соответствии с:**

- СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (с Изменениями № 1, 2»;
- СП4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».
- СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

**Проект на инженерные сети (водоснабжение, внутренний - водопровод, канализация, электроснабжение, пожарная сигнализация) предоставляется на рассмотрение Покупателю до начала сборки здания.**

### **1.3. Фундамент**

Модульное здание устанавливается на подготовленный Покупателем фундамент (плитный). Элементы конструкции, составляющие модульные помещения, должны устанавливаться минимум на 6 точек опоры. Общая нагрузка законченного модульного помещения на фундамент с учетом постоянных и временных нагрузок должен составлять не более 800 кг на 1 м<sup>2</sup>.

### **1.4. Электроснабжение**

В модульном здании должно быть предусмотрено искусственное рабочее освещение в соответствии с нормами и правилами СНиП 23-05-95\* «Естественное и искусственное освещение».

При монтаже электропроводки должен производиться монтаж заземления всего здания.

Электропроводка должна быть рассчитана на подключение к электрической сети напряжением 220/380 В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

Защитному занулению подлежат все металлические нетоковедущие конструкции: щитки с аппаратами учета и защиты, металлоконструкции, металлическая обшивка.

Металлическую связь с шиной заземления имеют:

- металлическая обшивка здания, металлоконструкция – посредством сварного соединения;
- щитки электрические с УЗО (устройство защитного отключения) – посредством провода сечением не менее фазного провода.

Главная заземляющая шина при подключении к источнику питания должна быть соединена с заземляющим проводником.

Для осуществления заземления необходимо закрепить к опорной раме здания свободный конец стального гибкого каната диаметром не менее 6 мм и длиной 1,5 м, окантованного наконечником. Контактную поверхность присоединения заземлителя диаметром не менее 20 мм зачистить.

Заземлитель, состоящий из стального стержня диаметром не менее 20 мм и длиной не менее 1,2 м, с приваренным к верхнему концу стальным гибким канатом необходимо заглубить в грунт на глубину не менее 1,0 м от поверхности земли до нижнего конца заземлителя на расстоянии не более 0,8 м от здания.

### **1.5. Водопровод и канализация.**

Предусмотреть обогревающий кабель на вводе водопроводной трубы и канализации в блочное здание (до глубины промерзания земли). Для обогревающих кабелей должны быть предусмотрены отдельные розетки внутри помещения. Обогреваемая труба, с обогревающим кабелем, должна быть обернута негорючей минеральной ватой толщиной не менее 30 мм.

### **1.6. Подключение к наружным инженерным сетям.**

Подключение к внешним источникам электрического питания и инженерным системам водоснабжения и канализации проводится на подготовленную Покупателем площадку, при условии предоставления Поставщиком детального плана, с указанием точек ввода всех требуемых коммуникаций. Водоснабжение и канализация подключается к патрубкам трубопровода выходящие из смотровых колодцев. Электрическое питание подключается к подведенным кабелям от центральных электросетей.

### **1.7. Противопожарная система.**

Модульное здание должно быть оборудовано противопожарной системой и системой оповещения.

Пожарный инвентарь должен включать в себя: ручной пожарный инвентарь (багры, лопаты, ломы, ведра); огнетушители А, В, С, Е; различные огнетушащие материалы (кошмы, пожарный ящик для песка). Перечень и необходимое количество средств пожаротушения, а также правила их размещения должно определяться Нормами первичных средств пожаротушения жилищных помещений N 123-ФЗ от 22.07.2008г. Инвентарь для пожаротушения должен размещаться по ГОСТ 12.4.009-83. Для размещения ручного пожарного инвентаря необходимо предусмотреть пожарные щиты и стенды открытого и закрытого типа.

## 2. Характеристики и техническое оснащение модульного здания из сборно-разборных блок-контейнеров

	Наименование	Технические характеристики
1	Размеры, мм	Длина: 17 135 Ширина: 12 235
1.1	Этажность	1 этаж
2	Внутренняя высота, мм	Не менее 2 500
3	Степень огнестойкости и класс	III, C1
3.1	Сейсмоустойчивость	Не менее 7 баллов (по шкале MSK-64)
4	Снеговая нагрузка на кровлю здания	Не менее 150 кг/м <sup>2</sup>
5	Нагрузка на пол здания	Не менее 250 кг/м <sup>2</sup> . В местах установки оборудования предусмотреть усиление в соответствии с массой оборудования.
6	Конструкция рамы, изоляция и основа пола здания.	<p>Сварная стальная рамная конструкция из специального профиля, изготавливаемого методом холодного формования из стали марки Ст3 толщиной 3мм; в углах имеет 4 опорных угловых элемента с 3-мя резьбовыми соединениями М16 для болтового соединения с угловыми стойками.</p> <p>Усиление пола: холодноформованные профили или швеллер, соединенные с рамой на сварке и изготовленные из стали марки Ст3 толщиной 3мм.</p> <p>Покрытие рамы и подготовка к его нанесению: сваренная рама проходит дробеструйную или химическую обработку в зависимости от способа изготовления стального листа, а затем покрывается краской цвет по карте RAL2004.</p> <p>Внешнее ограждение: Оцинкованный профильный лист С8 толщиной 0,5 мм по стальным усиливающим профилям.</p> <p>Звуко и теплоизоляция: Минеральная плита толщиной 100 мм; теплоизоляционный материал защищен с двух сторон слоями универсальной пароизоляции и гидроизоляции.</p> <p>Основное покрытие: Цементно-стружечная плита (ЦСП) толщиной 20 мм.</p> <p>Финишное покрытие: полукоммерческий износостойкий линолеум с пожарными характеристиками КМ2.</p> <p>В душевых и туалетах кафельная плитка, размером</p>

		чем 300мм*300мм, смонтированная на гидроизолированную основу.
7	Конструкция кровельно-потолочной рамы, изоляция и основа потолка здания.	<p>Сварная стальная рамная конструкция из специального профиля, изготавливаемого методом холодного формования из стали марки Ст3 толщиной 3мм; в углах имеет 4 опорных угловых элемента с 3-мя резьбовыми соединениями М16 для болтового соединения с угловыми стойками.</p> <p>Покрытие рамы и подготовка к его нанесению: сваренная рама проходит дробеструйную или химическую обработку в зависимости от способа изготовления стального листа, а затем покрывается порошковой цвет по карте RAL2004.</p> <p>Звуко и теплоизоляция: Минеральная плита толщиной 100 мм; теплоизоляционный материал защищен с двух сторон слоями универсальной пароизоляции и гидроизоляции.</p> <p>Покрытие потолка: Профлист С8 белого цвета или ламинированный ГКЛ 12 мм цвет белый.</p> <p>Кровельное покрытие: фальцевая кровля на основе стального окрашенного листа RAL 7004. Толщина утепления рамы основания /покрытия – 150 мм/ 150 мм.</p>
8	Угловые несущие стойки	Сварная стальная конструкция из специального профиля, изготавливаемого методом холодного формования из стали марки Ст3 толщиной 3 мм; в торцах имеет опорные фланцы толщиной 8 мм; с 3-мя отверстиями для болтового соединения с рамами основания пола, цвет согласно RAL 2004.
9	Дополнительные промежуточные несущие стойки	Сварная конструкция должна состоять из стального профиля сложной формы сечения размером 180x32 мм, изготовленного методом холодного формования из листа или ленты толщиной 3 мм, марка стали С245; фланцевых оснований толщиной 8 мм для соединения с угловыми элементами рам. Стойки перед нанесением защитного лакокрасочного покрытия проходят механическую и химическую подготовку к окрашиванию. Окрашивание производится порошковым методом с толщиной слоя 80 мкм. Цвет покрытия: по карте RAL2004.
10	Ограждающие конструкции внешние (внешние стены)	<p>Внешние сэндвич панели заводского изготовления, (не наборные) (на основе базальтового утеплителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Металлический лист (толщиной 0,5 мм) с защитной пленкой (цвет RAL7035).</li> <li>- Минеральная плита негорючая толщиной 120 мм.</li> <li>- Металлический лист (толщиной не менее 0,5мм) с защитной пленкой (цвет RAL7035).</li> </ul>
11	Ограждающие конструкции внутренние (внутренние перегородки)	<p>Внутренние сэндвич панели заводского изготовления, (не наборная) (на основе базальтового утеплителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Металлический лист (толщиной 0,5 мм) с защитной пленкой.</li> <li>- Минеральная плита негорючая толщиной 80 мм.</li> <li>- Металлический лист (толщиной 0,5 мм) с защитной пленкой.</li> </ul>
12	Ворота входные	Входные ворота, размер: ширина 2000 мм., высота 2300 мм двухстворчатая металлическая утепленная с

		<p>притвором, с врезным замком с цилиндрическим механизмом и возможностью открывания створок наружу. С дверной коробкой, наличниками с двух сторон, наличие 3-х стальных петель с каждой стороны.</p> <p>Количество -1 шт.</p>
13	Дверь входная	<p>Дверь входная металлическая техническая, утеплённая одностворчатая размером, ширина 900 мм., высота 2000 мм.</p> <p>Противопожарная утепленная, с врезным замком (Универсальный противопожарный замок под цилиндр; цилиндрический механизм «ключ-ключ»), Подпружиненная стальная ручка с негорючим покрытием «нейлон».</p> <p>Дверная коробка, дверное полотно, петли стальные не менее 2-х.</p> <p>Противосъемные штыри;  Порошковое покрытие;  Доводчик (Тип гидравлический, монтаж верхний);  Вес двери не более 100 кг.,  Дополнительная фиксация: Да.  Наполнение и утепление  Уплотнитель;  Съемный стальной порог.</p> <p>Количество-1 шт.</p>
14	Дверь	<p>Дверь межкомнатная, стальная, одностворчатая глухая размером, мм 800x2000.</p> <p>Дверная коробка, дверное полотно, стальные петли, противосъемные штыри, наполнение и утепление, порошковое покрытие, универсальный противопожарный замок под цилиндр, цилиндрический механизм «ключ-ключ», подпружиненная стальная ручка с негорючим покрытием «нейлон», уплотнитель дверного полотна, съемный стальной порог.</p> <p>Количество-6 шт.</p>
		<p>Дверь межкомнатная, стальная, двухстворчатая глухая размером, мм 1500x2000</p> <p>Дверная коробка, дверное полотно, пассивная створка, стальные петли, наполнение и утепление, порошковое покрытие, универсальный противопожарный замок под цилиндр, подпружиненная стальная ручка с негорючим покрытием «нейлон», шпингалет на пассивной створке, уплотнитель дверного полотна, съемный стальной порог.</p> <p>Количество-2 шт</p>
15	Окна	<p><b>Окно:</b>  Профиль ПВХ трёхкамерный с стальным усилением.  Размер: ширина 1,24 м., высота 0,88 м. (двухкамерный стеклопакет, профиль - белый), разделенное на 2 створки - поворотно-откидные. Окна расположены на высоте 900 мм от уровня чистого пола. Рольставни на окно механические. (цвет – белый)</p> <p>Количество – 15 шт.</p>
		<p><b>Окно:</b>  Профиль ПВХ трёхкамерный с стальным усилением.  Размер: ширина 0,6 м., высота 1,1 м. (двухкамерный стеклопакет, профиль – белый) 1 створка - поворотно-</p>

		<p>откидная. Окна расположены на высоте 1500 мм от уровня чистого пола. Рольставни на окно механические (цвет – белый). Количество -1 шт.</p> <p><b>Окно:</b> Профиль ПВХ трёхкамерный с стальным усилением. Размер: ширина 0,3 м., высота 0,5 м. (двухкамерный стеклопакет, профиль – белый) 1 створка - откидная. Окна расположены на высоте 1800 мм от уровня чистого пола. Рольставни на окно механические (цвет – белый). Количество -1шт.</p>
16	Инженерные системы	<p>Разводка инженерных систем по помещениям осуществляется с учетом конечных точек (санитарный фаянс, розетки, выключатели) в соответствии с планировочным решением (спецификацией). Расположение согласовывается на этапе заключения договора.</p> <p>1) Наружная система канализации: временное присоединение к наружной системе канализации выполнить из ПВХ труб (для наружной канализации) диаметр 110 мм.</p> <p>2) Внутренняя система канализации: разводку от унитазов выполнить из ПВХ трубы 110 мм, разводку от раковин выполнить из ПВХ трубы 50 мм.</p> <p><b>Электрика:</b> Розеточная группа на 220В: Кабель медный 3 (трех) жильный ВВГнг, сечением не менее 3,0х2,5 мм. Группа освещения Кабель медный 3 (трех) жильный ВВГнг, сечением не менее 3,0х1,5 мм. Розеточная группа на 380В Кабель медный 5 (пяти) жильный ВВГнг, сечением не менее 5,0х2,5 мм.</p> <p>Разводка проводки смонтирована открытым способом в кабель-каналах. Выключатели электроосвещения одноклавишные внутри помещений.</p> <p><b>Освещение</b> (количество в соответствии со спецификацией): Прожектор светодиодный уличный 70 Вт 6500 К холодный свет с проводкой — над каждым выходом. Внутреннее освещение из светодиодных светильников мощностью каждого не менее 36 Вт</p> <p><b>Заземление:</b> При монтаже электропроводки производится монтаж заземления всего здания. Электрооборудование рассчитано на подключение к электрической сети напряжением от 220 до 380В, частотой не менее 50 Гц с глухозаземленной нейтрально. Защитному заземлению подлежат все металлические нетоковедущие конструкции: щитки с аппаратами учета и защиты, металлоконструкции, металлическая обшивка. Металлическую связь с РЕ-шиной имеют: - металлическая обшивка блок-контейнера,</p>

		<p>металлоконструкция – посредством сварного соединения;</p> <p>- щитки электрические с УЗО – посредством провода сечением не менее фазного провода.</p> <p>Главная заземляющая шина при подключении к источнику питания должна быть соединена с PEN проводником.</p> <p>Для осуществления заземления закрепить к опорной раме здания свободный конец стального гибкого каната диаметром не менее 6 мм. и длиной не менее 1,5м, окантованного наконечником. Контактную поверхность присоединения заземлителя диаметром не менее 20 мм. зачистить.</p> <p>Заземлитель, состоящий из стального стержня диаметром 20 мм. и длиной 1,2м. с приваренным к верхнему концу стальным гибким канатом заглубить в грунт на глубину не менее 1,0 м. от поверхности земли до нижнего конца заземлителя на расстоянии не более 0,8м. от здания.</p>
17	Электрический обогреватель (Электороконвектор)	<p>Мощность: не менее 1,5 кВт</p> <p>Площадь: не менее 20 м<sup>2</sup></p> <p>Механический термостат в комплекте;</p> <p>Электрический обогреватель обеспечивает обогрев помещения площадью до 20 кв.м. Принцип работы обогревателя конвективного типа.</p> <p>Количество – 8шт.</p>
18	Сплит-система настенная	<p>Обслуживает помещение площадью не менее 20 м<sup>2</sup> (комплект внутренний и внешний блок с креплением). Производительность по холоду – не менее 2.2 кВт, производительность по теплу- не менее 2.4 кВт.</p> <p>Основные режимы: вентиляция; обогрев; осушение; охлаждение.</p> <p>Регулировка и управление с пульта.</p> <p>Потребляемая мощность на охлаждение не более 2100 Вт.</p> <p>Потребляемая мощность на обогрев не более 2200 Вт.</p> <p>Размещение и количество: Количество - 1шт.</p>
		<p>Обслуживает помещение площадью не менее 50 м<sup>2</sup> (комплект внутренний и внешний блок с креплением). Производительность по холоду - не менее 5.2 кВт, производительность по теплу- не менее 5.3 кВт.</p> <p>Основные режимы: вентиляция; обогрев; осушение; охлаждение.</p> <p>Регулировка и управление с пульта.</p> <p>Класс энергоэффективности - А.</p> <p>Размещение и количество: Количество - 2шт.</p>
19	Водонагреватель электрический	<p>Объем резервуара — 50 л.-1шт.</p> <p>Мощность -2 кВт</p> <p>Время нагрева-110 мин. до 75 °С</p> <p>Цвет – белый</p> <p>Размещение и количество: Количество 1шт.</p>
20	Водонагреватель	Объем резервуара — 100 л.

	электрический	<p>Мощность -2 кВт          Время нагрева-220 мин. до 75 °С          Цвет – белый          Размещение и количество:          Количество - 1шт.</p>
21	Вентиляция	<p>Вытяжной пристенный зонт размерами д.1800*ш.500*в.450мм, материал изготовления — оцинкованная сталь, покрытая полимерным покрытием - 2 шт.; радиальный однофазный вентилятор, производительностью не менее 1400 м3/ч - 2 шт.; воздуховод из нержавеющей стали, диаметром не менее 100 мм- 1шт, с длиной вертикального участка не менее 1300 мм, оголовком из нержавеющей стали в наличии; стеновой проходной узел диаметром не менее 200 мм. Подсоединение к воздуховоду расположено на высоте не менее 2000 мм. от чистового пола. Расположение согласовывается на этапе заключения договора.          Количество - 2 шт.</p>
22	Средства пожаротушения	Огнетушитель ОП 5 с держателем - 6 шт.
23	Крыльцо с козырьком	<p>3400x1700 мм - 1 шт./покраска в цвет по карте RAL7004.          Грузовой перекатной пандус- длиной 0,75 м и шириной 0,60 м предназначенный для удобного перемещения грузов вручную и на рохле, устанавливается через порог входных ворот.          Размер козырька соответствует размеру крыльца.          2400x1700 мм - 1 шт./покраска в цвет по карте RAL7004.          Устанавливается у входной двери. Размер козырька соответствует размеру крыльца.</p>
24	Документация	<p>Паспорт модульного здания; инструкция по монтажу модульных зданий; схема сборки здания; сертификат соответствия, сертификат пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологическое заключение.</p>
25	Работы по монтажу здания	<p>Работы должны выполняться с соблюдением правил техники безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и зеленых насаждений. С обеспечением санитарных и противопожарных норм содержания и уборки зоны работ.          Работы должны выполняться с применением средств индивидуальной защиты.          В целях предотвращения аварийных ситуаций, при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий.          Должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по оказанию первой медицинской помощи, по спасению людей и ликвидации аварий.  <b>Проект на инженерные сети (водоснабжение, внутренний - водопровод, канализация, электроснабжение, пожарная сигнализация) предоставляется на рассмотрение Покупателю до начала сборки здания</b></p>

26	Мебель лабораторная	<p><b>Металлические шкафчики для раздевалок</b>          Шкаф для одежды состоит из двух секций, четырех ячеек. Комплектуется двумя крючками для одежды, четырьмя перекладинами, замками.          Материал металл, с полимерным покрытием          Габаритные размеры, не менее, мм:          длина 840          глубина 500          высота 1800          Количество - 4шт.</p> <p><b>Стеллаж</b>          Материал изготовления: сталь, окрашенная полимерно-порошковой краской, цвет — серый;          Габаритные размеры, не менее, мм:          длина 1200          глубина 400          высота 1800          Количество полок, шт. не менее 5          Распределенная нагрузка на полку, кг. не менее 25;          Количество -3шт.</p> <p><b>Стол лабораторный без ящиков</b>          Материал изготовления столешницы: нержавеющая сталь;          Материал изготовления каркаса: сталь, окрашенная полимерно-порошковой краской, цвет — серый;          Габаритные размеры, не менее, мм:          длина 985          глубина 610          высота 900          Полка сплошная на высоте 450 мм от пола, материал сталь, окрашенная полимерно-порошковой краской, цвет — серый;</p> <p><b>Стол лабораторный С-12 нагрузки не более 100 кг;</b>          Расположение согласовывается на этапе заключения договора.          Количество -2шт.</p> <p><b>Стол лабораторный с выдвижными ящиками и дверками</b>          Материал изготовления столешницы: нержавеющая сталь;          Материал изготовления каркаса: сталь, окрашенная полимерно-порошковой краской, цвет — серый;          Габаритные размеры, не менее, мм:          длина 1470          глубина 610          высота 900          Количество выдвижных ящиков 3 шт.          Количество распашных дверок 3 шт.</p> <p><b>Стол лабораторный С-9 нагрузки не более 100 кг;</b>          Расположение согласовывается на этапе заключения договора.          Количество -2шт.</p> <p><b>Стол лабораторный с выдвижными ящиками</b>          Материал изготовления столешницы: нержавеющая</p>
----	---------------------	--

сталь;  
Материал изготовления каркаса: сталь, окрашенная полимерно-порошковой краской, цвет — серый;  
Габаритные размеры, не менее, мм:  
длина 1200  
глубина 610  
высота 900  
Полка сплошная на высоте 450 мм от пола, материал сталь, окрашенная полимерно-порошковой краской, цвет — серый;  
Количество выдвижных ящиков - 2 шт  
**Стол лабораторный С-12/2 нагрузка не более 100 кг;**  
Количество -1шт.

**Стол лабораторный без ящиков**  
Материал изготовления столешницы: нержавеющая сталь;  
Материал изготовления каркаса: сталь, окрашенная полимерно-порошковой краской, цвет — серый;  
Габаритные размеры, не менее, мм:  
длина 1200  
глубина 900  
высота 900  
Полка сплошная на высоте 450 мм от пола, материал сталь, окрашенная полимерно-порошковой краской, цвет — серый;  
**Стол лабораторный С-12/2 нагрузка не более 100 кг**  
Количество -2шт.

**Стол лабораторный моечный с и дверками**  
Материал изготовления столешницы: нержавеющая сталь;  
Материал изготовления каркаса: сталь, окрашенная полимерно-порошковой краской, цвет — серый;  
Материал изготовления мойки: нержавеющая сталь;  
Габаритные размеры, не менее, мм:  
длина 1470  
глубина 610  
высота 900  
Глубина мойки не менее 300 мм  
Расположение мойки по центру  
Лабораторный смеситель – наличие  
Количество распашных дверок шт. не менее 3  
**Стол моечный на базе С-6 материал смеситель СМ-01**  
Количество -2шт.

**Стол лабораторный без ящиков**  
Материал изготовления столешницы: керамогранит;  
Материал изготовления каркаса: сталь, окрашенная полимерно-порошковой краской, цвет — серый;  
Габаритные размеры, не менее, мм:  
длина 1470

		<p>глубина 610  высота 900  Количество распашных дверок шт. не менее 3.  Количество -6шт.</p> <p><b>Стол лабораторный с выдвижными ящиками и дверками - 4шт.</b>  Материал изготовления столешницы: нержавеющая сталь;  Материал изготовления каркаса: сталь, окрашенная полимерно-порошковой краской, цвет — серый;  Материал изготовления мойки: нержавеющая сталь;  Габаритные размеры, не менее, мм:  длина 1470  глубина 610  высота 900  Количество выдвижных ящиков шт. не менее 3  Количество распашных дверок шт. не менее 3  Количество -4шт</p>
27	Мебель офисная	<p><b>Шкаф двухстворчатый из ЛДСП (светлых тонов)</b>  Габаритные размеры, не менее, мм:  ширина1000  глубина 600  высота 1850мм (платяной, штанга, полка для головных уборов)  Количество -2шт.</p> <p><b>Стол письменный с подвесной тумбой</b>  Габаритные размеры, мм. не менее:  длина 1200  ширина 600  высота 750;  Количество -4шт.</p> <p><b>Шкаф для документов</b>  Габаритные размеры, мм. не менее:  длина716  ширина 349  высота1810;  Размещение и количество:  На плане расстановки мебели (№ 6) -2шт.</p> <p><b>Тумба подкатная</b>  Габаритные размеры, мм. не менее:  длина 1200  ширина 500  высота 650;  Количество -1шт.</p> <p><b>Стулья офисные – 6шт.</b></p>
28	Страна происхождения:	Российская Федерация

*Допускается отклонение от указанных размеров  $\pm 0,5\%$*

<b>Спецификация</b>	
<b>Наименование и количество помещений лаборатории</b>	<b>Комплектация помещений</b>
Комнаты лаборатории (четыре помещения)	<p>Окно – (размер: ширина 1,24 м., высота 0,88 м.)-11 шт.  Окно – (размер: ширина 0,6 м., высота 1,1 м.)-1 шт.  Двойная розетка 220В – 31 шт;  Розетка 380В – 8шт.  Двойная розетка 220В наружная – 1 шт.;  Розетка 380В наружная – 1шт.  Дверь межкомнатная (800 мм х 2000 мм) – 2 шт;  Дверь межкомнатная (1500 мм х 2000 мм) – 2 шт;  Ворота входные – 1 шт;  Перекатной пандус (0,75 м х 0,60 м) – 1шт.  Датчик пожарной сигнализации – 4 шт;  Светильник светодиодный – 10 шт;  Зонты вытяжной вентиляции – 2 шт;  Электроконвектор – 6 шт;  Выключатель одноклавишный – 4 шт;  Сплит-система -3шт.  Стол лабораторный без ящиков (1200 мм х 900 мм х 900 мм) – 2шт;  Стол лабораторный моечный с и дверками (1470мм х 610мм х 900мм)- 1 шт.  Водонагреватель электрический 50л.  Стол лабораторный без ящиков (1470мм х 610мм х 900мм) – 6шт;  Стол лабораторный с выдвижными ящиками и дверками (1470мм х 610мм х 900мм) – 4шт;  Стол письменный с подвесной тумбой (1200мм х 700мм х 650мм) – 4шт;  Шкаф для документов (716мм х 349мм х 1810мм) – 2шт;  Тумба подкатная (1200мм х 500мм х 650мм) – 1шт;  Стулья офисные– 6 шт;  Стеллаж (1200мм х 400мм х 1800мм) – 3шт;  Стол лабораторный без ящиков (985мм х 610мм х 900мм) – 2шт;  Стол лабораторный с выдвижными ящиками и дверками (1200мм х 610мм х 900мм) – 1шт;  Стол лабораторный с выдвижными ящиками (1470мм х 610мм х 900мм) – 2шт;</p>
Коридоры (два)	<p>Окно – 3 шт. (размер: ширина 1,28 м., высота 0,92 м.);  Двойная розетка 220В – 3 шт;  Дверь межкомнатная (800 мм х 2000 мм) – 2 шт;  Дверь входная (900 мм х 2000 мм) – 1шт.  Светильник светодиодный – 2 шт;  Электроконвектор – 2 шт;  Выключатель одноклавишный – 2 шт  Датчик пожарной сигнализации – 2 шт.  Стол лабораторный моечный с и дверками (1470мм х 610мм х 900мм)- 1 шт.  Шкаф двухстворчатый из ЛДСП (1000мм х 600мм х 1850мм)-2шт.  Металлические шкафчики для раздевалок (840мм х 500мм х 1800мм)- 4шт.</p>

Санузел и душевая	Унитаз с бачком – 1 шт Душевая система– 1 шт Светильник светодиодный – 2 шт; Выключатель одноклавишный – 2 шт Дверь межкомнатная (800 мм х 2000 мм) – 2 шт; Водонагреватель электрический 100л.
Тамбур	Окно – 1шт (размер: ширина 0,3 м., высота 0,5 м.); Окно – 1шт. (размер: ширина 1,28 м., высота 0,92 м.); Двойная розетка 220В – 1 шт; Светодиодный светильник – 1 шт;

Все позиции должны быть смонтированы согласно планировочному решению, подключены согласно требованиям производителя и сданы Покупателю «под ключ».

Конечный вариант спецификации согласовывается Покупателем вместе с планировочным решением, предоставленным Поставщиком.