

Спецификация на поставку комплекта конструкционных материалов для строительства чистых производственных помещений. Корпуса №156 проект МФМ

№ п/п	Наименование по проекту	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы с НДС,Руб	Сумма, (Руб.) с НДС 0% (п. 3 ч. 1 ст. 151, п. 1 ч. 1 ст. 164 НК РФ)
Спецификация на поставку материалов и оборудования ЧПП 156 к.							
1	I Комплект сборных конструкций в составе:						
1	Стеновые панели чистых помещений						
1.1	Стеновая панель PSW 60 (PET) в комплекте с доборным монтажным элементами	<p>Стеновые панели чистых помещений с наполнителем из минеральной ваты. Толщина панелей: 60 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ширина панелей: от 200 до 1240 мм - Каркас алюминиевый профиль 6060 T5 - Материал листа: Оцинкованный стальной лист Z225, S250 GD+Z - Толщина стального листа: 0,63 мм - Материал покрытия панели: Стальные листы с химически стойким покрытием PET 55 микрон. - Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности (rock wool) - Плотность наполнителя: 90 кг/м3 - Толщина наполнителя 58,8 мм - Теплоизоляция панелей: $U_c = 0,621 \text{ Вт/м}^2\text{°C}$ для толщины 60 мм - Коэффициент теплопроводности наполнителя: $\lambda = 0,041 \text{ Вт/м}^2\text{°C}$ - Герметичность: $Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{ч}\cdot\text{м}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ 	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	м2	449,06	12 583,38	5 771 938,82
1.2	Смотровая панель PG 60 в комплекте с доборным монтажным элементами	<p>Толщина смотровой панели: 60 мм с двойным стеклопакетом</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ширина панелей: от 600 до 1240 мм - Каркас алюминиевый профиль 6060 T5 - Материал: закаленное стекло - Толщина стекла: 2х6 мм - Герметичность: $Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{ч}\cdot\text{м}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ - Желтая пленка, не пропускающая УФ-излучение в диапазоне 300-410 нм. 	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	м2	26,74	21 717,28	580 733,44
1.3	Облицовочные сэндвич-панели PSH 15 в комплекте с доборным монтажным элементами	<p>Стеновые панели чистых помещений с наполнителем из алюминиевых соты. Толщина панелей: 16,2 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ширина панелей: от 200 до 1240 мм - Каркас алюминиевый профиль 6060 T5 - Материал листа: Оцинкованный стальной лист Z225, S250 GD+Z - Толщина стального листа: 0,63 мм - Материал покрытия панели: Стальные листы с химически стойким покрытием PET 55 микрон. - Тип наполнителя: алюминиевые соты - Толщина наполнителя 15 мм - Герметичность: $Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{ч}\cdot\text{м}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ <p>Желтая пленка, не пропускающая УФ-излучение в диапазоне 300-410 нм.</p>	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	м2	91,07	6 278,95	571 823,98
2	Потолочные панели чистых помещений						
2.1	Потолочные панели CPSH 60E (PET) в комплекте с доборным монтажным элементами	<p>Трехслойные панели чистых помещений с наполнителем из алюминиевых сот</p> <p>По умолчанию, потолок чистого помещения является «обслуживаемым» и рассчитанном на временную нагрузку 150 кг/м2.</p> <p>Общие технические характеристики сэндвич-панелей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Толщина панелей: 60 мм - Ширина панелей: от 200 до 1240 мм - Каркас алюминиевый профиль 6060 T5 - Материал листа: оцинкованный стальной лист Z225, S250 GD+Z - Толщина стального листа: 0,63 мм - Материал покрытия панели: Стальные листы с химически стойким покрытием PET 55 микрон. - Тип наполнителя: алюминиевые соты (aluminium honeycomb) - Толщина наполнителя 58,8 мм - Герметичность: $Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{ч}\cdot\text{м}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ 	«IBC Technologies»	м2	182,89	13 370,47	2 445 277,12
3	Заполнение дверных проемов чистых производственных помещений						
3.1	ЧП-260- ЧПП DD 2200-1200 E130 СКУД - ДБ двупольная, E1 30, нержавеющая сталь, заполнение гидрофобной минеральной ватой 90кг/м3, окно 500x800мм, доводчик, выпадающий порог СКУД - соленоидный замок, концевой выключатель	<p>Двустворчатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установлены «заподлицо» со стеновыми панелями чистого помещения.</p> <p>Общие технические характеристики дверей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Толщина двери: 60 мм - Материал рамы и створки: нержавеющая сталь AISI 304 - Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности - Предел огнестойкости: E130 - Смотровое окно: размером 500x800 мм, закаленное стекло 2х6 мм на базе двойного стеклопакета, выполненного «заподлицо» со створкой двери, - Герметичность: $Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{ч}\cdot\text{м}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ - Материал/цвет петель и ручки: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающей герметизирующий пороже - Оснащены дверными доводчиками, 	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	2,00	238 600,10	477 200,20
3.2	ЧП-270-ЧПП DD 2200-1200 E130 СКУД - ДБ двупольная, E1 30, нержавеющая сталь, заполнение гидрофобной минеральной ватой 90кг/м3, окно 500x800мм, доводчик, выпадающий порог, (рабочая створка левая) СКУД - соленоидный замок, концевой выключатель	<p>Двустворчатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установлены «заподлицо» со стеновыми панелями чистого помещения.</p> <p>Общие технические характеристики дверей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Толщина двери: 60 мм - Материал рамы и створки: нержавеющая сталь AISI 304 - Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности - Предел огнестойкости: E130 - Смотровое окно: размером 500x800 мм, закаленное стекло 2х6 мм на базе двойного стеклопакета, выполненного «заподлицо» со створкой двери, - Герметичность: $Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{ч}\cdot\text{м}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ - Материал/цвет петель и ручки: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающей герметизирующий пороже - Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации, для обеспечения шлюзового режима доступа внутрь чистого помещения; <p>Все необходимые электронные компоненты системы скрытно размещены в раме дверей.</p>	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	2,00	238 600,10	477 200,20

3.3	ЧП-32-ЧПП DD 2200-1000 E130 СКУД -ДБ однополюсная, EI 30, нержавеющая сталь, заполнение гидрофобной минеральной ватой 90кг/м3, доводчик, выпадающий порог, СКУД - соленоидный замок, концевой выключатель, индикатор светфор с кнопкой разблокировки двери.	Однстворчатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установлены «заподлицо» со стеновыми панелями чистого помещения. Общие технические характеристики дверей: - Толщина двери: 60 мм - Материал рамы и створки: нержавеющая сталь AISI 304 - Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности - Предел огнестойкости: EI30 мм, закаленное стекло 2х6 мм на базе двойного стеклопакета, выполненного «заподлицо» со створкой двери, - Герметичность: Qs ≤ 0,0027 м3/ч*м2 при давлении P = 50 Па - Материал/цвет петлей и ручки: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающей герметизирующий пороже - Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации, для обеспечения шлюзового режима доступа внутрь чистого помещения; Все необходимые электронные компоненты системы скрытно размещены в раме дверей.	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	2,00	162 809,48	325 618,96
3.4	ЧП-32-ЧПП SD 2200-1000 E130 - ДБ однополюсная, EI 30, нержавеющая сталь, заполнение гидрофобной минеральной ватой 90кг/м3, доводчик, выпадающий порог.	Однстворчатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установлены «заподлицо» со стеновыми панелями чистого помещения. Общие технические характеристики дверей: - Толщина двери: 60 мм - Материал рамы и створки: нержавеющая сталь AISI 304 - Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности - Предел огнестойкости: EI30 - Герметичность: Qs ≤ 0,0027 м3/ч*м2 при давлении P = 50 Па - Материал/цвет петлей и ручки: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающей герметизирующий пороже - Оснащены дверными доводчиками,	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00	112 873,36	112 873,36
3.5	ЧП-39 -ЧПП SD 2200-900 E130 СКУД -ДБ однополюсная, EI 30, нержавеющая сталь, заполнение гидрофобной минеральной ватой 90кг/м3, доводчик, выпадающий порог, СКУД - соленоидный замок, концевой выключатель, индикатор светфор с кнопкой разблокировки двери.(левая)	Однстворчатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установлены «заподлицо» со стеновыми панелями чистого помещения. Общие технические характеристики дверей: - Толщина двери: 60 мм - Материал рамы и створки: нержавеющая сталь AISI 304 - Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности - Предел огнестойкости: EI30мм, закаленное стекло 2х6 мм на базе двойного стеклопакета, выполненного «заподлицо» со створкой двери, - Герметичность: Qs ≤ 0,0027 м3/ч*м2 при давлении P = 50 Па - Материал/цвет петлей и ручки: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающей герметизирующий пороже - Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации, для обеспечения шлюзового режима доступа внутрь чистого помещения; Все необходимые электронные компоненты системы скрытно размещены в раме дверей.	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	2,00	195 903,24	391 806,48
3.6	SD 1100/2200- ЧПП SD 2200-1100 - ДБ однополюсная, нержавеющая сталь, остекление полное, доводчик, выпадающий порог	Однстворчатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установлены «заподлицо» со стеновыми панелями чистого помещения. Общие технические характеристики дверей: - Толщина двери: 60 мм - Материал рамы и створки: нержавеющая сталь AISI 304 - Остекление полное, закаленное стекло 2х6 мм на базе двойного стеклопакета, выполненного «заподлицо» со створкой двери, - Желтая пленка, не пропускающая УФ-излучение в диапазоне 300-410 нм. Герметичность: Qs ≤ 0,0027 м3/ч*м2 при давлении P = 50 Па - Материал/цвет петлей и ручки: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающей герметизирующий пороже - Оснащены дверными доводчиками,	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00	212 819,47	212 819,47
4	Комплект расходных материалов (метизы, клеи, скотчи, быстрозатягиваемый инструмент и пр.) и герметиков различных видов: специализированный БИО-силиконовый герметик для чистых помещений, установочный герметик.		«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	комплект	1,00		
5	Комплект монтажных элементов		«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	комплект	1,00		
6	Инженерные системы						
Спецификация на поставку материалов и оборудования систем вентиляции для строительства РД ЧПП 156 (МФМ) вентиляции							
6.3	Система вентиляции						
6.3.1	Регулятор переменного расхода воздуха (VAV) с контроллером TVI-500x500/BCO/EO	Прямоугольные регуляторы VAV для регулирования потоков воздуха в системах переменного расхода воздуха подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Диапазоны расхода воздуха до 36,000 м³/ч или 10,000 л/с Для регулирования расхода воздуха и давления как в помещении, так и в воздуховоде. Электронные контроллеры (Easy, Compact, Universal и LABCONTROL) для различных вариантов применения Высокая точность регулирования Допустимая скорость воздуха до 10 м/с Герметичность корпуса по EN 1751, класс В 5100-950 м3/ч	"Trox" или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00	68 034,28	68 034,28
6.3.2	Регулятор переменного расхода воздуха (VAV) с контроллером TVI-600x500/BCO/EO	Прямоугольные регуляторы VAV для регулирования потоков воздуха в системах переменного расхода воздуха подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Диапазоны расхода воздуха до 36,000 м³/ч или 10,000 л/с Для регулирования расхода воздуха и давления как в помещении, так и в воздуховоде. Электронные контроллеры (Easy, Compact, Universal и LABCONTROL) для различных вариантов применения Высокая точность регулирования Допустимая скорость воздуха до 10 м/с Герметичность корпуса по EN 1751, класс В 6890-1140 м3/ч	"Trox" или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00	69 363,94	69 363,94

6.3.3	Регулятор постоянного расхода воздуха (CAV) Ø250 RN	Круглые механические регуляторы расхода воздуха предназначены для регулирования расхода приточного и вытяжного воздуха для систем с постоянным расходом Требуемый расход воздуха можно установить при помощи шкалы на корпусе, дополнительное оборудование не требуется Высокая точность регулирования Перед вводом в эксплуатацию на объекте тестирование не требуется Допустимая скорость воздуха до 12 м/с Возможен монтаж в любом положении; техническое обслуживание не требуется Герметичность корпуса по стандарту EN 1751, класс C Сечение Ø250 мм. 570 м3/ч	"Тгох" или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00	13 887,55	13 887,55
6.3.4	Диффузор приточный квадратный с боковым соединением с камерой статического давления и HEPA-фильтром E11 в комплекте TFC-SCVFL*-VDW VDW/600x24x248x296	Потолочный фильтр высокой эффективности, вариант исполнения TFC-SCVFL с диффузором VDW для распределения воздуха. Круглый патрубок для подключения сбоку. Типоразмер диффузора 600x24. Класс фильтра E11. Сечение патрубка 248мм. Материал сталь с порошковым покрытием RAL 9010 (чистый белый).	"Тгох" или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	22,00	105 264,75	2 315 824,50
6.3.5	Диффузор приточный квадратный с верхним соединением с камерой статического давления и HEPA-фильтром в комплекте TFC-TC-SPC-VDW 600x24x250x473	Потолочный фильтр высокой эффективности, вариант исполнения TFC-TC с диффузором VDW для распределения воздуха. Круглый патрубок для подключения сверху. Типоразмер диффузора 600x24. Класс фильтра E11. Сечение патрубка 248мм. Материал сталь с порошковым покрытием RAL 9010 (чистый белый).	"Тгох" или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	6,00	79 631,86	477 791,16
6.3.6	Диффузор приточный квадратный с верхним соединением с камерой статического давления и HEPA-фильтром в комплекте TFC-TC-SPC-VDW 400x16x160x428	Потолочный фильтр высокой эффективности, вариант исполнения TFC-TC с диффузором VDW для распределения воздуха. Круглый патрубок для подключения сверху. Типоразмер диффузора 400x16. Класс фильтра E11. Сечение патрубка 248мм. Материал сталь с порошковым покрытием RAL 9010 (чистый белый).	"Тгох" или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	4,00	57 692,47	230 769,88
Спецификация на поставку материалов и оборудования для строительства ЧПП 156 корпус (по РД) ЭО							
6.4	Система электроснабжения						
6.4.3	Светильник светодиодный - Встраиваемый I LED M 1120*60*60mm, 19.7W, 4000lm	Встраиваемый I LED M 1120*60*60mm, 19.7W, 4000lm	«IBC Technologies»	шт	38	16 694,62	634 395,96
6.4.4	Световой указатель «Выход»	САКБ на 3 часа работы, IP65. Варианты установки: на стену (боковая или фронтальная установка), на поверхность потолка, на подвесах, встраивается в потолок с помощью рамки	Световые Технологии или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	6	2 654,35	15 926,10
6.4.5	Пиктограмма для светового указателя «Выход»	Пиктограммы из самоклеящейся пленки	Световые Технологии или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	6	108,13	648,78
6.4.6	Переключатель	Одноклавишный, скрытой установки, IP54, Плехо, 698 11	LEGRAND или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	8	711,04	5 688,32
6.4.7	Выключатель	Одноклавишный, скрытой установки, IP54, Плехо, 698 24	LEGRAND или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	8	1 616,97	12 935,76
6.4.8	Розетка	Электрическая 16А, 220В, 2К+3, с рамкой, IP55, Плехо, 695 71+696 83	LEGRAND или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	26	1 199,97	31 199,22
6.4.9	Монтажная коробка	Монтажное основание под заливку в бетон, для применения с кабельными каналами скрытой установки в стяжке.	LEGRAND или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	25	15,85	396,25
Спецификация на поставку материалов и оборудования систем холодоснабжения для строительства РД ЧПП 156 (МФМ)							
6.5	Система кондиционирования и холодоснабжения						
6.5.3	Фильтровентиляционный модуль HEFFU 1200x600	Требуемые общие свойства: - Оснащён высокоэффективным бесщеточным DC двигателем; - ЕС вентилятор; - Возможность контролировать реальную скорость потока воздуха; - Обеспечение постоянного протока с датчиком давления (стандартная функция) засорения фильтра и функцией автоматической регулировки скорости двигателя для поддержания постоянного расхода воздуха; - Установка в потолочные панели «заподлицо»; - Высокая химическая стойкость, в том числе и к дезинфицирующим средствам. Технические характеристики ФВМ: - Типоразмер: 1200x600; - ЕС двигатель: 230V/50Hz; - Система управления: Modbus 02 - Высокоэффективные фильтрующие элементы (HEPA - filters) - Микрофибра и антибактериальный состав, обеспечивают удержание 99.95% частиц.	«IBC Technologies» (Сербия) или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	7,00	82 779,68	579 457,76
6.5.4	Фильтр для ФВМ H11	Фильтр H11 для ФВМ 1200x600;	«IBC Technologies» (Сербия) или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	7,00	14 855,95	103 991,65

6.5.5	Воздухоохладитель 450x230 P30-12 AR 3R-7T-335A-2,0Pa	Воздушно-водяной теплообменник. Сечением 450x230 мм Материал трубок - медь. Оребрение - алюминий. Температура воды на входе 15С, на выходе 20С. Температура воздуха на входе 24,0С, на выходе 20,1С, Влажность воздуха 40% на входе, 51% на выходе. Расход воздуха 1200 м3/ч.	«Sincert» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	6,00	10 224,96	61 349,76
6.5.6	Герметик для чистых помещений туба 290 мл	Гибридный клей-герметик высшей степени химической чистоты для применения в чистых и стерильных помещениях. Нейтральный в контакте с пищевыми продуктами, питьевой водой, лекарствами, средствами гигиены и т. д.	«Soudal» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	12,00	147,54	1 770,48
6.5.7	Накладка из нерж. стали,	Внутренний диаметр накладки соответствует диаметру воздуховода, ширина 5 см, толщиной б=2,0 мм	«IBC Technologies» (Сербия) или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	м2	15,00	16 251,40	243 771,00
Итого:							16 234 494,38
в том числе:							
АРХ							11 367 292,03
ИИЖ							4 867 202,35
в т.ч. материалы							4 715 916,58
в т.ч. оборудование							151 285,77