

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (Вакуум)**  
**на поставку комплекта сборных конструкций для создания чистых производственных помещений.**  
**Корпус №151**

Оборудование, материалы представленные в настоящем Техническом задании, могут быть заменены на аналогичные или эквивалентные (в соответствии с п.10.3.4, 10.3.5 «Единого положения о закупке государственной корпорации «Ростех»). Эквивалент по своим параметрам должен соответствовать либо должен быть улучшенным по сравнению с установленными техническими параметрами, приводимыми в требованиях к продукции.

№ п/п	ТИП	Наименование по проекту	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
<b>Стеновые панели чистых помещений</b>						
1		Стеновая панель PSW 60 в комплекте с доборным монтажным элементами	Стеновые панели чистых помещений с наполнителем из минеральной ваты. 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: полимерная покраска, 25 мкм - 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	733,38
2		ССтеновая панель PSH 60 в комплекте с доборным монтажным элементами	Толщина смотровой панели: 60 мм с двойным стеклопакетом - Ширина панелей: от 600 до 1240 мм - Каркас алюминиевый профиль 6060 T5 - Материал: закаленное стекло - Толщина стекла: 2x6 мм - 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	307,24
3		Облицовочные сэндвич-панели PSH 15 в т.ч. в комплекте с плинтусами, аксессуарами и монтажными компонентами	Стеновые панели чистых помещений с наполнителем из минеральной ваты. 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: полимерная покраска, 25 мкм - Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности (rock wool) - Плотность наполнителя: (90) 135 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 $P = 50 \text{ Па}$ - Предел огнестойкости сэндвич-панелей: EI45	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	м2	236,76
<b>Потолочные панели чистых помещений</b>						
4		Потолочные модульные панели CPSW 60E в комплекте с доборным монтажным элементами	Модульные трехслойные панели чистых помещений с наполнителем из минеральной ваты. По умолчанию, потолок чистого помещения является «обслуживаемым» и рассчитанным на временную нагрузку 150 кг/м2. Общие технические характеристики сэндвич-панелей: - Толщина панелей: 60 мм - Каркас алюминиевый профиль 6060 T5 - Материал листа: оцинкованный стальной лист Z225, S250 GD+Z - Толщина стального листа: 0,63 мм - Материал покрытия панели: полимерная покраска, 25 мкм Цвет окраски панелей RAL 9010. - Тип наполнителя: алюминиевые соты - Толщина наполнителя 58,8 мм	«IBC Technologies»	м2	313,97
<b>Заполнение дверных проемов чистых производственных помещений</b>						
5	ДБ-100	ЧПП SD 2200-1000 - ДБ однопольный, нержавеющая сталь, окно 500x800мм, доводчик, выпадающий порог, индикатор светофор с кнопкой разблокировки двери	Одностворчатые 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 - Смотровое окно: размером 500x800 мм, закаленное стекло 2x6 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 петлей и ручки: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающей герметизирующий пороже - Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	11,00

№ п/п	ТИП	Наименование по проекту	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
6	ДБ-101	ЧПП SD 2200-1000 СКУД - ДБ однополюсная, нержавеющая сталь, окно 500x800мм, доводчик, выпадающий порог, СКУД - соленоидный замок, концевой выключатель, индикатор светофор с кнопкой разблокировки двери	<p>Одностворчатые 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"> <li>- Толщина двери: 60 мм</li> <li>- Материал рамы и створки: нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>- Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности</li> <li>- Смотровое окно: размером 500x800 мм, закаленное стекло 2x6 мм на базе двойного стеклопакета, выполненного «заподлицо» со створкой двери,</li> <li>- Герметичность: <math>Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{ч} \cdot \text{м}^2</math> при давлении <math>P = 50 \text{ Па}</math></li> <li>- Материал/цвет петлей и ручки: нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>- Выпадающей герметизирующий пороже</li> <li>- Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации, для обеспечения шлюзового режима доступа внутрь чистого помещения;</li> </ul> <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
7	ДБ-103	ЧПП SD 2200-900 - ДБ однополюсный, нержавеющая сталь, окно 500x800мм, доводчик, выпадающий порог, индикатор светофор с кнопкой разблокировки двери	<p>Одностворчатые 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"> <li>- Толщина двери: 60 мм</li> <li>- Материал рамы и створки: нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>- Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности</li> <li>- Смотровое окно: размером 500x800 мм, закаленное стекло 2x6 мм на базе двойного стеклопакета, выполненного «заподлицо» со створкой двери,</li> <li>- Герметичность: <math>Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{ч} \cdot \text{м}^2</math> при давлении <math>P = 50 \text{ Па}</math></li> <li>- Материал/цвет петлей и ручки: нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>- Выпадающей герметизирующий пороже</li> <li>- Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации</li> </ul>	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	4,00
8	ДБ-104	ЧПП SD 2200-1000 - ДБ однополюсный, нержавеющая сталь, доводчик, выпадающий порог, индикатор светофор с кнопкой разблокировки двери	<p>Одностворчатые 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"> <li>- Толщина двери: 60 мм</li> <li>- Материал рамы и створки: нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>- Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности</li> <li>- Герметичность: <math>Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{ч} \cdot \text{м}^2</math> при давлении <math>P = 50 \text{ Па}</math></li> <li>- Материал/цвет петлей и ручки: нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>- Выпадающей герметизирующий пороже</li> <li>- Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации</li> </ul>	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	2,00
9	ДБ-106	Пос 119_ ЧПП DD 2200-2000 - ДБ двухполюсная, нержавеющая сталь, Остекление в каждом полотне 500x800мм, доводчик, выпадающий порог, индикатор светофор с кнопкой разблокировки двери	<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"> <li>- Толщина двери: 60 мм</li> <li>- Материал рамы и створки: нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>- Остекление в каждом полотне 500x800мм, закаленное стекло 2x6 мм на базе двойного стеклопакета, выполненного «заподлицо» со створкой двери,</li> <li>- Герметичность: <math>Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{ч} \cdot \text{м}^2</math> при давлении <math>P = 50 \text{ Па}</math></li> <li>- Материал/цвет петлей и ручки: нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>- Выпадающей герметизирующий пороже</li> <li>- Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации</li> </ul> <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	5,00
10	ДБ-108	ЧПП SD 2200-800 - ДБ однополюсный, нержавеющая сталь, доводчик, выпадающий порог, индикатор светофор с кнопкой разблокировки двери	<p>Одностворчатые 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"> <li>- Толщина двери: 60 мм</li> <li>- Материал рамы и створки: нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>- Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности</li> <li>- Герметичность: <math>Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{ч} \cdot \text{м}^2</math> при давлении <math>P = 50 \text{ Па}</math></li> <li>- Материал/цвет петлей и ручки: нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>- Выпадающей герметизирующий пороже</li> <li>- Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации</li> </ul>	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	2,00
11		Полуактивный передаточный шлюз	<p>Полуактивный передаточный шлюз размером 600x600x600 ммс электромагнитным замком и кнопочным интерфейсом, выполнены из нержавеющей стали AISI 304, 2 (две) остекленные дверцы</p> <p>Оснащён фильтрующим вентилятором, стандартным или ультрафиолетовым светом и функцией блокировки с сигнализацией и задержкой открытия.</p>	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00

№ п/п	ТИП	Наименование по проекту	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
12		Напольный полуактивный передаточный шлюз	Полуактивный передаточный шлюз размером 600x600x600 мм с электромагнитным замком и кнопочным интерфейсом, выполнены из нержавеющей стали AISI 304, 2 (две) остекленные дверцы. Оснащен фильтрующим вентилятором, стандартным или ультрафиолетовым светом и функцией блокировки с сигнализацией и задержкой открытия.	«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00
13		Регулятор давления для систем с переменным расходом TVR/250/L2/BG3	Круглые регуляторы переменного расхода для регулирования потоков воздуха в системах VAV подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Для регулирования расхода воздуха и давления как в помещении, так и в воздуховоде. Высокая точность регулирования Допустимая скорость воздуха до 13 м/с Герметичность закрытия заслонки по EN 1751, класс 4 Герметичность корпуса по стандарту EN 1751, класс C	«TROX» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00
14		Регулятор давления для систем с переменным расходом TVR/315/L2/BG3	Круглые регуляторы переменного расхода для регулирования потоков воздуха в системах VAV подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Для регулирования расхода воздуха и давления как в помещении, так и в воздуховоде. Высокая точность регулирования Допустимая скорость воздуха до 13 м/с Герметичность закрытия заслонки по EN 1751, класс 4 Герметичность корпуса по стандарту EN 1751, класс C	«TROX» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)		1,00
15		Регулятор давления для систем с переменным расходом TVR/400/L2/BG3	Круглые регуляторы переменного расхода для регулирования потоков воздуха в системах VAV подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Для регулирования расхода воздуха и давления как в помещении, так и в воздуховоде. Высокая точность регулирования Допустимая скорость воздуха до 13 м/с Герметичность закрытия заслонки по EN 1751, класс 4 Герметичность корпуса по стандарту EN 1751, класс C	«TROX» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00
16		Регулятор давления для систем с переменным расходом TVJ/500x400/L2/BG3	Круглые регуляторы переменного расхода для регулирования потоков воздуха в системах VAV подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Для регулирования расхода воздуха и давления как в помещении, так и в воздуховоде. Высокая точность регулирования Допустимая скорость воздуха до 13 м/с Герметичность закрытия заслонки по EN 1751, класс 4 Герметичность корпуса по стандарту EN 1751, класс C	«TROX» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	3,00
17		Регулятор давления для систем с переменным расходом TVJ/500x400/L2/BG3	Круглые регуляторы переменного расхода для регулирования потоков воздуха в системах VAV подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Для регулирования расхода воздуха и давления как в помещении, так и в воздуховоде. Высокая точность регулирования Допустимая скорость воздуха до 13 м/с Герметичность закрытия заслонки по EN 1751, класс 4 Герметичность корпуса по стандарту EN 1751, класс C	«TROX» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00
18		Диффузор приточный квадратный с верхним соединением с камерой статического давления и фильтром E11 TFC-TC-SPC-TFC-TC-SPC-VDW/400x16x158x299 ECCOS 345x345x91/G/200/T/2/PP/GS	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).	«TROX» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	4,00
19		Диффузор приточный квадратный с верхним соединением с камерой статического давления и фильтром E11 TFC-TC-SPC-VDW/600x24x248x294 ECCOS 535x535x91/G/250/T/2/PP/GS	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).	«TROX» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	26,00
20		Диффузор приточный квадратный с верхним соединением с камерой статического давления и фильтром E11 VDW/600x24x313x294 ECCOS 535x535x91/G/315/T/2/PP/GS	Потолочный фильтр высокой эффективности, вариант исполнения TFC-SC с диффузором VDW для распределения воздуха. Круглый патрубок для подключения сбоку. Типоразмер диффузора 400x16. Класс фильтра E11. Сечение патрубка 158мм. Материал сталь с порошковым покрытием RAL 9010 (чистый белый).	«TROX» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	15,00

№ п/п	ТИП	Наименование по проекту	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
21		Фильтровентиляционный модуль 1200x600, с фильтром H11	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	21,00
22		Фильтровентиляционный модуль 600x600, с фильтром H11	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: 600x600; - 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
23		Секция угольного фильтра СУФ-0/10 (Л)	СУФ-0/10 (Л)	Россия	шт	1,00
24		Ячейка угольного фильтра ЯУФ-0/01	ЯУФ-0/01	Россия	шт	10,00
25		Секция карманных фильтров СКФ-0/1x1 (Л)	СКФ-0/1x1 (Л)	Россия	шт	1,00
26		Фильтр ячейковый карманный, класс очистки F7 500x500 ФяК7670	класс очистки F7 500x500 ФяК7670	Россия	шт	1,00
27		Дифференциальный манометр (с трубкой и штуцерами) DPG-600	с трубкой и штуцерами DPG-600	Россия	шт	1,00
28		Сталь листовая нержавеющая горячекатаная, толщиной до 4 мм	Накладка из нержавеющей стали, внутренний диаметр наклейки соответствует диаметру воздуховода, ширина 5см, толщиной 2мм ГОСТ 5582-75	Россия	шт	0,03
29		Герметик силиконовый: Soudal прозрачный, нейтральный	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)	л	1,45
30		Клей полиуретановый двухкомпонентный марки Mastic PU 902	полиуретановый двухкомпонентный марки Mastic PU 902	«Soudal» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	3,00
31		Лента самоклеющаяся 50 мм	самоклеющаяся ЛАС	Россия	шт	1,00
32		DIN 125 Шайба плоская, форма А без фаски, класс точности А, для крепежа с размером метрической резьбы М39 1 ½"	DIN 125 форма А без фаски, класс точности А, для крепежа с размером метрической резьбы М39 1 ½"	Россия	шт	4,00
33		Герметик силиконовый: Soudal прозрачный, нейтральный	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)	л	0,29
34		Светильник светодиодный встраиваемый I LED M 1200*60*60, 19.7W, 4000lm	Встраиваемый IP 54, 35Вт OWP/R 1373001700	«IBC Technologies»	шт	58,00
35		Световой указатель «Выход» URAN 6523-4 LED CT	С АКБ на 3 часа работы, IP65. Варианты установки: на стену (боковая или фронтальная установка), на поверхность потолка, на подвесах, встраивается в потолок с помощью рамки	Россия	шт	5,00
36		Пиктограмма "Выход "	Пиктограммы из самоклеющейся пленки	Россия	шт	5,00
37		Переключатель одноклавишный, скрытой установки, IP54 Plexo 698 11 LEGRAND.	одноклавишный открытой установки IP54, Plexo,69709	Legrand или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	36,00
38		Выключатель одноклавишный, скрытой установки, IP54 Plexo 698 24 LEGRAND.	одноклавишный открытой установки IP54, Plexo,69719	Legrand или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	9,00
39		Розетка электрическая 16А, 220В, 2К+3, с рамкой, IP55 Plexo 695 71+695 71 LEGRAND.	электрическая 16А,220В,2к+3,с рамкой,IP 54	Legrand или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	62,00

№ п/п	ТИП	Наименование по проекту	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
40		Рамка, IP55 Plexo 69683 LEGRAND.	IP55 Plexo 69683 LEGRAND.	Legrand или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	18,00
41		Рамка, IP55 Plexo 69681 LEGRAND.	IP55 Plexo 69681 LEGRAND.	Legrand или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	26,00
42		Розетка силовая встраиваемая IP66 63A P17 58720 LEGRAND	силовая встраиваемая IP66 63A P17 58720 LEGRAND	Legrand или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	2,00
43		Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки Legrand 080021	для установки розеток и выключателей скрытой проводки Legrand 080021	Legrand или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	0,03
44		Фланец плоский из нержавеющей стали D=25 ГОСТ 12820-80	плоский из нержавеющей стали D=25 ГОСТ 12820-80	Россия	шт	18,00
45		Фланец плоский из нержавеющей стали D=32 ГОСТ 12820-80	плоский из нержавеющей стали D=32 ГОСТ 12820-80	Россия	шт	4,00
46		Фланец плоский из нержавеющей стали D=65 ГОСТ 12820-80	плоский из нержавеющей стали D=65 ГОСТ 12820-80	Россия	шт	4,00
47		Герметик для чистых помещений SILIRUB CLEANROOM	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	23,00
48		Охладитель 1000x220	Воздушно-водяной теплообменник. Сечением 800x200 мм Материал трубок - медь. Оредрение - алюминий.	Sincert» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	7,00
49		Охладитель 1000x300 YSS-отдельная секция	Воздушно-водяной теплообменник. Сечением 1000x300 мм Материал трубок - медь. Оредрение - 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	3,00
50		Охладитель 1000x520	Воздушно-водяной теплообменник. Сечением 1000x520 мм Материал трубок - медь. Оредрение - 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
51		Герметик для чистых помещений Soudaseal Cleanroom, 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	2,00
52		Герметик для чистых помещений Soudaseal Cleanroom, 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	1,00

1. Коды ОКПД2 и ОКВЭД2  
ОКПД2 – 25.11.23.  
ОКВЭД2 – 25.11

Условия и место поставки. Материалов:  
Адрес: Московская обл., г. Фрязино, ул. Вокзальная, д. 2а.  
Время доставки: в рабочие дни с 9-00 часов до 14-00 часов.  
2. Гарантийный срок:

На поставляемые Материалы должны предоставляться гарантии производителя и Исполнителя. Срок гарантии Исполнителя должен соответствовать гарантии производителя и составлять не менее 24 месяцев с даты подписания товарной накладной ТОРГ-12 на объекте Заказчика.

3. Обязательные требования к строительным конструкциям и оборудованию комплекса чистых производственных помещений:

3.1. Материалы должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), если такие требования предъявляются законодательством Российской Федерации или другими нормативными документами.

3.2. Строительные конструкции и оборудование комплекса чистых производственных помещений должны отвечать требованиям утвержденным Заказчиком.

3.3. Строительные конструкции и оборудование комплекса чистых производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 14644-4-2002,

ГОСТ Р ИСО 14644-9-2013,

ГОСТ Р ИСО 14644-10-2014,

ГОСТ Р ИСО 14644-5-2005,

ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017

СанПиН 2.1.3.1375-03.

3.4. Материалы должны быть поставлены в упаковке (таре), обеспечивающей защиту Материалов от его повреждения или порчи во время транспортировки и хранения. Упаковка (тара) Материалов должна отвечать требованиям безопасности жизни, здоровья и охраны окружающей среды, а также давать возможность определить количество содержащегося в ней Материала и комплекующих (опись, упаковочные листы). Если производителем

№ п/п	ТИП	Наименование по проекту	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
-------	-----	-------------------------	---	---------------	----------	--------

(производителям) Материалов предусмотрена для них специальная упаковка (тара), отличная от указанной в данных требованиях, то Материалы могут поставляться в упаковке (таре) производителя, если она обеспечивает защиту Материала от повреждения или порчи во время транспортировки и хранения. При передаче Материалов в упаковке (таре), не обеспечивающей возможность его хранения, Заказчик вправе отказаться от принятия и от оплаты Материалов, а если Материалы были оплачены, потребовать возврата уплаченной денежной суммы.

3.5. Материалы должны быть надлежащего качества.

Риск случайной гибели или случайного повреждения Материалов лежит на Исполнителе до его передачи Заказчику по товарной накладной ТОРГ-12.

3.6. Поставщик гарантирует, что Материалы передаются свободными от прав третьих лиц и не являются предметом залога, ареста или иного обременения.

4. Этапы и сроки поставки

4.1 Поставка должна проводиться в соответствии с утвержденным графиком, являющимся Приложением к Договору