


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

Утверждаю:
 Генеральный директор
 АО «НПП "Норус"» г.г. Шюкина

 А. Борисов

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

Наименование	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
Стеновая панель PSW 60 в т.ч. UV 60 установочный профиль, скруткающий алюминиевый плинтус SOV40, наполнитель алюминиевый плинтус SOV 110	Стеновые панели чистых помещений с наполнителем из минеральной ваты. Толщина панели: 60 мм - Ширина панели: 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/м ³ - Толщина наполнителя 58,8 мм - Теплоизоляция панели: $U_c = 0,621 \text{ Вт/м}^2\text{°C}$ для толщины 60 мм - Коэффициент теплопроводности наполнителя: $\lambda = 0,041 \text{ Вт/м}^2\text{°C}$ - Герметичность: $Q_s \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{л} \cdot \text{м}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ - U-профиль из оцинкованной стали, ширина профиля - 60 мм. - Угловой алюминиевый плинтус полукруглой формы, окрашенный RAL 9010. Высота 40 мм. В комплект входят внутренне (3D) и внешние (2D) угловые элементы. В верхней и нижней части плинтуса предусмотрена специальная канавка для нанесения герметика - Наполнитель высокий алюминиевый плинтус. Высота 110 мм. RAL 9010. В комплект входят внутренне и внешние угловые элементы. С системы скрытого крепления к панелям (выполнена на основе закрытого алюминиевого профиля). В верхней и нижней части плинтуса предусмотрена специальная канавка для нанесения герметика.	«ВС Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	м2	733,38

Наименование	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	сл. изм.	Кол-во
Стеновая панель PSH 60	<p>Технические характеристики поставляемых изделий</p> <p>Стеновые панели чистых помещений с наполнителем из минеральной ваты.</p> <p>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 панелей: полимерная покраска, 25 мкм - Тип наполнителя: минеральная вата высокой плотности (rock wool) - Плотность наполнителя: 90 кг/м³ - Толщина наполнителя 58,8 мм - Теплоизоляция панелей: $\lambda = 0,021$ Вт/м²°С для толщины 60 мм - Коэффициент теплопроводности наполнителя: $\lambda = 0,041$ Вт/м²°С - Герметичность: $Q_5 \leq 0,0027$ м³/л*м² при давлении P = 50 Па - U-профиль из оцинкованной стали, ширина профиля - 60 мм. - U-профиль из полукруглой формы, окрашенный RAL 9010. Высота 40 мм. В комплект входят внутреннее (3D) и внешнее (2D) угловые элементы. В верхней и нижней части панели предусмотрена специальная канавка для нанесения герметика. -Наполнитель высокой алюминиевый плintус. Высота 110 мм. RAL 9010. В комплект входят внутреннее и внешнее угловые элементы. Система скрытого крепления к панелям (выполнена на основе закрытого алюминиевого профиля). В верхней и нижней части панели предусмотрена специальная канавка для нанесения герметика. 	<p>«IVC Technologies» или эквивалент</p> <p>(эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	M2	307,24
Облицовочные сэндвич-панели PSH 15 в т.ч. в комплекте с плintусами, аксессуарами и монтажными компонентами		<p>«IVC Technologies» или эквивалент</p> <p>(эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	M2	236,76

Наименование	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	сл. изм.	Кол-во
<p>Потолочные панели СРSW 60 в т.ч. Крепление потолочной панели CS 200. Крепление потолочной панели CS 400. Замковые устройства</p> <p>СТ107.Соединительный ключ КЕУ2816, КЕУ2817,СОУ40</p> <p>Скругляющий алюминиевый дюнитус</p>	<p>Трехслойные панели чистых помещений с наполнителем из алюминиевых сот По умолчанию, потолок чистого помещения является «обслуживаемым» и рассчитанным на нагрузку 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 - Коркас 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 (aluminum honeycomb) - Толщина наполнителя 58,8 мм - Герметичность: Q_s ≤ 0,0027 мЗл/м² при давлении P = 50 Па - Комплект регулируемых подвесов для панельных потолков. Подвес 2-х панелей в одной точке - Комплект регулируемых подвесов для панельных потолков. Подвес 4-х панелей в одной точке - Замковые устройства для соединения потолочных панелей <ul style="list-style-type: none"> - Соединительный ключ КЕУ2816, КЕУ2817 для соединения и герметизации. Изготовлен из алюминиевого профиля в комплекте с резиновыми уплотнителями - Угловой алюминиевый дюнитус полукруглой формы, окрашенный RAL 9010. Высота 40 мм. В комплект входит внутреннее (3D) и внешнее (2D) угловые элементы. В верхней и нижней части дюнитуса предусмотрена специальная канавка для нанесения герметика. 	<p>«IBC Technologies»</p>	<p>М2</p>	<p>313,97</p>
<p>ЧПП SD 2200-1000 - ДБ</p> <p>однополый, нержавеющая сталь, окно 500х800мм, доводчик, выпадющий порог-индикатор светфор с кнопкой разблокировки двери</p>	<p>Одностворчатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установлены «аподино» 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 - Створное окно: размером 500х800 мм, закаленное стекло 2х6 мм на базе двойного стеклопакета, выпадящего «аподино» со створкой двери, - Герметичность: Q_s ≤ 0,0027 мЗл/м² при давлении P = 50 Па - Материал/цвет петель и ручки: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающей герметизирующий порож - Окантовка дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой индикации 	<p>«IBC Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	<p>шт</p>	<p>11,00</p>

Наименование	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
<p>ЧПП SD 2200-1000 СКУД - ДБ однопольная, нержавеющая сталь, окно 500x800мм, доводчик, выпадающий порог: СКУД- селекционный замок, концевой выключатель, индикатор светфор с кнопкой разблокировки двери</p>	<p>Односторчатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установлены «аволинцо» 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 - Смотровое окно: размером 500x800 мм, закаленное стекло 2x6 мм на базе двойного стеклопакета, выполненного «аволинцо» со створкой двери, - Герметичность: $Q_3 \leq 0,0027 \text{ м}^3/\text{л} \cdot \text{м}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ - Материал/цвет петель и ручки: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающей герметизирующей 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>	<p>«ВС Technologies» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	шт	2,00

Наименование	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	Сд. шт	Кол-во
<p>ЧПТ SD 2200-900 - ДБ</p> <p>однополтинный, нержавеющая сталь, окто 500х800мм, доводчик, выпадющий порог, индикатор светфор с кнопкой разблокировки двери</p>	<p>Односторончатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установка «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 - Световое окно размером 500х800 мм, закаленное стекло 2х6 мм на базе двойного стеклопакета, выполненного «заподлицо» со створкой двери, - Термостойкость: $Q_2 \leq 0,0027 \text{ мЗл}^{\circ}\text{ч}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ - Материал/цвет петель и ручек: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающий термостойкий порог - Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации 	<p>«IBC Technologies» или эквивалент</p> <p>(эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	шт	4,00
<p>ЧПТ SD 2200-1000 - ДБ</p> <p>однополтинный, нержавеющая сталь, доводчик, выпадющий порог, индикатор светфор с кнопкой разблокировки двери</p>	<p>Односторончатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установка «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 - Термостойкость: $Q_2 \leq 0,0027 \text{ мЗл}^{\circ}\text{ч}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ - Материал/цвет петель и ручек: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающий термостойкий порог - Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации 	<p>«IBC Technologies» или эквивалент</p> <p>(эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	шт	2,00
<p>Пос 119, ЧПТ DD 2200-2000 - ДБ</p> <p>двуполтинная, нержавеющая сталь, Остекление в каждой полтине 500х800мм, доводчик, выпадющий порог, индикатор светфор с кнопкой разблокировки двери</p>	<p>Двусторончатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установка «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 - Остекление в каждой полтине 500х800мм, закаленное стекло 2х6 мм на базе двойного стеклопакета, выполненного «заподлицо» со створкой двери, - Термостойкость: $Q_2 \leq 0,0027 \text{ мЗл}^{\circ}\text{ч}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ - Материал/цвет петель и ручек: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающий термостойкий порог - Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации <p>Все необходимые электронные компоненты системы скрыты радиусами в раме дверей</p>	<p>«IBC Technologies» или эквивалент</p> <p>(эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	шт	5,00
<p>ЧПТ SD 2200-800 - ДБ</p> <p>однополтинный, нержавеющая сталь, доводчик, выпадющий порог, индикатор светфор с кнопкой разблокировки двери</p>	<p>Односторончатые двери, рама и створки дверей выполнены из нержавеющей стали AISI 304, установка «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 - Термостойкость: $Q_2 \leq 0,0027 \text{ мЗл}^{\circ}\text{ч}^2$ при давлении $P = 50 \text{ Па}$ - Материал/цвет петель и ручек: нержавеющая сталь AISI 304 - Выпадающий термостойкий порог - Оснащены дверными доводчиками, электронными замковыми устройствами дверей, в комплекте с системой световой сигнализации 	<p>«IBC Technologies» или эквивалент</p> <p>(эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	шт	2,00

Наименование	Технические характеристики и/или описание	Производитель	Ед. изм.	Кол-во
Полуактивный передаточный шлюз	Полуактивный передаточный шлюз размером 600х600х600 ммс электромагнитным замком и ключичным интерфейсом, выполненным из нержавеющей стали AISI 304, 2 (два) остекленные двери. Оснащен фильтрующими 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
Полуактивный передаточный шлюз	Полуактивный передаточный шлюз размером 800х1000х1000 ммс электромагнитным замком и ключичным интерфейсом, выполненным из нержавеющей стали AISI 304, 2 (два) остекленные двери. Оснащен фильтрующими 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
Комплект расходных материалов (металлы, клеи, скотчи, быстрозатягиваемый инструмент и пр.) и герметиков различных видов: специализированный ВНО-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
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

Наименование	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм	Кол-во
Регулятор давления для систем с переменным расходом TVR250/L2/BG3	Круглые регуляторы переменного расхода для регулировки потока воздуха в системах VAV подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Для регулировки расхода воздуха и давления как в помещениях, так и в воздуховоде. Высокая точность регулировки даже при установке в местах сгиба воздуховода (R-ID). Допустимая скорость воздуха до 13 м/с. Герметичность закрытия заслонки по EN 1751, класс 4. Герметичность корпуса по стандарту EN 1751, класс C. TVR250/L2/BG3	«ТРОХ» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1
Регулятор давления для систем с переменным расходом TVR315/L2/BG3	Круглые регуляторы переменного расхода для регулировки потока воздуха в системах VAV подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Для регулировки расхода воздуха и давления как в помещениях, так и в воздуховоде. Высокая точность регулировки даже при установке в местах сгиба воздуховода (R-ID). Допустимая скорость воздуха до 13 м/с. Герметичность закрытия заслонки по EN 1751, класс 4. Герметичность корпуса по стандарту EN 1751, класс C. TVR315/L2/BG3	«ТРОХ» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00
Регулятор давления для систем с переменным расходом TVR400/L2/BG3	Круглые регуляторы переменного расхода для регулировки потока воздуха в системах VAV подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Для регулировки расхода воздуха и давления как в помещениях, так и в воздуховоде. Высокая точность регулировки даже при установке в местах сгиба воздуховода (R-ID). Допустимая скорость воздуха до 13 м/с. Герметичность закрытия заслонки по EN 1751, класс 4. Герметичность корпуса по стандарту EN 1751, класс C. TVR400/L2/BG3	«ТРОХ» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	1,00
Регулятор давления для систем с переменным расходом TVJ500x400/L2/BG3	Прямуюгольные регуляторы VAV для регулировки потока воздуха в системах переменного расхода подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Для регулировки расхода воздуха и давления как в помещениях, так и в воздуховоде. Электронные контроллеры (Easy Control, Universal и LANCENTROL) для различных вариантов применения. Высокая точность, регулирование. Допустимая скорость воздуха до 10 м/с. Герметичность корпуса по EN 1751, класс B. TVJ500x400/L2/BG3	«ВЕЗА» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт	3,00

Наименование	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
<p>Регулятор давления для систем с переменной нагрузкой TVJ/800x600/L2/BG3</p>	<p>Прямоугольные регуляторы VAV для регулирования потока воздуха в системах переменной расхода воздуха подходит для приточной и вытяжной вентиляции Для регулирования расхода воздуха и давления как в помещении, так и в воздухопроводе Электронные контроллеры (Eazy, Control, Universal и LABCNTR0L) для различных вариантов применения Высокая точность регулирования Допустимая скорость воздуха до 10 м/с Гарантичность корпуса по EN 1751, класс B TVJ/800x600/L2/BG3</p>	<p>«ВЕЗА» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	шт	1,00
<p>Диффузор приточный квадратный с верхним соединением с камерой статического давления и фильтром E11 ТРС-ТС-SPC-ТС-SPC-VDW/400x16x158x299</p>	<p>Диффузор приточный квадратный с верхним соединением с камерой статического давления и фильтром E11 ТРС-ТС-SPC-VDW/400x16x158x299</p>	<p>«Тех» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	шт	4,00
<p>Диффузор приточный квадратный с верхним соединением с камерой статического давления и фильтром E11 ТРС-ТС-SPC-VDW/600x24x248x294</p>	<p>Диффузор приточный квадратный с верхним соединением с камерой статического давления и фильтром E11 ТРС-ТС-SPC-VDW/600x24x248x294</p>	<p>«Тех» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	шт	15,00
<p>Фильтровентиляционный модуль 1200x600, с фильтром H11</p>	<p>Требуются общие свойства: - Оснащен высокоэффективным бессточным DC двигателем. - ЕС вентилятор. - Возможность контролировать реальную скорость потока воздуха. - Обеспечение постоянного потока с датчиком давления (стандартная функция) засорения фильтра и функцией автоматической регулировки скорости двигателя для поддержания постоянного расхода воздуха. - Установка в подпольные пеналы «заподлицо». - Высокая химическая стойкость, в том числе и к дезинфицирующим средствам</p> <p>Технические характеристики ФВМ - Типоразмер 1200x600. - ЕС двигатель 230V/50Hz. - Система управления Modbus RTU</p>	<p>«ВС Technologies» (Сербия) или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)</p>	шт	21,00

Наименование	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
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"		100 шт	0,04
Герметик силиконовый: Soudal прозрачный, нейтральный		«Soudal» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	л	0,29
Светильник светодиодный встраиваемый I LED M 1200*60*60, 19,7W, 4000lm	Встраиваемый IP 54, 35Вт OVI/Р 1373001700	«IVS Technologies»	шт.	59
Световой указатель «Выход» URAN 6523-4 LED СТ 4S01006440.	АКБ на 3 часа работы, IP65	Россия		5
Пантограмма "Выход" 2502000930	2502000930	Россия		5
Переключатель одноклавишный, скрытой установки, IP54 Рехо 698 II LEGRAND.	одноклавишный открытой установки IP54, Рехо,69709	Легранд или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)		36
Выключатель одноклавишный, скрытой установки, IP54 Рехо 698 24 LEGRAND.	одноклавишный открытой установки IP54, Рехо,69719	Легранд или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)		9

Наименование	Технические характеристики поставленных изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
Рамка, IP55 Plexo 69683 LEGRAND.	силовая встраиваемая Plexo, 695 71+695 71	Legrand или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ним)	шт	18,00
Рамка, IP55 Plexo 69681 LEGRAND.	силовая встраиваемая Plexo, 695 71+696 83	Legrand или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ним)	шт	26,00
Розетка силовая встраиваемая IP66 63A P17 58720 LEGRAND	силовая встраиваемая IP66 63A P17 58720	Legrand или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ним)	шт	2,00
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 ним)	шт	0,03
Фланец плоский из нержавеющей стали D=25 ГОСТ 12820-80	плоский из нержавеющей стали D=25 ГОСТ 12820-80	Россия	шт	18,00
Фланец плоский из нержавеющей стали D=32 ГОСТ 12820-80	плоский из нержавеющей стали D=32 ГОСТ 12820-80	Россия	шт	4,00
Фланец плоский из нержавеющей стали D=65 ГОСТ 12820-80	плоский из нержавеющей стали D=65 ГОСТ 12820-80	Россия	шт	4,00
Гарантия для чистых помещений SILURUB CLEANROOM	для чистых помещений SILURUB CLEANROOM	Sovida или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ним)	шт	23,00

Наименование	Технические характеристики поставляемых изделий	Производитель	ед. изм.	Кол-во
Охладитель, 1000х220	35 <ul style="list-style-type: none"> Типоразмер 800х200 Температура входящей/выходящей воды, 15/20 Температура входящего воздуха, 24 Температура воздуха после охлаждения, 13,9 	«Джонсон Контролс» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт.	7,00
Охладитель, 1000х300 YSS-отдельная секция	35 <ul style="list-style-type: none"> Типоразмер 1000х300 Температура входящей/выходящей воды, 15/20 Температура входящего воздуха, 24 Температура воздуха после охлаждения, 13,9 	«Джонсон Контролс» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт.	3,00
Охладитель, 1000х520	35 <ul style="list-style-type: none"> Типоразмер 1000х400 Температура входящей/выходящей воды, 15/20 Температура входящего воздуха, 24 Температура воздуха после охлаждения, 13,9 	«Джонсон Контролс» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт.	6,00
Грипстик для чистых помещений Soudesol Cleanroom, туба 290 мм	Грипстик без содержания кремния, туба 290мм	«Soudesol» или эквивалент (эквивалент по своим параметрам должен соответствовать указанным техническим характеристикам либо быть улучшенным по сравнению с ними)	шт.	2,00
Грипстик для чистых помещений Soudesol Cleanroom, туба 290 мм	Грипстик без содержания кремния, туба 290мм	«Soudesol» 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 -25.11.23.119

ОКВЭД2 - 25.11

Условия и место поставки Материалов

Адрес доставки: в рабоче дни с 9-00 часов до 14-00 часов

2 Г-ральный срок

На поставленные 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 (тары), 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 комплектующих (опись, упаковочные листы). Если производителем (производителями) 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 передются 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

Заместитель генерального директора –
директор производства



А.С. Котов

Заместитель генерального директора –
директор по материально-техническому обеспечению



А.А. Вялов

Заместитель генерального директора –
директор по капитальному строительству



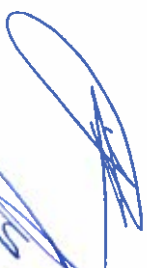
Л.В. Даврентьев

Директор дирекции
по реализации ФЦП



Л.В. Кулакова

Главный инженер дирекции
по реализации ФЦП



А.И. Рыбокнъ

Заместитель директора по капитальному
строительству



И.В. Анискимов

Руководитель проекта дирекции
по реализации ФЦП



В.Н. Платонов