

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Предмет договора:

Поставка автоматической системы газового пожаротушения для нужд ФГУП СНПО «Элерон».

2. Требования к количеству, качеству, техническим характеристикам товара, гарантии качества:

Все предлагаемое оборудование должно быть серийным.

№ п/п	Наименование товара (выполнение работ, оказание услуг)	Требования к техническим характеристикам, потребительским свойствам, характеристикам безопасности, упаковке, и иные показатели.	Гарантия качества	Кол-во	Единица измерения
1	Модуль газового пожаротушения МПА-NVC 1230(42-106-50) (Заправлен)	- модуль ГП должен содержать устройство контроля давления, обеспечивающее контроль протечки газа-вытеснителя, не превышающей 10% от давления газа-вытеснителя, заправленного в модуль; - модульное оборудование должно иметь широкую линейку типоразмеров для оптимального подбора оборудования и количества ГОТВ и производиться российским производителем, сертифицированным производителем ГОТВ; - модули газового пожаротушения не должны иметь высокое рабочее давление; - модули ГПТ не должны иметь пиропатрона в качестве пускового устройства. Электромагнитный привод (соленоид) должен быть с малым токопотреблением – не более 0,25 А; - организация – поставщик должна предоставить гарантии эксплуатационного обслуживания на территории г. Москвы: ремонт, перезаправку, обслуживание на сертифицированной производителем ГОТВ базе; - перезаправка модулей должна осуществляться поставщиком оборудования в течение не более 5 дней; - под каждый модуль выделяется не более 0,13 м² внутри защищаемых помещений - ГОТВ должен иметь срок службы без регенерации не менее 25 лет; - в процессе эксплуатации модуль ГП должен содержать устройство контроля давления, обеспечивающее контроль протечки газа-вытеснителя, не превышающей 10% от давления газа-вытеснителя,	не менее 18 месяцев	8	Шт.

		заправленного в модуль; - сосуды в составе установки должны быть надёжно закреплены в соответствии с документацией по монтажу и эксплуатации; - для оптимизации затрат на количество ГОТВ, остаток ГОТВ в сосуде после срабатывания должен быть минимальным, не более 0,6 кг.;			
2	Газовое огнегнущее вещество 3m Novac 1230 Agent с заправкой	- обеспечивать высокоэффективное подавление и локализацию очагов возгорания за минимальное время, не нанося при этом даже минимального ущерба защищаемым ценностям и объекту; - не должно содержать брома и хлора и обладать нулевым потенциалом разрушения озонового слоя (ODP=0); - жизненный цикл в атмосфере ГОТВ должен составлять не более 5 дней и разлагаться под воздействием ультрафиолетового излучения; - коэффициент парникового эффекта GWT=1; - не должно проводить электрический ток, как в жидкой фазе, так и в газовой фазе, не наносить вред электронному оборудованию; - не должно оставлять масляного осадка и должно соответствовать рекомендациям ISO 9001 (или эквивалент) по технологическому обеспечению чистоты продукта; - не должно оказывать сильного влияния на содержание кислорода в защищаемом помещении; - должно быть безопасно для человека; - коэффициент безопасности – отношение NOAEL (наибольшая концентрация, при которой не наблюдается кардиосенсибилизирующее или кардиотоксическое действие) к нормативной огнегнущей концентрации – должен быть не менее 2,3; - безопасность ГОТВ должна быть подтверждена аккредитованным центром Роспотребнадзора; - должно быть термически стойким (образуя минимальное количество продуктов терморазложения таких, как HF, которые являются коррозионноактивными, раздражающими слизистую оболочку и ядовитыми при вдыхании); - огнегнущий механизм в большей мере должен быть основан на эффекте охлаждения; - молекулы вещества должны обладать большой теплоемкостью, что позволит эффективно отводить тепловую энергию из зоны горения; - не должно происходить общего понижения температуры в	не менее 18 месяцев	790	кг

		помещении более чем на 2-3 градуса, при максимальной степени сохранности фондов в условиях срабатывания установки. В качестве газа-вытеснителя в баллоне использовать осушенный азот.			
3	Кронштейн баллона NVC 52/106/147/180г	не менее 18 месяцев	5	шт	
4	Электропривод (соленоид) NVC		5	шт	
5	Ручной привод (локальный) NVC		5	шт	
6	Рукав высокого давления разгрузочный NVC DN50		5	шт	
7	Муфта переходная под РВД NVC Rc 50-DN40		1	шт	
8	Коллектор NVC K1-80-2		2	шт	
9	Обратный клапан NVC DN50		5	шт	
10	Сигнализатор давления универсальный СДУ-М		3	шт	
11	Муфта СДУ-ПК G ½		3	шт	
12	Насадок NVC DN25(1"), алюминий		6	шт	
13	Ниппель под насадок NVC R 1"		6	шт	
14	Насадок NVC DN20 (3/4"), алюминий		4	шт	
15	Ниппель под насадок NVC R ¾		4	шт	
16	Заглушка приварная Дн57		10	шт	
17	Заглушка приварная Дн48		10	шт	
18	Заглушка приварная Дн38		10	шт	
19	Заглушка приварная Дн32		10	шт	
20	Заглушка приварная Дн28		10	шт	
21	Штуцерно-торцевое соединение ШТС-57		10	шт	
22	Штуцерно-торцевое соединение ШТС-48		5	шт	
23	Штуцерно-торцевое соединение ШТС-38		8	шт	
24	Штуцерно-торцевое соединение ШТС-32		6	шт	

25	Штуцерно-горцевое соединение ШТС-28			4	шт
26	Заглушка ВР испытательная РС 1''			2	шт
27	Заглушка ВР испытательная РС ¾			2	шт
28	Заглушка НР испытательная Р2''			2	шт
29	Заглушка НР испытательная G ½''			1	шт
30	Кожух защитный NVC			5	шт
31	Автоматическое устройство шкафного тушения АУШТ R- Line	- Электроснабжение: -напряжение: 220В (187В-242В), частота 50+-1Гц -Потребляемая мощность, не более 55 Вт - резервное питание от встроенных АКБ не менее 24ч в дежурном режиме и не менее 3 ч в режиме Пожар - Тип используемых резервных АКБ: Свинцово – кислотная необслуживаемая (AGM) 12В, 7-9А*ч, 2шт - Габаритный размер (Ш*В*Г) не более 480(19'')*88(2u)*640 мм, в таре не более 550*210*740 мм - Габаритный размер АКБ (без учета клемм), не более (Д*Ш*В) 152*66*95 мм - Масса: нетто, не более 20 кг, брутто, не более 22 кг - Средний срок службы, не менее: 10 лет - Температура эксплуатации не менее чем от +10 С до 50 С. - Обнаружения возгораний: система аспирационного обнаружения дыма классов А, В по EN54-20 -фильтрация поступающего воздуха: двухступенчатая (фильтр грубой и тонкой очистки воздуха) -тип датчиков системы обнаружения: лазерное, с компенсацией запыленности - выдача предварительной тревоги: программируемые уровни -объем, контролируемый системой обнаружения, не более 1,7 м • Огнетушительное вещество: Новес 1230 - параметр негерметичности защищаемого объема, не более 0,44 м - кол-во огнетушительного вещества: не менее 1,2 кг - Объем, защищаемый системой пожаротушения, не более 1,7 м - Устройство активации модуля пожаротушения:	не менее 18 месяцев	5	шт

		- Электромагнитный привод - Давление в модуле при 20С: 18,0 бар - Рабочее давление в модуле (при 50 С): 20,6 бар - Минимальное давление в модуле, при котором сохраняется его работоспособность: 16,3 бар - Время выхода ГОТВ 95% по массе, не более 10,0 сек - Назначенный ресурс срабатываний модуля в течение срока эксплуатации, не менее: 5 раз - Срок службы модуля до списания, не менее: 15 лет - Периодичность освидетельствования баллона: не чаще 10 лет			
--	--	--	--	--	--

Участник запроса цен должен принять во внимание, что ссылки в документации по запросу цен на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник запроса цен может представить в своей заявке на участие в запросе цен иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или производители, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству товар, указанный в технических условиях (аналогии)]

3. Порядок формирования цены

Цена договора включает в себя: расходы Поставщика на перевозку товара до склада Заказчика, страхование, упаковку, полный комплект документации, налоги и другие обязательные платежи.

4. Форма, сроки и порядок оплаты товаров

Аванс – не предусмотрен.

Порядок оплаты – безналичный расчет. 100% оплата производится в течение 30 календарных дней с момента фактической приемки товара (при наличии всех необходимых документов: паспорта, сертификаты, счета-фактуры, ТТН и т.д.)

5. Требования к упаковке товара:

Каждое изделие должно быть упаковано, с обеспечением защиты от внешних воздействий. Наличие маркировки, либо упаковочных бирок. Упаковка товара должна обеспечивать безопасность транспортировки и сохранять его качества в течение гарантийного срока хранения.

6. Требования к технической документации

Паспорта на русском языке.

7. Место поставки продукции:

Москва, ул. Генерала Белова, д. 14

8. Сроки поставки продукции:

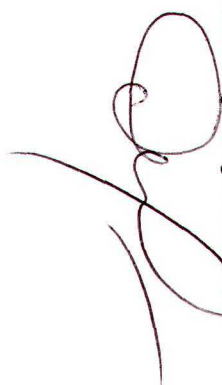
Не позднее 25 дней с даты заключения договора

9. Дополнительные условия:

Оборудование должно быть новым, не заложённым, не являться предметом споров третьих лиц.

Начальник отдела снабжения

Исполнитель



Д.П. Давыдов



А.А. Тугушев