

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Генерального директора
по общим вопросам
АО «КОНСИСТ-ОС»
Д.А. Лапшов
« » 2021 г.

**Акционерное общество «КОНСИСТ – ОПЕРАТОР СВЯЗИ»
(АО «КОНСИСТ-ОС»)**

Техническое задание
на поставку материалов

Предмет закупки: Поставка расходных материалов и периферийных устройств для
вычислительной техники

Москва
2021

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование и характеристики

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование и характеристики

Спецификация № 1 Филиал АО "КОНСИСТ-ОС" "Балаковский"

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	ОКПД-2	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1	Память (накопитель) USB Flash Samsung Bar MUF-128BA или эквивалент*	Скорость чтения до 300 Мб /с Не ниже USB 3.1, водонепроницаемая, ударопрочная, Емкость не менее 128 ГВ Скорость записи данных не менее 40 Мбайт/сек Скорость чтения данных не менее 130 Мбайт/сек	26.20.21.120 Устройства запоминающие внешние	шт.	7	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	413866 г. Балаково, Саратовская область, Промплощадка Балаковской АЭС, Линейно-кабельный участок, здание 102	Согласно срока установленного заводом изготовителе
2	Клавиатура USB Logitech K200 или эквивалент*	Проводная клавиатура Длина кабеля: не менее 180 см USB-подключение Тип клавиш: низкопрофильные, влагозащищенные Наличие цифрового блока и мультимедийных дополнительных клавиш	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	14	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	413866 г. Балаково, Саратовская область, Промплощадка Балаковской АЭС, Линейно-кабельный участок, здание 102	Согласно срока установленного заводом изготовителем
3	Манипулятор "мышь" Genius Netscroll 100 PS/2 или эквивалент*	Оптическая, лазерная, проводная мышь Интерфейс: USB Колесо прокрутки: Есть Количество клавиш: 2 шт. Разрешение оптического сенсора: не ниже 1000 dpi	26.20.16.170 Манипуляторы	шт.	10	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	413866 г. Балаково, Саратовская область, Промплощадка Балаковской АЭС, Линейно-кабельный участок, здание 102	Согласно срока установленного заводом изготовителем
4	Беспроводной	Беспроводной комплект	26.20.40.190	шт.	2	В течение 30	413866	Согласно срока

	комплект Клавиатура +мышь Logitech MK235 Wireless или эквивалент*	Интерфейс подключения: USB Радиус действия: не менее 10 м Оптическая мышь Колесо прокрутки: есть Количество клавиш: 2 Наличие цифрового блока на клавиатуре, цвет букв белый	Комплекующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки			рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	г. Балаково, Саратовская область, Промплощадка Балаковской АЭС, Линейно-кабельный участок, здание 102	установленного заводом изготовителем
5	Корпус для внешнего жёсткого диска ZALMAN ZM-VE350 или эквивалент*	Интерфейс подключения: Micro USB 3.0 (обратно совместимый с USB 2.0) SATA 6Gb/s (SATA-III), SATA-II 2.5"(9.5mm HDD/SSD) Материал корпуса: Алюминий Наличие ЖК- дисплея	26.20.40.190 Комплекующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	413866 г. Балаково, Саратовская область, Промплощадка Балаковской АЭС, Линейно-кабельный участок, здание 102	Согласно срока установленного заводом изготовителем
6	Жёсткий диск 2.5", SATA, 500Гб, WD BLACK WD5000LPSX или эквивалент*	2.5" HDD Объем накопителя не менее 500 Гб SATA III, 6 Гбит/с Буферная память не менее 64 Мб Скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	413866 г. Балаково, Саратовская область, Промплощадка Балаковской АЭС, Линейно-кабельный участок, здание 102	Согласно срока установленного заводом изготовителем
7	Жёсткий диск 2.5", SATA, 1Тб, WD BLACK WD10SPSX или эквивалент*	2.5" HDD Объем накопителя не менее 1Тб SATA III, 6 Гбит/с Буферная память не менее 64 Мб Скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	413866 г. Балаково, Саратовская область, Промплощадка Балаковской АЭС, Линейно-кабельный участок, здание 102	Согласно срока установленного заводом изготовителем
8	Преобразователь com-usb USB 2.0A - COM(RS232)	Кабель-переходник USB AM Длина кабеля: не менее 1,2 м Тип разъема: USB 2.0 А вилка - RS-232 вилка	27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связи	шт.	6	В течение 30 рабочих дней с момента заключения	413866 г. Балаково, Саратовская область, Промплощадка	Согласно срока установленного заводом изготовителем

	или эквивалент*	Количество разъёмов: 2 Материал проводника: медь				договора. Допускается досрочная поставка	Балаковской АЭС, Линейно-кабельный участок, здание 102	
9	Привод CD/DVD Toshiba-Samsung SH-S224/DB/S223B /L/C/BEBE/222 AB/BB/BEBE или эквивалент*	Габаритные размеры: 170/148/42 SATA 1.5 Г Бит/с Оптический привод DVD-RW, внутренний Объем буфера не менее 2 Мб	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	1	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	413866 г. Балаково, Саратовская область, Промплощадка Балаковской АЭС, Линейно-кабельный участок, здание 102	Согласно срока установленного заводом изготовителем
10	Сетевой фильтр Vektor Com или эквивалент*	Сетевой фильтр Розетки тип F (с заземлением) вилки тип - CEE 7/4, или Schuko. Входное напряжение 220 В Длина не менее 10 м	27.33.13.190 Устройства коммутационные и/или предохранительные для электрических цепей прочие, не включенные в другие группировки	шт.	25	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	413866 г. Балаково, Саратовская область, Промплощадка Балаковской АЭС, Линейно-кабельный участок, здание 102	Согласно срока установленного заводом изготовителем
11	Накопитель SSD SAMSUNG 860 Pro MZ-76P256BW 256ГБ, 2.5", SATA III или эквивалент	Объем не менее 240Гб Форм-фактор – 2,5” Интерфейс – SATA III 6/0 Гбит/с Скорость чтения не ниже 550 Мб/с Скорость записи не ниже 450 Мб/с Тип флеш-памяти – MLC 3D NAND Контроллер - Samsung	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	413866 г. Балаково, Саратовская область, Промплощадка Балаковской АЭС, Линейно-кабельный участок, здание 102	Согласно срока установленного заводом изготовителем

Спецификация № 2
Филиал АО "КОНСИСТ-ОС" "Волгодонский"

№	Наименование	Основные технические	ОКПД-2	Едини	Коли	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и
---	--------------	----------------------	--------	-------	------	---------------	----------------	------------------

п/п		характеристики товара		ца измере -ния	чество			гарантийный срок
12	Колонки Defender SPK-170 или эквивалент*	Акустический тип 2.0 Суммарная мощность не менее 4 Вт Наличие разъема для Миниджек 3.5 мм "папа"	26.40.31.190 Аппаратура для воспроизведения звука прочая	шт.	8	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	347386, Ростовская обл., г. Волгодонск, бульвар Великой Победы, дом №13	Согласно срока установленного заводом изготовителем
13	Веб-камера Logitech Webcam Full HD Pro C920 или эквивалент*	Число пикселей матрицы не менее 2 Мп Угол обзора не менее 70 ° Интерфейс не ниже USB2.0 10MP, не менее 1920x1080, (960-000769) Наличие микрофона Скорость записи видео не менее 27 кад/сек Длина кабеля не менее 1,8 м	26.40.33.110 Видеокамеры	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	347386, Ростовская обл., г. Волгодонск, бульвар Великой Победы, дом №13	Согласно срока установленного заводом изготовителем
14	Веб-камера Live Streamer Cam PW313 AverMedia или эквивалент*	Число пикселей матрицы не менее 2 Мп Скорость записи видео не менее 27 кад/сек Не менее 1920x1080 Угол поворота не менее 360 ° Тип USB не ниже 2.0 Длина провода не менее 1.5 м	26.40.33.110 Видеокамеры	шт.	6	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	347386, Ростовская обл., г. Волгодонск, бульвар Великой Победы, дом №13	Согласно срока установленного заводом изготовителем
Спецификация № 3 Филиал АО "КОНСИСТ-ОС" "Ленинградский"								
№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	ОКПД-2	Едини ца измере -ния	Коли- чество	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
15	Накопитель SSD SB240GB-JLT-25SAT3 Smartbuy Jolt	Накопитель SSD 2.5" Объем накопителя не менее 240 ГБ Физический интерфейс SATAIII	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	40	В течение 30 рабочих дней с момента заключения	188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., Ленинградская АЭС промзона, зд.	Согласно срока установленного заводом изготовителем

	или эквивалент*	6Gb/s Максимальная скорость записи не менее 480 Мбайт/сек Максимальная скорость чтения не менее 530 Мбайт/сек				договора. Допускается досрочная поставка	381	
16	Салазки Steel Affix SSD HDA-1 Bracket или эквивалент*	Переходник для установки 2,5" SSD и HDD в отсек 3,5"	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	40	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., Ленинградская АЭС промзона, зд. 381	Согласно срока установленного заводом изготовителем
17	Мышь проводная Oklick 185M или эквивалент*	Оптическая проводная мышь Интерфейс подключения USB Длина провода не менее 1 м Разрешение сенсора, не ниже 1000 dpi Три кнопки Наличие колеса прокрутки	26.20.16.170 Манипуляторы	шт.	10	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., Ленинградская АЭС промзона, зд. 381	Согласно срока установленного заводом изготовителем
18	Клавиатура Oklick 180M или эквивалент*	Проводная, мембранная клавиатура Интерфейс USB Наличие цифрового блока, цвет букв белый Длина провода не менее 1,2 м	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	10	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., Ленинградская АЭС промзона, зд. 381	Согласно срока установленного заводом изготовителем
19	Оперативная память SODIMM Kingston ValueRAM [KVR16LS11/4] 4 ГБ или	Форм фактор SO-DIMM Тип памяти DDR3L Объем модуля не менее 4 ГБ Частота 1600МГц Пропускная способность не менее PC12800 Количество контактов 204-pin	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	30	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., Ленинградская АЭС промзона, зд. 381	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

	эквивалент*							
20	Гарнитуры Biz 2400 II USB Duo Jabra или эквивалент*	Проводная USB гарнитура Наличие регулятора громкости Гибкий микрофон Крепление: оголовье Акустическое оформление: закрытого типа Диаметр головок излучателей не менее 30 мм не более 40 мм Максимальная мощность 20 мВт Длина шнура не менее 2 м	26.40.42.120 Телефоны головные, наушники и комбинированные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорителя	шт.	24	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., Ленинградская АЭС промзона, зд. 381	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
21	Клавиатура + мышь Oklick 270M или эквивалент*	Беспроводной комплект Интерфейс подключения: USB Радиус действия: не менее 10 м Оптическая мышь Разрешение сенсора не ниже 800 dpi Колесо прокрутки: есть Количество кнопок: 3 Наличие цифрового блока, цвет букв белый	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	11	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., Ленинградская АЭС промзона, зд. 381	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
22	Веб-камера Defender G-lens 2597 или эквивалент*	Число пикселей матрицы не менее 2 Мп Интерфейс не ниже USB 2.0 Наличие микрофона Угол обзора не менее 60 ° Скорость записи видео не менее 27 кад/сек Длина кабеля не менее 1,5 м Тип крепление: универсальное, гибкое Цифровое увеличение не менее 3 x	26.40.33.110 Видеокамеры	шт.	3	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., Ленинградская АЭС промзона, зд. 381	Согласно срока установленного заводом изготовителем
Спецификация № 4 Филиал АО "КОНСИСТ-ОС" "Нововоронежский"								
№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	ОКПД-2	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок

23	Модуль памяти KVR16LS11/8 8ГБ SODIMM Kingston или эквивалент*	Форм-фактор SO-DIMM Тип памяти DDR3L Объем модуля не менее 8 ГБ Скорость 1600МГц Пропускная способность не менее 12800 МБ/с Количество контактов 204- pin	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	14	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	396071, Воронежская обл., г. Нововоронеж, ул. Курчатова, д.14, оф. 301	Согласно срока установленного заводом изготовителем
24	Накопитель SSD 2.5 860 EVO MZ-76E500BW 500ГБ SATA3 Samsung или эквивалент*	Форм-фактор 2.5" Интерфейс SATA III Максимальная скорость чтения не ниже 550 МБ/с Максимальная скорость записи не ниже 520 МБ/с Емкость не менее 500 ГБ	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	8	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	396071, Воронежская обл., г. Нововоронеж, ул. Курчатова, д.14, оф. 301	Согласно срока установленного заводом изготовителем
25	Накопитель SSD MU-PA500B/WW 500ГБ Samsung или эквивалент*	Форм-фактор диска 1.8 " Объем накопителя не менее 500 ГБ Интерфейсы USB-C Максимальная скорость чтения не ниже 540 МБ/с Тип памяти NAND V-Nand Поддержка ОС OS Windows, Mac OS, Android	26.20.21.120 Устройства запоминающие внешние	шт.	3	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	396071, Воронежская обл., г. Нововоронеж, ул. Курчатова, д.14, оф. 301	Согласно срока установленного заводом изготовителем
26	Накопитель flash DataTraveler DTIG4 64 ГБ Kingston или эквивалент*	Интерфейс не ниже USB 3.0, 5 Гб/с Емкость не менее 64 Гб	26.20.21.120 Устройства запоминающие внешние	шт.	6	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	396071, Воронежская обл., г. Нововоронеж, ул. Курчатова, д.14, оф. 301	Согласно срока установленного заводом изготовителем
27	Веб-камера C270 HD 1280x720 960-001063 Logitech или эквивалент*	Тип не ниже USB 2.0 Эффективное число пикселей не ниже 1 Мп Длина провода не менее 1,5 м Наличие встроенного микрофона Угол обзора не менее 60 ° Совместимость с Android, Mac OS, Windows 7, Windows 8,	26.40.33.110 Видеокамеры	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	396071, Воронежская обл., г. Нововоронеж, ул. Курчатова, д.14, оф. 301	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		Windows 10						
28	Гарнитура проводная PL-SP11-QD/SP-G Plantronics Practica или эквивалент*	Проводная гарнитура в комплекте с шнуром-переходником для телефонных аппаратов Разъем 4P4 Уровень громкости 10 дБ +/- 1 дБ Шумопоглощающий микрофон Тип крепления: Оголовье	26.40.42.120 Телефоны головные, наушники и комбинированные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорителя	шт.	4	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	396071, Воронежская обл., г. Нововоронеж, ул. Курчатова, д.14, оф. 301	
29	Колонка 2.0 R350 DEXP или эквивалент*	Совокупная мощность не менее 10 Вт Минимальная воспроизводимая частота (Гц) 40 Гц Максимальная воспроизводимая частота (Гц) 18000 Гц Соотношение сигнал/шум 65 дБ +/- 2 дБ Тип проводного соединения 3.5 Jack, RCA Аналоговые разъемы разъем для наушников Корпус из МДФ Наличие разъема для наушников	26.40.31.190 Аппаратура для воспроизведения звука прочая	шт.	1	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	396071, Воронежская обл., г. Нововоронеж, ул. Курчатова, д.14, оф. 301	Согласно срока установленного заводом изготовителем
Спецификация № 5 Филиал АО "КОНСИСТ-ОС" "Смоленский"								
№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	ОКПД-2	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
30	Наушники с микрофоном Sven AP-680MV или эквивалент*	Мониторные (полноразмерные) наушники, проводные, полукоткрытые Разъём Mini jack 3.5 mm Способ крепления: Оголовье	26.40.42.120 Телефоны головные, наушники и комбинирован	шт.	8	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора.	Смоленская обл., г. Десногорск, 3-й микрорайон, здание учебно-тренировочного	Согласно срока установленного заводом изготовителем

		Длина кабеля не менее 2.5 м Количество разъемов не менее 2 шт. Чувствительность -58 дБ +/-2 дБ Крепление микрофона: подвижное	ные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорителя			Допускается досрочная поставка	центра	
31	Веб-камера Logitech C310 HD (960-001065) или эквивалент*	Фоторазрешение в режиме интерполяции не ниже 5 Мп Угол обзора не менее 60 ° Длина кабеля не менее 1,5 м Интерфейс не ниже USB2.0 Наличие микрофона с шумоподавлением	26.40.33.110 Видеокамеры	шт.	1	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	Смоленская обл., г. Десногорск, 3-й микрорайон, здание учебно-тренировочного центра	Согласно срока установленного заводом изготовителем

Спецификация № 6
Филиал АО "КОНСИСТ-ОС" " Центр Перспективных Разработок"

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	ОКПД-2	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
32	Привод DVD-RW внешний GP95NB70 LG или эквивалент*	Интерфейс привода не ниже USB 2.0 Объем буфера не менее 0.75 МБ Скорость чтения CD не менее 24x	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	1	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	420500, Республика Татарстан, г. Иннополис, ул. Университетская, д. 7, пом. 639	Согласно срока установленного заводом изготовителем

Спецификация № 7
Филиал АО "КОНСИСТ-ОС" " Калининский"

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	ОКПД-2	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
33	USB	Количество портов USB 2.0 не	26.20.40.190	шт.	1	В течение 30	171854, Тверская	Согласно срока

	разветвитель GR-384UAB GiZZU или эквивалент*	менее 3 Количество портов USB 3.0 не менее 4 Питание: адаптер <i>5B 2,5A\om USB-порта</i> Длина кабеля: не менее 60 см	Комплектующ ие и запасные части для вычислительны х машин прочие, не включенные в другие группировки			рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	установленного заводом изготовителем.
34	Жесткий диск MZ-76P256BW Samsung или эквивалент*	SSD SATA III 2.5" Емкость не менее 256 ГБ Максимальная скорость чтения не менее 560 МБ/с Максимальная скорость записи не менее 530 МБс	26.20.21.120 Устройства запоминающие внешние	шт.	15	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
35	Клавиатура PS/2 KB-S300 Sven или эквивалент*	Проводная, мембранная клавиатура, PS/2 Наличие цифрового блока, цвет английских букв белый, цвет русских букв красный Длина провода не менее 1,5 м	26.20.40.190 Комплектующ ие и запасные части для вычислительны х машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	5	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
36	Клавиатура USB Defender Арт. 45530 или эквивалент*	Проводная клавиатура USB Длина провода не менее 1,5 м Наличие цифрового блока и мультимедийных клавиш, цвет букв белый	26.20.40.190 Комплектующ ие и запасные части для вычислительны х машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	5	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
37	Мышь компьютерная PS/2 Defender	Оптическая, светодиодная проводная мышь Интерфейс PS/2	26.20.16.170 Манипуляторы	шт.	3	В течение 30 рабочих дней с момента	171854, Тверская область, Удомельский	Согласно срока установленного заводом

	Арт. 52150 или эквивалент*	Длина провода не менее 1,5 м Две кнопки Разрешение сенсора, не менее 800 dpi Наличие колеса прокрутки, эргономичная форма				заключения договора. Допускается досрочная поставка	городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	изготовителем.
38	Мышь компьютерная USB 910-003357 LOGITECH или эквивалент*	Оптическая проводная мышь Интерфейс USB Длина провода не менее 1,5 м Две кнопки Разрешение сенсора, не менее 800 dpi Наличие колеса прокрутки	26.20.16.170 Манипуляторы	шт.	10	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
39	Оперативная память M378B1G73DB 0-CK0 Samsung или эквивалент*	DDR3, DIMM Объем одного модуля не менее 8 ГБ Количество модулей: 1 Тактовая частота 1600 МГц Пропускная способность не менее 12800 МБ/сек Количество контактов 240 pin	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	4	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
40	Оперативная память HX436C17PB3/8 Kingston или эквивалент*	DDR4, DIMM Объем одного модуля не менее 8 ГБ Количество модулей: 1 Тактовая частота 2666 МГц Пропускная способность не менее PC21300 Напряжение питания 1,2 В Количество контактов 288 pin	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
41	Оперативная память KVR16S11S8/4 Kingston или эквивалент*	DDR3, SODIMM Объем одного модуля не менее 4 ГБ Количество модулей: 1 Частота 1600 МГц Пропускная способность не менее PC12800 Количество контактов 204 pin	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	4	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
42	Оперативная	DDR4, SODIMM	26.20.21.110	шт.	5	В течение 30	171854, Тверская	Согласно срока

	память CMSO8GX4M1 A2133C15 Corsair или эквивалент*	Общий объем не менее 8 Гб Тактовая частота 2133 МГц Пропускная способность не менее 17000 Мб/с Количество контактов 260 pin	Устройства запоминающие внутренние			рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	установленного заводом изготовителем.
43	Память HPE 16GB (1x16GB) PC4-2666 RDIMM 815098-B21 HP или эквивалент*	DDR-4 ECC DIMM, <i>Registered</i> Объем памяти не менее 16 Гб Тактовая частота 2666 МГц Пропускная способность не менее 21300 Мб/с Напряжение питания 1,2 В Количество контактов 288 pin	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	4	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
44	Жесткий диск HP 1TB SATA III 7,2k 2,5" 655710-B21 HP**	SATA III 7,2k 2,5" Объем 1Тб Скорость вращения не менее 7 200 rpm (об/мин) Скорость передачи данных не менее 6 Гб/с Совместимость <i>HP ProLiant DL360 Gen10</i>	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
45	Вентилятор GFM0412SS- DE72 HP**	Напряжение питания не менее 12В Потребляемый ток не более 2.7 А Потребляемая мощность не более 32 Вт Размеры 40x40x56mm Совместимость <i>HP ProLiant DL360 Gen10</i>	26.20.40.190 Комплектующ ие и запасные части для вычислительны х машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
46	Блок питания HPE 500W FS Platinum Plus Power 865408- B21 HP**	Номинальная мощность не менее 500 Вт Диапазон входного напряжения от 100 до 240 В Диаметр вентилятора 40 мм Форм-фактор Flex ATX Размеры: 68 мм, Глубина: 40,4 мм, Высота: 225,3 мм	26.20.40.190 Комплектующ ие и запасные части для вычислительны х машин прочие, не включенные в	шт.	1	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		Совместимость <i>HP Proliant DL360 Gen10</i>	другие группировки					
47	Жесткий диск SSD MZ-76P256BW Samsung 256GB или эквивалент*	SSD SATA III 2.5", 6 Гбит/с Емкость не менее 256 ГБ Максимальная скорость чтения не менее 560 МБ/с Максимальная скорость записи не менее 530 МБ/с	26.20.21.120 Устройства запоминающие внешние	шт.	10	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
48	Внешний жесткий диск WD Elements Portable WDBMTM0010 BBK-EEUE или эквивалент*	Корпус: пластиковый тип накопителя: HDD количество HDD: 1 шт форм-фактор накопителя : 2,5 дюйм Объем: не менее 1 Тб Интерфейс внешнего HDD: не ниже USB 3.1 Gen1 5 Gbps Пропускная способность интерфейса: не менее 5 Гбит/сек Интерфейсный разъем накопителя: USB 3.x Micro-B "мама" Разъем подключения к ПК : USB Type A Питание: От USB порта Вес: не более 160 грамм Размеры (ширина x высота x глубина): не более 120 x 20 x 90 мм	26.20.21.120 Устройства запоминающие внешние	шт.	5	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
49	Флешнакопитель TRANSCEND Jetflash ts128gjf700 или эквивалент*	Интерфейс не ниже USB3.0 Объем не менее 128 Гб Максимальная скорость чтения не менее 90 МБ/с Максимальная скорость записи не менее 40 МБ/с	26.20.21.120 Устройства запоминающие внешние	шт.	13	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
50	Модуль памяти Corsair SO-DIMM,	SODIMM, DDR4 Объем одного модуля не менее 4 Гб	26.20.21.110 Устройства запоминающие	шт.	3	В течение 30 рабочих дней с момента	171854, Тверская область, Удомельский	Согласно срока установленного заводом

	CMSO4GX4M1 A2133C15 или эквивалент*	Количество модулей в омплекте:1 шт. Тактовая частота 2133 МГц Пропускная способность не менее 17000 МБ/с Напряжение питания 1,2 В Количество контактов 260-pin	внутренние			заклучения договора. Допускается досрочная поставка	городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	изготовителем.
51	Модуль памяти Corsair SO-DIMM, CMSO4GX3M1 A1600C11 или эквивалент*	DDR3, SODIMM Тактовая частота 1600 МГц Пропускная способность не менее 12800 МБ/с Объем одного модуля не менее 4 Гб Количество контактов 204-pin	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	3	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
52	Жесткий диск для ноутбука 2.5" WD5000LPLX Western Digital или эквивалент*	SATA III, 2.5", 6 Гбит/с Объем накопителя не менее 500 ГБ Буферная память не менее 32 МБ Скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин Уровень шума работы: не более 25 дБ Макс. скорость интерфейса 600 МБ/с	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
53	Жесткий диск 3.5" WD5000AZLX Western Digital или эквивалент*	SATA III, 3.5", 6 Гбит/с Скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин Объем накопителя не менее 500 ГБ Буферная память не менее 32 МБ Уровень шума работы не более 30 дБ Максимальная скорость чтения не менее 150 МБ/с	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	3	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
54	Кабель HDMI - HDMI, STA-2013F050 DEXP или эквивалент*	Кабель HDMI – HDMI Вид разъема вилка-вилка Частота кадров при максимальном разрешении 30 Гц Стандарт кабеля HDMI 1.4	27.32.13.159 Кабели, провода и шнуры связи прочие, не	шт.	3	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора.	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		Длина кабеля не менее 5 м	включенные в другие группировки			Допускается досрочная поставка	АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	
55	Кабель DisplayPort - HDMI, CDmHmB030-4K DEXP или эквивалент*	Кабель DisplayPort - HDMI Частота кадров при максимальном разрешении 60 Гц Длина кабеля не менее 3 м	27.32.13.159 Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
56	Переходник USB 2.0 -> COM U-350 St-Lab или эквивалент*	Переходник USB 2.0 -> COM (RS232) 9M, USB Type A "папа" Скорость передачи данных не менее 115200 бит/сек Наличие встроенного USB-коннектора	26.30.30.000 Части и комплектующие коммуникационного оборудования	шт.	3	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
57	Компьютерная гарнитура OKCLICK HS-M150 черный или эквивалент*	Проводная гарнитура Способ крепления: Оголовье Разъем: Mini jack 3.5 mm Акустическое оформление: Открытые Поворотный микрофон Диаметр головок излучателей 30 мм +/- 5 мм Чувствительность 105 дБ +/- 5 дБ Длина шнура не менее 2 м	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	13	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
58	Web-камера Logitech C270 Black или эквивалент*	Эффективное число пикселей не менее 0.9 Мп Тип не ниже USB 2.0 Наличие встроенного микрофона Длина провода не менее 1,5 м Угол обзора не менее 55 ° Максимальная частота кадров 30 кадр./сек	26.40.33.110 Видеокамеры	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	171854, Тверская область, Удомельский городской округ, территория «ЦОД АО Концерн Росэнергоатом», д. 1	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

Спецификация № 8
Филиал АО "КОНСИСТ-ОС" "Кольский"

№	Наименование	Основные технические	ОКПД-2	Единиц	Коли-	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и
---	--------------	----------------------	--------	--------	-------	---------------	----------------	------------------

п/п		характеристики товара		ца измере -ния	чество			гарантийный срок
59	Компьютерная проводная гарнитура JBL Quantum 100 black или эквивалент*	Проводная гарнитура Способ крепления: Оголовье Акустическое оформление: Закрыты Диаметр мембраны излучателей не менее 40 мм Тип проводного соединения: один комбинированный jack 3,5 мм Длина кабеля не менее 1 м Чувствительность 96 дБ +/- 5 дБ Крепление микрофона: Подвижное	26.40.42.120 Телефоны головные, наушники и комбинированные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорителя	шт.	49	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
60	Переходник jack 3,5 4 pin -> 2x3,5 3pin Нама 54573 или эквивалент*	Переходник с комбинированного jack 3,5 4 pin -> на два 2x3,5 3pin Сечение кабеля круглое Длина кабеля не менее 0.1 м	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	5	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
61	Накопитель WD Blue SN550 500 ГБ SSD M.2 WD [WDS500G2B0C] или эквивалент*	SSD накопитель Емкость не менее 500 ГБ Форм-фактор M.2 2280 Интерфейс PCI-E x4 Максимальная скорость чтения не менее 2400 МБ/с Максимальная скорость записи не менее 1750 МБ/с Тип памяти 3D TLC	26.20.21.120 Устройства запоминающие внешние	шт.	1	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
62	Накопитель 480 ГБ SSD- WD Green 480 ГБ [WDS480G2G0A] или	SSD-накопитель 2.5", SATA III 6Gb/s Емкость не менее 480 ГБ Максимальная скорость чтения не менее 545 МБ/с Максимальная скорость записи не	26.20.21.120 Устройства запоминающие внешние	шт.	3	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

	эквивалент*	менее 465 МБ/с Тип памяти 3D TLC				досрочная поставка		
63	Внешний жесткий диск WD Elements Portable WDBMTM0010 BBK-EEUE или эквивалент*	Корпус: пластиковый тип накопителя: HDD количество HDD:1 шт форм-фактор накопителя :2,5 дюйм Объем: не менее 1 Тб Интерфейс внешнего HDD: не ниже USB 3.1 Gen1 5 Gbps Пропускная способность интерфейса: не менее 5 Гбит/сек Интерфейсный разъем накопителя: USB 3.x Micro-B "мама" Разъем подключения к ПК :USB Type A Питание: От USB порта Вес: не более 160 грамм Размеры (ширина x высота x глубина): не более 120 x 20 x 90 мм	26.20.21.120 Устройства запоминающие внешние	шт.	1	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
64	Компьютерная акустика SVEN 312 или эквивалент*	Стереокolonки 2шт. Суммарная мощность от 4 Вт. Диапазон воспроизводимых частот: 100Гц-20кГц. Магнитное экранирование колонок. Питание от USB-порта. Управление громкостью на лицевой части колонки. Подключение к ПК: разъем jack 3.5. Размеры колонок Ширина 80-90 мм Высота 140-150 мм Глубина 65-75 мм	26.40.31.190 Аппаратура для воспроизведения звука прочая	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
65	Видеокарта ASUS GeForce GT 1030 2GB, GT1030-2G-BRK	Видеокарта Интерфейс PCI-E x16, не ниже 3.0 Объем не менее 2048 МБ Максимальное количество подключаемых мониторов: 2 шт.	26.20.40.190 Комплекующие и запасные части для вычислительны	шт.	1	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора.	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

	/видеовыходы DisplayPort, HDMI/ или эквивалент*	Графический процессор: NVIDIA GeForce GT 1030 Частота графического процессора, МГц не менее 1228 Тип оперативной памяти GDDR5 Максимальное разрешение Не менее 7680 x 4320 Частота видеопамати не менее 6008 МГц видеовыходы DisplayPort, HDMI	х машин прочие, не включенные в другие группировки			Допускается досрочная поставка		
66	Веб-камера Logitech C270 или эквивалент*	Тип не ниже USB 2.0 Эффективное число пикселей 1 Мп Длина провода не менее 1,5 м Наличие встроенного микрофона Угол обзора не менее 60 ° Совместимость с AstraLinux, Android, Mac OS, Windows 7, Windows 8, Windows 10	26.40.33.110 Видеокамеры	шт.	30	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
67	Мышь проводная HP X900 черный или эквивалент*	Оптическая, проводная, USB мышь Разрешение сенсора, не менее 1000 dpi Количество кнопок: 2 Наличие колеса прокрутки	26.20.16.170 Манипуляторы	шт.	5	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
68	Клавиатура проводная HP K1500 или эквивалент*	Проводная, мембранная клавиатура USB Длина провода не менее 1,2 м Наличие цифрового блока	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
69	Оперативная память	SO-DIMM DDR3 Скорость 1600МГц	26.20.21.110 Устройства	шт.	5	В течение 30 рабочих дней с	184230, Полярные Зори, Мурманская	Согласно срока установленного

	SODIMM AMD Radeon R5 Entertainment Series [R538G1601S2 SL-U] 8 ГБ или эквивалент*	Объем модуля не менее 8 ГБ Количество контактов 204-pin Пропускная способность не менее 12800 Мб/с	запоминающие внутренние			момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	обл., ул. Пушкина 22	заводом изготовителем.
70	Кабель DEXP DisplayPort - mini DisplayPort, или эквивалент*	Кабель DisplayPort - mini DisplayPort Частота кадров при максимальном разрешении не менее 60 Гц Длина кабеля не менее 1,8 м Экранированный Круглое сечение Вид разъемов: вилка-вилка	26.20.40.190 Комплектуящие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
71	Кабель Cablexpert DisplayPort - HDMI, 3 м или эквивалент*	Разъемы DisplayPort – HDMI Вид разъемов: вилка-вилка Поддерживаемое разрешение не менее 1920x1080 Длина не менее 3 м	26.20.40.190 Комплектуящие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
72	Модуль оперативной памяти 16GB DDR4 PC4-19200 2400MHz 46W0829 Lenovo или эквивалент*	DDR4 DIMM Объем не менее 16 Гб Частотная спецификация 2400 МГц Показатель скорости PC4-19200 Пропускная способность не менее 19200 Мб/с Количество контактов 288-pin	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
73	Накопитель SSD 2.5" Samsung 860	SSD накопитель 2.5"SATA III Объем не менее 500 Гб	26.20.21.120 Устройства запоминающие	шт.	1	В течение 30 рабочих дней с момента	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом

	EVO MZ-76E500BW 500ГБ SATA3 или эквивалент*	Максимальная скорость чтения не менее 550 МБ/с Максимальная скорость записи не менее 520 МБ/с Тип памяти NAND 3D TLC	внешние			заклучения договора. Допускается досрочная поставка		изготовителем.
74	Диск жесткий MC04ACA400 E Toshiba или эквивалент*	Жёсткий диск SATA III, 3.5" Объем не менее 4 Тб Скорость вращения шпинделя 7200 об/мин Объем кэш памяти не менее 128 Мб Скорость передачи данных не менее 185 Мбайт/с	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	1	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
75	Гарнитура телефонная Jabra JX 10 Gara Steel или эквивалент*	Моно Bluetooth-гарнитура Крепление на ухе Версия Bluetooth не ниже 2.0 Время работы в режиме разговора не менее 6 ч	26.40.42.120 Телефоны головные, наушники и комбинированные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорителя	шт.	5	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
76	Адаптер UB400 Bluetooth 4.0 Nano TP-link или эквивалент*	Сетевой адаптер Bluetooth Интерфейс с компьютером USB 2.0 Стандарт Bluetooth не ниже 4.0 Радиус действия не менее 10 м	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	2	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	184230, Полярные Зори, Мурманская обл., ул. Пушкина 22	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

Спецификация № 9
АО "КОНСИСТ-ОС" "Центральный аппарат"

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	ОКПД-2	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
-------	--------------	--	--------	-------------------	------------	---------------	----------------	-----------------------------------

				-ния				
77	Батарейка для материнской платы CR-2032/BS Panasonic или эквивалент*	Батарейка CR2032, литиевая Габариты батареи 20×3.2 мм Напряжение 3 В Емкость не менее 220 мАч	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	100	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
78	Концентратор USB 3.0 + Ethernet для порта USB Type-C KS-410 или эквивалент*	3 USB 3.0 порта расширения Type A Female (типа розетка) для подключения периферийных устройств Разъем USB Type C Male (типа штекер) для подключения к ПК, ноутбуку, планшету Разъем RJ-45 для подключение сетевого кабеля Скорость передачи данных (LAN): 10Мбит/сек, 100Мбит/сек, 1000Мбит/сек Автоматическое переключение скорости 10Мбит/сек, 100Мбит/сек, 1000Мбит/сек Встроенный Fast Ethernet MAC Поддержка всех USB стандартных команд Поддерживает полнодуплексный Контроль Потока IEEE 802.3х Скорость передачи данных (USB3.0) 5 Гбит/сек	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
79	Переходник USB Type-C -> USB 3.0 A OTG (мама) TC304-02OTG или эквивалент*	Кабель-переходник для подключения внешних устройств USB к смартфону или планшету USB Type C. Разъемы: USB 3.0 Type A "мама", USB Type C "папа"	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		Длина кабеля не менее 0,1 и не более 0,5 м.	прочие, не включенные в другие группировки			досрочная поставка		
80	Кабель USB Type-C -> Type-C (папа-папа) TC420B-1M или эквивалент*	Кабель для зарядки и передачи данных для устройств с разъемом USB Type C. Версия USB: не менее USB3.2 (Gen 2). Максимальная сила тока не менее 5А. Разъемы: USB Type-C -> Type-C (папа-папа) Длина не менее 1 м.	27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связи	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
81	Кабель USB Type-C -> 3.1(3.0) A (папа) EX-CC-USB3-AMCM-1.0 или эквивалент*	Кабель для подключения устройств с разъемом USB Type C к порту USB 3.0 компьютера или ноутбука. Разъемы: USB3.0 Type A "папа", USB Type C "папа". Длина не менее 1 м и не более 1,5м.	27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связи	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
82	Универсальный блок питания для ноутбука/планшета USB Type-C Power Delivery, KS-452 90Вт или эквивалент*	Блок (адаптер) питания USB Power Delivery (USB-C) для зарядки любых устройств с разъемом USB-C. Автоматическое определение напряжения и тока. Входные параметры: Переменный ток, 240В, 50Гц, 1,5-2 А. Выходной ток: не менее 3А (5 - 18 В), не менее 4.5А (при 20 В). Максимальная выходная мощность не менее 90Вт. Порт на выходе: USB Type C. Совместимость со спецификацией не менее PD3.0. Длина кабеля от блока питания до разъема USB-C 1,5-2м.	26.20.40.110 — Устройства и блоки питания вычислительных машин	шт.	10	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		<p>Длина кабеля от розетки до блока питания не менее 1-2м.</p> <p>Вес блока питания с кабелями: не более 0,4кг.</p> <p>Размеры блока питания (не более для каждого измерения): 6.5 x 13 x 2.3 см.</p>						
83	<p>Док-станция KS-474 USB Type-C для ноутбука/планшета: USB type-c PD(PowerDelivery), HDMI(DP,VGA,DVI), Ethernet, Audio, USB-hub, card-reader или эквивалент*</p>	<p>Станция-переходник для подключения различных устройств к разъему USB Type-C. Поддержка высокоскоростной зарядки PowerDelivery (PD) док-станцией, указанной в пункте 78 (Спецификация № 9 АО "КОНСИСТ-ОС" "Центральный аппарат").</p> <p>Максимальная мощность PD не менее 90Вт.</p> <p>Разъемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порт HDMI Female для подключения к внешнему монитору, HDTV, - порты USB Type A Female не менее 4 шт., для подключения периферийных USB устройств, - порт USB Type C Female (PowerDelivery), - Коннектор USB Type C Male, - Порт Ethernet RJ45 LAN, - Картридер SD/TF, - Линейный выход 3.5 jack, - Разъем VGA для подключения к внешнему монитору, проектору. <p>Порт HDMI: поддержка разрешений 4K*2K (3840*2160), 1080P, 720P</p> <p>Порты USB Type A Female:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поддержка спецификации USB 	<p>26.20.40.130</p> <p>Инструменты и принадлежности для вычислительных машин</p>	шт.	10	<p>В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора.</p> <p>Допускается досрочная поставка</p>	<p>115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25</p>	<p>Согласно срока установленного заводом изготовителем.</p>

		<p>3.0 Gen1 Super Speed 5Гбит/сек, - суммарная мощность не менее 4.5Вт. Порт USB Type C Female (PD): - совместим с блоками питанияс мощностью до 100Вт - Поддержка спецификации не ниже PD2.0 Коннектор USB Type C Male: совместим со спецификацией Thunderbolt3. Порт Ethernet RJ45 LAN: - совместим с сетями: 10/100/1000 Мбит/сек (автоматическое переключение скорости) - 10 Base-T, 100Base-T, 1000Base-T Разъем VGA: поддержка разрешений 1080p@60Hz, 1080i, 720p. Порты HDMI и VGA поддерживают одновременную передачу изображения. Длина кабеля 0,1-0,5м. Вес без упаковки не более 0,3кг. Размеры устройства (не более для каждого измерения): 25 x 8 x 1.7 см.</p>						
84	Веб-камера HD C920 V-U0028 Logitech или эквивалент*	<p>Веб-камера с универсальным креплением на ноутбук, ЖК-экран, штатив. Размеры устройства (не более для каждого измерения): 44 x 95 x 72 мм. Подключение к порту USB-A,</p>	26.40.33.110 Видеокамеры	шт.	15	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		<p>кабель для подключения в комплекте.</p> <p>Питание от порта USB, без дополнительного питания.</p> <p>Тип фокусировки: автофокусировка.</p> <p>Тип объектива: стеклянный.</p> <p>Максимальное разрешение видео не хуже: 1080p / 30 кадров в секунду и 720p / 30 кадров в секунду.</p> <p>Количество мегапикселей матрицы не менее 2.</p> <p>Максимальный угол обзора не менее 77°.</p> <p>Длина кабеля не менее 1,5 м.</p> <p>Тип встроенного микрофона: стереофонический.</p> <p>Диапазон микрофона не менее 1 м.</p> <p>Совместимость с операционными системами Windows 7, Windows 10.</p>						
85	Веб-камера 4K Logitech BRIO 4K Stream Edition или эквивалент*	<p>Веб-камера высокой четкости Ultra HD для видеоконференций, потокового вещания и видеозаписи. Видеовызовы в формате Ultra HD 4K: не менее 4096 x 2160 пикселей при частоте не менее 30 кадров в секунду. Видеовызовы в формате Full HD 1080p не менее 1920 x 1080 пикселей при максимальной частоте не менее 60 кадров в секунду. Видеовызовы в формате HD 720p не менее 1280 x 720 пикселей при максимальной частоте не менее 90 кадров в секунду. USB-подключение с поддержкой Plug-and-play.</p>	26.40.33.110 Видеокамеры	шт.	5	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		Максимальный угол обзора не менее 90°. Кратность цифрового зума в формате Full HD не менее 5. Автофокусировка. Поддержка расширенного динамического диапазона (HDR) для передачи четкого изображения в разных условиях освещенности (от слабо освещенных помещений до прямого солнечного света). Не менее двух встроенных всенаправленных микрофонов с шумоподавлением. Внешняя защитная шторка для закрытия и защиты объектива. Возможность установки на стол, крепления на монитор и штатив. Поддержка различных типов подключения, в частности USB 2.0 (Type-A) и USB 3.0 (Type-A и Type-C). Футляр для переноски для веб-камеры, кабеля и клипсы. Наличие сертификатов бизнес-уровня, совместимость со Skype для бизнеса, Cisco Jabber и WebEx. Совместимость с операционными системами Windows 7, Windows 10						
86	Наушники с микрофоном (гарнитура) АТН-G1 или эквивалент*	Проводная аналоговая стерео гарнитура с обеспечением звука студийного качества. Количество динамиков: 2 шт, по 1 на канал. Диаметр динамиков: 45 мм, максимальная мощность: не менее 1300 мВт. Диапазон воспроизводимых частот (не хуже): от 5 до 40000 Гц. Конструкция: полноразмерные. Акустическое оформление: закрытые. Регулировка положения	26.40.42.120 Телефоны головные, наушники и комбинирован ные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорит еля	шт.	10	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		<p>чаш: раздвигаются, две оси вращения. Складные (поворот чашек на 90 градусов). Вес (без провода): не более 250 г. Длина провода: 2-3м. Регулировка громкости: потенциометр на проводе. Выключение микрофона: кнопкой на проводе, возле регулятора громкости. Материал оголовья: металл. Амбушюры съемные, двухкомпонентные: неконтактная часть - искусственная кожа, контактная часть - текстиль. Разъем TRRS 3,5мм, позолоченный. Аудиосигнал аналоговый, стерео. Уровень выходного сигнала не хуже 1,3мВ, импеданс 45Ом, чувствительность не хуже 101 дБ/мВт. Конструкция микрофона: гарнитурный, гибкий, отсоединяемый. Тип микрофона: конденсаторный. Воспринимаемый диапазон частот (не хуже): 30–20000 Гц. Диаграмма направленности: гиперкардиоида. Чувствительность микрофона: не хуже -43 дБ. Вес микрофона: не более 7 г. В комплекте кабель Y-типа для разделения сигналов наушников и микрофона (1 вход 3,5мм TRRS – 2 выхода 3,5 TRS). Наличие поп-фильтра для микрофона.</p>						
87	Наушники с микрофоном (гарнитура)	Беспроводная гарнитура с собственным беспроводным передатчиком USB Type-A.	26.40.42.120 Телефоны головные,	шт.	5	В течение 30 рабочих дней с момента	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6,	Согласно срока установленного заводом

	беспроводные ATH-G1WL или эквивалент*	Максимальное время работы без подзарядки – не менее 15 часов. Диапазон частот радиосоединения: 2,404–2,476 ГГц. Мощность радиопередатчика: не хуже 12,5 мВт. Максимальный радиус действия радиосоединения: не менее 12 м. Размеры USB-трансивера устройства (не более для каждого измерения): 50 × 15 × 10 мм. Количество динамиков: 2 шт, по 1 на канал. Диаметр динамиков: 45 мм, максимальная мощность: не менее 1300 мВт. Диапазон воспроизводимых частот (не хуже): от 5 до 40000 Гц. Конструкция: полноразмерные. Акустическое оформление: закрытые. Регулировка положения чаш: раздвигаются, две оси вращения. Складные (поворот чашек на 90 градусов). Вес: не более 290 г. Встроенный аккумулятор: литий-полимерный, 3,8 В. Тип регулятора громкости: потенциометр. Внутренний аудиотракт: стерео, импеданс 45 Ом, чувствительность не хуже 101 дБ/мВт. Разъем для зарядки: гнездо Micro-USB тип B, постоянный ток, напряжение питания 5 В. Время полной зарядки аккумулятора: не более 8ч. Материал оголовья: металл. Амбушюры съемные, двухкомпонентные: неконтактная часть - искусственная кожа, контактная часть - текстиль.	наушники и комбинированные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорителя			заключения договора. Допускается досрочная поставка	стр. 25	изготовителем.
--	--	---	--	--	--	--	---------	----------------

		<p>Конструкция микрофона: гарнитурный, гибкий, отсоединяемый. Тип микрофона: конденсаторный.</p> <p>Воспринимаемый диапазон частот (не хуже): 30–20000 Гц.</p> <p>Диаграмма направленности: гиперкардиоида.</p> <p>Чувствительность микрофона: не хуже -43 дБ. Вес микрофона: не более 7 г. Наличие поп-фильтра для микрофона. В комплекте кабель для зарядки штекер USB-A – штекер micro-USB, длина не менее 2 м. Возможность штатной работы наушников при подключенном кабеле зарядки.</p>						
88	Наушники с микрофоном (гарнитура) HS-400A Genius или эквивалент*	<p>Проводная стерео гарнитура</p> <p>Подключение провода к одной чашке. Тип конструкции: большие полноразмерные (мониторные).</p> <p>Тип звукового оформления: закрытый. Крепление наушников: вертикальная дужка с регулируемым оголовьем.</p> <p>Диаметр динамиков: не менее 40 мм. Сопротивление наушников: 32 Ома. Чувствительность наушников: не хуже 113 дБ.</p> <p>Частотный диапазон наушников: не хуже 20 Гц - 20 кГц.</p> <p>Частотный диапазон микрофона: не хуже 100 Гц ~ 10 кГц.</p> <p>Сопротивление микрофона: не хуже 2.2 кОма. Чувствительность микрофона: не хуже -54 дБ.</p> <p>Наличие регулировки громкости наушников. Разъемы: 2 миниджека 3.5 мм. Вес без провода: не более</p>	<p>26.40.42.120</p> <p>Телефоны головные, наушники и комбинированные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорителя</p>	шт.	50	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		260 г. Длина провода не менее 1,8 м						
89	Переходник jack 3,5 4 pin (папа) -> 2x3,5 3pin (мама) Нама 54573 или эквивалент*	Переходник jack 3,5мм 4 pin (папа) -> 2x3,5мм 3pin (мама) Длина кабеля 0,1-0,5 м.		шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
90	Переходник jack 2x3,5 3pin (папа) -> 3,5 4 pin (мама) Нама 54572 или эквивалент*	Переходник jack 2x3,5мм 3pin (папа) - 3,5мм 4 pin (мама) Длина кабеля 0,1-0,5 м.	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	50	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
91	Микрофон настольный МК-490 SVEN или эквивалент*	Микрофон настольный, проводной на гибкой подставке (регулируемый угол наклона). Конденсаторный, всенаправленный. Длина провода не менее 2,4 м, штекер миниджек 3,5 мм. Частотный диапазон: не хуже 30 Гц - 16 кГц. Чувствительность: не хуже -58 дБ.	26.40.41.000 Микрофоны и подставки для них	шт.	7	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
92	KVM-коммутатор VGA, 4 порта ATEN CS74U или эквивалент*	4-портовый KVM-переключатель USB. Настольное устройство управления, обеспечивающее пользователям доступ к четырем компьютерам с одной KVM-консоли (клавиатура и мышь, звук и VGA-монитор). Одна VGA-консоль управляет четырьмя VGA-компьютерами по USB. Выбор компьютера – кнопками (4шт.) на передней панели. Поддержка	26.30.11.110 Средства связи, выполняющие функцию систем коммутации	шт.	3	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		<p>различных платформ – Windows, Linux и Mac. Качество видео – не хуже 2048 x 1536; DDC2B. Поддержка горячего подключения по USB. Внешнее питание не требуется. Материал корпуса: металл.</p> <p>Светодиодные индикаторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в сети: 4шт. - выбрано 4шт. <p>Порты консоли:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гнездо USB тип A - 2 шт. - гнездо HDB-15 - 1 шт. - гнездо микрофона jack 3.5 – 1шт. - гнездо стерео выхода jack 3.5 - 1 шт. <p>Порты KVM: гнездо SPHD-18 - 4 шт.</p>						
93	Настольный кронштейн для 2х мониторов MBS-12F ITECHMOUNT или эквивалент*	<p>Кронштейн настольный с возможностью крепления двух мониторов. Установка на столе с помощью струбины. Угол наклона экрана не менее: вниз 45°, вверх 45°. Вращение (портретная ориентация): 360°. Угол поворота плечей вокруг основания 360°.</p> <p>Регулируемое расстояние от основания кронштейна: от 0 до 450мм. Наличие кабель-канала. Противоскользящие накладки контактных поверхностей струбины. Портретная и альбомная ориентация каждого монитора. Минимальная диагональ каждого монитора: не более 13". Максимальная диагональ каждого монитора: не менее 27".</p> <p>Максимальный вес одного</p>	<p>25.72.14.190</p> <p>Детали крепежные и установочные и аналогичные изделия из недорогих металлов</p>	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		монитора: не менее 8кг. Стандарты крепления мониторов: VESA 75x75, 100x100.						
94	Настольный кронштейн для монитора MBS-03F ITECHMOUNT или эквивалент*	Кронштейн настольный с возможностью крепления одного монитора. Установка на столе с помощью трубки. Угол наклона экрана не менее: вниз 45°, вверх 45°. Вращение (портретная ориентация): 360°. Угол поворота плеча вокруг основания 360°. Регулируемое расстояние от основания кронштейна: от 0 до 450мм. Наличие кабель-канала. Противоскользящие накладки контактных поверхностей трубки. Портретная и альбомная ориентация монитора. Минимальная диагональ монитора: не более 13". Максимальная диагональ монитора: не менее 27". Максимальный вес монитора: не менее 8кг. Стандарты крепления мониторов: VESA 75x75, 100x100	25.72.14.190 Детали крепежные и установочные и аналогичные изделия из недорогих металлов	шт.	15	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
95	Компьютерная акустика Logitech Z120 или эквивалент*	Стереоколонки 2шт. Суммарная мощность 1.2 Вт. Диапазон воспроизводимых частот: 20Гц-20кГц. Отношение сигнал/шум: 70дБ. Питание от USB-порта. Управление громкостью на лицевой части колонки. Органайзер для кабеля на тыловой стороне колонок. Подключение к ПК: разъем jack 3.5.	26.40.31.190 Аппаратура для воспроизведения звука прочая	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
96	Модуль памяти Samsung DDR4 8Gb PC4-21300,	DDR4, DIMM Емкость не менее 8 Гб Эффективная частота 2666 МГц Пропускная способность не менее	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

	M378A1K43CB 2-CTD или эквивалент*	21300 Мб/с Количество контактов 288 Напряжение питания 1.2 В Количество чипов: 8				договора. Допускается досрочная поставка		
97	Модуль памяти Samsung So- DIMM DDR4 8Gb PC4- 21300, M471A1K43DB 1-CTD или эквивалент*	SO-DIMM, DDR4 Объем не менее 8 ГБ Количество контактов 260-pin Режим работы двухканальный Эффективная частота 2666 МГц Пропускная способность не менее 21300 Мб/с Напряжение 1.2 В	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	10	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
98	Накопитель SSD 512 Gb SATA 6Gb/s Transcend TS512GSSD230 S или эквивалент*	SSD накопитель, 2,5 ". Интерфейс SATA-III, 6 Гбит/с. Ёмкость не менее 512 GB Максимальная скорость последовательного чтения: не менее 560 МБ/с. Максимальная скорость последовательной записи: не менее 500 МБ/с. Максимальная производительность случайного чтения: не менее 80,000 IOPS. Максимальная производительность случайной записи: не менее 85,000 IOPS. TWB: не менее 280. Среднее время наработки на отказ (MTBF): не менее 2 млн часов.	ОКПД2 26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
99	Кабель HDMI Cablexpert CC- HDMI4L-10 или эквивалент*	Левый интерфейс HDMI (19m). Правый интерфейс HDMI (19m). Поддерживаемый стандарт HDMI 2.0. Поддержка HDMI Ethernet. Поддержка разрешения 3840x2160 с частотой 60Гц. Длина 3±0,5 м.	27.32.13.159 Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки	шт.	30	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
100	Внешний бокс	Внешний корпус для M.2-SATA.	26.20.40.190	шт.	10	В течение 30	115114, Москва,	Согласно срока

	для M.2-SATA TS-CM80S или эквивалент*	Интерфейс подключения: USB 3.1 Gen 1. Внешний разъем USB Type-C. Интерфейс шины для SSD: M2 SATA III 6Gb/s. Форм-фактор подключаемых SSD: 2242, 2260, 2280. В комплекте: отвертка, установочные винты, кабель USB type-C – type-A. Конструкция включает металлическую пластину для монтажа SSD и алюминиевый корпус. Длина кабеля не менее 0,4м.	Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки			рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	установленного заводом изготовителем.
101	Накопитель SSD M.2-SATA Type 2242 B&M Key 512Гб TS512GMTS430S или эквивалент*	SSD, M.2-SATA III, 6 Гбит/с Форм-фактор M.2 2242. Емкость не менее 512 Гб. Тип памяти TLC 3D NAND. Максимальная скорость последовательного чтения: не менее 560 МБ/с. Максимальная скорость последовательной записи: не менее 500 МБ/с. Максимальная производительность случайного чтения: не менее 80,000 IOPS. Максимальная производительность случайной записи: не менее 85,000 IOPS. TWB: не менее 280. Среднее время наработки на отказ (MTBF): не менее 2 млн часов.	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
102	Накопитель SSD M.2-SATA Type 2280 B&M Key 512Гб SSDSCKKI512G801 или эквивалент*	SSD, M.2-SATA III, 6 Гбит/с Форм-фактор M.2 2280. Емкость не менее 512 Гб. Тип памяти TLC 3D NAND. Максимальная скорость последовательного чтения: не менее 550 МБ/с. Максимальная скорость последовательной записи: не менее 450 МБ/с. TWB: не менее 144. Среднее время наработки на	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		отказ (MTBF): не менее 1,6 млн часов.						
103	Адаптер для SSD M.2-SATA Type 2242/2280 B&M Key 512Гб Espada M2S906C2 или эквивалент*	Переходник для установки SSD-накопителя M.2 (NGFF) в отсек 2.5". Интерфейс: SATA (внутренний разъем). Питание: от SATA коннектора питания. Интерфейс поддерживаемых накопителей: M.2 SATA. Совместимость: Накопители SSD M.2 22x30 мм, 22x42 мм, 22x60 мм, 22x80 мм с ключом B и B+M	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	10	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
104	Переходник DVI-D -> VGA цифровой Telecom TA491 или эквивалент*	Переходник DVI-D - VGA Кабель-адаптер для подключения аналогового VGA монитора или проектора к видеокарте с цифровым выходом DVI. Разъем 1 DVI-D (m) Разъем 2 VGA (f) Длина провода 0,1-0,5 м.	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
105	Переходник HDMI -> VGA + audio цифровой AP-020 или эквивалент*	Переходник HDMI -> VGA. Кабель-адаптер для подключения устройств с VGA интерфейсом к HDMI разьему с поддержкой AUDIO (кабель в комплекте). Разьемы: HDMI 19M, VGA "мама", миниджек 3.5 мм "мама" (female, F) Длина провода 0,1-0,5 м.	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
106	Переходник DisplayPort -> HDMI CG601-4K3 или эквивалент*	Переходник DisplayPort -> HDMI. Кабель-переходник для подключения монитора или телевизора с интерфейсом HDMI к ноутбуку или видеокарте с выходом DisplayPort. Разьемы: DisplayPort "папа", HDMI 19F	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		Длина провода 0,1-0,5 м.	включенные в другие группировки					
107	Видеокарта MSI GeForce® GTX 1050 Ti или эквивалент*	Интерфейс: PCI Express x16 3.0. Графический процессор: не хуже NVIDIA® GeForce® GTX 1050 Ti. Дополнительное питание: отсутствует (видеокарта без дополнительного питания). Базовая частота GPU: не менее 1200 МГц. Разрядность шины видеопамяти: не менее 128 бит. Тип видеопамяти: не хуже GDDR5. Объем видеопамяти: не менее 4Гб. Частота видеопамяти: не менее 7000 МГц. Пропускная способность памяти: не менее 112 Гб/сек. Наличие порта HDMI 2.0b. Максимальное количество подключаемых мониторов: не менее 3. Максимальное разрешение экрана: не хуже 4096 x 2160 @ 60 Гц. Активная система охлаждения. Количество занимаемых слотов: не более двух. Потребление энергии: не более 75 Вт. Поддержка ОС: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Linux.	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	10	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
108	SATA кабель 0.5 метра (Г-образный коннектор) Orient C910 или эквивалент*	Кабель интерфейсный SATA. Форма коннекторов: с одной стороны угловая, с другой стороны прямая. Длина 0,5-0,7 м.	27.32.13.159 Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки	шт.	50	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
109	SATA кабель	Кабель интерфейсный SATA.	27.32.13.159	шт.	50	В течение 30	115114, Москва,	Согласно срока

	0.5 метра (прямой коннектор) Orient C909 или эквивалент*	Форма коннекторов: прямая. Длина 0,5-0,7 м.	Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки			рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	установленного заводом изготовителем.
110	Жесткий диск HDD SATA 1Тб WD10EZEX или эквивалент*	Жесткий диск HDD для массового применения. Формат накопителя: 3.5". Интерфейс HDD: SATA 6Gb/s (SATA-III). Емкость накопителя: не менее 1 Тб. Неисправимых ошибок чтения/прочитанных бит: не хуже, чем 1 ошибка на 1Е14 (10 в 14-й степени) бит. Скорость вращения шпинделя: 7200 об/мин. Буфер HDD: не менее 64 Мб. MTBF: не менее 650 тыс. часов. Формат разметки области хранения данных: Advanced Format 4K.	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	20	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
111	Жесткий диск HDD SATA 4Тб WD4003FFBX или эквивалент*	Жесткий диск HDD для NAS. Формат накопителя: 3.5". Интерфейс HDD: SATA 6Gb/s (SATA-III). Объем не менее 4 Тб. Неисправимых ошибок чтения/прочитанных бит: не хуже, чем 1 ошибка на 1Е14 (10 в 14-й степени) бит. Скорость вращения шпинделя: 7200 об/мин. Буфер HDD: не менее 256 Мб. MTBF: не менее 1 млн. часов. Формат разметки области хранения данных: Advanced Format 4K.	26.20.21.110 Устройства запоминающие внутренние	шт.	5	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
112	Комплект клавиатура-	Комплект клавиатура + мышь. Тип соединения проводной. Интерфейс	26.20.40.190 Комплекующ	шт.	30	В течение 30 рабочих дней с	115114, Москва, Проектируемый	Согласно срока установленного

	мышь проводной Desktop МК-120 или эквивалент*	подключения USB. Клавиатура полноразмерная. Тип клавиш: высокие. Цвет клавиш: черный. Цвет русских и латинских букв: белый (наклейки; нанесены на клавиатуру заводским способом). Раскладка клавиш: классическая. Над клавишами управления курсором (стрелки) находится 6 клавиш: Insert, Delete, Home, End, PageUp, PageDn. Кнопки управления питанием/сном отсутствуют. Клавиша Fn (дополнительные функции) отсутствует. Нижний ряд символьного блока состоит из клавиш в следующем порядке (слева-направо, без дополнительных клавиш): Ctrl, Win, Alt, Пробел, Alt Gr, Контекстное меню, Ctrl. Присутствуют индикаторы: NumLock, CapsLock, ScrollLock. Мультимедийные клавиши отсутствуют. Влагоустойчивость: количество жидкости, допустимое для попадания на клавиатуру: не менее 60 мл. Мышь оптическая. Разрешение сенсора не менее 1000 dpi. Количество кнопок: 3 шт., включая колесико-кнопку.	ие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки			момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	проезд 4062, дом 6, стр. 25	заводом изготовителем.
113	Комплект клавиатура-мышь беспроводной Wireless Combo МК270 или	Комплект клавиатура + мышь. Тип соединения беспроводной. Интерфейс подключения USB. USB-ресивер миниатюрный, имеется отсек для его хранения. Диапазон действия беспроводной	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин	шт.	15	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

	эквивалент*	<p>связи: не менее 10 м.</p> <p>Клавиатура полноразмерная. Тип клавиш: высокие. Цвет клавиш: черный. Цвет русских и латинских букв: белый (наклейки; нанесены на клавиатуру заводским способом). Раскладка клавиш: классическая. Над клавишами управления курсором (стрелки) находится 6 клавиш: Insert, Delete, Home, End, PageUp, PageDn. Кнопки управления питанием/сном возле них отсутствуют. Клавиша Fn (дополнительные функции) отсутствует. Нижний ряд символьного блока состоит из клавиш в следующем порядке (слева-направо, без дополнительных клавиш): Ctrl, Win, Alt, Пробел, Alt Gr, Контекстное меню, Ctrl.</p> <p>Присутствует индикатор CapsLock</p> <p>Выключатель питания клавиатуры находится на лицевой части клавиатуры. Мультимедийные кнопки расположены отдельно в верхней части клавиатуры.</p> <p>Влагоустойчивость: количество жидкости, допустимое для попадания на клавиатуру: не менее 60 мл.</p> <p>Мышь оптическая, беспроводная с выключателем питания.</p> <p>Количество кнопок: 3 шт., включая колесико-кнопку.</p> <p>Тип батареек для комплекта: AA, AAA. Комплект: клавиатура с батарейками, мышь с батарейками,</p>	прочие, не включенные в другие группировки			досрочная поставка		
--	-------------	---	--	--	--	--------------------	--	--

		USB-приемник(ресивер).						
114	Мышь проводная Logitech M100 или эквивалент*	Мышь оптическая, светодиодная, проводная. Интерфейс подключения: USB-A. Число кнопок: 3 (левая, правая, средняя-колесо). Разрешение сенсора мыши: не менее 1000 dpi. Размеры 62 x 38 x 113 мм (± 3 мм). Вес: 90±5г. Длина провода не менее 1,8 м.	26.20.40.190 Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	шт.	50	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
115	Кабель питания IEC-320-C13 220В 3м (Розетка - компьютер, Г-образная вилка) Cablexpert PC-186-VDE-3М или эквивалент*	Кабель питания компьютерный с заземлением (Розетка-компьютер). Вилка "Shuko" (евровилка, г-образная), штекер "мама" IEC-320-C13. Максимальная сила тока не менее 10 А. Номинальное напряжение 220 В. Площадь сечения проводника 3 x 0.75 мм ² Длина 3-3,5 м.	27.32.13.159 Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки	шт.	50	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
116	Кабель питания IEC-320-C5VCOM CE022-CU0.5 или эквивалент*	Кабель питания компьютерный (Розетка - БП ноутбука). Вилка "Shuko" (евровилка), Г-образная штекер "мама" IEC-320-C5. Максимальная сила тока не ниже 6 А. Номинальное напряжение 220 В Длина 3-3,5 м.	27.32.13.159 Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки	шт.	30	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
117	Кабель питания IEC320-C13 / C14 220В 0,5м (ИБП - компьютер) Cabeus PC-189-VDE-0.6М или эквивалент*	Кабель питания (ИБП-компьютер) штекер "мама" IEC-320-C13, штекер "папа" IEC-320-C14. Максимальная сила тока не ниже 10 А. Номинальное напряжение 220 В. Площадь сечения проводника 3 x 0.75 мм ² Длина 0,6±0,1 м.	27.32.13.159 Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки	шт.	50	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
118	Кабель питания	Кабель питания (ИБП-компьютер)	27.32.13.159	шт.	50	В течение 30	115114, Москва,	Согласно срока

	IEC320-C13 / C14 PC-189-VDE-3M Gembird или эквивалент*	штекер "мама" IEC-320-C13, штекер "папа" IEC-320-C14. Максимальная сила тока не ниже 10 А. Номинальное напряжение 220 В. Площадь сечения проводника 3 x 0.75 мм ² Длина 3-3,5 м.	Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки			рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	установленного заводом изготовителем.
119	Сетевой фильтр ZIS 10м или эквивалент*	Сетевой фильтр. Общее количество розеток: 6 шт. Розеток с заземлением: не менее 5 шт. Максимальная суммарная нагрузка 10А. Максимальная суммарная мощность, 2200Вт. Индикация включения, индикация исправности защиты. Защита от короткого замыкания, защита от перегрузок. Ослабление импульсных помех (не хуже): в 10 раз для помех 4 кВ 5/50 нс или в 4 раза для помех 4 кВ 1/50 мкс. Степень подавления высокочастотных помех (не хуже): на частоте 0.1 МГц 5 дБ, на частоте 1 МГц 10 дБ, на частоте 10 МГц 30 дБ. Максимальный ток помехи, поглощаемый ограничителем: не хуже 30 кА. Токовая защита: от короткого замыкания, от перегрузки. Термозащита. Наличие скрытых отверстий на дне для крепления. Длина кабеля не менее 10м.	27.33.13.190 Устройства коммутационные и/или предохранительные для электрических цепей прочие, не включенные в другие группировки	шт.	30	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.
120	Сетевой фильтр ZIS 5м или эквивалент*	Сетевой фильтр. Общее количество розеток: 6 шт. Розеток с заземлением: не менее 5 шт. Максимальная суммарная нагрузка 10А. Максимальная суммарная мощность, 2200Вт. Индикация включения, индикация	27.33.13.190 Устройства коммутационные и/или предохранительные для электрических	шт.	30	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		исправности защиты. Защита от короткого замыкания, защита от перегрузок. Ослабление импульсных помех (не хуже): в 10 раз для помех 4 кВ 5/50 нс или в 4 раза для помех 4 кВ 1/50 мкс. Степень подавления высокочастотных помех (не хуже): на частоте 0.1 МГц 5 дБ, на частоте 1 МГц 10 дБ, на частоте 10 МГц 30 дБ. Максимальный ток помехи, поглощаемый ограничителем: не хуже 30 кА. Токовая защита: от короткого замыкания, от перегрузки. Термозащита. Наличие скрытых отверстий на дне для крепления. Длина кабеля 5±1м.	цепей прочие, не включенные в другие группировки					
121	Сетевой фильтр ZIS 3м или эквивалент*	Сетевой фильтр. Общее количество розеток: 6 шт. Розеток с заземлением: не менее 5 шт. Максимальная суммарная нагрузка 10А. Максимальная суммарная мощность, 2200Вт. Индикация включения, индикация исправности защиты. Защита от короткого замыкания, защита от перегрузок. Ослабление импульсных помех (не хуже): в 10 раз для помех 4 кВ 5/50 нс или в 4 раза для помех 4 кВ 1/50 мкс. Степень подавления высокочастотных помех (не хуже): на частоте 0.1 МГц 5 дБ, на частоте 1 МГц 10 дБ, на частоте 10 МГц 30 дБ. Максимальный ток помехи, поглощаемый ограничителем: не хуже 30 кА. Токовая защита: от короткого	27.33.13.190 Устройства коммутационные и/или предохранительные для электрических цепей прочие, не включенные в другие группировки	шт.	50	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

		замыкания, от перегрузки. Термозащита. Наличие скрытых отверстий на дне для крепления. Длина кабеля 3±1м.						
122	Сетевой удлинитель; подключается к ИБП, 5 розеток Sven Special Base или эквивалент*	Сетевой фильтр, подключается к ИБП. Общее количество розеток не менее 4-6 шт. Тип выходных розеток: евростандарт с заземлением. Тип входного разъема IEC-320-C14. Длина кабеля не менее 1,5-3 м. Максимальная суммарная мощность, 2200Вт. Максимальный ток нагрузки: 10А. Наличие скрытых отверстий на дне для крепления.	27.33.13.190 Устройства коммутационные и/или предохранительные для электрических цепей прочие, не включенные в другие группировки	шт.	50	В течение 30 рабочих дней с момента заключения договора. Допускается досрочная поставка	115114, Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, стр. 25	Согласно срока установленного заводом изготовителем.

* позиции спецификации могут быть заменены эквивалентами.

*Эквиваленты должны обладать каждой характеристикой не хуже, чем указано в колонке «Основные технические характеристики товара»

** По поз. 44,45,46 ТЗ эквиваленты (аналоги) не допускаются на основании статьи 5.2.1. п.5, п.п. б) ЕОСЗ

**Возможность поставки аналогов, эквивалентов, совместимых (условно совместимая продукция других производителей) запасных частей не предусмотрена в соответствии с пп. б) п. 5 ст. 5.2.1 гл. 5 Единого отраслевого стандарта закупок (Положения о закупке) Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (ЕОСЗ) (в случае закупки запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование) за исключением следующих случаев:

- в случае, если требуемая продукция недоступна для заказа поставщиками, в связи со снятием с производства, либо продажи данной продукции, допускается прямая замена такой продукции (по своим характеристикам либо соответствующей требуемой, согласно Техническому заданию продукции, либо характеристиками, превышающими требования, а также совместимой со всей продукцией, которая могла использоваться во взаимодействии с недоступной по заказу) при наличии подтверждения производителя о совместимости и гарантированном условии работоспособности оборудования;
- в случае если предлагается продукция с указанием индекса в номенклатурном номере запасной части, отличного от указанного индекса согласно Разделу 1 ТЗ, допускается прямая замена такой продукции при условии сохранения работоспособности и гарантийных обязательств на оборудование, используемое на территории Российской Федерации, во взаимодействии с которым будут использоваться данные запасные части.

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемые Товары должны быть новыми, не ранее 2020 года выпуска (не бывшими в употреблении, не восстановленными), не допускается поставка выставочных образцов, а также Товаров, собранных из восстановленных узлов и агрегатов.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка продукции:

– указание технических характеристик и серийного номера на специальном шильде, приклеенному или приклепанному к Товару.

Маркировка упаковки:

– указание вложенной продукции, технических параметров (при необходимости), комплектности (при необходимости), а также указаний пройденных сертификаций и соответствия стандартам.

Содержание маркировки:

– обозначение количества, параметров (при необходимости).

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Товар должен быть упакован способом и средствами, обеспечивающими его защиту от повреждения и потерь во время транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных работ (с учетом нескольких перегрузок).

Предлагаемый к поставке Товар должен поставляться в фирменной упаковке. Упаковка поставляемого Товара не должна иметь внешних дефектов и следов вскрытия.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Заказчик осуществляет осмотр принимаемого Товара, при этом проверяются наименование, ассортимент, количество и комплектность Товара в соответствии с согласованной Спецификацией и товарной накладной, наличие и соответствие всех документов, прилагаемых к Товару Поставщиком, а также отсутствие повреждений заводской упаковки. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и/или количества поставляемого Товара, а также при повреждении заводской упаковки Товара, товарная накладная ТОРГ-12 не подписывается Заказчиком. В этом случае уполномоченные представители Сторон составляют двусторонний Акт с указанием обнаруженных недостатков.

В случае обнаружения недостатков Заказчик вправе по своему выбору:

- потребовать от Поставщика замены, допоставки или доукомплектования Товара. Поставщик обязан выполнять указанное требование в течение 5 рабочих дней с даты получения уведомления от Покупателя, если более длительный срок не будет указан в таком уведомлении Заказчика.
- отказаться от Договора (полностью или в части недопоставленного Товара или Товара ненадлежащего качества) и потребовать возврата уплаченной за Товар денежной суммы. Возврат денежных средств осуществляется в течение 3-х рабочих дней с даты предъявления соответствующего требования Заказчиком.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

- товарная накладная (по форме ТОРГ-12);
- товарно-транспортная накладная (ТТН) (в случае необходимости);
- документы, относящиеся к Товару (технический паспорт, сертификат качества, инструкция по эксплуатации и т.п.).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставщик поставляет Товар Заказчику собственным транспортом, или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Все виды погрузо-разгрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляются Поставщиком собственными силами, собственными техническими средствами или за собственный счет.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения, складирования, а также место хранения должны соответствовать требованиям, предъявляемым к данной категории Товара.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации – Согласно срока установленного заводом изготовителем

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик гарантирует Заказчику, что поставляемый Товар соответствует требованиям нормативных документов, не содержит каких-либо вредных и токсичных компонентов.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Корпус Товара должен быть цельным, без дефектов: царапин, потертостей, сколов и трещин, следов вскрытия. Крепления, болтовые и винтовые соединения должны быть на своих местах, без царапин и следов воздействия.

Поставка контрафактного, восстановленного или модифицированного Товара не допускается.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Общая сумма договора (договоров) включает в себя все расходы Поставщика: стоимость оборудования; НДС; стоимость доставки на склады Заказчика; расходы на транспортировку; страхование; упаковку; экспедирование; уплата таможенных пошлин; налогов и сборов, и иных

платежей, которые являются обязательными в силу закона.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Информация может предоставляться в печатном или в электронном виде.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТТН	Товарно-транспортная накладная
2	ТЗ	Техническое задание

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы