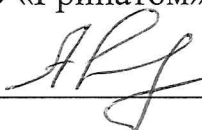


Начальник Сервисного центра  
обособленного подразделения  
АО «Гринатом» г. Димитровград

/Сагиров А.Н.

«18» октября 2021 года

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки: Расходные материалы и комплектующие для ремонта компьютерной техники для нужд ОП АО «Гринатом» в г. Димитровграде

Димитровград  
2021

Техническое задание  
на приобретение расходных материалов и комплектующих для ремонта  
компьютерной техники для нужд ОП АО «Гринатом» в г. Димитровграде

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА  
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№	Наименование	Основные технические характеристики товара	Комплектность	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1	SSD диск Samsung 870 EVO 250 Гб MZ-77E250BW SATA или аналог	Тип жесткого диска: SSD Объем накопителя: 250 Гб Форм-фактор: 2.5" Интерфейс: SATA III Макс. скорость чтения: 560 МБ/с Макс. скорость записи: 530 МБ/с Время наработки на отказ: 1500000 ч Контроллер NAND: Samsung MGX Тип памяти: 3D TLC Скорость произвольного чтения (4KB) (IOPS): 98000 Скорость произвольной записи (4KB) (IOPS): 88000 Ресурс TBW: 150 ТБ Толщина: 6.8 мм ШхВхГ: 70x7x100 мм	Стандартные компоненты, входящие в комплект поставки товара, в соответствии с документацией производителя.	шт.	3	Поставка товара должна быть осуществлена в срок не более 30 календарных дней с даты подписания Сторонами договора.	433510, Ульяновская область, г. Димитровград, Западное шоссе, д.9	Гарантийный срок на поставляемый товар определяется фирмой-производителем конкретного товара и рассчитывается с момента передачи товара Покупателю по товарной накладной.
2	SSD диск Samsung 870 EVO 500 Гб MZ-77E500BW SATA или аналог	Тип жесткого диска: SSD Объем накопителя: 500 Гб Форм-фактор: 2.5" Интерфейс: SATA III Макс. скорость чтения: 560 МБ/с Макс. скорость записи: 530 МБ/с Время наработки на отказ: 1500000 ч Контроллер NAND: Samsung MGX Тип памяти NAND: 3D TLC Скорость произвольного чтения (4KB) (IOPS): 98000 Скорость произвольной записи (4KB) (IOPS): 88000		шт.	3			

		Ресурс TBW: 300 ТБ Толщина: 6.8 мм ШхВхГ: 70x7x100 мм						
3	Салазки для 3.5" отсека KINGSTON SNA- BR2/35, для 2.5" дисков или аналог	Тип: салазки для 3.5" отсека Назначение: для 2.5" дисков Цвет: нет		шт.	1			
4	Проводная гарнитура Sven AP-G890MV или аналог	Чувствительность наушников, дБ: 108 ± 3 Чувствительность микрофона, дБ: -38 ± 3 Частотный диапазон наушников, Гц: 20-20 000 Частотный диапазон микрофона, Гц: 30-16 000 Мембрана, мм: Ø 50 Сопротивление, Ом: 32 Тип разъема: мини-джек (стерео) Ø 2*3,5 (3 pin) Длина кабеля, м: 2,2 Вес, г: 553		шт.	1			
5	Гарнитура DEFENDER Gryphon 750U или аналог	Тип гарнитуры: стерео Крепление: оголовье Тип амбушюр: накладные Тип соединения: проводные Регулятор громкости: есть Частотный диапазон наушников: 20 Гц - 20 кГц Чувствительность динамика: 105 дБ Частотный диапазон микрофона: 20 Гц - 16 кГц Чувствительность микрофона: 58 дБ Коннектор: USB Длина шнура: 1.8 м Цвет: черный Вес (без шнура): 230 г		шт.	1			

6	Гарнитура DEFENDER Warhead G-120 или аналог	<p>Тип гарнитуры: стерео</p> <p>Крепление: оголовье</p> <p>Тип амбушюр: накладные</p> <p>Регулятор громкости: есть</p> <p>Частотный диапазон наушников: 20 Гц - 20 кГц</p> <p>Чувствительность динамика: 110 дБ</p> <p>Частотный диапазон микрофона: 20 Гц - 16 кГц</p> <p>Чувствительность микрофона: 54 дБ</p> <p>Коннектор (гарнитура): 2x3.5 мм</p> <p>Длина шнура: 2 м</p> <p>Цвет: черный / оранжевый</p> <p>Вес (без шнура): 160 г</p>		шт.	1			
7	Внешний жесткий диск Western Digital Elements Portable 2 T6 USB 3.1 (WDBU6Y0020BBK) или аналог	<p>Тип диска по исполнению: портативный</p> <p>Тип диска: HDD</p> <p>Форм-фактор диска: 2.5 "</p> <p>Количество дисков в устройстве: один</p> <p>Объем накопителя: 2 ТБ</p> <p>Интерфейсы: USB 3.0</p> <p>Электропитание: от порта USB</p> <p>ШхВхГ: 82x111x21мм</p> <p>Цвет: черный</p> <p>Вес: 230г</p>		шт.	2			
8	Модуль памяти QUMO (QUM3U-8G1333C9) DDR3 DIMM 8Gb PC3-10600 CL9 или аналог	<p>Тип: модуль памяти DDR3</p> <p>Форм-фактор: DIMM</p> <p>Тип чипов памяти: DDR3</p> <p>Объем модуля памяти: 8 Гб</p> <p>Частота функционирования: до 1333 МГц</p> <p>Стандарт памяти: PC3-10600 (DDR3 1333 МГц)</p> <p>Пропускная способность памяти: 10600 Мб/сек</p> <p>Латентность: CL9</p> <p>Чип: 512М x 8-bit</p>		шт.	8			

		Напряжение питания: 1.5 В						
9	Видеокарта Gigabyte NVIDIA GeForce 210, PCI-E 2.0, 1GB, DVI, D-Sub, HDMI или аналог	<p>Частота графического процессора: 590 МГц</p> <p>Техпроцесс: 40 нм</p> <p>Объем видеопамати: 1 ГБ</p> <p>Тип видеопамати: DDR3</p> <p>Частота видеопамати: 1200 МГц</p> <p>Разрядность шины видеопамати: 64 bit</p> <p>Макс. разрешение: 2560 x 1600</p> <p>Поддержка технологий: DirectX 10.1/OpenGL 3.1</p> <p>Разъемы DVI: 1</p> <p>Разъемы D-SUB: 1</p> <p>Разъемы HDMI: 1</p> <p>Рекомендуемая производителем мощность БП: 300 Вт</p> <p>Длина видеокарты: 170 мм</p> <p>Система охлаждения: активное (радиатор и один вентилятор)</p>		шт.	2			
10	Веб-камера Logitech HD Webcam C270 или аналог	<p>Разрешение матрицы (без интерполяции): 1280 x 720 пикселей</p> <p>Фоторазрешение в режиме интерполяции: 3 Мп</p> <p>Угол обзора: 60 °</p> <p>Микрофон: есть</p> <p>Интерфейс: USB2.0</p> <p>Запись видео высокой четкости: 720p</p> <p>Длина кабеля: 1.5 м</p> <p>Цвет: черный</p>		шт.	2			
11	Переходник Espada M.2 NGFF to SATA 6G E-2M2S35 или аналог	<p>Тип: переходник M.2 - SATA</p> <p>Интерфейс: SATA (внутренний разъем)</p> <p>Питание: от SATA</p>		шт.	1			

[illegible]

		Общая длина, мм: 220 Материал рукояти: двухкомпонентная Намагниченный наконечник: да Вес нетто, кг: 0.098 Материал стержня: CrMo						
16	Отвертка Gigant PH2x150 GS PH2150 или аналог	Тип наконечника: Phillips (PH) Размер шлица: PH2 Длина стержня, мм: 150 Диаметр стержня, мм: 6 Форма ручки: Прямая Общая длина, мм: 260 Материал рукояти: двухкомпонентная Намагниченный наконечник: да Материал стержня: CrV		шт.	2			
17	Набор отвёрток для точных работ Rexant HT-5214 7 предм. или аналог	Тип наконечника: Torx (T, Tx) Материал рукояти: обрезиненный пластик Для точных работ: да Форма ручки: Прямая Количество в наборе, шт: 7 Материал стержня: CrV		шт.	1			
18	Набор часовых отверток Зубр Часовщик 6 предм., 25666 или аналог	Тип наконечника: Phillips (PH)/Slotted (SL) Материал рукояти: металл Для точных работ: да Форма ручки: Прямая Количество в наборе, шт: 6 Габариты без упаковки, мм: 156x87x17		шт.	2			
19	Чистящее средство Rexant 85-0003 или аналог	Тип: Очиститель Описание: удаляет масла, смазки, битумы, воски и другие нефтяные загрязнения. Емкость: 400 мл		шт.	1			



20	Флюс-гель для пайки BGA и SMD Rexant 09-3684 12 мл или аналог	Состав: содержит более 20-ти видов хим. микродобавок (пропиленгликоль, цетиол LC, диэтиламин, аэросил, ПАВ и т.д.) Температура пайки: до 248 °С Емкость: 12 мл		шт.	4			
21	Припой с канифолью REXANT 09-3311 или аналог	Вид припоя: мягкий (легкоплавкий) Температура пайки, °С: 183-188 Сечение/диаметр, мм: 0.6 Состав: Sn60/Pb40 Для пайки алюминия: да Для пайки меди: да Для пайки нержавеющей стали: да Для пайки латуни: да Вес нетто, кг: 0.25 Форма: проволока с флюсом/канифолью		шт.	1			
22	Набор сверл по металлу HSS-Co (19 шт; 1-10 мм) Inforce 11-01-326 или аналог	Min диаметр, мм: 1 Количество предметов, шт: 19 Max диаметр хвостовика, мм: 10 Max диаметр сверла, мм: 10 Тип: спиральный Материал обработки: металл Тип хвостовика: цилиндрический Материал сверла: HSS-CO		шт.	1			
23	Слесарные настольные тиски Sturm 1075-11-65 или аналог	Тип: слесарные Ширина губок, мм: 65 Рабочий ход, мм: 60 Функция поворота: да Материал: чугун Наковальня: есть Размер наковальни, мм: 50		шт.	1			

		Габариты без упаковки, мм: 189x162x80 Вес нетто, кг: 2,6 Способ крепления: струбцина						
24	Лента клейкая армированная влагостойкая (48 мм; 45 м) Зубр 12090-50-50 или аналог	Тип: лента Ширина, мм: 48 Длина, м: 45 Цвет: серый Армированный: да Расположение армирующих волокон: продольно- поперечное Материал основы: полипропилен Клеящий слой: на акриловой основе Водостойкий: да		шт.	1			
25	Средний остроконечный скальпель REXANT CO- 03 150 мм 12-4303-8 или аналог	Длина лезвия, мм: 30 Материал рукояти: нержавеющая сталь Материал лезвия: нержавеющая сталь Габариты без упаковки, мм: 150x10x10 Общая длина, мм: 150 Вес нетто, кг: 0,02		шт.	1			
26	Паяльная станция Proskit SS-989B 00261494 или аналог	Мощность, Вт: 700 Напряжение, В: 220 Форма жала: конус Тип питания: электрический Материал рукояти: пластик Температура нагрева, °C: 200-480 Модельный ряд: SS С термофеном: да Вид: цифровая Тип: термовоздушная		шт.	1			

27	Источник питания МЕГЕОН 30305 или аналог	Входное напряжение: 230В 50Гц Потребляемый ток: $\leq 5A$ Количество каналов: 1 Тип: Импульсный Тип дисплея: LED Условия эксплуатации: температура: 10 ... 40°C, относительная влажность не более 60% Размеры: 220x165x75 мм Вес: 1,5 кг		шт.	1			
28	Силиконовое масло ПМС-5 100 мл REXANT 09-3911 или аналог	Тип: смазка Объем, мл: 100 Кинематическая вязкость, сСт: 5 Масса вещества, кг: 0.118		шт.	1			
29	Набор термоусадочных трубок JTC 2034, 120шт или аналог	Тип: набор Длина, м: 0,1 Температура усадки, °C: 70 Количество в упаковке, шт: 120 Цвет: черный		шт.	1			
30	Измеритель емкости ESR-micro v5.0S на батареях или аналог	Диапазон измеряемых ёмкостей: 0,02...65 535 мкФ Диапазон измеряемых значений ESR: 0...300 Ом Индикация: ЖКИ типа TIC55 Потребляемый ток: 0,9 мА Габаритные размеры корпуса: 135x70x30 мм Вес: 0,200 кг		шт.	1			
31	Паяльник с деревянной ручкой КУРС 60485 или аналог	Мощность, Вт: 40 Напряжение, В: 220 Форма жала: клин Материал жала: медь Материал рукояти: дерево Тип питания: электрический Защитное покрытие медного жала: да		шт.	1			

32	Флюс ЛТИ-120 с кисточкой (20 мл) Connector LTI-120KIS-20 или аналог	Объем, л: 0,02 Температура пайки, °C: 180-350 Тип: активный		шт.	4			
33	Штангенциркуль электронный HARDEN 580821 или аналог	Вид прибора: штангенциркуль Тип: цифровой Максимальная величина измерения: 150 мм Цена деления: 0.01 мм Стопорный винт: есть Перевод миллиметров в дюймы: есть Материал: нержавеющая сталь Функция измерения глубины: есть		шт.	1			
34	Кабель Baseus High Definition Series HDMI 8K (CAKGQ-L01) или аналог	Подключение: HDMI 2.1 Разъем: папа - папа Передача данных (макс): 48 Гб/с Длина кабеля: 3000 мм Покрывание кабеля: нейлоновая оплетка Вес с упаковкой: 210 г		шт.	1			
35	Цифровой видео кабель DisplayPort GCR-DP2DP-2.0m или аналог	Тип: Кабель Коннектор: DisplayPort Тип коннектора: Штекер Количество выходных разъемов: 1 Конструктивные особенности: двойное экранирование, позолоченные коннекторы Материал проводника: медь Длина, м: 2 Вес товара, г: 135 Цвет: черный		шт.	1			

36	Кабель Cablexpert, DisplayPort-HDMI, 1.8м CC-DP-HDMI-6 или аналог	Тип: Кабель DisplayPort -> HDMI Цвет: черный Разъемы кабеля или переходника: DisplayPort "папа", HDMI 19M Длина кабеля: 1.8 м		шт.	1			
37	Профессиональный пылесос KARCHER WD 3 P или аналог	Мощность, Вт: 1000 Объем бака, л: 17 Тип пылесборника: мешок/контейнер Класс пыли: L Система очистки фильтра: ручная Тип: сухая уборка + сбор влажного мусора Розетка для электроинструмента: есть Функция выдувания: да Вес нетто, кг: 5,96 Габариты без упаковки, мм: 388x340x525		шт.	1			
38	Фильтр-мешок для пылесосов Karcher 6.959-130.0 или аналог	Многоразовые: нет Материал: бумага Объем, л: 19 Количество в упаковке: 5шт Поддерживаемые модели пылесосов: Karcher WD 3 Dakar, WD 3 P, WD 3 Premium		шт.	3			
39	Картридж лазерный Kyocera TK-1140 или аналог	Тип: картридж Вид: лазерный Цвет печати: черный Тип совместимости: оригинальный Ресурс: 7200 страниц Дополнительная информация: с чипом Поддерживаемые модели принтеров: Kyocera FS-1035MFP/DP, Kyocera FS-		шт.	3			

		1135MFP, Kyocera FS-1030, Kyocera ECOSYS M2035dn, Kyocera ECOSYS M2535DN						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

*Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, в ремонте, в том числе, не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, не являлся выставочными образцами, а также в споре и под арестом не состоит, не является предметом залога и не обременен другими правами третьих лиц, принадлежит Поставщику на праве собственности.*

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

*Маркировка товара должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации, стандартам, техническим условиям, обязательным правилам для упаковки и маркировки, а маркировка импортного товара - международным стандартам.*

*Товар и упаковка должны быть промаркированы таким образом, чтобы можно было однозначно идентифицировать товар при приемке, а также правильно его эксплуатировать. Маркировка должна быть легко читаемой. Производственные коды на товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.*

*Не допускается наличие на упаковке товара обозначения юридического лица покупателя (при наличии обозначения покупателя) иного, чем АО «Гринатом».*

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

*Упаковка товара должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации, стандартам, техническим условиям, обязательным правилам для упаковки, а упаковка импортного товара - международным стандартам упаковки.*

*Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах к конечному месту эксплуатации товара. Нарушение целостности упаковки и наличие на ней следов механических повреждений не допускается. Перечень документов, вкладываемых в тару при упаковке товара, должен соответствовать спецификации производителя товара.*

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*Поставщик обязан поставить товар в соответствии с датой и местом поставки товара, которые согласованы Сторонами. Поставка товара досрочно допускается по письменному согласованию с Покупателем.*

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

*В день поставки товара Поставщик обязан передать Покупателю вместе с товаром оригиналы товарных (товарно-транспортных) накладных и УПД, сертификаты, обязательные для данного вида товара, и иные документы, подтверждающие качество и безопасность товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*Поставщик поставяет товары Покупателю 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 техническими средствами или за его счет.*

*Транспортировка товара должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок. Размещение и крепление в транспортных средствах товара должно*

обеспечивать его устойчивое положение и не допускать его перемещения во время транспортировки.

При транспортировке должна быть обеспечена защита товара от воздействия атмосферных осадков. При погрузке, транспортировке и разгрузке должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно требованиям и рекомендациям, установленным производителями товара.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно требованиям и рекомендациям, установленным производителями товара.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными в отношении данного вида товара, и наличием сертификатов, обязательных для данного вида товара, оформленных в соответствии с действующим законодательством РФ.

В случае если законодательством РФ к лицам, осуществляющим поставку товаров, установлено требование об их обязательном членстве в саморегулируемых организациях, Поставщик обязан обеспечить наличие документов, подтверждающих его соответствие такому требованию, в течение всего срока поставки товара.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемого товара должно соответствовать установленным в Российской Федерации государственным стандартам, техническим регламентам или техническим условиям изготовителей поставляемого товара и требованиям, изложенным в технической характеристике поставляемого товара.

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.



## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	<i>АО</i>	<i>Акционерное общество</i>
2	<i>НК РФ</i>	<i>Налоговый Кодекс Российской Федерации</i>

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

Специалист



М.В. Сидорова