

OUTUT

Согласовано:

Директор по ИТ

ООО «Интер РАО – Управление  
электрогенерацией»

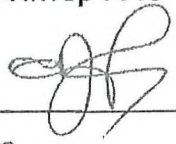
 А.П. Бунин  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.

Утверждаю

Главный инженер

филиала «Калининградская ТЭЦ-2»

АО «Интер РАО - Электрогенерация»

 С.Л. Куликов  
«26» 01 \_\_\_\_\_ 2017г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

*на поставку «Материалы и комплектующие ИТ-инфраструктуры для  
Калининградской ТЭЦ-2»*

### 1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМЫХ ТОВАРОВ

#### 1.1. Наименование и объем закупаемых Товаров

Материалы и комплектующие ИТ-инфраструктуры для Калининградской ТЭЦ-2 (далее – Товар) предназначены для обеспечения рабочих мест персонала филиала «Калининградская ТЭЦ-2» (Приложение № 1 к ТЗ).

#### 1.2. Сроки поставки Товаров

Начало поставки – с момента заключения договора.

Окончание поставки – не позднее 25 числа месяца поставки, указанного в спецификации (Приложение 2).

#### 1.3. Возможность поставки аналогичных Товаров

Применение аналогичного Товара возможно при условии соответствия Товара по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения не ниже требуемых в ТЗ, а так же при предоставлении участником закупки развернутого сравнения по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения. При этом характеристики предлагаемого аналога должны соответствовать требованиям, указанным в п. 2.2. и Приложения № 1 данного ТЗ.

### 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ

#### 2.1. Место применения, использования Товара

Товар предназначен для оснащения ИТ-оборудованием помещений филиала «Калининградская ТЭЦ-2».

#### 2.2. Требования к Товару

Поставляемый Товар и применяемые в нем материалы должны быть новыми, не использованными ранее и представлять собой последние или современные модели, а также учитывать последние достижения в области конструкций и материалов, при этом поставляемый Товар должен быть изготовлен не ранее августа 2017 года, не обременен правами третьих лиц, в споре и под арестом не состоять. До момента поставки, Товар не должен находиться в эксплуатации.

Товар должен удовлетворять требованиям действующих ГОСТ, Государственных стандартов России (ГОСТ Р), технических условий и других нормативов по стандартизации, действующих на территории Российской Федерации.

Товар, к которому предъявляются требования по безопасности, должен иметь сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р.



В случае поставки Товара, выпускаемого или поставляемого зарубежными фирмами, необходимо обеспечить соответствие технических характеристик оборудования требованиям соответствующих нормативных документов России.

Поставляемое оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.

Качество поставляемой продукции должно обеспечиваться системой управления качеством при производстве, монтаже и обслуживании персональных компьютеров, сертифицированной на соответствие требованиям ГОСТ РФ.

### **2.3. Требования к применяемым в производстве материалам и оборудованию**

Оборудование и иные ресурсы, применяемые для изготовления, транспортировки, хранения и т.п. поставляемого Товара, должны иметь сертификаты на соответствие требованиям промышленной безопасности и разрешение на применение согласно п. 1 статьи 7 Федерального Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и требований «Положения о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах».

### **2.4. Требования о соответствии Товаров обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании**

Не требуется.

### **2.5. Требования о добровольной сертификации Товаров**

Не требуется.

### **2.6. Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества на поставляемый Товар**

Срок гарантии на поставляемый Товар не должен быть меньше 12 месяцев с момента получения Товара по накладной.

В случае обнаружения в течение гарантийного срока, дефектов поставляемого Товара, поставщик обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления заказчика направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.

Все затраты связанные с устранением дефектов поставленного оборудования, вызванных нарушением технологии проектирования, изготовления, поставки, в том числе затраты на демонтаж, транспортировку, устранение дефектов и последующий монтаж, несет поставщик данного оборудования.

Срок ремонта не более 12 рабочих дней. Сервисный центр в течение гарантийного срока должен проводить бесплатное выполнение необходимых работ по восстановлению Товара.

Все расходы связанные с обеспечением гарантийного обслуживания всей поставляемой Продукции несет Поставщик.

### **2.7. Требования к передаче интеллектуальных прав**

Не требуется.

### **2.8. Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке Товаров**

Не требуется.

### **2.10. Требования к энергетической эффективности товара.**

Не требуется.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ**

### **3.1. Требования к объемам поставки**

Объем поставки должен соответствовать Приложению 1 к настоящему ТЗ.

### **3.2. Требования к отгрузке и доставке приобретаемых Товаров**

Погрузка Товара, его доставка до склада Заказчика и разгрузка на складе Заказчика должна осуществляться силами поставщика. Затраты на погрузочно-разгрузочные работы и

доставку Товара Поставщик должен включить в цену своего предложения. Поставщик должен включить в цену своего предложения расходы, связанные со страхованием, с уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

Поставка закупаемых Товаров должна быть осуществлена до склада заказчика находящегося по адресу: Россия, 236034, г. Калининград, пер. Энергетиков, 2 филиал «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО-Электрогенерация». Поставка осуществляется на условиях DDP в соответствии с ICCINCOTERMS 2010.

Поставщик за сутки до даты отгрузки Товара, обязан уведомить об этом заказчика средствами факсимильной/электронной связи либо по телеграфу. При этом Поставщик обязан указать номер контейнера (вагона, транспортного средства), пункт назначения, дату отправки, предполагаемое время прибытия Товара в место назначения, наименование и количество Товара, наименование грузоотправителя и грузополучателя, номер ж.д. накладной (Товарно-транспортной накладной). Право собственности и риск случайного повреждения, гибели Товара переходит от Поставщика к заказчику с момента подписания Товарной накладной унифицированной формы ТОРГ-12.

### **3.3. Требования к таре и упаковке приобретаемых Товаров**

Поставляемый Товар должен отгружаться Поставщиком в неповрежденной таре и упаковке завода изготовителя и, если необходимо для транспортировки, в дополнительной таре и упаковке с использованием средств пакетирования, соответствующих характеру поставляемого Товара. При этом упаковка должна обеспечивать полную сохранность Товара вместе с тарой и упаковкой завода изготовителя от всякого рода повреждений и порчи при его перевозке с учетом возможных перегрузок и длительного хранения. Товар, упаковка, тара должны быть надлежащим образом промаркированы. Стоимость тары, упаковки включена в цену Товара. Тара, упаковка возврату не подлежит.

### **3.4. Требования к приемке Товаров**

Приемка Товаров будет проводиться на складе заказчика в соответствии с инструкциями от 15.06.1965 №П-6 и от 25.04.1966 №П-7 в течение трех рабочих дней с момента поставки Товара на склад.

Товар должен быть поставлен вместе с комплектом Товарораспределительной документации.

### **3.5. Требования к передаваемой заказчику документации по оценке соответствия требованиям безопасности и качественным показателям Товаров**

С Товаром поставляются в полном объеме технические условия, паспорта, чертежи и иная необходимая для монтажа, эксплуатации и ремонта документация на русском языке на бумажном носителе. Поставщик обязан предать заказчику вместе с Товаром паспорт оборудования, сертификаты соответствия, сертификат безопасности и сертификат пожаробезопасности.

### **3.6. Требования к порядку расчетов**

100 % (сто) процентов от суммы поставляемого Товара, оплачивается в течение 30 (тридцати) календарных дней от даты поставки Товара и его принятия заказчиком с подписанием Товарной накладной унифицированной формы ТОРГ-12 и при условии предоставления Поставщиком заказчику оригиналов всех надлежаще оформленных документов.

### **3.7. Дополнительные требования к поставке Товаров**

Не требуется.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ПОСТАВЩИКАМ)**

### **4.1. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»**

Участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков Товаров являющихся предметом закупки, должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

### **4.2. Требования к опыту поставки аналогичных Товаров**

#### 4.2. Требования к опыту поставки аналогичных Товаров

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта поставки Товаров являющихся предметом закупки в количестве не менее трех исполненных договоров за последние три года, предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке.

#### 4.3. Требования к обороту средств, предоставлению банковской гарантии

Не требуется.

#### 4.4. Дополнительные требования

4.4.1 Участник закупки в своём предложении должен указать наименование производителя предлагаемого к поставке товара.


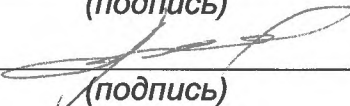
4.4.2. Участник закупки в своём предложении должен предоставить документы, подтверждающие соответствие характеристик и качество предлагаемого Товара требованиям указанные в настоящем ТЗ.

4.4.3. Участник закупки в своём предложении должен предоставить полный перечень гарантийных условий на Товар.

### 5. ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЗ

5.1. Приложение 1 - Требования к Товару.

5.2. Приложение 2 - Спецификация № 600.18.00181 к техническому заданию "Материалы и комплектующие ИТ-инфраструктуры для Калининградской ТЭЦ-2".

Начальник ОИТуТ		В.С. Пилец
(должность)	(подпись)	(расшифровка)
Начальник ОМТСuУЗ		И.В. Ромашов
(должность)	(подпись)	(расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Тел. (4012) 690-346

Тел. (4012) 690-307


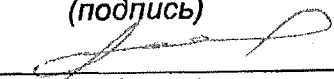
Факс. (4012) 532-921

e-mail: [pilets\\_vs@interrao.ru](mailto:pilets_vs@interrao.ru)

e-mail: [romashov\\_iv@interrao.ru](mailto:romashov_iv@interrao.ru)

Таблица 1. - Требования к Товару.

№	Наименование	Требования
1.	Блок питания AEROCOOL KCAS-500W	Допускается аналог с характеристиками Товара «Блок питания AEROCOOL KCAS-500W»
2.	Блок питания BELTEL (БЕЛТЕЛ) NTDK70	Допускается аналог с характеристиками Товара «Блок питания BELTEL (БЕЛТЕЛ) NTDK70»
3.	Вентилятор DEERCOOL XFAN 80	Допускается аналог с характеристиками Товара «Вентилятор DEERCOOL XFAN 80»
4.	Вентилятор HP (HEWLETT PACKARD) 677059-001	Допускается аналог с характеристиками Товара «Вентилятор HP (HEWLETT PACKARD) 677059-001»
5.	Видеокарта MSI GeForce GT 1030 AERO ITX 2G OC	Допускается аналог с характеристиками Товара «Видеокарта MSI GeForce GT 1030 AERO ITX 2G OC»
6.	Диск SEAGATE ST500DM009	Допускается аналог с характеристиками Товара «Диск SEAGATE ST500DM009»
7.	Клавиатура Logitech K120, черная	Допускается аналог с характеристиками Товара «Клавиатура Logitech K120, черная»
8.	Модуль памяти 2Gb Kingston KVR800D2N6/2G	Допускается аналог с характеристиками Товара «Модуль памяти 2Gb Kingston KVR800D2N6/2G»
9.	Модуль памяти 4Gb, Kingston KVR16N11S8/4	Допускается аналог с характеристиками Товара «Модуль памяти 4Gb, Kingston KVR16N11S8/4»
10.	Модуль памяти IBM 46W0796	Допускается аналог с характеристиками Товара «Модуль памяти IBM 46W0796»
11.	Мышь Logitech B110 USB	Допускается аналог с характеристиками Товара «Мышь Logitech B110 USB»
12.	Плата ASUS PRIME B250M-C	Допускается аналог с характеристиками Товара «Плата ASUS PRIME B250M-C»
13.	Привод ASUS DRW-24D5MT	Допускается аналог с характеристиками Товара «Привод ASUS DRW-24D5MT»
14.	Процессор INTEL Core i3-7100	Допускается аналог с характеристиками Товара «Процессор INTEL Core i3-7100»
15.	Устройство охлаждения DEERCOOL ARCHER BIGPRO	Допускается аналог с характеристиками Товара «Устройство охлаждения DEERCOOL ARCHER BIGPRO»
16.	Флюс-гель AMTECH RMA-223-AS-TF	Допускается аналог с характеристиками Товара «Флюс-гель AMTECH RMA-223-AS-TF»

Начальник ОИТuТ		В.С. Пилец
(должность)	(подпись)	(расшифровка)
Начальник ОМТСuУЗ		И.В. Ромашов
(должность)	(подпись)	(расшифровка)

« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Тел. (4012) 690-346

Тел. (4012) 690-307

Факс. (4012) 532-921

e-mail: [pilets\\_vs@interrao.ru](mailto:pilets_vs@interrao.ru)e-mail: [romashov\\_iv@interrao.ru](mailto:romashov_iv@interrao.ru)



Спецификация № 600.18.00181 к техническому заданию "Материалы и комплектующие ИТ-инфраструктуры для Калининградской ТЭЦ-2"

Наименование МТР, работ и	Полное наименование МТР, работ и услуг	Ед. изм.	Объем поставок на 2018 год по месяцам												Итого за год (сумма граф. б.)	Код вида деятельности
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		
3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Блок питания AEROCOOL	Блок питания компьютерный, форм-фактор ATX, мощность 500Вт, AEROCOOL KCAS-500W	шт	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	26	5.1 ИТ-закупки поставки
Блок питания BELTEL (БЕЛТЕЛ) NTDK70	Блок питания переменного/постоянного тока, с защитой от превышения значений выходных напряжений, конструктивное исполнение Cabinet, входное напряжение 100-240В 50/60Гц, выходные напряжения: +5,1В, +8,5В, +15В, -15В, -150В, -52В и -48В с фильтрацией, мощность 750ВА, интерфейсы: NEMA 5-15R (для ИП 120В 15А), NEMA 6-15R (для ИП 208/240В 15А), размеры 305x127x245мм, BELTEL (БЕЛТЕЛ) NTDK70	шт	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	5.1 ИТ-закупки поставки
Вентилятор HP (HEWLETT PACKARD) 677059-001	Вентилятор HP (HEWLETT PACKARD) 677059-001	шт	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	5.1 ИТ-закупки поставки
Вентилятор Cooler Master R4-S9D-19AK-GP	Вентилятор для корпуса Cooler Master R4-S9D-19AK-GP скоростью вращения 1700об/мин напряжением питания 12В потребляемой мощностью 0,84Вт размером 92x92x25мм	шт	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2.1 Эксплуатация поставки
Вентилятор DEEPCOOL XFAN 80	Вентилятор корпусный, коннектор 3-pin, крепление винтовое, скорость вращения 1800об/мин, напряжение питания 12В постоянного тока, номинальный ток 0,08А, размеры 80x80x25мм, DEEPCOOL XFAN 80	шт	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	5.1 ИТ-закупки поставки
Вентилятор осевой 3110KL-04W-B50 12VDC 0,3A	Вентилятор осевой 3110KL-04W-B50 12VDC 0,3A	шт	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	6	2.1 Эксплуатация поставки

Видеокарта MSI GeForce GT 1030 AERO ITX 2G OC	Видеокарта (видеоадаптер), объем видеопамати 2048Mb, тип памяти GDDR5, интерфейс карты PCI-E, графический процессор NVIDIA GeForce GT 1030, интерфейсы: DVI-D, HDMI 1.4a, MSI GeForce GT 1030 AERO ITX 2G OC	шт	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	5.1 ИТ-закупки поставки
Диск CD-R 700Mb Verbatim Extra Protection 52x 10шт на шпинделе артикул 43437	Диск CD-R 700Mb Verbatim Extra Protection 52x 10шт на шпинделе артикул 43437	шт	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	2.1 Эксплуатация поставки
Диск DVD-R Fujifilm 4.7ГБ 16x	Диск DVD-R Fujifilm 4.7ГБ	Компл	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	25	2.1 Эксплуатация поставки
Диск SEAGATE ST500DM	Диск жесткий (HDD), емкость 500Gb, интерфейс SATA 3, скорость вращения 7200rpm, форм-фактор 3,5", SEAGATE ST500DM009	шт	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	26	5.1 ИТ-закупки поставки
Диск внешний 4Tb Transcend TS4TSJ25H3P	Диск жесткий (винчестер) (HDD), внешний, емкость 4000Gb, интерфейс USB 3.0, форм-фактор 2,5", TRANSCEND TS4TSJ25H3P	шт	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2.1 Эксплуатация поставки
Диск жесткий, внешний, портативный, 1000Gb, USB 2.0	Диск жесткий (винчестер) (HDD), внешний, портативный, емкость 1000Gb, интерфейс USB 2.0	шт	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.1 Эксплуатация поставки
Диск HITACHI HUN7210 10ALE604	Диск жесткий (винчестер) (HDD), емкость 10Tb, интерфейс SATA 600, скорость вращения 7200rpm, форм-фактор 3,5", HITACHI 0F27454, дополнительное обозначение: HUN721010ALE604	шт	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2.1 Эксплуатация поставки
Диск HITACHI 1W10001	Диск жесткий (винчестер) (HDD), емкость 1000Gb, интерфейс SATA 3, скорость вращения 7200rpm, форм-фактор 3,5", HITACHI 1W10001, дополнительное обозначение: HUS722T1TALA604	шт	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	2.1 Эксплуатация поставки

Диск DVD-R, односторонний, 4,7Gb, 16x	Диск оптический, тип DVD-R, односторонний, объем 4,7Gb, скорость 16x	шт	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	2.1 Эксплуатация поставки
Карта памяти SIEMENS 6ES7953-8LL31-0AA0	Карта памяти MMC, объем 2Mb, SIEMENS 6ES7953-8LL31-0AA0	шт	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2.1 Эксплуатация поставки
Клавиатура Logitech K120, черная	Клавиатура Logitech K120, черная	шт	-	-	-	-	-	95	-	-	-	-	-	-	-	95	5.1 ИТ-закупки поставки
Модуль памяти 2Gb Kingston KVR800D2N6/2G	Модуль памяти 2Gb Kingston KVR800D2N6/2G	шт	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10	5.1 ИТ-закупки поставки
Модуль памяти 4Gb Kingston KVR1333D3N9K2/4G	Модуль памяти 4Gb Kingston KVR1333D3N9K2/4G	шт	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2.1 Эксплуатация поставки
Модуль памяти 4Gb, Kingston KVR16N11S8/4	Модуль памяти 4Gb, DIMM, PC3-12800, DDR3, 1600MHz, Kingston KVR16N11S8/4	шт	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10	5.1 ИТ-закупки поставки
Модуль памяти IBM 46W0796	Модуль памяти оперативной (RAM), объем 16Gb, тип DDR4, тактовая частота шины 2133МГц, пропускная способность 17000Mb/s (PC4), форм-фактор DIMM, IBM 46W0796	шт	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	12	5.1 ИТ-закупки поставки
Накопитель Intel SSDSC2BB150G701	Накопитель твердотельный (SSD), емкость 150Gb, интерфейс SATA 3, форм-фактор 2,5", Intel SSDSC2BB150G701	шт	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2.1 Эксплуатация поставки



Плата ASUS PRIME B250M-C	Плата материнская (Motherboard/Mainboard), форм-фактор micro-ATX, socket LGA 1151, чипсет INTEL B250, звуковая карта интегрированная 7.1CH High Definition Audio REALTEK ALC887, сетевая карта интегрированная 10/100/1000Mb/s INTEL I219V, слоты оперативной памяти 4xDDR4 DIMM 2133-2400МГц, объем памяти до 64Gb, слоты расширения: 1xPCI-Ex16, 2xPCI-Ex1, 1xPCI, разъемы жестких дисков: 6xSATA 3, 2xM.2 (2242/2260/2280), интерфейсы: 6xUSB 2.0, 6xUSB 3.0, 1xUSB-C 3.1, microphone, headphone, audio in, 1xDVI, 1xVGA (D-Sub), 1xHDMI, 1xRJ-45, 2xPS/2, 2xCOM, 1xS/PDIF, 1xLPT, охлаждение пассивное, ASUS PRIME B250M-C	шт	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	5.1 ИТ-закупки поставки
Привод ASUS DRW-24D5MT	Привод оптический внутренний, режимы записи/чтения: DVD+/-R(DL), DVD+/-RW, CD-R/RW, максимальная скорость записи: DVD 24x, CD 48x, интерфейс SATA, цвет черный, ASUS DRW-24D5MT	шт	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9	5.1 ИТ-закупки поставки
Мышь Logitech B110 USB	Проводная оптическая мышь Logitech B110 USB для настольного компьютера светодиодная, 3 клавиши разрешение сенсора мыши 800dpi черная	шт	-	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	96	5.1 ИТ-закупки поставки
Процессор INTEL Core i3-7100	Процессор центральный (CPU), двухядерный, архитектура ядра Kaby Lake, техпроцесс 14нм, разъем LGA 1151, тактовая частота 3900МГц, объем L3 кэша 3072Kb, тепловая мощность 51Вт, INTEL Core i3-7100	шт	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	5.1 ИТ-закупки поставки
Устройство охлаждения DEEPCOOL ARCHER BIGPRO	Устройство охлаждения (кулер), активное с вентилятором, для центрального процессора (CPU) с разъемом LGA 775/1150/1151/1155/1156, коннектор 4-pin, материал радиатора алюминий, скорость вращения до 2000об/мин, размеры: вентилятора 100x25мм, изделия 124x121x70мм, DEEPCOOL ARCHER BIGPRO	шт	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	5.1 ИТ-закупки поставки
Флюс-гель AMTECH RMA-223-AS-TF	Флюс-гель для доводки, соединения шариков припоя и ножек BGA, CGA и CSP компонентов, нанесение точечным методом, формовой и трафаретной печатью, степень активности RMA (слегка активированная канифоль), AMTECH RMA-223-AS-TF	г	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	5.1 ИТ-закупки поставки