УТВЕРЖДАЮ:

Президент АО «НИАЭП»

В.И. Лимаренко

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *подпись*

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

ЗАКУПОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

открытого одноэтапного конкурса в электронной форме без квалификационного отбора, участниками которого являются только субъекты малого и среднего предпринимательства,

 на право заключения договора по лоту

**№ 169ИТ/ОК-015 Поставка системы хранения данных для нужд АО "НИАЭП"**

том 2 «ТЕХНИЧЕСКАЯ частЬ»

Нижний Новгород

2015 г.



СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ И ПАРТНОМЕРАМ

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 ГАРАНТИЙНОМУ 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

### Общие технические требования по оборудованию

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Общие технические требования по оборудованию** | **Кол-во** | **Минимальный срок гарантии** |
|
| **1** | **Система хранения данных HP 3PAR StoreServ 7400c 2N**Требования к системе хранения данных:1. Дисковый массив должен удовлетворять следующим требованиям:a. Не менее двух контроллеров с возможностью горячей замены и подключением к сети хранения данных по протоколу FibreChannel пропускной способностью 8 или 16 Gb/s, объемом кэша не менее 48 ГБ.b. Возможность масштабирования не менее, чем до четырех контроллеров и объема кэша 96ГБ.c. Все контроллеры массива должны быть одновременно активны, т.е., все контроллеры должны одновременно иметь доступ на чтение и на запись к любому логическому тому (LUN). Доступ к любому логическому тому должен быть возможен одновременно через все внешние интерфейсные порты массива.d. Общее количество портов для подключения по протоколу FibreChannel не менее четырех, с возможностью расширения свыше 10.e. Производительность произвольного чтения 8KB блоков, при доступе к данным, расположенным на HDD должна быть не менее 10000 IOPS. Суммарный объем дискового пространства без учета защиты данных (RAW) на накопителях HDD не менее 31.9 Tib. f. Суммарный объем дискового пространства RAW на накопителях SSD не менее 6.6 Tib. Возможность расширения пространства на SSD до 250ТБ для использования в качестве многоуровнего хранения или кэширования при доступе по блочным протоколам.g. Возможность расширения дисковой конфигурации не менее чем до 576 накопителей.h. Массив должен поддерживать все основные операционные системы: Windows Server 2012/2008, Oracle Linux, Red Hat Linux, SUSE Linux, VMWare, Hyper-V.i. Дисковый массив должен поддерживать кластерные системы, построенные на основе перечисленных выше операционных систем.j. Все основные компоненты массива (контроллеры, вентиляторы, блоки питания, каналы доступа к дисковым полкам и дискам) должны быть дублированы. Кэш-память массива должна зеркалироваться. Массив не должен иметь единой точки отказа.k. Массив должен поддерживать добавление дисковых полок и дисков в «горячем» режиме, без прерывания доступа к данным.l. Массив должен поддерживать обновление микрокода контроллеров и жестких дисков в «горячем» режиме, без прерывания доступа к данным. m. Массив должен поддерживать следующие уровни RAID: 0, 1, 10, 5, 6.n. Массив должен поддерживать бесперебойную работу и доступность всех данных при отказе одной дисковой полки при использовании любого уровня RAID: 1, 10, 5, 6.o. Для защиты содержимого кэш-памяти от сбоев электропитания дисковый массив должен поддерживать сброс кэш-памяти на специальные энергонезависимые носители.p. Для поддержки балансировки нагрузки и переключения между несколькими путями доступа от сервера к дисковому массиву должно использоваться только ПО балансировки, входящие в состав серверных операционных систем.q. Для обеспечения высокой производительности для расчета контрольных сумм (RAID parity) для уровней уровни RAID 5 и 6 в массиве должны использоваться специализированные интегральные микросхемы.r. Если архитектура массива не предусматривает использование специализированных интегральных микросхем, то на каждом контроллере должно быть добавлено дополнительно не менее 16 ГБ кэш памяти к размеру основной кэш-памяти.s. Массив должен поддерживать установку дисков разного типа (SAS, NL-SAS и SSD) в одну и ту же дисковую полку. Все диски должны поддерживать возможность горячей замены.t. В комплекте поставки должно быть предусмотрено ПО для управления дисковым массивом. ПО управления должно обеспечивать единый графический интерфейс для управления несколькими дисковыми массивами.u. Дисковый массив должен поддерживать локальную и Active Directory аутентификацию пользователей.v. Дисковый массив должен поддерживать протоколы CIM/SMI-S для интеграции с системами управления третьих производителей.w. В комплекте поставки должно быть предусмотрено ПО для проведения анализа производительности дискового массива и его отдельных компонент. ПО анализа производительности должно обеспечивать мониторинг производительности в реальном масштабе времени, а также сбор и накопление статистики для последующего анализа.x. Для обеспечения высокой производительности нагрузка ввода-вывода на уровне каждого логического тома (LUN) должна автоматически равномерно распределяться между всеми контроллерами массива.y. Для обеспечения высокой производительности нагрузка ввода-вывода на уровне каждого логического тома (LUN) должна автоматически равномерно распределяться между всеми однотипными дисками массива.z. Массив должен поддерживать логические тома (LUN) емкостью не менее 16ТБ.aa. Массив должен поддерживать не менее 8000 томов.bb. Массив должен поддерживать технологию тонких томов, позволяющую выделять серверам необходимые физические дисковые ресурсы автоматически по мере необходимости и позволяющую презентовать серверам виртуальные логические тома, размер которых может превосходить имеющийся физический дисковый объем массива. Автоматическое выделение физических дисковых ресурсов серверам должно выполняться прозрачно для операционных систем серверов и для приложений, без прерывания доступа к данным.cc. Массив должен поддерживать возможность возврата свободных, неиспользуемых дисковых ресурсов на уровне тома в общий дисковый пул. Возврат свободных дисковых ресурсов в общий дисковый пул должно выполняться без прерывания доступа к данным.dd. Механизм высвобождения неиспользуемой томами физической емкости. При этом размер возвращаемых блоков должна быть не более 16КБ.ee. Если размер возвращаемого блока предлагаемой СХД больше 16КБ, то объем предлагаемой СХД должен быть увеличен не менее чем на 20% от требуемого объема, указанного в пункте 1.e и 1.f настоящего ТЗ.ff. Технология репликации должна быть интегрирована с технологией Thin Provisioning, т.е., при репликации должны копироваться только реальные данные приложений, а не весь объем логического тома.gg. Массив должен поддерживать собственными средствами онлайн преобразование стандартных томов в «тонкие» тома и также онлайн преобразование «тонких» томов в стандартные тома.hh. Массив должен поддерживать реализацию многоуровневой системы хранения данных на уровне логического тома: данные логического тома могут быть распределены между физическими дисками с различными характеристиками, например, между дисками SSD, SAS, NL-SAS. Должна поддерживаться автоматическая миграция блоков данных логического тома между физическими дисками с различными характеристиками для оптимизации или производительности, или стоимости хранения.ii. Массив должен поддерживать создание полных копий томов.jj. Массив должен поддерживать создание мгновенных снимков томов. Количество мгновенных снимков на один том должно быть не менее 256. Мгновенные снимки должны быть доступны на чтение и на запись.kk. Массив должен поддерживать согласованную последовательность действий между СХД и прикладной программной средой при создании мгновенного снимка для:* СУБД Oracle
* СУБД MS SQL
* MS Exchange
* VMware
* Hyper-V

ll. Возможность расширения пространства на SSD до 250ТБ для использования в качестве многоуровнего хранения или кэширования при доступе по блочным протоколам.II. В комплект поставки должно быть включено, как минимум:a. два контроллера массива;b. 48 ГБ кэш-памяти;c. 4 внешних порта FC 8Gb/s; d. 40 дисков 900ГБ 10к rpm SAS;e. 8 дисков 920ГБ SDD;III. В комплект поставки должны быть включены лицензии на следующий функционал: a. ПО управления;b. возможность создания “тонких” томовc. создание полных копий томовd. создание мгновенных снимков томовe. согласованную последовательность действий между СХД и средой VMware для создания консистентных снимков данных;f. ПО анализа производительности;g. реализация многоуровневой системы хранения (tiering);h. Кэширование данных на SSD;IV. Должны быть предусмотрены услуги по инсталляции и настройке дискового массива и дополнительного функционала, включенного в комплект поставки.Поддержка на все перечисленное оборудование от производителя на срок не менее 3 лет с уровнем не ниже:V. Начало работ по заявке не позднее 4 часов с момента обращения, включая выходные и праздничные дни. | 1 | 3 года |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ.**

**Адрес поставки: АО "НИАЭП", 603006, г. Н.Новгород, пл. Свободы, д.3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование,** **[парт-номер /артикул]** | **Технические характеристики** | **Кол-во, шт** | **Срок гарантии не менее**  |
| **1** | **Система хранения данных HP 3PAR StoreServ 7400c 2N в составе:** | **1** |  |
| 1.1 | Контроллер шасси HP 3PAR StoreServ 7400c 2N Fld Int Base [E7X71A] | Двух узловое контроллерное шасси.Тип устанавливаемых дисков: SFFКоличество дисков: 24Интерфейс дисков: SASИнтерфейс массива:  SFP FC 8 Гбит/с 4 шт.Комплект оборудования для монтажа в стойку.Кабели питания 2 шт.Кабели SAS 2 м 4 шт. | 1 | 36 мес. |
| 1.2 | Жесткий диск HP M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5in HDD [QR496A] | Тип: жесткий дискФорм-фактор: SFF 2.5 дюйма SC EnterpriseЁмкость: 900 ГбИнтерфейс: SASСкорость вращения: 10000 об./мин.Скорость синхронной передачи (Максимальная): 6 Gb/secРабочая температура (Температура воздуха на входе в систему) 50° to 95° F (10° to 35° C) | 20 | 36 мес. |
| 1.3 | SSD диск HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD [E7W24B] | Тип: SSD дискФорм-фактор: SFF 2.5 дюйма SC EnterpriseЁмкость: 920ГбИнтерфейс: SASСкорость синхронной передачи (Максимальная): 6 Gb/secРабочая температура (Температура воздуха на входе в систему) 50° to 95° F (10° to 35° C) | 4 | 60 мес. |
| 1.4 | Опция HP 3PAR 7400 Reporting Suite LTU [BC795B] | Лицензия на программное обеспечение для HP 3PAR StoreServ 7400c 2N.Мониторинг производительности, создание отчетов, автоматическая оптимизации ресурсов системы хранения данных. | 1 | - |
| 1.5 | Опция HP StoreOnce RMC VMware 7400/40/50 [D4U66AAE] | Лицензия на программное обеспечение HP 3PAR StoreServ 7400c 2N, для интеграции системы хранения данных в среду виртуализации VmWare vSphere | 1 | - |
| 1.6 | Опция HP 3PAR 7400 OS Suite Base LTU [BC773B] | Лицензия на операционную систему HP 3PAR StoreServ 7400c 2N. | 1 | - |
| 1.7 | Опция HP 3PAR 7400 OS Suite Drive LTU [BC774A] | Лицензия на жесткий диск для HP 3PAR StoreServ 7400c 2N. | 48 | - |
| 1.8 | Опция HP 3PAR 7400 Virtual Copy Base LTU [BC781A] | Лицензия на программное обеспечение HP 3PAR StoreServ 7400c 2N, для создания и работы с снимками томов. | 1 | - |
| 1.9 | Опция HP 3PAR 7400 Virtual Copy Drive LTU [BC782A] | Лицензия на жесткий диск для HP 3PAR StoreServ 7400c 2N для создания и работы с снимками томов. | 48 | - |
| 1.10 | Опция HP 3PAR 7400 Adaptive Opt Base LTU [BC787A] | Лицензия на пакет программного обеспечения для оптимизации хранения данных на системе HP 3PAR StoreServ 7400c 2N | 1 | - |
| 1.11 | Опция HP 3PAR 7400 Adaptive Opt Drive LTU [BC788A] | Лицензия на жесткий диск для оптимизации хранения данных на системе HP 3PAR StoreServ 7400c 2N | 48 | - |
| 1.12 | Опция HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Base LTU [BC785A] | Лицензия на пакет программного обеспечения для гарантированного выделения ресурсов в соответствии с указанными требованиями в системе HP 3PAR StoreServ 7400c 2N | 1 | - |
| 1.13 | Опция HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Drive LTU [BC786A] | Лицензия на жесткий диск для гарантированного выделения ресурсов в соответствии с указанными требованиями в системе HP 3PAR StoreServ 7400c 2N | 48 | - |
| 1.14 | Дисковая полка HP M6710 SFF(2.5in) SAS Fld Int Drv Encl [E7X64A] | Дополнительная дисковая полка.Тип устанавливаемых дисков: SFF 2.5 дюйма Интерфейс подключения: SASКоличество дисков: 24 | 1 | 36 мес. |
| 1.15 | Жесткий диск HP M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5in HDD [QR496A] | Тип: жесткий дискФорм-фактор: SFF 2.5 дюймаЁмкость: 900 ГбИнтерфейс: SASСкорость вращения: 10000 об./мин.Скорость синхронной передачи (Максимальная): 6 Gb/secРабочая температура (Температура воздуха на входе в систему) 50° to 95° F (10° to 35° C) | 20 | 36 мес. |
| 1.16 | SSD диск HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD [E7W24B] | Тип: SSD дискФорм-фактор: SFF 2.5 дюймаЁмкость: 920ГбИнтерфейс: SASСкорость синхронной передачи (Максимальная): 6 Gb/secРабочая температура (Температура воздуха на входе в систему) 50° to 95° F (10° to 35° C) | 4 | 60 мес. |
| 1.17 | Опция HP Installation and Startup Service [HA114A1] | Услуги по инсталляции и запуску системы хранения данных HP 3PAR StoreServ 7400c 2N- монтаж всех компонентов системы в стойку- обновление прошивок- инициализация, начальная конфигурация СХД, - тестирование функционала- проверка установки и активации ключей для приобретенных дополнительных компонентов, возможности доступа Заказчика к соответствующей документации по продукту- ознакомление Заказчика с архитектурой и конфигурацией СХД- демонстрация основных операций с установленной СХД | 1 | - |
| 1.18 | CD диск HP 3PAR StoreServ Mgmt/Core SW E-Media [BD362AAE] | CD с программным обеспечением для системы хранения данных HP 3PAR StoreServ 7400c 2N | 1 | - |
| 1.19 | CD диск HP 3PAR OS Suite E-Media [BD363AAE] | CD с программным обеспечением для системы хранения данных HP 3PAR StoreServ 7400c 2N | 1 | - |
| 1.20 | CD диск HP 3PAR Reporting Suite E-Media [BD373AAE] | CD с программным обеспечением для системы хранения данных HP 3PAR StoreServ 7400c 2N | 1 | - |
| 1.21 | Опция поддержки HP 3yr Foundation Care 24x7 Service [H7J34A3] | Услуга поддержки системы хранения данных HP 3PAR StoreServ 7400c 2NПоддержка компонентов СХД:- операционной системы- работы со снимками томов- оптимизации хранения- выделения ресурсов хранения- настроек мониторинга- дисков- твердотельных дисков- контроллеров системы- дополнительных дисковых полок | 1 | 36 |
| 1.22 | Кабель оптический HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl [QK734A] | Кабель оптический.Тип: LC/LC Multi-mode OM4 2Длинна: 5 метров | 4 | - |
| 1.23 | Опция HP Technical Installation Startup SVC [HA124A1] | Услуги по инсталляции и запуску программного обеспечения для системы хранения данных HP 3PAR StoreServ 7400c 2NУстановка и запуск:- ПО интеграции в среду Vmware- ПО работы со снимками томов- ПО мониторинга производительности- ПО оптимизации хранения- ПО гарантированного выделения ресурсов- активация и установка лицензионных ключей- ознакомление Заказчика с архитектурой ПО, демонстрация функционала всех оплаченных опций | 1 | - |

Позиции спецификации содержат названия марок оборудования конкретных производителей.

В соответствии с приказами ГК «Росатом» от №1/375-П от 17.04.2015г. и ОАО «НИАЭП» №40/661-П от 25.05.2015 «О принятии к руководству Отраслевого технологического стандарта в области информационных технологий, автоматизации и связи» действует ограничение на применение аналогов других производителей, ограничение введено для обеспечения стандартизации (унификации) закупаемых в отрасли товаров, работ, услуг (п.12.2.2в ЕОСЗ).

Предлагаемое оборудование должно удовлетворять исходным техническим требованиям документации.

Участник процедуры закупки указывает в соответствующих столбцах спецификации данные на предлагаемое оборудование

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

|  |
| --- |
| 2.1. Поставляемое оборудование должно быть оригинальным, новым, не восстановленным и не собранным из восстановленных элементов, ранее не использовавшимся, произведенным не ранее 2014 года, а также не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при его использовании, свободным от прав третьих лиц. |

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ И ПАРТНОМЕРАМ

|  |
| --- |
| 3.1. Маркировка поставляемого Товара должны соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ, в том числе:  - [ГОСТ Р 51474-99](file:///%5C%5Cserver03%5Cesif%5C%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%B4%20%D0%9D%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%5C%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5C%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%D1%8B%5C%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2051474-99.tif) «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».3.2. Маркировка упаковки должна соответствовать маркировке Товара. 3.3. Маркировка Товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы изготовителя, местонахождение изготовителя.3.4. В случае несоответствия парт номеров по запасным частям оборудования и расходным материалам, должны прилагаться технические бюллетени соответствующего производителя с указанием применяемости данного парт номера. |

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

|  |
| --- |
| 4.1. Поставщик обязуется поставить Товар в упаковке, позволяющей обеспечить сохранность Товара от повреждений при его отгрузке, перевозке и хранении. В каждую упаковку вкладывается упаковочный лист с указанием в нем следующих данных:номер Договора;номер упаковки;наименование Товара;модель;количество изделий в упаковке, всего. |

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

|  |
| --- |
| Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки |
| Порядок сдачи и приемки указан в проекте договора (Том 1, часть 3 закупочной документации) |
| Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров |
| Требования указаны в проекте договора (Том 1, часть 3 закупочной документации). |

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

|  |
| --- |
| 6.1. Доставка Товара Покупателю производится Поставщиком на склад Покупателя по адресу согласно Спецификации (Раздел 1 Технического задания)6.1.1. Поставщик за 2 дня до предстоящей поставки должен оповестить по телефону ответственного за приемку оборудования со стороны Покупателя о времени доставки товара.6.1.2. Ответственные за приемку оборудования указаны в проекте договора (Том 1, часть 3 закупочной документации)6.1.3. Поставщик осуществляет поставку и разгрузку Товара своими силами. |

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

|  |
| --- |
| 7.1. Согласно рекомендациям производителя, указанным в руководстве по эксплуатации. |

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

|  |
| --- |
| 8.1. Минимальный срок гарантии на поставленный Товар указан в Спецификации (Раздел 1 Технического задания). Срок гарантии исчисляется с момента приемки Товара на складе Покупателя. Требования к гарантийному обслуживанию указаны в проекте договора (Том 1, часть 3 закупочной документации) |

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |
| --- |
| 9.1. Требование не установлено. |

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

|  |
| --- |
| 10.1. Поставщик гарантирует Покупателю, что поставляемый Товар отвечает стандартам безопасности и качества в соответствии с действующим законодательством РФ. |

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

|  |
| --- |
| 11.1. Качество Товара должно соответствовать требованиям государственных стандартов, стандартам и техническим условиям завода-производителя, а в случае обязательной сертификации иметь сертификаты соответствия и сертификаты качества и другие документы, необходимые для передачи Товара Покупателю.11.2. Качество Товара должно подтверждаться соответствующими документами: сертификатами соответствия, гигиеническими заключениями и другими документами в соответствии с действующим законодательством РФ. |

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

|  |
| --- |
| 12.1. Требование не установлено. |

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

|  |
| --- |
| 13.1.  Требование не установлено |

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

|  |
| --- |
| 14.1. Требование не установлено.  |

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

|  |
| --- |
| 15.1. Требование не установлено. |

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|  |  |  |

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование приложения | Номер страницы |
| 1. | Нет | -- |