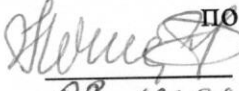


Cisco

1

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель генерального директора  
по безопасности  
 М. Ю. Чистов  
«08» ноября 2016 год

Типовая форма технического задания  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: закупается оборудование в рамках проекта «Мероприятия по  
защите информации в АСФЗ АО «ВНИИНМ»

Москва  
2016

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
для объекта АО «ВНИИНМ»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов  
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. 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 стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО  
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАСИФИКАЦИЯ ОБОРУ-  
ДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИ СТАНДАРТНОГО ПРО-  
МЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНО-  
СТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМА-  
ЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНА-  
ЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
1. Сетевой коммутатор WS-Cisco Catalyst 3750G-12S-S (или эквивалент)
2. Модуль Cisco-GLC-MM SFP, LC (или эквивалент)
3. Трансивер Cisco-GLC-T SFP, RJ45 (или эквивалент)
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), свободным от прав третьих лиц.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Сетевой коммутатор WS-Cisco Catalyst 3750G-12S-S - устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного сегмента (или эквивалент).
2.2. 2. Модуль Cisco-GLC-MM SFP, LC - используются для обмена информации между физически разными системами связи (или эквивалент).
2.3. 3. Трансивер Cisco-GLC-T SFP, RJ45 - используются для обмена информации между физически разными системами связи (или эквивалент).

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Для сетевого коммутатора WS-Cisco Catalyst 3750G-12S-S диапазон эксплуатационных температур: от +5 - до + 45 °С. (или эквивалент)
2. Для модуля Cisco-GLC-MM SFP, LC диапазон эксплуатационных температур: от 0 до + 50 °С. (или эквивалент)
3. Для трансивера Cisco-GLC-T SFP, RJ45 диапазон эксплуатационных температур: от 0 до + 50 °С. (или эквивалент)

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
1. WS-Cisco Catalyst 3750G-12S-S (или эквивалент) Уровень коммутатора: 3 уровень Тип: Cisco IOS IP Base Порты агрегации: Ethernet Слоты: под SFP модули Универсальные порты: Ethernet 12 x SFP Таблица MAC адресов: 12000 MAC адресов Максимальный VLAN ID: 4000 Стекирование: StackWise/9 Число активных VLAN: 1005 VLAN Протоколы VLAN: 802.1Q/Voice VLAN Габаритные размеры (ВхШхГ) см: 4,4х44,5х32,6 Память FLASH: 16 Мб Объем ОЗУ: 128 Мб Гарантия: Cisco Limited Lifetime Warranty Работа в кластере: Да

Потребляемая мощность номинальная/максимальная: 75/100 Ватт Тип питания: AC 220В Высота RM UNIT: 1U Коммутация Мпакетов/с (MPPS): 17,8 MPPS Матрица коммутации: 32 Гбит/с Тип установки: Стоечное/настольное Порты консольные: RJ-45 (RS232), AUX RJ-45 (RS232) Порты питания PoE: Нет	
2. Cisco–GLC-MM SFP, LC (или эквивалент) Форм-фактор: SFP Длина волны: 850nm Скорость передачи : 1Gbps Максимальная длина кабеля : 550м Тип оптического кабеля : MM Напряжение питания : 3.3 В Горячая замена (Hot-Plug) : Есть Разъем : LC	
3. Cisco–GLC-T SFP, RJ45 (или эквивалент) Потребляемая мощность (в обычном режиме) (Вт) 1.1 Тип кабеля: витая пара (UTP) Максимальное расстояние передачи: 100 м Высота (мм): 14 Тип интерфейса: SFP Скорость передачи данных (макс): 71.1 (Мбит/с) Глубина: 1000 (мм) Функция «горячей» замены: Да Количество портов Ethernet LAN ( RJ-45): 1 Ширина (мм) 13.7	
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
1. Оборудование WS-Cisco Catalyst 3750G-12S-S должно пройти специальную проверку и исследования на поиск и выявление устройств перехвата информации, внедренных в технику (или эквивалент) 2. К оборудованию Cisco–GLC-MM SFP, LC – требования не предъявляются (или эквивалент) 3. К оборудованию Cisco–GLC-T SFP, RJ45 – требования не предъявляются (или эквивалент)	
Подраздел 4.3 Требования по надёжности	
Согласно паспорту изделия	
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Согласно паспорту изделия	
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования	
Материалы и комплектующие оборудования должны быть новым, выпуска	



не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Согласно Разделу №3
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию
Согласно Разделу № 4.1
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Отсутствуют.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
1. Коммутатор WS-C3750G-12S-S Cisco - 10 шт; (или эквивалент) 2. Трансивер GLC-MM SFP, LC Cisco – 36 шт; (или эквивалент) 3. Трансивер GLC-T SFP, RJ45 – 34 шт. (или эквивалент)
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
1. К оборудованию Коммутатор WS-C3750G-12S-S Cisco (или эквивалент) необходимо наличие наклейки о проведении специальной проверки. Маркировка на товаре должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации. 2. К оборудованию Трансивер GLC-MM SFP, LC Cisco (или эквивалент) маркировка на товаре должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации. 3. К оборудованию Трансивер GLC-T SFP, RJ45 (или эквивалент) маркировка на товаре должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Товар поставляется в упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки
5.1.1. Приемка осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.). 5.1.2. При поставке Поставщик предоставляет Заказчику следующую документацию: - документы о сертификации Товара (Оборудования) (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификаты ФСТЭК России, сертификаты ФСБ России, сертификаты безопасности, сертификаты пожарной безопасности,

сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.).

- технический паспорт на Оборудование на русском языке и/или инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации) Оборудования на русском языке.

- оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров Оборудования и гарантийного срока.

5.1.3. Право собственности переходит от поставщика к покупателю в момент поставки товара на основании подписанной товарной накладной.

5.1.4. При приемке товара проверяется соответствие данным, указанным в транспортном документе, проверяется, были ли соблюдены установленные правила перевозки, обеспечивающие предохранение товара от повреждения и порчи во время перевозки, а также производится осмотр по внешнему виду товара.

5.1.5. Сдача-приемка оборудования производится на основании подписанных Сторонами накладных по форме Торг-12.

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

Вместе с товаром должна поставляться вся необходимая для монтажа, пусконаладки и эксплуатации техническая документация (на языке фирмы-изготовителя и переведённая на русский язык), а также документ с указанием условий гарантийного обслуживания.

Вместе с товаром поставщик должен направить покупателю оригиналы счет-фактуры, товарной накладной, паспорт (сертификат) качества и/или иной документ, предусмотренный действующим законодательством, подтверждающий качество оборудования.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1. Вид транспорта – автомобильный.

6.2. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного оборудования должны обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения оборудования не должны допускать нарушения его целостности, сохранности и внешнего состояния.

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И / ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия – 1 год

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Отсутствуют.

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Руководство по эксплуатации оборудования должно содержать все необхо-

димые сведения о порядке проведения технического обслуживания, если таковое предусмотрено производителем оборудования.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Технические характеристики (ТХ) устройства защиты должны соответствовать нормам на допустимый уровень радиопомех и требованиям ФСТЭК России. Безопасность работы изделий этой серии для здоровья человека должна быть обеспечена соответствием их ТХ санитарно-биологическим нормам ВСН и П №296384.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Отсутствуют. Указания по безопасной эксплуатации и обслуживанию устройств защиты должны быть внесены в инструкцию по эксплуатации.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАСИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования осуществляется силами Исполнителя в течение 20 рабочих дней после заключения договора, на территорию АО «ВНИИНМ»

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

17.1. Документация, передаваемая Заказчику, должна быть представлена на русском языке.

17.2. Документация, поставляемая с изделием, должна быть упакована во влагонепроницаемый пакет, который помещается в грузовое место вместе с оборудованием. Один экземпляр упаковочного листа должен быть вложен в упаковочную тару вместе с оборудованием. Второй во влагонепроницаемом пакете должен крепиться снаружи упаковочной тары.

17.3. Документация должна содержать, но не ограничиваться, следующее:  
- техническое описание оборудования с подтверждением требуемых параметров;



- инструкцию по сборке и установке оборудования и сборочные чертежи;
- копии сертификатов соответствия оборудования НД, а также копии других имеющихся сертификатов, лицензий, разрешений, актов испытаний и других документов, подтверждающих соответствие оборудования требованиям, предъявляемым настоящим ТЗ.

17.4 Для WS-Cisco Catalyst 3750G-12S-S обязательным условием поставки является наличие:

- протоколов специальных исследований и проверки;
- предписания на размещение и эксплуатацию ОТСС.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Поставщик проводит техническое обучение представителей Заказчика после заключения договора.

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Отсутствует.

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Отсутствует.

Начальник отдела П-953



И. С. Семкин