



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ»  
(ОАО «СХК»)

ОТДЕЛ КОМПЛЕКТАЦИИ  
ОБОРУДОВАНИЕМ

29.05.14 (ОКО)  
№ 104-21/1513

УТВЕРЖДАЮ

Зам.генерального директора  
ОАО «СХК» по капитальному  
строительству

И.Е.Волков

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 года

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку товаров

**Предмет закупки:**  
Оборудование связи

Северск  
2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

Подраздел 1.1 Сведения о новизне

Подраздел 1.2 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.3 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Код ОКП

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Требования к надежности

Подраздел 4.2. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.3 Требования к маркировке

Подраздел 4.4 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. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертёж, ТУ, иной нормативный документ)	Единица измерения	Кол-во	Срок поставки	Объём гарантий и гарантийный срок
1	Коннектор RJ-45 8P8C или эквивалент	-для оконцевания как горизонтального (solid) кабеля, так и патч-кордового (stranded) кабеля имеющего экран в виде фольги, или оплетки.	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	1	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
2	Коннектор RJ11, 4P4C TWT-PL11-4P4C или эквивалент	-коннектор телефонный для шнура к телефонным трубкам.	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	1	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
3	Модуль Невод+М или эквивалент	-универсальный многоканальный вторичный преобразователь сигналов датчиков, осуществляет измерение аналоговых сигналов (напряжений и токов), их преобразование в цифровую форму и масштабирование, а также обмен командами и данными по последовательному интерфейсу, для использования в распределенных сетях сбора данных и управления технологическими процессами на основе интерфейса RS-485, устанавливается на DIN-рейку, имеет две колодки контактов для быстрого подключения кабелей питания и интерфейса.	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	2	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».

	<p>дифференциальных; Диапазоны входного аналогового сигнала: при измерении постоянного тока <math>\pm 25</math> мА, при измерении постоянного напряжения <math>\pm 10</math> В; Пределы основной приведенной погрешности измерений: по постоянному току <math>\pm 0,10\%</math>, по постоянному напряжению <math>\pm 0,05\%</math>; Дискретный вход: количество каналов 0 – 8, уровень логического "0" -20,0...+0,6 В, уровень логической "1" +1,3...+25,0 В, подтягивающий ток &lt;0,1 мА; Дискретный вход: количество каналов 0 – 8, тип открытый коллектор, напряжение коммутации 10...36 В, максимальный ток нагрузки до 50 мА; Интерфейс обмена данными RS-485, двухпроводный; Протокол обмена Modbus, Advantech; Скорости обмена 9600 / 19200 / 38400 бод; Максимальная протяженность линии интерфейса 1200 м; Номинальное напряжение питания 12 В; Допустимое напряжение питания от 10 до 30 В; Потребляемая мощность, не более 2 Вт; Габаритные размеры 110 x 70 x 50 мм;</p>				
<p>4 Радиомодем Невод-5 или эквивалент</p>	<p>-для передачи и приема цифровой информации при работе в составе распределенных сетей телеметрии, управления и автоматизации технологических процессов, программно-управляемое приемно-передающее устройство, преобразующее сигналы стандартных последовательных интерфейсов RS-232 или RS-485 в радиочастотные послылки и обратно. Конфигурирование радиомодема перед использованием осуществляется через последовательный интерфейс набором команд; Напряжение питания 9...30 В; Потребляемый ток в режиме приема (от 12В) 80 мА; Потребляемый ток в режиме передачи (от 12В) 150 мА; Выходная мощность передатчика 10 мВт; Волновое сопротивление нагрузки 50 Ом; Допустимый температурный диапазон -40...70°C; Режим передачи полудуплексный; Диапазон частот (433,92<math>\pm</math>0,2%) МГц; Максимальная скорость передачи данных 19200 бит/с; Скорость работы последовательных интерфейсов 1200 /</p>	<p>НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ</p>	<p>ШТ</p>	<p>2 Согласно документации.</p>	<p>Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».</p>

5	Антенна АН5-433 или эквивалент	<p>2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 бит/с; Внешние интерфейсы RS 232, RS 485; Габаритные размеры 118x70x50 мм, 200x100x62 мм; Способ установки DIN-рельс 35x7.5 мм; Масса 0.2 кг;</p> <p>Тип антенны направл. элементная . 5-с J-согласованием; Поляризация вертикальная; Резонансная частота 434,0 МГц; Волновое сопротивление 50 Ом;</p> <p>Угол раскрытия диаграммы направленности</p> <p>в Е плоскости вертикал - 60 град;</p> <p>в Н плоскости горизонт - 62 град;</p> <p>Усиление в направлении максимального излучения 8,0 dBd; Максимальная подводимая</p> <p>мощность 100 Вт; Отношение вперед назад - 20 дБ;</p> <p>Длина траверсы в сборе 0,58 м; Диаметр мачты max 50 мм; Материал антенны сталь; Нагрузка при боковом ветре 150 / км ч; Диапазон рабочих температур -50...+700 С;</p>	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	2	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
6	Капсюль телефонный SD-150 или эквивалент	<p>Чувствительность на частоте 1 кГц (S.P.L. 60 мВ 0 дБ 0.00002 Па); 98 ± 2дБ; Диапазон рабочих температур: от -40 °С до +50 °С; Диапазон температур хранения: от -40 °С до +50 °С; Капсюль должен выдерживать удар о деревянный пол при падении с высоты 1 м;</p>	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	100	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
7	Капсюль телефонный SD-150 или эквивалент	<p>Чувствительность на частоте 1 кГц (S.P.L. 60 мВ 0 дБ 0.00002 Па); 98 ± 2дБ; Диапазон рабочих температур: от -40 °С до +50 °С; Диапазон температур хранения: от -40 °С до +50 °С; Капсюль должен выдерживать удар о деревянный пол при падении с высоты 1 м;</p>	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	96	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
8	Гильза КЗДС-60 или эквивалент	<p>для обеспечения механической прочности и влагозащитности места соединения (сварки) двух волокон; минимальная температура усадки: 90° С; рабочая температура: -55 ~ +100° С;</p>	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	40	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».

9	Крышка кассеты типа КУ или эквивалент	Размеры в мм: Высота – 195; Ширина – 127; Глубина – 11; Материал пластик;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	4	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
10	Радиотелефон КХ-TG6541 или эквивалент	Тип дисплея: монохромный; Количество цветов дисплея: 2; Подсветка дисплея: да; Автоответчик: Да; Память автоответчика (мин): 20; Функции автоответчика: дистанционное управление с другого телефона, запись разговора; Система АОН: да; Конференц-связь: да; Внутренняя связь: да; Полифонические мелодии: да; Мелодии звонка: 15; Телефонная книга (номеров): 100; Память набранных номеров: 5; Громкая связь: да; Часы: да; Будильник: да; Подключение дополнительных трубок: 6; Тип аккумулятора: 2хAAA; Время разговора (ч) : 18; Время ожидания (ч): 550;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	7	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
11	Радиотелефон КХ-TG8041 Panasonic или эквивалент	Рабочая частота 1880-1900 МГц; Стандарт DECT/GAR; Радиус действия в помещении / на открытой местности 50 / 300 м; Дисплей на трубке (цветной); Подсветка кнопок на трубке; Возможность настенного крепления; Наборное поле на базе; Цифровой автоответчик на 20 минут; Дистанционное управление автоответчика с другого телефона; АОН/Caller ID; журнал на 50 номеров; Голосовой АОН; Громкая связь (спикерфон); Внутренняя связь (интерком) между несколькими трубками; Конференц-связь (между базой, трубкой/трубками и внешним абонентом); Количество трубок, подключаемых к одной базе 6; Количество баз, подключаемых к одной трубке 4; Ускоренный набор 19 телефонных номеров; Встроенная телефонная книга на 200 номеров; Память набранных номеров 5; Время работы трубки (режим разговора / режим ожидания) 14 / 240 ч; Количество аккумуляторов 2 AAA, Ni-MH; Емкость аккумулятора 550 мАч;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	1	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».

12	Аппарат КХ-TS 2350RU Panasonic или эквивалент	Повторный набор последнего номера кнопка "флэш", переключение тон./имп. набора, регулировка громкости звонка, регулировка громкости динамика, возможность установки на стене;  для подключения коаксиального кабеля с волновым сопротивлением 50 или 75 Ом к видеокамерам, видеорегистраторам, мониторам и другим радиоэлектронным устройствам; изготовлен из материалов: корпус - никелированный цинк; центральный контакт - латунь с напылением технического золота; диэлектрик - фторопласт; хвостовая часть - никелированный металл. Диапазон рабочих температур от -40°С до +110°С;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	3	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
13	Разъем BNC RG-6 арт.05- 3013 Rexant или эквивалент		НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	16	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
14	Радиотелефон КХ-TG8226 Panasonic или эквивалент	Стандарт DECT, GAP; Комплектация база, 2 трубки; Рабочая частота 1880-1900 МГц; Цифровой автоответчик;  Функции автоответчика: дистанционное управление с другого телефона, запись разговора; Дисплей на трубке (цветной); Подсветка кнопок на трубке; Джойстик; Крепление на пояс; Вес трубки 120 г; Размеры трубки 143x47x32 мм; Встроенная телефонная книга на 200 номеров; Ускоренный набор 9 телефонных номеров; Память набранных номеров 5; AОН/Caller ID; Голосовой АОН; Внутренняя связь (интерком) между несколькими трубками; Громкая связь (спикерфон); Конференц-связь (между базой, трубкой/трубками и внешним абонентом); Сервис коротких сообщений (SMS); Количество трубок, подключаемых к одной базе 6; Количество баз, подключаемых к одной трубке 4; Время работы трубки в режиме разговора 12ч.; Время работы трубки в режиме ожидания 150ч; Полифонические мелодии 20; Тип дополнительной трубки КХ-TGA820;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	2	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».

15	Телефон KX-TS 2365 Rapasonic или эквивалент	автодозвон, будильник, блокировка клавиатуры от случайного нажатия, разъем для гарнитуры, 32 тона мелодий, ночной режим, избирательный звонок; Габариты 143 x 47 x 32мм;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	10	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
16	Телефон KX-TS 2365 Rapasonic или эквивалент	Дисплей, Спикерфон, Память (количество номеров) 30, Однокнопочный набор (количество кнопок) 20, Кнопка выключения микрофона, Регулятор уровня громкости в трубке, звонок, Возможность настенной установки, Удержание линии, Переадресация, Повторный набор номера, Тональный набор, Набор номера без снятия трубки, Возможность включения в номер паузы, Блокировка набора номера есть, Ускоренный набор, 10 номеров	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	15	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
17	Антенна базовая А-200MU Anli или эквивалент	-базовая всенаправленная антенна UHF диапазона; корпус антенны изготовлен из трехслойного фибергласса с перекрестной намоткой и обладает повышенной устойчивостью к большим ветровым нагрузкам; Электрические характеристики: Диапазон рабочих частот 400-512 МГц; Полоса пропускания по уровню КСВ=1.5...5 МГц; КСВ на резонансной частоте 1.2; Усиление 8 dBi; Входное сопротивление 50 Ом; Тип антенны коллинеар; Кол-во излучающих элементов 3x5/8; Поляризация вертикальная; Допустимая мощность 200 Вт; Разъем питания N female; Длина антенны 1 800 мм;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	1	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».

18	Радиомодем РМД400-SP5 КБ МАРС или эквивалент	Вес антенны 1.3 кг; Макс. ветровая нагрузка 160 км/ч; Материал корпуса фибергласс; Материал проводников латунь; Крепление на мачту, диаметр 35-65 мм; Материал крепления дюраломиноний; Рабочий диапазон температур -45° ~ +80°; Грозазащита заземл. по DC; -радиомодем ISM диапазона 433 МГц, в герметичном пылевлагозащитенном металлическом корпусе, с изолированным интерфейсом; для передачи данных на расстоянии до 10 км; Стандарт 433 МГц; Размеры (мм) 115x65x30 мм; Интерфейс RS-232 RS-485; Диапазон температур: -40 до +80 °С; Тип антенного разъема: SMA female; Мощность передатчика: 10 мВт; Рабочий диапазон частот: 433,1-434,7 МГц; Питание: (5-18)В — номинал 12В, 32/47(90) мА;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	4	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
19	Грозоразрядник Р8АХ09-SMA/MF Citel или эквивалент	Газовый разрядник (GDT); Область применения антенно-фидерные тракты с возможностью подачи питающего напряжения по коаксиальному кабелю; Диапазон частот (fmax) от 0 до 6,9 ГГц; Вносимое затухание < 0,2 дБ; Коэффициент стоячей волны < 1,2; Макс. импульсный ток (Imax) 8/20мкс 20 кА; Макс. ток грозового разряда (Iimp) 10/350мкс 5 кА; Механические свойства - Материал корпуса: латунь CuZnSn; Немагнитный корпус; Диапазон температур от -50 °С до +85 °С;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	4	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
20	Комплект монтажный РДМ400-SP5 или эквивалент	для крепления радиомодема РМД400-SP5 на антенные мачты	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	4	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
21	Антенна выносная АН-433 или эквивалент	Направленная многоэлементная антенна для передатчиков RS-200T, приемника RS-200R; усиление 10 дБ; Рабочая частота, МГц 433.92; Коэффициент усиления относительно полуволнового вибратора, не менее, дБ 10; КСВ, не более 1.5; Длина фидера, м 3;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	3	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».

22	Антенна выносная АН-433 или эквивалент	Волновое сопротивление фидера, Ом 50; Габаритные размеры, (без учета крепежных скоб), мм 750x510x80; Направленная многоэлементная антенна для передатчиков RS-200Т, приемника RS-200R; усиление 10 дБ; Рабочая частота, МГц 433.92; Коэффициент усиления относительно полуволнового вибратора, не менее, дБ 10; КСВ, не более 1.5; Длина фидера, м 3; Волновое сопротивление фидера, Ом 50; Габаритные размеры, (без учета крепежных скоб), мм 750x510x80;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	3	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
23	Громкоговоритель рупорный ГР-1 или эквивалент	Номинальная мощность - 10, 5, 2 Вт; Модуль полного электрического сопротивления на частоте 1000 Гц- 90, 180, 450 Ом; Номинальный диапазон частот - 500...3500 Гц; Среднее стандартное звуковое давление в номинальном диапазоне частот - 1,0 Па; Номинальное напряжение питания - 30В; Габаритные размеры - 220 x 220 x 300 мм; Масса - 4,0 кг;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	1	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
24	Радиотелефон КХ-TG 5513RU Rapasonic или эквивалент	Количество трубок в комплекте 3; Рабочая частота 1880-1900 МГц; Стандарт DECT; Стандарт GAP; Дальность действия в помещении 50 м; Дальность действия на открытой местности 300 м; Дисплей на трубке; Тип дисплея монохромный; Количество строк дисплея 2; Подсветка дисплея; Возможность настенного крепления; Определитель номера; Голосовой АОН; Громкая связь (спикерфон); Внутренняя связь (интерком) между несколькими трубками; Конференц-связь; Количество трубок, подключаемых к базе 6; Встроенная телефонная книга; Объем встроенной телефонной книги 100 номеров; Память набранных номеров 5; Время работы трубки в режиме разговора 18 ч; Время работы трубки в режиме ожидания 170 ч; Ширина 148 мм; Высота/Голщина 47 мм; Длина/Глубина 25 мм;	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	1	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».
25	Модуль реле Невод+Р Геолинк или	предназначен для управления исполнительными устройствами и обеспечения гальванической изоляции в системах автоматизации; содержит	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	2	Согласно документации.	Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента

	эквивалент	<p>2 реле с переключающими контактами на ток 5 А и 2 реле с нормально разомкнутыми контактами;          Рабочее напряжение катушки реле 12 В;          Рабочий ток обмотки реле 45 мА; Максимальный коммутируемый ток,          переменный ток 16 А; постоянный ток 16 А;          Максимальное напряжение коммутируемых сигналов переменный ток 277 В          постоянный ток 30 В; Количество срабатываний, не менее 10000; Электрическая прочность изоляции вход-выход 5000 В; Индикатор состояния выходных сигналов 4 светодиода; Разъемы винтовые клеммные колодки; Максимальное сечение провода 2.5 мм<sup>2</sup>;          Напряжение питания 12В; Рабочая температура -40...+60 С; Габаритные размеры 70x94x51 мм; Способ установки DIN-рельс 35 x 7,5 мм; Масса 0,2 кг;</p>				поставки на склад ОАО «СХК».
26	Гарнитура микротелефонная арт. ТМГ-1 или эквивалент	<p>Диапазон воспроизводимых частот, Гц 100-7000; Парафоническая чувствительность микрофона на частоте 1000 Гц, не менее, мВ/Па 0.6;          Модуль полного электрического сопротивления телефона на частоте 1000 Гц, Ом 50-100; Развиваемое звуковое давление на частотах 500 и 1000 Гц при подведении напряжения до 5 В, не менее, дБ 136; Масса гарнитуры, не более, г 300</p>	НД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ШТ	10	Согласно документации.  Гарантия на товар составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».

<b>Подраздел 1.1 Сведения о новизне</b>
<i>Товары должны быть новым, выпуска 2013 или 2014 года, не бывшими в употреблении (в эксплуатации, в консервации), в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства.</i>
<b>Подраздел 1.2 Этапы разработки / изготовления</b>
<i>не требуется.</i>
<b>Подраздел 1.3 Документы для разработки / изготовления</b>
<i>не требуется.</i>
<b>Подраздел 1.4 Код ОКП</b>
<i>650000 «Средства радиосвязи, радиовещания и телевидения»</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*Оборудование связи предназначено для обработки, передачи информации.*

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Нормальными климатическими условиями для хранения и эксплуатации являются: температура окружающего воздуха  $20\pm 5$  °С, относительная влажность воздуха  $60\pm 15\%$ , атмосферное давление 630 – 800 мм рт. ст., запыленность окружающей среды не должна превышать 10 мг/м<sup>3</sup>.*

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1. Требования к надежности</b>
<i>Срок эксплуатации не менее 5 лет на оборудование связи.</i>
<b>Подраздел 4.2. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</b>
<i>Не требуется.</i>
<b>Подраздел 4.3 Требования к маркировке</b>
<i>Вся упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации</i>
<b>Подраздел 4.4 Требования к упаковке</b>
<i>Тара и упаковка должны соответствовать требованиям и условиям фирмы изготовителя и быть достаточной для обеспечения сохранности, целостности и внешнего состояния (образование вмятин, повреждение упаковки) во время транспортировки и хранения.</i>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
<i>Приемка осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ и Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству, утвержденными постановлениями Госарбитража при Совете</i>

*Министров СССР № П-6 от 15.06.1965г. и № П-7 от 25.04.1966г.*

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

*Документация (на русском языке): Паспорт (сертификат) качества, гарантийный талон, инструкция пользователя на бумажном или электронном носителе.*

*Счет, счет-фактура, товарные накладные в 2-х экземплярах, выставленные Покупателю*

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

*Железнодорожным транспортом до ст.Томск-2 Западно-Сибирской железной дороги (повагонные и мелкие отправки) или до ст.Томск грузовой Западно-Сибирской железной дороги (контейнерные отправки); автомобильным транспортом до терминала автотранспортной компании в г. Томске (адрес транспортной компании): далее самовывоз Покупателем до склада ОАО «СХК»: Томская область, г. Северск, ул. Предзаводская, 9*

**РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

*Хранение должно организовано в соответствии с указаниями на упаковочной таре*

**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

*Гарантия на поставленную продукцию составляет не менее 12 месяцев. Гарантийный срок исчисляется со дня получения продукции Покупателем и подписания соответствующих приемо-сдаточных документов.*

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

*Гарантийное обслуживание поставленного оборудования должно осуществляться Исполнителем в пределах г.Томска или ЗАТО Северск*

**РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

*Не требуется*

**РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

*Не требуется*

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

*Не требуется*

**РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

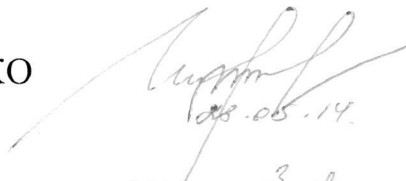
*Используемые технические средства должны быть унифицированными, серийно выпускаемыми промышленностью, соответствовать современному уровню развития*

техники и технологии. Оборудование должно обеспечивать работоспособность системы в комплексе с поставляемым периферийным оборудованием и программным обеспечением.

#### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка должна быть осуществлена в полном объеме. Срок поставки – согласно закупочной документации.

Начальник ОКО



08.05.14

Ю.В. Корженевский

Ведущий специалист ОКО



О.Н. Иванников

Инженер ОКО



А.В. Лесков