

**Приложение 2
к техническому заданию**

Характеристика используемых товаров

№п.п.	Наименование товара	Требования к значениям показателей, позволяющие определить соответствие работ установленным требованиям *																						
1	Шкаф	Шкаф с характеристиками: степень защиты не ниже IP 55. Габаритные размеры (А× В×Н): не более 400×400×210 мм. Комплектация: монтажная плата, замок.																						
2	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель с характеристиками: 1 полюсный, количество фаз: не более 1 фаза (1P). Номинальный ток: 16А. Класс срабатывания: Тип С. Количество модулей: не более 1. Отключающая способность: 4,5 кА																						
3	Бокс настенного монтажа	Бокс настенного монтажа с характеристиками: исполнение: навесной; Количество модулей: не более 2; Степень защиты не ниже IP 30; Количество рядов: не более 1; Материал ударопрочный полистирол, АБС-пластик. Габаритные размеры: высота не менее 110 мм и не более 130 мм, ширина не менее 45 мм и не более 50мм, глубина не более 65 мм.																						
4	Шина клеммная	Шина клеммная зеленая, размер не менее 12x16+1x25мм ² , длиной не менее 105 мм и не более 113 мм																						
5	Шина клеммная	Шина клеммная «ноль» голубая, размер не менее 12x16+1x25мм ² , длиной не менее 105 мм и не более 113 мм																						
6	Счетчик многотарифный	<p>Счетчик многотарифный с характеристиками:</p> <table border="1" data-bbox="639 1133 1439 1895"> <tr> <td>Класс точности</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Число тарифов</td> <td>не менее 4</td> </tr> <tr> <td>Частота измерительной сети, Гц</td> <td>50±2,5</td> </tr> <tr> <td>Номинальное напряжение, В</td> <td>не более 230</td> </tr> <tr> <td>Номинальный (максимальный) ток, А</td> <td>5 (60)</td> </tr> <tr> <td>Стартовый ток, А</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность параллельной цепи, В*А (Вт)</td> <td>9 (0,8)</td> </tr> <tr> <td>Полная потребляемая мощность последовательной цепи, В*А</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Диапазон рабочих температур, °С</td> <td>от минус 40 до плюс 70</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм</td> <td>не менее 110 x 89 x 72.5</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>не более 0,5</td> </tr> </table>	Класс точности	1	Число тарифов	не менее 4	Частота измерительной сети, Гц	50±2,5	Номинальное напряжение, В	не более 230	Номинальный (максимальный) ток, А	5 (60)	Стартовый ток, А	0,01	Потребляемая мощность параллельной цепи, В*А (Вт)	9 (0,8)	Полная потребляемая мощность последовательной цепи, В*А	0,1	Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 70	Габаритные размеры, мм	не менее 110 x 89 x 72.5	Масса, кг	не более 0,5
Класс точности	1																							
Число тарифов	не менее 4																							
Частота измерительной сети, Гц	50±2,5																							
Номинальное напряжение, В	не более 230																							
Номинальный (максимальный) ток, А	5 (60)																							
Стартовый ток, А	0,01																							
Потребляемая мощность параллельной цепи, В*А (Вт)	9 (0,8)																							
Полная потребляемая мощность последовательной цепи, В*А	0,1																							
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 70																							
Габаритные размеры, мм	не менее 110 x 89 x 72.5																							
Масса, кг	не более 0,5																							
7	Источник питания	<p>Источник питания с характеристиками:</p> <table border="1" data-bbox="692 1939 1409 2042"> <tr> <td>Выходная мощность</td> <td>Не менее 75 Вт</td> </tr> <tr> <td>Входное переменное напряжение</td> <td>220 В</td> </tr> </table>	Выходная мощность	Не менее 75 Вт	Входное переменное напряжение	220 В																		
Выходная мощность	Не менее 75 Вт																							
Входное переменное напряжение	220 В																							

ние номинал	
Входное переменное напряжение диапазон	85...264 В
Входное переменное напряжение частота	47...63 Гц
Выход 1, напряжение	24 В
Выход 1, максимальный ток нагрузки	3,2 А
Выход 1, стабильность выходного напряжения	-1...1 %
Выход 1, пульсации	150 мВ
Выход 1, защита от перенапряжения	27.6-31В
Время выключения	16 мс
Температура рабочая	0...+45 °С
Влажность рабочая, %	30-85
Температура хранения	-20...+8 °С
Длина	не более 100мм
Ширина	не менее 55,5мм
Высота	не более 125,2мм
Масса, кг	не более 0,6

8

Оптоволоконный интерфейсный модуль

Оптоволоконный интерфейсный модуль с характеристиками

Общее количество портов	не более 1
- оптоволоконно (разъем LC)	1
Длина волны	1310 нм
Мощность передатчика дБм	-9,5
Чувствительность приёмника дБм	20
Допустимые потери в канале связи, дБм	10,5
Тип оптоволоконного кабеля	9/125 мкм
Дальность передачи	до 10 км
Насыщение приемника, дБм	3
Рабочая температура, град. С	-40 ~ +85
Рабочая влажность, %	5 ~ 95

		<table border="1"> <tr> <td>Температура хранения, град. С</td> <td>-40 ~ +85</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм</td> <td>не более 8,4 x 13,4 x 56,6</td> </tr> <tr> <td>Материал корпуса</td> <td>Алюминий или сталь</td> </tr> </table>	Температура хранения, град. С	-40 ~ +85	Габаритные размеры, мм	не более 8,4 x 13,4 x 56,6	Материал корпуса	Алюминий или сталь								
Температура хранения, град. С	-40 ~ +85															
Габаритные размеры, мм	не более 8,4 x 13,4 x 56,6															
Материал корпуса	Алюминий или сталь															
9	Корпус оптического кросса	<p>Корпус оптического кросса с характеристиками:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Количество и типы портов (макс)</th> <th>Размеры (Ш x Г x В), мм</th> <th>Количество кабельных вводов</th> <th>Конструктивные особенности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 SC</td> <td>не более 320x70x320</td> <td>не менее 3</td> <td>Односторонний, 2 сменные планки 160 мм.</td> </tr> </tbody> </table>	Количество и типы портов (макс)	Размеры (Ш x Г x В), мм	Количество кабельных вводов	Конструктивные особенности	16 SC	не более 320x70x320	не менее 3	Односторонний, 2 сменные планки 160 мм.						
Количество и типы портов (макс)	Размеры (Ш x Г x В), мм	Количество кабельных вводов	Конструктивные особенности													
16 SC	не более 320x70x320	не менее 3	Односторонний, 2 сменные планки 160 мм.													
10	Металлорукав	<p>Металлорукав с характеристиками: используется для предохранения проводов, кабелей и т.д. от механических повреждений и повышения пожаробезопасности, а также для транспортирования сыпучих крупнодисперсных веществ в промышленных установках. Рабочее давление: 1,4 м. Па Диапазон рабочих температур: до +100 °С. Минимальный эксплуатационный радиус изгиба 90 мм. Диаметр условного прохода: не более 25 мм.</p>														
11	Шина клеммная	<p>Шина клеммная черная, размер не более 12x16+1x25мм², длиной не менее 100 мм и не более 113 мм</p>														
12	Анкер	<p>Анкер с характеристиками:</p> <table border="1"> <tr> <td>Макс. крепёжная толщина</td> <td>не более 10 мм</td> </tr> <tr> <td>Тип шляпки</td> <td>Шестигранная</td> </tr> <tr> <td>Структура материала</td> <td>Материал втулки: Полиамид высокой очистки, без примесей тяжелых металлов. Широкая интегрированная пластиковая шайба, предотвращающая возникновение гальванопары. Материал шурупа: Сталь 6.8, оцинкован 5 мкм. Интегрированная пресшайба.</td> </tr> <tr> <td>Количество в упаковке</td> <td>не менее 50</td> </tr> <tr> <td>Дополнительная информация</td> <td>Нагрузки приведены для стандартных условий и бетона прочности не менее 20 Н/мм²</td> </tr> <tr> <td>Реком. нагр. (бетон без трещин)</td> <td>На растяжение: мин 1.8 - макс 1.8 кН; На срез: мин 2.0 - макс 2.0 кН</td> </tr> <tr> <td>Длина анкера</td> <td>не более 100 мм</td> </tr> </table>	Макс. крепёжная толщина	не более 10 мм	Тип шляпки	Шестигранная	Структура материала	Материал втулки: Полиамид высокой очистки, без примесей тяжелых металлов. Широкая интегрированная пластиковая шайба, предотвращающая возникновение гальванопары. Материал шурупа: Сталь 6.8, оцинкован 5 мкм. Интегрированная пресшайба.	Количество в упаковке	не менее 50	Дополнительная информация	Нагрузки приведены для стандартных условий и бетона прочности не менее 20 Н/мм ²	Реком. нагр. (бетон без трещин)	На растяжение: мин 1.8 - макс 1.8 кН; На срез: мин 2.0 - макс 2.0 кН	Длина анкера	не более 100 мм
Макс. крепёжная толщина	не более 10 мм															
Тип шляпки	Шестигранная															
Структура материала	Материал втулки: Полиамид высокой очистки, без примесей тяжелых металлов. Широкая интегрированная пластиковая шайба, предотвращающая возникновение гальванопары. Материал шурупа: Сталь 6.8, оцинкован 5 мкм. Интегрированная пресшайба.															
Количество в упаковке	не менее 50															
Дополнительная информация	Нагрузки приведены для стандартных условий и бетона прочности не менее 20 Н/мм ²															
Реком. нагр. (бетон без трещин)	На растяжение: мин 1.8 - макс 1.8 кН; На срез: мин 2.0 - макс 2.0 кН															
Длина анкера	не более 100 мм															
13	Лента монтажная	<p>Лента монтажная с характеристиками: размер не менее 0,8x20 мм, материал нержавеющей сталь. В упаковке не менее 50 м.</p>														

14	Устройство по шифрованию сигнала АПКШ	<p>Устройство по шифрованию сигнала АПКШ с характеристиками:</p> <p>скорость передачи данных: Производительность VPN (режим шифрования) - до 300 Мбит/с; Производительность МЭ (открытый трафик) - до 400 Мбит/с. Аппаратно-программный комплекс шифрования, сочетающий в себе межсетевой экран, средство построения VPN-сетей и маршрутизатор. Ключевые возможности АПКШ: Поддержка разнообразных каналов связи: Dial-Up, ADSL, PPPoE, GPRS, 3G, WiMAX соединений, спутниковых каналов связи;</p> <p>"Прозрачность" для любых приложений и сетевых сервисов, работающих согласно протоколу TCP/IP, включая IP-телефонию и видеоконференции;</p> <p>Защита высокоприоритетного трафика (VoIP и видеоконференции) без потери качества;</p> <p>Резервирование гарантированной полосы пропускания для отдельных сервисов;</p> <p>Поддержка технологии NAT/PAT позволяет скрывать структуру защищаемых сегментов сети;</p> <p>Поддержка до 14-ти зон безопасности, позволяет сегментировать ЛВС;</p> <p>Поддержка VLAN (802.1q) – простое встраивание в сетевую инфраструктуру;</p> <p>Криптографическая защита передаваемых данных в соответствии с ГОСТ 28147-89;</p> <p>Обслуживание и управление;</p> <ul style="list-style-type: none"> - централизованное управление сетью и удаленное обновление ПО; - возможность "горячего" и "холодного" резервирования; - возможность интеграции с системами мониторинга, поддержка протокола SNMPv2; - протоколирование событий, оповещение администраторов о событиях, требующих оперативного вмешательства.
15	Коммутатор	<p>Коммутатор с характеристиками: промышленный управляемый резервируемый Ethernet коммутатор с 7 10/100BaseT(X) портами, 1 10/100/1000BaseT(X) портом, 2 SFP (mini-GBIC) слотами для SFP-1G модулей, рабочая температура от 0 до 60°C.</p>
16	Рабочая станция	<p>Рабочая станция с характеристиками: видео регистратор распознавания автомобильных номеров 6 каналов распознавания с IP видеокамер, регистрация т/с до 180 км/час / удаленная работа с системой через LAN 2x1Gbit Ethernet, WAN, Internet/ может быть включен в общую сеть безопасности SecurOS//накопитель SSD 90ГБ/ 2000Gb HDD SATA в базовой комплектации (до 8-ми HDD SATA по 2000Gb в системе) HotSwap/ DVD-RW/ 2 выхода для подключения монитора(DVI+VGA).</p>
17	Принтер	<p>Лазерный принтер: печатает не менее 33стр/мин, 128Mb, LCD, USB 2.0, сетевой, двусторонняя печать.</p>

18	ЖК-Монитор	Общие характеристики: Тип: ЖК-монитор, широкоформатный Диагональ не менее 22" Разрешение не менее 1920x1080 (16:9) Тип ЖК-матрицы TFT IPS Яркость 400 кд/м2, Контрастность 1000:1, Время отклика не менее 8 мс (g to g), Входы: DVI-D (HDCP), DisplayPort, VGA (D-Sub), Блок питания: встроенный, Настенное крепление: есть 100x100 мм, Особенности: таймер отключения.
19	Система охлаждения серверного шкафа	Система охлаждения серверного шкафа с характеристиками: вентиляционные панели для охлаждения оборудования шкафа, не менее 19" для серверных шкафов с 4 вентиляторами и выключателем для шкафов.
20	Линейный кабель	Линейный кабель с характеристиками: кабель внутренней прокладки состоит из не менее 4-х неэкранированных витых пар с общей оболочкой. Используется для построения горизонтальной подсистемы СКС
21	Розетка одномодульная	Розетка одномодульная с характеристиками: Предназначена для использования в качестве информационных розеток и наборных коммутационных панелей Категория и марка кабеля: 5е, UTP Разъём: 1 Количество контактов: не более 8 Количество модулей: не менее 2 Маркировка контактов выполнена двойным цветовым кодом 568 А и В с нумерацией контактов Подключение кабеля с любой стороны Коннекторы с автоматическим прорезанием изоляции проводников Установка в любые суппорты глубиной 40 мм для коннекторов UTP и FTP, 50 мм для STP Монтаж без использования специальных инструментов Возможность повторного подключения Степень защиты: IP20 Материал: термопласт В комплекте: механизм, лицевая панель
22	Патч-панель	Патч-панель с характеристиками: коммутационная панель на 24 порта Высота: 1U (не менее 44мм) Ширина: не менее 450мм не более 470 мм. Глубина: не более 35мм, Материал корпуса: Сталь
23	Источник бесперебойного питания	Интерактивный источник бесперебойного питания не менее 19"с характеристиками: 1-фазное входное напряжение выходная мощность 3000 ВА / 2700 Вт работы при полной нагрузке не менее 5.4 мин при половинной нагрузке не менее 15 мин работы выходных разъемов: не менее 9 возможность установки в стойку, высота 3 U