

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель председателя правления
по цифровизации

АО «Алмалыкский ГМК»

Азизов А.А.

2022 г.



Техническое задание на закупку

Серверного и коммутационного оборудования
для системы контроля и управления доступом (СКУД)
объектов структурных подразделений АО «Алмалыкский ГМК»
(всего 15 листов)

г. Алмалык
2022г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	3
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	3
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	3
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию товара	3
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
Подраздел 4.1	Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	3-4
Подраздел 4.2.	Требования к надежности	4
Подраздел 4.3.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	4
Подраздел 4.4	Требования к маркировке	4
Подраздел 4.5	Требования к размерам и упаковке	4
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	4
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	4
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	4
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	4
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	4-5
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	5
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	5
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	5
РАЗДЕЛ 10.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	5
РАЗДЕЛ 13.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 14.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	5-6
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	6
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	4-5

РАЗДЕЛ 16.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	6
РАЗДЕЛ 17.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	7-15

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Серверное и коммутационное оборудование (согласно приложения №1)</i>
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара
<i>Серверное и коммутационное оборудование для внедрения системы контроля и управления доступом объектов структурных подразделений АО «Алмалыкский ГМК»</i>
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым не ранее 2022г. изготовления (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства и не снятие с производства).</i>
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления
<i>Согласно НТД завода изготовителя</i>
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
<i>В соответствии с нормативно-техническими документами (далее – НТД) завода изготовителя</i>
Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
<i>Код ТН ВЭД будет определяться после заключения договора.</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>инженерно-технические средства и системы охраны объектов согласно Концепции «Цифровой АГМК -- 2030», пункт 10 «Система контроля управления доступом», а также утверждённых «мероприятий по оснащению объектов структурных подразделений АО «Алмалыкский ГМК» системами контроля управления доступом (СКУД) на 2022-2023гг.»</i>
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
<i>Серверное и коммутационное оборудование будет эксплуатироваться при температурных параметрах от абсолютно минимального плюс 1°С до абсолютно максимального плюс 40°С</i>
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
<i>Согласно приложения №1</i>
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию товара
<i>Серверное и коммутационное оборудование рассчитаны на непрерывный режим работы и дополнительные расходы не требуются.</i>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
<p><i>Серверное и коммутационное оборудование должны обеспечивать выполнение следующих функций:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – круглосуточный режим работы; – высокая надёжность в процессе эксплуатации; – техника должно соответствовать EN стандарту
Подраздел 4.2. Требования к надёжности
<p><i>Надёжность оборудования должна характеризоваться следующими значениями показателей надёжности:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Установленная безотказная наработка не менее года при режиме эксплуатации; 2) Средний срок службы – не менее 8 лет; 3) Средний срок службы до капитального ремонта – не менее 5 лет;
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
<i>Согласно приложению №1</i>
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
<i>В соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя</i>
Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке
<i>В соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя</i>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p><i>Приемка продукции по количеству и качеству производится на складе Покупателя в соответствии с Инструкциями о приемке продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству и качеству П-6 и П-7.</i></p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p><i>Состав документации, передаваемой Заказчику:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Паспорт (полный технический паспорт) или сертификат качества; – Руководство по эксплуатации; – Инвойс; – Сертификат происхождения; – Сертификаты соответствия Узстандарта;
Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара
<p style="text-align: center;"><i>По условиям Условия Инкотермс 2020</i></p> <p><i>Группа «D» (DAP, DPU, DDP) - доставка. Продавец берёт на себя ответственность за все риски и затраты по доставке товара покупателю.</i></p>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар должен транспортироваться в транспортной упаковке любым видом транспорта. Транспортная тара должна иметь маркировку. В маркировке должны содержаться манипуляционные знаки, соответствующие значениям «Осторожно», «Не бросать». Повреждение продукции при транспортировке не допускается.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение продукции должно осуществляться при температуре окружающего воздуха от +1°С до +40°С. В помещениях для хранения не должно содержаться паров и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

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

Изготовитель должен гарантировать соответствие контрольно-измерительных приборов требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с нормами и правилами Республики Узбекистан

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Все товары должны соответствовать требованиям, а также в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Узбекистана.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии с нормативно-техническими документами (далее – НТД) завода изготовителя

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Поставщик должен предоставить сертификат авторизованного представителя с отметкой производителя о выполнении всех гарантийных обязательств по поставляемой продукции.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

*Поставка в полном объеме согласно оговоренным в контракте срокам (согласно приложению №1)
Продавец берёт на себя ответственность за все риски и затраты по доставке товара покупателю.*

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся рабочая документация должна быть на русском языке. Стандартная техническая документация иностранных фирм должна быть представлена на русском языке и как дополнение на английском языке и на языке страны производителя. Количество экземпляров рабочей документации, предоставляемой Заказчику, должно быть не менее четырех на бумажном носителе и одного в электронном виде на цифровом носителе.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	СКУД	Система контроля управления доступом
2	СИ	Средства измерения
3	АО «Алмалыкский ГМК»	Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»
4	ГОСТ	Государственный стандарт
5	EN	Европейские стандарты

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Приложение №1	9

Разработано:

Мастер гр. РО/СВН СТСБ

Худайкулов А.М.

И.о. ведущего инженера СТСБ

Тураев О.А.

Согласовано:

Начальник Департамента ИТ

Максумов Р.А.

И.о. главного инженера СТСБ

Нарбаев А.Б.

Приложение №1
к техническому заданию на закупку
серверного и коммутационного
оборудования
для системы контроля и управления
доступом (СКУД)
объектов структурных подразделений АО
«Алмалыкский ГМК»

Спецификация к поставке

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм	Кол-во	Код ТН ВЭД
АРМ, серверные шкафы, оборудование и комплектующие для СКУД				
1	<p>Шкаф напольный Размер 600*800*1093 мм Передняя дверь Закалённое стекло с перфорацией по бокам двери Задняя дверь Перфорированная стальная дверь с шестиугольными отверстиями Особенности Съёмные боковые панели с замком Толщина несущего профиля 2 мм Покрытие Порошково-полимерное с предварительным фосфатированием поверхности Вместимость 19", 22U Цвет Чёрный Степень защиты IP20.</p>	<i>шт</i>	4	
2	<p>Стоечный сервер Компактный 1U высокопроизводительный сервер. Предназначен для выполнения широкого спектра задач, построения серверов высокой вычислительной мощности, биллинга, баз данных (БД), IC и других. Гарантийный срок 5 лет Тип продукта Стоечный двухпроцессорный сервер Процессор 2x Intel Xeon E5-2620V4 8C 20MB 2.10Ghz ОЗУ 2 x 16 Gb 2Rx4 PC4-2133P-RA0-10-P20 (ECC Registered DDR4 16GB) Количество слотов ОЗУ 12 Объем установленных HDD 2x4TB Отсеки для устройств хранения данных 4 x 3,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA с горячим подключением RAID-контроллер Perc H330 Сеть 1 x Dell R1XFC Intel I350 Quad-Port Gigabit Network Daughter Card Блок питания 1 x 550Wat PSU Операционная система Лицензированная ОС Windows Server 2022 Standart (16 core) – MultiLang</p>	<i>шт</i>	4	
3	<p>Промышленный мини ПК Безвентиляторный промышленный мини ПК Product Name Fanless Mini ITX Computer P04 Category Industrial PC > Mini ITX PC Intel® Core™ i3-7167U Processor (3M Cache, up to 2.8 GHz); Dual ram slot, support DDR3L 16G RAM max 8G DDR3/L 256G SSD+1TB HDD Product Highlight:</p>	<i>шт</i>	54	

	<p><i>[Excellent Waterproof and Dustproof Effect] Brushed full aluminum alloy silver color shell can effectively waterproof and moisture-proof, increasing the service life of the machine. Fanless operation avoids the requirement of air convection, thereby effectively preventing dust from entering the inside of the mini pc.</i></p> <p><i>[Faster Running Speed] Equipped with Intel Core processor , pre-installed Windows 10 Pro 64-bit. Powerful hardware makes it run more stable. Creates smoothly experience for your visually home entertainment, Streaming video, Web Browsing, Gaming, and Work.</i></p> <p><i>[Dual Screen Display]Built with 1 x HDMI and 1 x VGA port, seamlessly connecting two monitors. With integrated Intel HD graphic to enjoy 4K Web surfing, video playback, watching TV, home theater, enjoy the entertainment with your family. Support 2.4G/5.8G Band WiFi.</i></p> <p><i>[No noise & portability] The fanless design of this mini PC can save power and achieve zero noise. The unique shell design and energy-saving components make cooling faster and more efficient. We presented a mini console stand in the package, which can save a lot of space.</i></p> <p><i>[Low Power Consumption] The mini host uses a low-power processor, and the thermal design power consumption TDP is generally around 10W-17W. The TDP of P04-D3 mini pc is only 15W, (17W for celeron 1007u). While the traditional large desktop host power consumption averages 100W~150W, which is 10 times or more than the power consumption of the mini host.</i></p>			
4	<p>Рабочая станция Сотраст <i>Intel® Core™ i3-10100 десятого поколения, кэш 6 Мбайт, 4 ядра, 8 потоков, от 3,6 до 4,3 ГГц, 65 Вт</i> <i>Windows 10 Pro (64-разрядная)</i> <i>Intel® UHD Graphics 630</i> <i>16 Гбайт памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 2933 МГц, SO-DIMM, ECC</i> <i>Жесткий диск SATA 2,5", 500 Гбайт, 7200 об/мин</i> <i>Порты на передней панели</i> <i>1 порт USB 3.2 Gen 2 с технологией PowerShare</i> <i>1 порт USB 3.2 Gen 2 Type-C™</i> <i>1 порт для гарнитуры 3,5 мм</i> <i>1 линейный аудиовыход/вход</i> <i>Порты на задней панели</i> <i>1 порт USB 3.2 Gen 1</i> <i>1 порт USB 3.2 Gen 1 с технологией Smart Power-On</i> <i>2 порта USB 3.2 Gen 2</i> <i>2 порта DisplayPort 1.4</i> <i>1 порт HDMI 2.0</i> <i>1 сетевой разъем RJ-45</i> <i>1 порт адаптера питания</i> <i>Размеры Высота 188,1 мм (7,4") x ширина 70,2 мм (2,76") x длина 178,65 мм (7,03")</i></p>	шт	9	
5	<p>Монитор 27" <i>27", LED Монитор</i> <ul style="list-style-type: none"> • LED-технология с разрешением Full HD 1920×1080 • Широкий угол обзора: 178°/178° • Удобное меню • Высоконадежные компоненты, работа 24/7 • 1-канальный входной интерфейс HDMI 1.3 • Три режима изображения • Настольный кронштейн VESA <i>LCD экран</i> <i>Подсветка TFT-LED</i> <i>Размеры 27 дюймов</i></p>	шт	9	

	<p>Оптимальное рабочее разрешение 1920 × 1080 @ 60 Гц Яркость 300 кд/м² Контрастность 1000:1 Время отклика 14 мс Цветность 16.7 М Активная область 598 × 336 мм Угол обзора Горизонтальный 178°, вертикальный 178° Интерфейсы VGA 1 HDMI 1 Основное Материал корпуса Пластик Цвет корпуса Черный Отверстие для установки на стену 100 × 100 мм Винт для установки на стену М4 Питание АС от 100 до 240 В, 50/60 Гц Потребляемая мощность ≤ 40 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания ≤ 0.5 Вт Рабочая температура От 0 до +40 °С Рабочая влажность От 10 до 90 % Размеры 614 × 454 × 226 мм Аксессуары Кабель HDMI 1 Кабель питания 1</p>			
6	<p>Неуправляемый Hi-PoE коммутатор Коммутатор является неуправляемым Hi-PoE-коммутатором с 10 портами Gigabit. Сетевые параметры Количество портов 6 × Gigabit PoE-портов, 2 × Gigabit Hi-PoE-порта, 1 × Gigabit RJ45 порт и 1 × Gigabit оптоволоконный порт Тип портов RJ45, полный дуплекс, MDI/MDI-X адаптивные Стандарт IEEE 802.3, IEEE 802.3и, IEEE 802.3х, IEEE 802.3ab и IEEE 802.3z Метод коммутации Передача с промежуточным хранением Рабочий режим Стандартный режим (по умолчанию), режим увеличения дальности передачи, режим изоляции, режим PoE-сторожевого таймера Порты для передачи на большие расстояния Порты 7 и 8 Таблица MAC-адресов 4 К Скорость коммутации 20 Гбит/с Скорость перенаправления пакетов 14.88 Мбит/с Внутренний кэш 1.5 Мбит Питание по PoE Стандарт PoE Порты 1 и 2: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Порты 3-8: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Клеммы питания PoE Порты 3-6: Питание по кабелям Ethernet 1/2/3/6. Порты 1, 2, 7 и 8: Кабели Ethernet 1/2/3/6 и 4/5/7/8 обеспечивают одновременное питание PoE-порт Порты 1-8 Порт Hi-PoE Порты 1 и 2 Макс. мощность порта Порты 1 и 2: 90 Вт Порты 3-8: 30 Вт Бюджет мощности PoE 110 Вт Передача информации на большие расстояния Порты 7 и 8: до 300 м; и скорость порта составляет 10 Мбит/с.</p>	шт	59	

	<p><i>Изоляция портов</i> Порты 1-8: режим изоляции портов для повышения сетевой безопасности.</p> <p><i>Функция PoE сторожевого таймера</i> Порты 1-8: автоматическое обнаружение и перезапуск неответвляющих камер.</p> <p><i>Основное</i></p> <p><i>Покрытие</i> Металл, конструкция без кулера</p> <p><i>Размеры</i> 217.6 × 108.55 × 27.8 мм (8.57 × 4.27 × 1.09")</p> <p><i>Рабочая температура</i> От -10 до +40 °C</p> <p><i>Температура хранения</i> От -40 до +85 °C</p> <p><i>Рабочая влажность</i> От 5 до 95 % (без конденсата)</p> <p><i>Влажность хранения</i> От 5 до 95 % (без конденсата)</p> <p><i>Питание</i> DC 54 В, 2.22 А</p> <p><i>Потребляемая мощность в режиме ожидания</i> менее 10 Вт</p> <p><i>Макс. потребляемая мощность</i> 120 Вт</p> <p><i>Источник питания</i> 120 Вт</p> <p><i>Сертификаты</i></p> <p><i>Стандарты EMC</i> FCC (47 CFR часть 15, подраздел В); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 55024: 2010 +A1: 2015); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Выпуск 6, 2016)</p> <p><i>Стандарты по безопасности UL</i> (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013)</p> <p><i>Химические стандарты</i> CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)</p>			
7	<p>Источник бесперебойного питания</p> <p><i>Мощность, ВА/Вт</i> 2000 / 1200</p> <p><i>Входные параметры</i></p> <p><i>Напряжение</i> 230 VAC ± 25%</p> <p><i>Диапазон частот</i> 50/60 Гц ±10% (автоопределение)</p> <p><i>Выходные параметры</i></p> <p><i>Номинальное напряжение (режим питания от батареи</i> 230 VAC ±10%</p> <p><i>Частота</i> 50/60 Гц ±10% (автоопределение)</p> <p><i>Время перехода на батарею</i> 2-6 мс, максимум 10 мс</p> <p><i>Форма выходного сигнала</i></p> <p><i>От сети:</i> Синусоида, <i>от АКБ:</i> модифицированная синусоида</p> <p><i>Крест фактор</i> 3:1</p> <p><i>Аккумулятор</i></p> <p><i>Напряжение</i> 24В</p> <p><i>Конфигурация</i> 2*12В/9Ач</p> <p><i>Время зарядки</i> 6-8 часов</p> <p><i>Защита от перегрузки и перезарядки, от короткого замыкания</i></p> <p><i>Физические параметры</i></p> <p><i>Размеры (Ш×Г×В), мм</i> 125x400x220</p> <p><i>Условия эксплуатации</i></p> <p><i>Влажность</i> 0~95% при температуре 0 °C ~ +40°C (без конденсата)</p> <p><i>Уровень шума</i> <45 дБ</p>	шт	9	

8	<p>Источник бесперебойного питания стоечный Мощность 3000ВА / 2700Вт Защита от полного разряда батареи Диапазон работы AVR 110-300В Тип ИБП Онлайн Бесшумный режим Установка аккумуляторов Внутренняя Тип подключения батарейного блока Коннектор Anderson Высота в монтажной стойке 2U Входное напряжение 220В Выходное напряжение 220В+/-1% Время заряда батареи 6-8 часов Время переключения режимов 0 мс Интерфейс для связи с ПК USB/RS-232 (технология Smart) Форма выходного сигнала Синусоида Автоматическое включение Рабочая температура 0-40°C Входная частота 40-70Гц Выходная частота 50/60 ±0.1Гц Количество и тип выходных разъемов 4 x C13 + 1 x Schuko Количество и тип аккумуляторов Установлены 6 шт * 12В/9Ач Лицевая панель LCD-дисплей + LED индикаторы Габариты устройства 440*600*86,5 Подключение дополнительных батарейных блоков Цвет Чёрный</p>	шт	4	
9	<p>Источник бесперебойного питания Мощность, ВА/Вт 1200 / 720 Входные параметры Напряжение 230 VAC ± 25% Диапазон частот 50/60 Гц ±10% (автоопределение) Выходные параметры Номинальное напряжение (режим питания от батареи) 230 VAC ±10% Частота 50/60 Гц ±10% (автоопределение) Время перехода на батарею 2-6 мс, максимум 10 мс Форма выходного сигнала От сети: Синусоида, от АКБ: модифицированная синусоида Крест фактор 3:1 Аккумулятор Напряжение 24В Конфигурация 2*12В/7Ач Время зарядки 6-8 часов Защита от перегрузки и перезарядки, от короткого замыкания Физические параметры Размеры (Ш×Г×В), мм 125x400x220 Условия эксплуатации Влажность 0~95% при температуре 0 °С ~ +40°С (без конденсата) Уровень шума <45 дБ</p>	шт	59	
10	<p>Электромагнитный замок с монтажным комплектом Электромагнитный замок предназначен для работы в системах контроля доступа и используется для запираения легких и средних дверей толщиной от 35 мм до 50 мм. Замок необходимо устанавливать совместно с дверным доводчиком. Замок представляет собой устройство, состоящее из двух основных составляющих: электромагнита, заключенного в прочный металлический корпус, и ответной части (якоря) – металлической пластины, закрепляемой на створке двери.</p>	шт	9	

	<p>Для предотвращения попадания влаги и выхода из строя замка, катушка электромагнита залита компаундом и имеет встроенное устройство снятия остаточной намагниченности. Комплектация, помимо замка и ответной части (якоря), включает в себя: монтажные и крепёжные (уголок 40х40 мм) принадлежности.</p> <p>Напряжение питания 12В постоянного тока Мощность не более 7,2Вт Ток потребления не более 600 мА Габаритные размеры (длина×ширина×высота) 186×45×30 мм Рабочий температурный диапазон от -40°С до +45°С Тип (отказобезопасность) нормально открытый Усилие удержания не более 240 кг</p>			
11	<p>Дверной доводчик для средних дверей Дверной доводчик для средних дверей Две регулировки скорости: закрывания и доводки В комплекте установочный шаблон с реальными размерами Материал корпуса: алюминий Цвет: венге (темно-серый металллик) Усилие по DIN EN 1154 EN3 Вес двери до 75 кг Ширина дверного полотна, не более 950 мм Рабочая температура -35...+60°С Габаритные размеры 186 × 44.5 × 67 мм Установочные размеры по отверстиям 168 × 19 мм</p>	шт	9	
12	<p>Устройство разблокировки двери с восстанавливаемой вставкой</p> <ul style="list-style-type: none"> - Корпус из поликарбоната - 2 группы контактов - Пластиковая восстанавливаемая вставка - Восстановление кнопки с помощью ключа, идущего в комплекте - Пластиковая прозрачная крышка с отверстием для пломбирования <p>Устройство разблокировки дверей ST-ER115 рекомендуется к использованию для разблокировки электрически управляемых замков в экстренных случаях с внутренней стороны на выход, например, при эвакуации людей.</p> <p>Управление замком и сигнализация срабатывания имеет 2 группы контактов (ОБЩ, НР, НЗ), одна из которых предназначена для управления замком, а вторая может использоваться для сигнализации срабатывания данного устройства. В комплекте с УРД идет крышка из прозрачного пластика с отверстием для крепления пломбы, чтобы предотвратить случайную активацию.</p> <p>Вставка: Пластиковая, восстанавливаемая Контакты: 2 группы: ОБЩ, НЗ, НР Коммутируемая мощность: 3 А, 12 – 48 В DC; 3 А, 125 – 220 В AC Тип монтажа: Накладной, врезной Класс защиты: IP24 Диапазон рабочих температур: от -30 до +60 °С без конденсации Диапазон рабочей влажности: 20%–80% Габариты: 88 х 88 х 55 мм</p>	шт	9	
13	<p>Резервированный источник питания Предназначен для питания приборов охранной сигнализации, систем видеонаблюдения и контроля доступом. 12В; 3А (max 4А); рекомендуемая емкость АБ 17Ач (возможность подключения</p>	шт	54	

	<p>внешних АБ 34Ач); световая индикация; звуковая сигнализация; защита: от КЗ, от переплюсовки АБ. Напряжение в сети, В 150-250 Выходное напряжение, В при питании от сети 13,6±0,6 при питании от АБ 10...13,6 Номинальный выходной ток, А 3 Максимальный выходной ток, А (2 мин) 4 Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более 120 Резервный источник питания – аккумуляторная батарея 12 В (свинцово-кислотная) 17А*ч (1шт.)* Наличие звукового сигнализатора Количество индикаторов 3 Наличие выхода "Авария сети" (открытый коллектор "ОК") Контроль напряжения АБ, индикация заряда Защита от превышения выходного напряжения Подключение РИП (сечение провода мм2): К сети 0,75...2,5 К нагрузке 0,5...2,5 Диапазон рабочих температур от минус 10 до + 40 °С Относительная влажность до 90% при +25 °С Корпус Металл IP30 Габариты, мм 255x310x95 Тип монтажа Настенный, навесной</p>			
14	<p>Резервированный источник питания Предназначен для питания приборов охранной сигнализации, систем видеонаблюдения и контроля доступом. 12В; 8А (max 10А); рекомендуемая емкость АБ 17Ач (возможность подключения внешних до 34Ач); световая индикация; звуковая сигнализация; защита от: перенапряжения (2 ступени), от КЗ, от переплюсовки АБ. Напряжение в сети, В 150-250 Выходное напряжение, В при питании от сети 13,6±0,6 при питании от АБ 10...13,6 Номинальный выходной ток, А 8 Максимальный выходной ток, А (2 мин) 10 Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более 200 Резервный источник питания – аккумуляторная батарея 12 В (свинцово-кислотная) 17 А*ч (1 шт.) * Наличие звукового сигнализатора Количество индикаторов 3 Наличие выхода "Авария сети" (открытый коллектор "ОК")</p> <p>Контроль напряжения АБ, индикация заряда Защита от превышения выходного напряжения 2 ступени Подключение РИП (сечение провода мм2): К сети 0,75...2,5 К нагрузке 0,5...2,5 Диапазон рабочих температур от минус 10 до + 40 °С Относительная влажность до 90% при +25 °С Корпус Металл IP30 Габариты, мм 255x310x95 Тип монтажа Настенный, навесной</p>	шт	11	
15	<p>Аккумулятор Ном.напряжение, В 12 Ном. ёмкость, Ач 17 Длина, мм 181 Ширина, мм 76 Высота, мм 166/166</p>	шт	65	

	Срок службы 12 лет Технология: AGM (аккумуляторы с жидким электролитом, впитанным в стекловолоконный сепаратор)			
16	Шкаф настенный Размер 570*600*635 мм Толщина несущего профиля 1.2 мм Покрытие Порошково-полимерное с предварительным фосфатированием поверхности Вместимость 19", 12U Цвет Чёрный Степень защиты IP20	шт	50	
17	Шкаф настенный Размер 570*600*500 мм Толщина несущего профиля 1.2 мм Покрытие Порошково-полимерное с предварительным фосфатированием поверхности Вместимость 19", 9U Цвет Чёрный Степень защиты IP20	к-т	7	
18	23.8", TFT-LED Монитор • LED-технология с разрешением Full HD 1920×1080 • Широкий угол обзора: 178°/178° • Удобное меню • Высоконадежные компоненты, работа 24/7 • 1-канальный входной интерфейс HDMI 1.3 • Три режима изображения • Настольный кронштейн VESA LCD экран Подсветка TFT-LED Размеры 23.8 дюйма Оптимальное рабочее разрешение 1920 × 1080 @ 60 Гц Яркость 250 кд/м ² Контрастность 1000:1 Время отклика 14 мс Цветность 16.7 М Активная область 527 × 296 мм Угол обзора Горизонтальный 178°, вертикальный 178° Интерфейсы VGA 1 HDMI 1 Основное Материал корпуса Пластик Цвет корпуса Черный Отверстие для установки на стену 100 × 100 мм Винт для установки на стену M4 Динамики - Питание AC от 100 до 240 В, 50/60 Гц Потребляемая мощность ≤ 30 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания ≤ 0.5 Вт Рабочая температура От 0 до +40 °C Рабочая влажность От 10 до 90 % Размеры 540 × 418 × 227 мм Аксессуары Кабель VGA 1 Кабель питания 1	шт	54	
19	Кронштейн для крепления монитора настенный выдвигной поворотной-наклонной Макс. количество устанавливаемых мониторов: 1 Диагональ экрана: 13-32"	шт	54	

	<p>Мак. вес мониторов: 20 кг Стандарт VESA: 75/100 Вращение: 360° Поворотное соединение: 60° Наклон: +/-15° Расстояние до стены: 100 мм Особенности: Совместим с мониторами и плазменными телевизорами Материал: алюминий, сплав ADC12</p>			
20	<p>Модуль SFP оптический, LC Duplex Двухволоконный оптический модуль с форм фактором SFP для 1G Ethernet, соответствует стандарту 1000Base-LX. Предназначен для работы в одномодовом оптическом волокне (Single mode fiber, SMF), максимальная дальность 20 км, оптический бюджет 14dB, LC коннектор, рабочая длина волны Tx 1310 нм. Рабочая длина волны Tx, нм 1310 Тип лазера FP Мощность излучения, dBm -8.. -3 Тип приемника PIN Чувствительность приемника, dBm -22 Максимальная допустимая мощность на входе приемника, dBm -3 Максимальная дальность, км 20 Оптический бюджет, дБ 14 Поддержка горячей замены Тип коннектора Duplex LC Диапазон рабочих температур, C -5..+70</p>	шт	118	
21	<p>Малогобаритный оптический кросс Пластиковый настенный оптический микро-бокс, представляет собой коммутационное устройство для распределения оптических волокон линейного кабеля на абонентские приемопередатчики. Позволяет сращивать до 6 оптических волокон, универсальная конструкция позволяет выводить оптические пигтейлы наружу или устанавливать в соответствующие посадочные места до 4-х оптических адаптеров. В боксе предусмотрено: два кабельных ввода с зажимными скобами и дополнительными металлическими фиксаторами силовых элементов, четыре порта под SC-розетку со съёмными пластиковыми заглушками. Бокс является идеальным решением для реализации вводно-распределительных устройств, телекоммуникационных кроссов, серверных комнат и других коммуникационных центров, где лимитировано свободное пространство. Также микро-бокс можно успешно использовать для организации распределительных узлов на базе оптических разветвителей и WDM сплитте. Компактность, простота, надежность дают возможность использовать такую кросс-муфту по технологии PON, FTTH и WDM-сетях. Комплект поставки: Корпус - 1 Пластиковая стяжка - 4 Гильза КДЗС - 6 Дюбель для крепления кросса на стену - 2 Съёмная пластиковая заглушка на LC-порты - 4 Съёмная пластиковая заглушка на кабельные вводы - 2 Кабельные маркеры - 1 Тип кросса микро/настенный Материал пластмасса</p>	шт	118	

	<p>Количество оптических портов 4 Количество кабельных вводов 2 Количество крепежных отверстий 2 Габаритные размеры, мм 152 x 105 x 32</p>			
22	<p>Патчкорд оптический Оптический патчкорд предназначен для подключения функциональных блоков оптического телекоммуникационного оборудования между собой и к оптическому распределительному оборудованию (кроссу). Оптический патчкорд LC/UPC — LC/UPC представляет собой отрезок дуплексного оптического кабеля длиной 3 метра и внешним диаметром 3 мм, оконцованный с двух сторон коннекторами LC, тип полировки — UPC (Ultra Physical Contact). Тип LC/UPC Длина патчкорда, м 3 Тип шнура Duplex Материал оболочки LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Цвет оболочки Желтый Возвратные потери, дБ ≤ 0.20 Максимальные вносимые потери, дБ ≤ 0.20 Воспроизводимость, дБ ≤ 0.10 Заменяемость, дБ ≤ 0.20 Обратное отражение, дБ ≥ 50 Диаметр волокна, мкм 9/125 Рабочая температура, t °C -20 ÷ +70 Температура хранения и транспортировки, t °C -40 ÷ +70 Минимальный радиус изгиба, мм 30 Долговечность более 1000 раз</p>	шт	118	
23	<p>Инструмент для обжима модульных вилок Инструмент дополнительно оснащен лезвиями для обрезки и зачистки круглых и плоских кабелей. Двухкомпонентные ручки предотвращают проскальзывание инструмента в руках во время работы. Особенности: - несколько функций в одном инструменте: обжим коннекторов различного типа, обрезка и зачистка кабеля; - качественный обжим коннекторов; - двухкомпонентные ручки; - фиксатор ручек, упрощающий работу с инструментом. Ручки с двухкомпонентными чехлами Количество гнезд 3 Тип применяемых коннекторов RJ-45 (8P8C) RJ-12 (6P6C) RJ-11 (6P4C/4P4C) Длина, мм 210 Ширина, мм 83 Высота, мм 20</p>	шт	2	

И.о. ведущего инженера СТСБ



Тураев О.А.

Мастер гр. РО/СВН СТСБ



Худайкулов А.М.

Электромонтер ОПС гр.СВН СТСБ



Подомарьков В.В.