«УТВЕРЖДАЮ»

Исполняющий обязанности
Первого заместителя директора –
Главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр и Приволжье» -
«Нижновэнерго».

_____ В.Л. Пехотин

«02» 10 2026 г.

Техническое задание

на поставку оборудования для организации новых точек контроля управления доступом на объектах филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»

1. Общая часть.

Для организации пропускного режима и обеспечения безопасности на объектах филиалу ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго» требуется **поставка оборудования для организации новых точек контроля управления доступом на объектах филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго».**

2. Условия и сроки поставки.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования и материалов на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго» в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точки поставки	Срок поставки
«Нижновэнерго»	Авто	Нижний Новгород, ул. Коминтерна, д. 45	В течение 15 календарных дней с момента заключения договора

Поставка продукции осуществляется:

– в рабочие дни с 09-00 до 16-00 часов (время местное).

3. Перечень продукции.

3.1. Количество и состав и характеристики оборудования указаны в Приложении к настоящему техническому заданию.

3.2. Допускается поставка эквивалентной продукции, кроме позиций №12, 19, 20 Приложения к настоящему техническому заданию, основание – пп. (а) п. 3 ст. 6.1 223-ФЗ от 18.07.2011 (в действующей редакции).

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

– наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– продукция должна иметь сертификаты, паспорта, декларации о соответствии.

4.2. При поставке товара Поставщик обязан представить технические условия, руководство по эксплуатации, технический паспорт и/или иную сопроводительную документацию, заверенную производителем в соответствии с требованиями Законодательства РФ, на конкретный вид продукции, подтверждающую соответствие техническим характеристикам (данным), заявленным в приложении к договору поставки «Технические требования» / «Спецификация».

4.3. Упаковка, транспортирование, условия хранения.

Упаковка продукции должна предотвратить повреждение или порчу во время перевозки и при погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

4.4. Поставляемая продукция должна быть новой (ранее не бывшей в эксплуатации).

5. Гарантийные обязательства.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки товара на склад. Гарантийный срок должен быть не менее чем 12 (двенадцать) месяцев.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Продукция должна соответствовать всем заявленным параметрам в течение всего периода эксплуатации.

Начальник отдела безопасности  И.А. Буреев

Приложение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
1	Турникет-трипод электромеханический ST-TS010	Ширина прохода, мм 500 Пропускная способность в режиме однократного прохода, чел/мин 30 Напряжение питания, В 220 АС Потребляемая мощность, Вт 25 Пропускная способность в режиме свободного прохода, чел/мин 60 Габаритные размеры турникета без планок, мм 1008x480x280 Габаритные размеры турникета с планками, мм 1008x780x780 Диапазон рабочих температур, °С -30…+60 Особенности: - Возможна установка считывателя с максимальными размерами 120x70x25 мм - Штанги и корпус турникета Smartec выполнены из нержавеющей стали - Использование с любыми системами контроля доступа - Автоматическое «падение» штанги при активации входа разблокировки или при отключении питания - Блокировка турникета при активации тревожного входа - Светодиодная пиктограмма визуализации разрешения прохода - Подготовленные места для установки считывателей сторонних производителей.	28 шт.	26.30.50.152	Ограничение
2	Ограждение стационарное Мистерком MSK-1000 мм D32 мм	Вид ограждения Полуростовое Исполнение Для помещений Тип ограждения Стационарное Состав комплекта: •: Стойка (1м) нержавеющая сталь: 2 шт. - Стойка универсальная, имеющая по 2 отверстия с 4х сторон под углом 90 град. для крепления муфт. - Материал: полированная нержавеющая сталь. - В комплекте с декоративной крышкой основания. - Высота - 1000 мм. • Горизонтальная перемычка 32/1000 нерж.сталь: 2 шт.	28 шт.	26.30.60.110	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		- Горизонтальная перемычка для ограждений, диаметр 32 мм. - Длина - 1000 мм. - Материал - нержавеющая сталь • Муфта 32: ХРОМ: 4 шт. - Муфта хромированная в сборе, для крепления перемычки к стойке, Ø 32 мм.			
3	Пульт дистанционного управления турникетом, шлагбаумом, воротами ST-AC103RC.	Пульт управления 3-кнопочный универсальный. Выходы НЗ, НР, ОБЩ (на каждую кнопку). Диапазон рабочих температур, °С -50...+60°С Размеры (Д*Ш*В) мм.: - Не менее 111 и не более 121 - Не менее 45 и не более 55 - Не менее 35 и не более 45 Особенности - 3 кнопки управления без фиксации - Сменные пиктограммы на кнопках управления - Выходы управления как нормально-разомкнутые так и нормально-замкнутые - Большой коммутируемый ток.	28 шт.	26.30.50.151	Ограничение
4	Сетевой контроллер доступа Sigur E510	Управление устройствами - 4 точки доступа: двери, турникеты, ворота или шлагбаумы в зависимости от настроек и наличия свободных клемм. Внутренняя память: 90 000 идентификаторов, 30 000 временных зон, 400 000 событий, Интерфейс связи - Ethernet 10/100BASE-TX. Сетевые функции - DHCP, SNMP. Шифрование данных - SSL/TLS. Интерфейсы считывателей – Wiegand - 26, 34, 37, 42, 58, Wiegand - 4, 6, 8 (для клавиатур), Dallas Touch Memory. Количество релейных выходов – 4. Количество выходов с открытым коллектором – 13. Количество сигнальных входов – 10. Подключение к пожарной сигнализации - двухпроводная линия, гальванически развязанная для подключения нескольких контроллеров к одному шлейфу пожарной сигнализации. Напряжение питания - 10 ~ 15 В.	33 шт.	27.33.13.164	Преимущество

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Потребляемый ток - не более 250 мА. Потребляемая мощность - не более 4 Вт. Защита - IP20. Рабочие температуры - –40 ºС… +50 ºС.			
5	РИП-12 исп.56	Тип устройства - источник вторичного электропитания резервированный Световая индикация - "Наличие сети"; "Состояние АКБ";"АВАРИЯ";"RS-485";"Нагрузка" Диагностические выходы - тип "СК": "Неисправность" Напряжение питания, В: - от сети переменного тока 150…250 Потребляемая мощность: - от сети переменного тока не более 300 ВА Потребляемый ток: - при питании от сети переменного тока, А - 1.8 - при питании от резервного источника питания, А – не более 0.07 Выходное напряжение, В: - при питании от сети переменного тока- 13…14.2 - при питании от аккумуляторной батареи - 9.5…13.5 Величина пульсаций выходного напряжения при номинальном токе нагрузки, мВ, не более 100 Выходной ток, А: - номинальный при наличии основного питания - 6 - максимальный при наличии основного питания - 8 Тип поддерживаемого аккумулятора 12 В 26…40 А·ч Количество аккумуляторов, шт 2 Защита от короткого замыкания - Есть Защита аккумулятора от глубокого разряда -Есть Напряжение, при котором происходит отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда аккумуляторной батареи, В -.6…10.8 Степень защиты - IP30 Диапазон рабочих температур, °С -10…+40 Размер: Ширина не менее 445 мм и не более 455 мм	28 шт.	26.30.60.110	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Глубина не менее 205 мм и не более 215 мм Высота не менее 395 мм и не более 405 мм.			
6	АКБ Delta DT 1240	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный Емкость аккумулятора, А·ч 40 Номинальное напряжение, В 12 Диапазон рабочих температур: - хранение, °С -20…+50 - заряд, °С -10…+50 - разряд, °С -15…+50 Габаритные размеры мм - Длина не менее 193 и не более 203 - Ширина не менее 161 и не более 171 - Высота не менее 165 и не более 175 Масса, не менее, кг 12,9.	60 шт.	27.20.23.190	Преимущество
7	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи	Предназначен для передачи сигналов с частотой до 100 МГц (категории 5е) в сетях по стандарту ИСО/МЭК 11801 при рабочем напряжение до 145 В переменного тока. Для внутренней прокладки. Количество пар 4 Тип оболочки Поливинилхлорид (ПВХ; PVC) Исполнение внутреннее Диапазон рабочих температур, °С -50…+70 Количество кабеля в бухте, м 305 Диаметр, мм 4.8.	5 шт.	27.32.13.159	Ограничение
8	Шнур ШВВПнг(А)-LS-ХЛ 2х1	Тип изделия шнур Марка ШВВП Количество жил 2 Сечение жилы, мм2 1 Номинальное напряжение кабеля (провода), В 380 Материал жилы медь	500 метров	27.32.13.139	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Конструкция жилы многопроволочная Тип исполнения кабельного изделия нг(А)-LS Цвет Черный Материал изоляции ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением.			
9	Кабель ВВГ-П нг(А)-LS 3х2,5	Марка кабеля/провода ВВГнг(А)-LS Кол-во жил/Сечение мм 3х2,5 Материал внешн. Оболочки Поливинилхлорид (ПВХ) Материал проводника Медь (Cu) без покрытия Номин. напряжение U (линейное), В 0,66 Диапазон рабочих температур, °С -50…+50 Цвет внешн. оболочки Черный Соответствует ГОСТ 31996-2012.	500 метров	27.32.13.139	Ограничение
10	ВА47-29 1Р С 10А 4,5кА	Соответствие стандартам МЭК 60898-1 Номинальное напряжение, В 230/400 Номинальный ток, А 10 Номинальная отключающая способность, А 4 500 Напряжение постоянного тока, В/полюс 48 Характеристика срабатывания от сверхтоков С Число полюсов 1 Условия эксплуатации УХЛ4 Степень защиты IP20 Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее 6 000 Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее 20 000 Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм² 25 Диапазон рабочих температур, °С -40…+50 Индикатор положения контактов (на лицевой панели) Есть Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин PIN (штырь); FORK (вилка).	28 шт.	27.33.11.190	Преимущество

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
11	Коробка Navigator NSS-DBW-2-D-WH-IP30 КМПн 1/2	Бокс для установки модульного оборудования управления, защиты и контроля, настенный, типоразмер: 1 ряд, 2 модуля, белый, встроенная DIN-рейка. Степень защиты IP30 Количество дверей 1 Смотровое окошко Да Способ монтажа Накладн. на поверхность Количество рядов 1 Модульная ширина (общ. кол-во модульных расстояний) 2 Тип крышки (наружной) Крышка Тип крышки Закрытого типа С прозрачной (светопроницаемой) дверцой/крышкой Да Материал корпуса полистирол Температура эксплуатации -45..+85 Срок службы 15 лет Габаритные размеры мм: - Не менее 135 и не более 145 - Не менее 45 и не более 55 - Не менее 77 и не более 87.	28 шт.	27.12.31.000	Преимущество, запрет не применяется на основании пп и) п.10 ПП РФ №1875***
12	IP-Видеорегистратор, 16 канальный*	Операционная система TRASSIR OS на базе Linux. Удаленное подключение - до 100 подключений, клиентское приложение TRASSIR, веб-браузер, мобильный клиент Android или iOS, облачное подключение. Каналы - 16 до 8 Мп. Поддержка двух потоков – да. Кодеки - H.265, H.264. Разрешение записи - до 8 Мп. Разрешение вывода - до 2 Мп. Битрейт на канал - основной поток — 8 Мбит/с, дополнительный — 1 Мбит/с Сетевой интерфейс 2 RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с) USB - 2 USB 2.0, 1 USB 3.0 SATA - 2 для HDD 2.5", 3.5" емкостью до 18 Тбайт Аудио вход RCA, выход RCA Видеовыход HDMI, VGA	28 шт.	26.40.33.199	Ограничение, предусмотренное пунктом 1 постановления №1875 от 23 декабря 2024 (в действующей редакции) не применяется на основании подпункта «а» пункта 6** вышеуказанного постановления

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Рабочие температуры от +10° до +30°C Комплектация: Видеорегистратор с TRASSIR OS (в сборе и упаковке) – 1 шт. Блок питания 12В (5А) – 1 шт. Кабель питания – 1 шт. Мышь – 1 шт. Винты для крепления HDD 3.5" / 2.5" – 8 шт. Комплект крепежа с винтами для стойки 19" – 1 шт. Технический паспорт изделия – 1 шт. Габаритные размеры мм: Не менее 375 мм и не более 385 мм Не менее 310 мм и не более 320 мм Не менее 47 мм и не более 57 мм.			
13	PoE-коммутатор TRASSIR TR-NS1110-120-8PoE	Порты 8 FE RJ-45 с PoE, 2 FE uplink RJ-45 Мощность PoE-порта порт 1 — 90 Вт, порты 2–8: 30 Вт Максимальная общая мощность PoE 120 Вт Матрица 2 Гбит/с Скорость перенаправления пакетов 1.488 mpps Размер таблицы MAC-адресов 2K Буфер 768 Кбайт Стандарты PoE IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt Питание AC 100 ~ 240 V Рабочие условия температура: –10°C… +55°C, влажность: 10 % ~ 90 % Защита высоковольтные импульсы, стандартный режим — 6 кВ высоковольтные импульсы, дифференциальный режим — 6 кВ контактный электростатический разряд — 6 кВ воздушный электростатический разряд — 10 кВ Габаритные размеры: Не менее 205 мм и не более 215 мм Не менее 145 мм и не более 155 мм Не менее 30 мм и не более 40 мм	28 шт.	26.30.11.119	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Вес 800 г.			
14	Ippon Back Basic 650 Euro	Характеристики Тип устройства Источник бесперебойного питания Световая индикация Есть Напряжение питания, В 160…275 Выходная мощность, ВА 650 Выходная мощность, Вт 360 Диапазон рабочих температур, °C 0…+40 Габаритные размеры: не менее 95 мм и не более 105 мм не менее 280 мм и не более 290 мм не менее 135 мм и не более 145 мм.	28 шт.	26.20.40.111	Ограничение
15	IP-камера TR-D2121IR3 v7 2.8	2 Мп видеокамера рассчитана на уличную, корпус изготовлен из металла и защищен от влаги и пыли по стандарту IP67, грозозащита — TVS 4000 V, дальность действия интегрированной ИК-подсветки — 35 м. Технология ИК-подсветки Blackface Детекция людей, транспорта, пересечения линии, входа и выхода из области. Real WDR 120 дБ — снижение влияния разноконтрастного освещения на качество изображения. 3D DNR — пространственное шумоподавление. Режим коридора — съемка в вертикально ориентированном разрешении. 1/2.8" CMOS-матрица чувствительностью 0.005 лк. Фиксированный объектив с фокусным расстоянием 2.8 мм, углом обзора по горизонтали 110°, вертикали — 60°, апертурой F/1.6. Механический ИК-фильтр для блокировки инфракрасных лучей при достаточном освещении. Компрессия H.265+, H.265, H.264. Встроенный микрофон. Слот для SD-карты емкостью до 256 Гбайт. Горячая замена карты. Форм-фактор буллет Исполнение для улицы	70 шт.	26.40.33.111	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Матрица 1/2.8" CMOS Чувствительность 0.005 лк Скорость электронного затвора 1/2 ~ 1/50 000 с Регулировка угла установки поворот — 0° ~ 360°, наклон — 0° ~ 90°, вращение — 0° ~ 360° Функции Real WDR 120 дБ, 3D DNR Апертура F/1.6 Объектив, угол обзора 2.8 мм, по горизонтали 110°, по вертикали 60° Максимальное разрешение 1920x1080 Диапазон подсветки 35 м Фреймрейт 25-30 к/с Видеосжатие H.265+, H.265, H.264 Битрейт 8 Мбит/с Сетевые интерфейсы RJ-45 Технология ИК-подсветки Blackface есть Аудио встроенный микрофон, аудиовход, аудиовыход Аналитика обнаружение людей, транспорта, пересечения линии, входа и выхода из зоны Рабочие условия –40 °C... +60 °C Защита IP67, TVS 4000 V Питание DC 12 V, PoE Потребляемая мощность 12 V: 3.8 Вт, PoE: 5.6 Вт Габаритные размеры: не менее 180 мм и не более 190 мм не менее 60 мм и не более 70 мм не менее 59 мм и не более 69 мм Вес 460 г.			
16	АКБ 12V 7.2Ah Delta DTM 1207	Свинцово-кислотный аккумулятор, герметичный аккумулятор, 12В/7,2Ач, ножевые клеммы 6,35 мм (F2); Напряжение, В 12; Ёмкость, Ач 7,2; Диапазон рабочих температур: - хранение, °С -20…+60 - заряд, °С -10…+60	70 шт.	27.20.23.190	Преимущество

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		- разряд, °С -20…+60 Габаритные размеры: Длина не менее 146 мм и не более 156 мм; Ширина не менее 60 мм и не более 70 мм; Высота не менее 89 мм и не более 99 мм; Вес нетто, кг не менее 2,4 кг.			
17	АКБ 12V 18Ah Delta DT 1218	Номинальное напряжение, В: 12 Число элементов 6 Срок службы 5 лет Номинальная емкость (25°С) 20 часовой разряд (0,9 А; 1,75 В/эл) 18 Ач 10 часовой разряд (1,65 А; 1,75 В/эл) 16,5 Ач 5 часовой разряд (3,12 А; 1,70 В/эл) 15,6 Ач Саморазряд 3% емкости в месяц при 25°С Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) 17 мОм Рабочий диапазон температур Разряд -15 +50 °С Заряд -10 +50°С Хранение -20 +50°С Макс. разрядный ток (25°С) 250А (5с) Макс.зарядный ток 5,4 А Циклический режим (2,45÷2,47 В/эл)Температурная компенсация 30 мВ/°С Буферный режим (2,27÷2,3 В/эл) Температурная компенсация *20* мВ/°С Габаритные размеры: Длина не менее 176 мм и не более 186 мм; Ширина не менее 71 мм и не более 81 мм; Высота не менее 163 мм и не более 173 мм; Вес (±3%), кг - 5,2	30 шт.	27.20.23.190	Преимущество
18	Диск жесткий 6Tb	Характеристики: объем 6 Tb (6000 ГБ);	30 шт.	26.20.21.110	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		форм-фактор 3.5"; интерфейс SATA 6Gbit/s; Объем буфера не менее 256 МБ; Скорость вращения 5400 об/мин; Тип HDD; Макс. рабочая температура 60 °C; Размеры: Не менее 100 мм и не более 103 мм; Не менее 25 мм и не более 28 мм; Не менее 145 мм и не более 148 мм; Вес не менее 550 г и не более 620 г; Интерфейсы SATA 6Gb/s; Скорость записи не менее 180 МБ/с; Скорость чтения не менее 180 МБ/с.			
19	Видеорегистратор XVR302-16U3*	16-канальный гибридный мультиформатный видеорегистратор Количество видеовходов - 16 каналов BNC Поддерживаемые форматы - TVI, AHD, CVI, CVBS, IP Максимальное разрешение записи - до 8 Мп Видеокодеки - H.265, H.264 Аудиовходы/выходы - 1/1 RCA Видеовыходы - HDMI, VGA Количество IP-каналов - до 8 Порты хранения данных 2 SATA до 20 ТБ Порты USB - 2 (USB 2.0) Сетевой интерфейс - RJ45 (10/100 Мбит/с) Питание - 12 В DC Рабочая температура - -10…+55 °C Габаритные размеры: Не менее 255 мм и не более 265 мм Не менее 215 мм и не более 225 мм Не менее 40 мм и не более 50 мм	3 шт.	26.40.33.199	Ограничение, предусмотренное пунктом 1 постановления №1875 от 23 декабря 2024 (в действующей редакции) не применяется на основании подпункта «а» пункта 6** вышеуказанного постановления

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Вес не менее 0,85 кг и не более 0,95 кг Видеорегистратор поставляется с профессиональным программным обеспечением TRASSIR AnyIP Win64 для подключения 10-ти IP-видеокамер.			
20	Видеорегистратор XVR301-16Q3*	16-канальный гибридный мультиформатный видеорегистратор Характеристики: Видеосжатие -H.265, H.264 Входная пропускная способность -56 Мбит/с IP-каналы - 8 (до 16) Аналоговые каналы -16 Видеовыход - HDMI, VGA Сетевой интерфейс - RJ45 auto 10/100M Ethernet USB-интерфейс 2 USB RS-485 - 1 SATA -1 Емкость - до 8 Тбайт Питание - DC 12 V Видеорегистратор поставляется с профессиональным программным обеспечением TRASSIR AnyIP Win64 для подключения 10-ти IP-видеокамер.	12 шт.	26.40.33.199	Ограничение, предусмотренное пунктом 1 постановления №1875 от 23 декабря 2024 (в действующей редакции) не применяется на основании подпункта «а» пункта 6** вышеуказанного постановления
21	Диск жесткий 2Tb	Характеристики: Объем HDD 2 ТБ (2000 ГБ); Скорость вращения шпинделя 5400 об/мин; Максимальная скорость передачи данных не менее 175 Мбайт/сек; Интерфейс SATA III; Тип жесткого диска HDD; Объем накопителя 2 ТБ; Буферная память не менее 64 МБ; Скорость вращения шпинделя 5400 об/мин; Форм-фактор 3.5 "; Пропускная способность интерфейса 6 Гбит/с; Время наработки на отказ 1000000 ч; Технология записи CMR;	40 шт.	26.20.21.110	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Рабочая температура 65°С; Габариты Длина /Ширина/ Высота: Не менее 145 мм и не более 150 мм; Не менее 100 мм и не более 104 мм; Не менее 25 мм и не более 28 мм; Вес не менее 400 г и не более 500 г.			
22	Диск жесткий 4Tb	Объем: 4 ТБ (4000 ГБ); Форм-фактор: 3.5 "; Скорость вращения: 5400 об/мин; Буферная память: не менее 256 МБ; Интерфейс: SATA III; Тип жесткого диска HDD; Пропускная способность интерфейса 6 Гбит/с; Максимальная скорость передачи данных не менее 180 МБ/с; Время наработки на отказ 1000000 ч; Рабочая температура 65°С; Габариты Длина/Ширина/Высота: Не менее 145 мм и не более 150 мм; Не менее 100 мм и не более 104 мм; Не менее 25 мм и не более 28 мм; Вес не менее 550 г и не более 600.	40 шт.	26.20.21.110	Ограничение
23	Видеокамера IP Hikvision DS-2CD2083G2-LI2U	Тип камеры IP Цвет изображения цветная Тип конструкции камеры цилиндрическая Исполнение уличная Тип крепления настенная/потолочная Тип матрицы Progressive Scan CMOS Размер матрицы 1/2.8" Разрешение камеры 8 Мп Диафрагма f/1.6 Фокусное расстояние 2.8 мм Степень защиты IP67	30 шт.	26.70.13.000	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Напряжение питания DC 12 В/POE Потребляемая мощность 7.5 Вт Рабочая температура от -30 до +60 °C Рабочая влажность до 95 % Интерфейсы поддержка PoE, порт RJ-45 Угол обзора, мин 59 ° Угол обзора, макс 127 ° Максимальное разрешение видеозаписи 2160p Скорость передачи видео 25 кадр/с Дистанция ночной съемки 40 м Особенности камеры микрофон, низкотемпературная, поворотная Разъемы Тип разъма RJ-45 Ethernet Размеры (ШхВ) Не менее 69 мм и не более 79 мм; Не менее 171 мм и не более 181 мм; Цвет белый Вес товара 515 грамм			
24	Видеокамера IP Hikvision DS-2CD2687G2HT-LIZS	Матрица 1/1.8’’ Progressive Scan CMOS Чувствительность Цвет: 0.0008 лк @ (F1.2, AGC вкл), 0 лк с включенной ИК-подсветкой Скорость электронного затвора От 1/3 до 1/100000 с Поддержка медленного затвора Есть Широкий динамический диапазон WDR 130 дБ Режим «день / ночь» ИК-фильтр Тип объектива моторизированный объектив Фокусное расстояние и угол обзора От 2.8 до 12 мм, угол обзора по горизонтали: от 112,3 до 41,2°, по вертикали: от 58,1 до 23,1°, по диагонали: от 137,4 до 47,3° Тип подсветки ИК-подсветка Дальность ИК-подсветки До 60 м Клиент iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central Переключатель параметров изображения Есть Интерфейс Ethernet 1 RJ45 auto 10/100 M Ethernet Тревожный интерфейс 1 вход, 1 выход (макс. DC 24 В / AC 24 В, 1 А)	10 шт.	26.70.13.000	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Аппаратный сброс Есть Материал металл Размер камеры: Не менее 293 мм и не более 303 мм; Не менее 92 мм и не более 102 мм Не менее 90 мм и не более 100 мм Рабочие условия От -30 до +60 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата) Потребляемая мощность DC 12 В, 1.08 А, макс. 13 Вт.			
25	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Гранд Магистр 24 версия 3.1	Количество ШС 24 Количество разделов 4 Способ управления режимами работы кнопка; ключ ТМ Внешние интерфейсы для обмена, программирования и управления RS-485; Ethernet Длительность звучания выносного звукового оповещателя, мин программируется Напряжение на клеммах для подключения ШС, В: - в дежурном режиме 17 - при разомкнутом состоянии ШС 20 Ток ШС в дежурном режиме, мА 2.1 Номинальное сопротивление выносного резистора, кОм 7.5 Максимальное суммарное сопротивление проводов линии ШС, Ом, не более 220 Параметры информационных выходов: - кол-во выходов типа "Открытый коллектор" 4 - кол-во реле ПЦН 3 Максимально допустимые токи и напряжения: - на выходе "звуковой оповещатель" 12В/500мА - на выходе "световой оповещатель" 12В/500мА - выход для питания извещателей 12В/1.2А - релейного выхода 24В/2А Напряжение питания, В: - от сети переменного тока 130…280 - от дополнительного источника 12 Ток потребления, мА: - при питании от встроенного аккумулятора, мА 240	10 шт.	26.30.50.114	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Кол-во устанавливаемых аккумуляторов 1 Емкость аккумулятора, А·ч 7 Материал корпуса Пластик Диапазон рабочих температур °С, - прибора -30…+55 - клавиатуры +5...+55 Габаритные размеры мм: - системного блока 345х180х90 мм - клавиатуры 295х95х32 мм			
26	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Гранд Магистр 16 версия 3.1	Количество ШС 16 Количество разделов 4 Способ управления режимами работы кнопка; ключ ТМ Внешние интерфейсы для обмена, программирования и управления RS-485; Ethernet Длительность звучания выносного звукового оповещателя, мин программируется Буфер событий 1024 Напряжение на клеммах для подключения ШС, В: - в дежурном режиме 17 - при разомкнутом состоянии ШС 20 Ток ШС в дежурном режиме, мА 2.1 Номинальное сопротивление выносного резистора, кОм 7.5 Максимальное суммарное сопротивление проводов линии ШС, Ом, не более 220 Параметры информационных выходов: - кол-во выходов типа "Открытый коллектор" 4 - кол-во реле ПЦН 3 Максимально допустимые токи и напряжения: - на выходе "звуковой оповещатель" 12В/500мА - на выходе "световой оповещатель" 12В/500мА - выход для питания извещателей 12В/1.2А - релейного выхода 24В/2А Напряжение питания, В: - от сети переменного тока 130…280 - от дополнительного источника 12	10 шт.	26.30.50.114	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Ток потребления, мА: - при питании от встроенного аккумулятора, мА 180 Кол-во устанавливаемых аккумуляторов 1 Емкость аккумулятора, А·ч 7 Материал корпуса Пластик Диапазон рабочих температур, °С - ППКОП -30...+55°С, - клавиатуры +5...+55°С Габаритные размеры мм - системного блока 345х180х90 мм; - клавиатуры 295х95х32 мм			
27	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Гранит-5	Количество ШС 5 Количество разделов 5 Способ управления режимами работы - кнопки на выносной панели; ключ ТМ Внешние интерфейсы для обмена, программирования и управления microUSB Длительность звучания выносного звукового оповещателя, мин 3 Напряжение на клеммах для подключения ШС, В: - в дежурном режиме 19…20 - при разомкнутом состоянии ШС - Ток ШС в дежурном режиме, мА 1.5 Номинальное сопротивление выносного резистора, кОм 7.5 Максимальное суммарное сопротивление проводов линии ШС, Ом, не более 470 (ШСО)/220 (ШСП) Параметры информационных выходов: - кол-во выходов типа "Открытый коллектор" 3 - кол-во выходов типа "Сухой контакт" 4 Максимально допустимые токи и напряжения: - на выходе "звуковой оповещатель" 12В/1А - на выходе "световой оповещатель" 12В/200мА - выход для питания извещателей 12В/400мА - релейного выхода 100В/150мА (ПЦН1.2.4); 250В/3А (ПЦН4) Напряжение питания, В:	10 шт.	26.30.50.114	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		- от сети переменного тока 187…242 - от внешнего источника питания 12 - от дополнительного источника 12 Ток потребления, мА: - при питании от встроенного аккумулятора, мА 65 Потребляемая мощность: - от сети переменного тока 15ВА Кол-во устанавливаемых аккумуляторов 1 Емкость аккумулятора, А·ч 4.5/7 Материал корпуса Пластик Степень защиты IP20 Диапазон рабочих температур, °С -30…+50 Габаритные размеры мм 250х210х80			
28	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Гранит-8	Количество ШС 8 Количество разделов 8 Способ управления режимами работы кнопки на выносной панели; ключ ТМ Внешние интерфейсы для обмена, программирования и управления microUSB Длительность звучания выносного звукового оповещателя, мин 3 Напряжение на клеммах для подключения ШС, В: - в дежурном режиме 19…20 Ток ШС в дежурном режиме, мА 1.5 Номинальное сопротивление выносного резистора, кОм 7.5 Максимальное суммарное сопротивление проводов линии ШС, Ом, не более 470 (ШСО)/220 (ШСП) Параметры информационных выходов: - кол-во выходов типа "Открытый коллектор" 3 - кол-во выходов типа "Сухой контакт" 4 Максимально допустимые токи и напряжения: - на выходе "звуковой оповещатель" 12В/1А - на выходе "световой оповещатель" 12В/200мА - выход для питания извещателей 12В/400мА - релейного выхода 100В/150мА (ПЦН1.2.4); 250В/3А (ПЦН3)	10 шт.	26.30.50.114	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		Напряжение питания, В: - от сети переменного тока 187…242 - от внешнего источника питания 12 - от дополнительного источника 12 Ток потребления, мА: - при питании от внешнего источника питания - при питании от встроенного аккумулятора, мА 75 Потребляемая мощность: - от сети переменного тока 15ВА Кол-во устанавливаемых аккумуляторов 1 Емкость аккумулятора, А·ч 4.5/7 Материал корпуса Пластик Степень защиты IP20 Диапазон рабочих температур, °С -30…+50 Габаритные размеры мм 250x210x80			
29	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Гранит-12	Количество ШС 12 Количество разделов 12 Способ управления режимами работы кнопки на выносной панели; ключ ТМ Внешние интерфейсы для обмена, программирования и управления microUSB Длительность звучания выносного звукового оповещателя, мин 3 Напряжение на клеммах для подключения ШС, В: - в дежурном режиме 19…20 Ток ШС в дежурном режиме, мА 1.5 Номинальное сопротивление выносного резистора, кОм 7.5 Максимальное суммарное сопротивление проводов линии ШС, Ом, не более 470 (ШСО)/220 (ШСП) Параметры информационных выходов: - кол-во выходов типа "Открытый коллектор" 3 - кол-во выходов типа "Сухой контакт" 4 Максимально допустимые токи и напряжения: - на выходе "звуковой оповещатель" 12В/1А	10 шт.	26.30.50.114	Ограничение

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
Наименование		**Технические характеристики**	**Количество**	**ОКПД 2**	**Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)**
		- на выходе "световой оповещатель" 12В/200мА - выход для питания извещателей 12В/400мА - релейного выхода 100В/150мА (ПЦН1.2.4); 250В/3А (ПЦН4) Напряжение питания, В: - от сети переменного тока 187…242 - от внешнего источника питания 12 - от дополнительного источника 12 Ток потребления, мА: - при питании от встроенного аккумулятора, мА 100 Потребляемая мощность: - от сети переменного тока 15ВА Кол-во устанавливаемых аккумуляторов 1 Емкость аккумулятора, А·ч 4.5/7 Материал корпуса Пластик Степень защиты IP20 Диапазон рабочих температур, °С -30…+50 Габаритные размеры мм 250х210х80			

* Эквивалентная продукции не допускается на основании пп. А п. 3 ст. 6.1 ФЗ от 18.07.2011 № 223-ФЗ.

** 6. Ограничение, предусмотренное пунктом 1 настоящего постановления, может не применяться заказчиками при осуществлении закупок:
а) товара определенного товарного знака ввиду его несовместимости с товарами, на которых размещаются другие товарные знаки, и необходимости обеспечения взаимодействия закупаемого товара с товарами, используемыми заказчиком, за исключением случаев осуществления закупок товара, указанного в позиции 371 приложения N 2 к настоящему постановлению.

*** Запрет не применяется на основании пп и) п. 10 ПП РФ № 1875.

«…и) изменения в приложение N 1 к настоящему постановлению и приложение N 2 к настоящему постановлению, …, подлежат применению с 1 января очередного календарного года, за исключением случаев их принятия с 1 октября текущего календарного года по 1 апреля очередного календарного года включительно, при которых такие изменения подлежат применению с 1 июля очередного календарного года»