

**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ»
(НКО «ФПП ЛНР»)**

пр-д. 1-й Оборонный, д. 4, г. Луганск, г.о. город Луганск, Луганская Народная Республика,
291047, тел.: +79592692690, e-mail: info@мойбизнес81.pф, ОГРН: 1239400006427

На № 14.04.2026 от № 589/26

Руководителям организаций

О запросе коммерческого предложения

Просим Вас предоставить коммерческое предложение и необходимую документацию для участия в открытом конкурсе на право заключения договора на поставку технического оборудования.

Срок предоставления коммерческого предложения: до 22.04.2026 г.

Коммерческое предложение и документы просим направить на электронный адрес: info@мойбизнес81.pф или почтой по адресу: 291047, ЛНР, г. Луганск, 1-й Оборонный проезд, 4.

Приложение: на 36 л. в 1 экз.

Врио директора



А.С. Волкова

Техническое задание

№ п/п	Наименование	Технические характеристики (либо аналог с подобными хар-ками)	Ед. изм.	Кол-во	Цена (руб.)	Сумма (руб.)
1	ИБП	<p>Тип: ИБП Основной цвет: черный Вид: с двойным преобразованием Форм-фактор: Rack/Tower</p> <p>Гарантия: 24 мес Срок эксплуатации: 24 мес Страна-производитель: Китай</p> <p>Технические параметры</p> <p>Полная мощность: 8000 ВА Эффективная мощность: 8000 Вт Мин. входное напряжение: 176 В Макс. входное напряжение: 300 В Мин. входная частота: 40 Гц Макс. входная частота: 70 Гц Стабильность выходного напряжения: ±1 % Мин. выходная частота: 46 Гц Макс. выходная частота: 54 Гц Форма сигнала: чистая синусоида Время работы: 4.76 мин (при 8000 Вт) Время переключения: 0 мс</p> <p>Разъемы и интерфейсы</p> <p>Выходные разъемы: клеммная колодка Количество выходов: 1 Интерфейсы: EPO, RS-232, USB, слот SNMP Расположение разъемов: в стойку</p> <p>Батарея</p> <p>Тип батареи: свинцово-кислотная Время зарядки: 4.5 ч Замена батарей: есть</p>	Шт.	4		

		<p>Подключение внешних батарей: есть Батарея в комплекте: есть</p> <p>Дополнительно</p> <p>Класс защиты: IP20 Функции: ЕРО, байпас, ЕСО режим Холодный старт: нет Дисплей: LCD Индикаторы: питание, заряд, перегрузка, байпас, ошибки и др. Звуковые сигналы: есть</p> <p>Уровень шума: 58 дБ Температура эксплуатации: 0...+40 °С</p> <p>Комплектация</p> <p>В комплекте: документация, кабели RS-232 и USB, кабель внешних батарей, кабель параллельного подключения, кабель совместного тока, съемные ножки</p>				
2	ИБП	<p>Тип: ИБП Основной цвет: черный Вид: линейно-интерактивный Форм-фактор: Tower Длина кабеля питания: 1.5 м</p> <p>Технические параметры</p> <p>Полная мощность: 1200 ВА Эффективная мощность: 720 Вт Мин. входное напряжение: 207 В Макс. входное напряжение: 253 В Мин. входная частота: 45 Гц Макс. входная частота: 65 Гц Стабильность выходного напряжения: ±10 % Мин. выходная частота: 49 Гц Макс. выходная частота: 61 Гц Форма сигнала: модифицированная синусоида</p> <p>Время работы: 4 мин (при 720 Вт) Время переключения: 4 мс</p>	Шт.	10		

		<p>Энергия импульса: 450 Дж Защита: линия данных, перегрузка, перенапряжение</p> <p>Разъемы и интерфейсы</p> <p>Выходные розетки: 5 × CEE 7 (4 с питанием от ИБП) Интерфейсы: RJ-45, RS-232, USB Type-B Доп. разъем: IEC 320 C14 Расположение: вертикальное</p> <p>Батарея</p> <p>Тип: свинцово-кислотная Время зарядки: 8 ч Параметры: 12V / 7.2Ah Количество: 2 шт Замена батарей: нет Горячая замена: нет Внешние батареи: нет Батарея в комплекте: есть</p> <p>Дополнительно</p> <p>Холодный старт: есть Дисплей: LCD Звуковые сигналы: ошибка, низкий заряд, перегрузка, работа от батареи Уровень шума: 50 дБ Температура эксплуатации: 0...+40 °С</p> <p>Комплектация</p> <p>В комплекте: документация, кабель USB, кабель питания</p>				
3	Принтер	<p>Тип: принтер для наклеек, этикеток Цвет: темно-серый Тип печати: термо Цветность печати: монохромный</p> <p>Максимальный формат печати: нестандартный Максимальная ширина печати: 76 мм Разрешение печати: 203 dpi</p>	Шт.	5		

		<p>Скорость печати: 127 мм/с</p> <p>Двусторонняя печать: нет Печать фотографий: нет Дисплей: нет</p> <p>Подключение и совместимость</p> <p>Интерфейсы: USB Сетевые интерфейсы: Bluetooth Прямая печать: есть Совместимость: Android, iOS, Windows</p> <p>Материалы</p> <p>Поддерживаемые материалы: этикетки Поддержка расходников: есть</p> <p>Питание и параметры</p> <p>Потребляемая мощность: 25 Вт Размеры: 200 x 90 x 80 мм Вес: 800 г В комплекте: термопринтер, диск с ПО, QR-код на облачный диск с ПО, блок питания, кабель USB, руководство</p>				
4	Моноблок	<p>Тип: моноблок Основной цвет: белый Материал корпуса: пластик ОС: без ОС</p> <p>Экран</p> <p>Диагональ: 27" Разрешение: 1920 x 1080 (Full HD) Матрица: IPS Покрытие: матовое Сенсорный экран: нет Яркость: 250 кд/м² Плотность пикселей: 82 ppi</p> <p>Процессор</p> <p>Ядра: 20 (8P + 12E) Потоки: 28</p>	Шт.	12		

Базовая частота: 2.1 ГГц
Турбо частота: до 5.4 ГГц

Оперативная память

Тип: DDR5
Частота: 5600 МГц
Объем: 16 ГБ
Слоты: 2 (заняты)
Максимум: 64 ГБ
Количество benchmark: от 40000 до 42000

Графика

Тип: встроенная
Модель: Intel UHD Graphics 730

Накопители

SSD: 1000 ГБ (M.2 PCIe)
HDD: нет
Доп. слот: 2.5" SATA

Встроенное оборудование

Веб-камера: 2 Мп (со шторкой)
Микрофон: есть
Динамики: есть
Оптический привод: нет

Интерфейсы

Видео выходы: DisplayPort, HDMI
Аудио: 3.5 мм (наушники), 3.5 мм (микрофон)
USB Type-A: 1×USB 3.2 Gen2, 2×USB 3.2 Gen1, 2×USB 2.0
USB Type-C: 1×USB 3.2 Gen2

Сеть

LAN: 1000 Мбит/с
Wi-Fi: 6E (802.11ax)
Bluetooth: 5.3

Дополнительно

Мощность БП: 120 Вт

		<p>Комплект: беспроводная клавиатура и мышь</p> <p>Особенности: TPM 2.0, Windows Hello, регулировка по высоте и наклону</p> <p>VESA: 75 x 75</p> <p>Комплектация</p> <p>В комплекте: блок питания, документация</p>				
5	Коммутатор	<p>Тип: коммутатор</p> <p>Вид: управляемый</p> <p>Уровень: L3</p> <p>Размещение: в стойку, настольный</p> <p>Аппаратная часть</p> <p>Процессор: 800 МГц</p> <p>Оперативная память: 256 МБ</p> <p>Flash-память: 32 МБ</p> <p>Охлаждение: вентилятор (1 шт)</p> <p>РоЕ</p> <p>Поддержка РоЕ: нет</p> <p>Количество РоЕ-портов: 0</p> <p>Порты</p> <p>Общее количество портов: 10</p> <p>RJ-45: 8 × 2.5 Гбит/с</p> <p>SFP+: 2 × 10 Гбит/с</p> <p>Комбинированные порты: нет</p> <p>Консольный порт: нет</p> <p>Функционал и управление</p> <p>Управление: SNMP, SSH, Telnet, web-интерфейс, Winbox, мобильное приложение</p> <p>Функции: DHCP Client/Server, VLAN, WatchDog, агрегация каналов, обнаружение петель, ограничение скорости и др.</p> <p>Безопасность</p>	Шт.	1		

		<p>Поддержка: ACL, MSTP, RSTP, STP Фильтрация: MAC, IP, TCP/UDP, URL Класс защиты: IP20</p> <p>Эксплуатация</p> <p>Температура работы: от -40°C до +60°C</p> <p>Питание</p> <p>Питание: DC 18–57 В Потребляемая мощность: 34 Вт</p> <p>Дополнительно</p> <p>Индикаторы: активность, питание, скорость Дополнительно: 1 × USB, лицензия RouterOS Level 5</p> <p>Комплектация</p> <p>В комплекте: адаптер питания, документация, крепления для стойки</p>				
6	Коммутатор	<p>Тип: коммутатор Вид: неуправляемый (Easy Smart) Уровень: L2 Метод коммутации: store and forward Размещение: в стойку, настольный</p> <p>Аппаратная часть</p> <p>Охлаждение: вентилятор (1 шт)</p> <p>PoE</p> <p>Поддержка PoE: есть Количество PoE-портов: 8 Стандарты: 802.3af / 802.3at (PoE+) PoE бюджет: 150 Вт</p> <p>Порты</p>	Шт.	1		

		<p>Общее количество портов: 16 × RJ-45 Скорость портов: 16 × 1 Гбит/с SFP-порты: нет Комбинированные порты: нет Консольный порт: нет</p> <p>Производительность</p> <p>Таблица MAC-адресов: 8000 Пропускная способность: 32 Гбит/с Скорость обработки пакетов: 23.8 Mpps Буфер пакетов: 4.1 МБ</p> <p>Функционал</p> <p>Поддержка стандартов: IEEE 802.1p, 802.1q, 802.3ab, 802.3af/at, 802.3i/u/x Протоколы: IGMP, VLAN Функции: IGMP Snooping, VLAN, агрегация каналов, диагностика кабеля, зеркалирование, обнаружение петель QoS: есть</p> <p>Безопасность</p> <p>Защита: от сетевых штормов</p> <p>Эксплуатация</p> <p>Температура: 0...+40 °C Влажность: 10–90% без конденсата</p> <p>Питание</p> <p>Питание: AC 100–240 В Потребление: 172.26 Вт</p> <p>Дополнительно</p> <p>Индикаторы: FAN, PoE Max, активность, питание, скорость Особенности: автоопределение MDI/MDIX</p> <p>Комплектация</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>В комплекте: диск с ПО, документация, кабель питания, комплект для монтажа, резиновые ножки</p>				
7	Телесуфлер	<p>Тип устройства: телесуфлер</p> <p>Зеркало: сменное, 70/30 Материал зеркала: оптическое стекло Покрытие зеркала: вакуумное напыление CLEAR VIEW 70/30</p> <p>Материал корпуса: литой пластик Покрытие корпуса: защита от царапин Qsave Материал байонета: металл</p> <p>Держатель телефона: магнитный и механический Адаптер для телефона: есть Совместимость со стабилизаторами: да Резьба под штатив: 1/4"</p> <p>Минимальное фокусное расстояние: 28 мм (полный кадр) 18 мм (кроп)</p> <p>Рабочее расстояние: до 5 м</p> <p>Крепление к объективу: кольца 49, 52, 55, 58, 62, 67, 72, 77 мм</p> <p>Пульт: Bluetooth, 10 команд</p> <p>ПО: 2 года подписки PRO+ на SUFLER.PRO</p> <p>Защита и хранение: водонепроницаемый кейс с ложементом</p> <p>Размер: 12.5 × 11.5 × 8.5 см</p> <p>Комплектация</p>	Шт.	1		

		<p>В комплекте:</p> <p>суфлер пульт кейс адаптер для телефона набор переходных колец (49–77 мм) механический зажим для телефона магнитная пластина салфетка для оптики промокод PRO+ на 2 года</p>				
8	Сумка	<p>Тип: чехол для фото- видеотехники Материал: текстиль Цвет: черный (с логотипом SONY) Назначение: зеркальная камера с телеобъективом</p> <p>Размеры: 260 x 140 x 190 мм</p>	Шт.	3		
9	Сумка	<p>Тип: чехол для фото- видеотехники Материал: полиэстер, текстиль Цвет: черный Назначение: компактная видеокамера</p> <p>Размер: 700 мм</p> <p>Застежка: затягивающийся шнурок Особенности: защита от воды</p>	Шт.	3		
10	Накопитель	<p>Тип: SSD M.2 накопитель Объем: 2000 ГБ Форм-фактор: 2280 Интерфейс: PCIe 4.0 x4 Ключ: M NVMe: есть Тип памяти: 3D NAND (TLC) Количество бит на ячейку: 3 бит DRAM буфер: есть Объем DRAM: 2048 МБ Чтение (макс): 7450 МБ/с Запись (макс): 6900 МБ/с Случайное чтение (4K QD32): 1 400 000 IOPS Случайная запись (4K QD32): 1 550 000 IOPS Ресурс записи (TBW): 1200 ТБ DWPD: 0.33 Радиатор: нет Энергопотребление: 8.5 Вт</p>	Шт.	1		

		<p>Габариты Длина: 80 мм Ширина: 22 мм Толщина: 2.3 мм Вес: 9 г</p>				
11	Внешний бокс	<p>Тип: внешний бокс</p> <p>Основные характеристики</p> <p>Поддержка форматов M.2: 2230, 2242, 2260, 2280 Ключ разъема: B+M, M Поддержка накопителей: M.2 NVMe, M.2 SATA Интерфейс подключения: USB 3.2 Gen 2 Type-C</p> <p>Конструкция</p> <p>Материал корпуса: металл Сборка без отвертки: есть Ударопрочность: нет Водостойкость: нет Охлаждение: есть</p> <p>Питание</p> <p>Питание: от USB Блок питания: нет</p> <p>Комплектация</p> <p>В комплекте: документация, кабель USB Type-A → Type-C, кабель USB Type-C → Type-C</p> <p>Габариты</p> <p>Длина: 110 мм Ширина: 28 мм Высота: 14.5 мм</p>	Шт.	1		
12	Рюкзак	<p>Количество секций: 2 (верхняя и нижняя) Возможность объединения отсеков: есть Назначение нижнего отсека: фотокамеры и оборудование</p>	Шт.	1		

		<p>Назначение верхнего отсека: объективы и аксессуары</p> <p>Поддерживаемые типы камер: цифровые зеркальные (DSLR) беззеркальные</p> <p>Внутренние размеры нижнего отсека: ~21 × 12 × 25 см</p> <p>Разделители: съемные, регулируемые</p>				
13	МФУ	<p>Тип: МФУ струйное</p> <p>Цвет: черный</p> <p>Функции: копир, принтер, сканер, факс</p> <p>Назначение: для дома, для офиса</p> <p>Размещение: настольный</p> <p>Принтер</p> <p>Технология печати: пьезоэлектрическая струйная</p> <p>Цветность: цветная</p> <p>Максимальный формат: А4</p> <p>Разрешение (ч/б): 4800 × 1200 dpi</p> <p>Скорость (ч/б): 15.5 стр/мин</p> <p>Разрешение (цвет): 4800 × 1200 dpi</p> <p>Скорость (цвет): 8.5 стр/мин</p> <p>Двусторонняя печать: есть</p> <p>СНПЧ: есть</p> <p>Печать фото: есть</p> <p>Количество цветов: 4</p> <p>Печать без полей: есть</p> <p>Сканер</p> <p>Тип: планшетный / протяжный</p> <p>Датчик: CIS</p> <p>Разрешение: 2400 × 1200 dpi</p> <p>Формат: А4</p> <p>Автоподача: есть (30 листов, односторонняя)</p> <p>Функции: сканирование в облако, email, через Epson iPrint</p> <p>Копир</p> <p>Разрешение: 600 × 600 dpi</p> <p>Макс. копий: 99</p>	Шт.	1		

Факс

Наличие: есть
Память: 180 страниц
Разрешение: 200 × 200 dpi
Скорость: 33.6 Кбит/с

Лотки и носители

Подача: 250 листов
Выход: 30 листов
Плотность: 64–300 г/м²
Материалы: фотобумага, конверты,
обычная бумага

Расходники

Тип: чернила (4 бутылки)
Модели: Epson 101 (C13T03V14A,
C13T03V24A, C13T03V34A,
C13T03V44A)
Ресурс ч/б: 7500 стр
Ресурс цвет: 6000 стр

Интерфейсы

Подключение: Ethernet, USB, Wi-Fi
Прямая печать: есть
Мобильные технологии: AirPrint,
Epson Connect, Mopria, Wi-Fi Direct

Совместимость

ОС: Windows 7/8/8.1/10, Windows
Server и др.
Языки: ESC/P-R, ESC/P Raster

Питание

Напряжение: 220–240 В
Потребление (работа): 12 Вт
Ожидание: 5.4 Вт

Дополнительно

Дисплей: LCD
Уровень шума: 56 дБ
Температура работы: 10–35 °С

		<p>Комплектация</p> <p>В комплекте: диск с ПО, документация, 4 емкости с чернилами, кабель USB, кабель питания</p>				
14	Комплект чернил	<p>Тип: чернила Вид: водорастворимые</p> <p>Основные характеристики</p> <p>Тип совместимости: оригинальные Тип печати: струйная Цвет: голубой / жёлтый / пурпурный / чёрный Объем: 70 мл Количество в упаковке: 4 шт Ресурс: до 6000 страниц</p> <p>Совместимость</p> <p>Бренд: Epson Совместимые модели:</p> <p>Epson L1250 Epson L3210 / L3216 Epson L3250 / L3251 / L3256 Epson L4150 Epson L4160 Дополнительно</p> <p>Система заправки: Key Lock</p>	Шт.	5		
15	Гарнитура	<p>Тип: проводные наушники Игровые: нет Подключение: проводное (USB Type-A)</p> <p>Конструкция</p> <p>Тип: накладные Крепление: оголовье Цвет: черный Материалы: пластик, амбушюры из мягкой пены Особенности: облегченная конструкция</p>	Шт.	10		

		<p>Акустика</p> <p>Звуковая схема: 2.0 Тип: открытые Диаметр динамиков: 40 мм Частоты: 20 – 20000 Гц Импеданс: 32 Ом Чувствительность: 65 дБ</p> <p>Микрофон</p> <p>Наличие: есть Расположение: на наушниках Тип крепления: подвижный Направленность: двунаправленный Частоты: 200 – 6000 Гц Чувствительность: -44 дБ Шумоподавление: есть</p> <p>Подключение</p> <p>Разъем: USB Type-A Кабель: несъемный Длина кабеля: 2.4 м</p> <p>Управление</p> <p>Тип: механическое Регулятор громкости: на проводе Функции: включение/выключение микрофона</p> <p>Дополнительно</p> <p>Комплектация: документация Вес: 70 г</p>				
16	Пульт	<p>Тип: пульт для презентаций</p> <p>Общие характеристики</p> <p>Цвет: серый Тип подключения: беспроводной Интерфейс: Bluetooth Рабочая частота: 2.4 ГГц Радиус действия: до 30 м Количество кнопок: 3 Лазерная указка: нет</p>	Шт.	4		

		<p>Функционал включение / выключение переход вперед / назад подсветка области слайда увеличение области слайда Совместимость</p> <p>ОС: Mac OS, Windows</p> <p>Конструкция</p> <p>Материал корпуса: пластик</p> <p>Питание</p> <p>Тип: встроенный аккумулятор Количество элементов: 1</p> <p>Комплектация</p> <p>В комплекте: USB-ресивер, кабель USB, чехол</p> <p>Габариты и вес</p> <p>Размеры: 131.1 × 28.1 × 6.8 мм Вес: 49.2 г</p>				
17	Видеореги­стратор	<p>Тип: регистратор для видеонаблюдения Вид: IP-видеореги­стратор Цвет: черный</p> <p>Основные характеристики</p> <p>Количество каналов: 16 IP-камеры: до 16 Аналоговые камеры: нет</p> <p>Видео и аудио</p> <p>Максимальное разрешение: до 4000 × 3000 Максимальная частота: 30 кадр./сек Поддерживаемые режимы:</p> <p>4MP (2688×1520) — 30 к/с 5MP (2592×1944) — 30 к/с 8MP (3840×2160) — 30 к/с</p>	Шт.	2		

Скорость записи: 160 Мбит/с
Кодеки: H.264, H.265, Smart H.264+,
Smart H.265+
Аудио: G.711a, G.711u, G.726, PCM
P2P: есть

Хранение данных

Отсеки под накопители: 2 × SATA
Макс. объем диска: до 20 ТБ
Накопители в комплекте: нет
Запись на USB: есть

Функции

Детектор движения: есть
Двусторонняя аудиосвязь: есть
PTZ: нет
Тревожные входы/выходы: 4 / 2
Режимы записи: постоянная, по
событию, по тегу
Синхронное воспроизведение: до 16
каналов

Сеть

Ethernet: 1 Гбит/с
Протоколы: ONVIF, TCP/IP, DHCP,
DNS, FTP, HTTP/HTTPS, SMTP,
SNMP, IPv4/IPv6 и др.
Поддержка мобильных устройств:
есть

Интерфейсы

Видеовходы: 16 × RJ-45 (PoE)
Видеовыходы: HDMI, VGA
Аудио: 1 × RCA вход, 1 × RCA
выход
USB: 2 порта
Дополнительно: RS-232

Питание

Питание: 100–240 В
Потребление: 10 Вт
PoE: есть
PoE бюджет: 130 Вт

		<p>Условия эксплуатации</p> <p>Температура: -10...+55 °С Влажность: 10–93%</p> <p>Габариты и вес</p> <p>Размеры: 375 × 327.9 × 53 мм Вес: 2.6 кг</p>				
18	Жесткий диск	<p>Тип: жесткий диск Назначение: для систем видеонаблюдения</p> <p>Накопитель</p> <p>Объем: 10 ТБ Кэш-память: 512 МБ Скорость вращения: 7200 об/мин Макс. скорость передачи: 267 МБ/с Интерфейс: SATA III (6 Гбит/с) Поддержка RAID: есть</p> <p>Надежность и механика</p> <p>Технология записи: CMR Уровень шума (работа): 39 дБ Уровень шума (простой): 34 дБ Ресурс парковки головок: 600 000 циклов</p> <p>Дополнительно</p> <p>Макс. энергопотребление: 9.1 Вт Потребление в простое: 8.2 Вт Макс. температура: 65 °С Особенности: поддержка до 64 HD-камер и 32 AI-потоков</p> <p>Габариты и вес</p> <p>Размеры: 101.6 × 147 × 26.1 мм Вес: 750 г</p>	Шт.	4		
19	Камера	<p>Тип: уличная цилиндрическая IP-видеокамера</p> <p>Основные характеристики</p>	Шт.	10		

Разрешение: 4 Мп
Матрица: 1/1.8" CMOS
Объектив: 2.7–12 мм
(вариофокальный)
Чувствительность: 0.0006 лк @ F1.2
WDR: 140 дБ

Видео

Максимальное разрешение: 2688 × 1520 (4 Мп)
Частота кадров: до 25 к/с
Количество потоков: до 4
Кодеки: H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG

Аналитика (AI)

Платформа: AI Xinghan Vision

Функции:

охрана периметра

детекция лиц

AcuPick

SMD 4.0 (интеллектуальный детектор движения)

подсчет людей

тепловая карта

Аудио

Аудиовход/выход: 1 / 1

Микрофоны: 2 встроенных

Динамик: есть

Интерфейсы

Тревожные входы/выходы: 2 / 2

Слот карты памяти: microSD до 1 ТБ

Подсветка

ИК-подсветка: до 60 м

LED-подсветка: до 60 м

Защита и конструкция

Класс защиты: IP67, IK10

Материал корпуса: металл

Дополнительно: обогрев стекла

		<p>Питание</p> <p>Питание: 12 В (DC), PoE+ (802.3at), ePoE Выход питания: 12 В (DC)</p> <p>Условия эксплуатации</p> <p>Температура: от -40 °С до +60 °С</p>				
20	Камера	<p>Тип: поворотная IP-видеокамера (PTZ)</p> <p>Матрица и изображение</p> <p>Матрица: 1/2.8" CMOS, 4 Мп Разрешение: 2560 × 1440 Развертка: прогрессивная Затвор: 1 с ~ 1/30000 с Чувствительность:</p> <p>0.005 лк (цвет, F1.6) 0.0005 лк (ч/б, F1.6) Сигнал/шум: ≥55 дБ ПЗУ / ОЗУ: 128 МБ / 512 МБ Объектив</p> <p>Фокусное расстояние: 2.8 – 12 мм Диафрагма: F1.6 – F3 Оптический зум: 4× Угол обзора:</p> <p>горизонталь: 90.3° – 29.4° вертикаль: 48.5° – 16.6° диагональ: 105.7° – 33.6° Фокусировка: авто / полуавто / ручную Мин. дистанция: 1.5 м DORI (дальность)</p> <p>Обнаружение: до 240 м Наблюдение: до 94.8 м Распознавание: до 48 м Идентификация: до 24 м</p> <p>PTZ-функции</p> <p>Поворот: 0° ~ 355°</p>	Шт.	10		

Наклон: 5° ~ 90°
Скорость (ручная):

поворот: 0.1–100°/с
наклон: 0.1–60°/с
Скорость пресетов:
поворот: до 100°/с
наклон: до 60°/с

Предустановки: 300
Туры: 8 (до 32 точек)
Шаблоны: 5
Автовозврат: есть

Видео

Кодеки: H.265, H.264
(Base/Main/High), MJPEG
Оптимизация: H.265+, H.264+
Потоки: 3
Частота кадров: до 25 к/с
Разрешения: до 4М (2560×1440)

Битрейт:

H.264: 2816 – 13056 Кбит/с
H.265: 1024 – 7936 Кбит/с

Обработка изображения

День/ночь: ИК-фильтр
(авто/ручной)

WDR: DWDR

Компенсация: BLC, HLC

Шумоподавление: 2D/3D DNR

Баланс белого: авто, ручной,
пресеты

Стабилизация: есть

Антитуман: электронный

Цифровой зум: 16×

Видеоаналитика

охрана периметра (линии, зоны,
ограждения и др.)

детекция движения
(интеллектуальная)

обнаружение лиц (снимки,
оптимизация)

классификация человек/транспорт

		<p>события: оставленные/пропавшие предметы, толпа, парковка и др.</p> <p>Сеть</p> <p>Ethernet: RJ-45 (10/100 Мбит/с) Wi-Fi: 2.4 ГГц (до 150 Мбит/с) Протоколы: ONVIF, RTSP, RTMP, HTTP/HTTPS, FTP, SMTP и др. Макс. подключений: 20</p> <p>Хранение: microSD до 512 ГБ, FTP, NAS</p> <p>Интерфейсы и сигнализация</p> <p>Тревожные события: движение, сбой сети, SD, питание и др. Действия: запись, снимок, e-mail, PTZ-команды</p> <p>Питание</p> <p>Питание: 12 В (DC) ±10%, PoE (802.3af) Потребление:</p> <p>базовое: 2.7 Вт максимальное: 4.8 Вт Условия эксплуатации</p> <p>Температура: -30°C ~ +60°C Влажность: до 95%</p> <p>Защита</p> <p>Класс защиты: IP66 Антивандальность: IK10</p> <p>Габариты</p> <p>Размеры: Ø122 × 89 мм</p>				
21	Смартфон	<p>Тип: смартфон</p> <p>Внешний вид</p> <p>Цвет: черный (Black) Материалы: пластик (задняя панель и грани)</p>	Шт.	15		

Корпус: классический, с изогнутым экраном

Защита: IP64

Связь

Сети: 2G / 3G / 4G (LTE)

VoLTE: есть

SIM-карты: 2 × Nano-SIM (режим ожидания)

Экран

Диагональ: 6.77"

Разрешение: 2392 × 1080

Матрица: AMOLED

Частота обновления: 120 Гц

Плотность: 388 ppi

Соотношение сторон: 20:9

Производительность

ОС: Android 15 (HyperOS 2)

Процессор: MediaTek Helio G100 Ultra

8 ядер (2× Cortex-A76 2.2 ГГц + 6× Cortex-A55 2.0 ГГц)

Графика: Mali-G57 MC2

Техпроцесс: 6 нм

Память

ОЗУ: 8 ГБ

ПЗУ: 256 ГБ (UFS 2.2)

Слот microSD: есть (гибридный)

Камеры

Основная: 108 + 2 Мп
(широкоугольная + макро)

Апертура: f/1.7

Автофокус: есть

Видео: Full HD 30 к/с

Фронтальная: 20 Мп (f/2.2)

Аудио

Динамики: стерео

		<p>Коммуникации</p> <p>Wi-Fi: 802.11ac Bluetooth: 5.3 NFC: есть Навигация: GPS, BeiDou, Galileo, ГЛОНАСС ИК-порт: есть</p> <p>Интерфейсы</p> <p>Разъем: USB Type-C Наушники: через USB Type-C OTG: есть</p> <p>Питание</p> <p>Аккумулятор: 6000 мА·ч Быстрая зарядка: 33 Вт Беспроводная зарядка: нет</p> <p>Дополнительно</p> <p>Биометрия: сканер отпечатка в экране, распознавание лица</p> <p>Комплектация</p> <p>В комплекте: зарядное устройство, кабель USB Type-C, документация</p>				
22	Видеореги­стратор	<p>Тип: видеореги­стратор Цвет: черный Крепление: 3М-скотч</p> <p>Камера</p> <p>Матрица: Sony Starvis 2 IMX678 Количество камер: 3 Максимальное разрешение: 3840 × 2160 (4K) Частота: до 60 к/с Угол обзора: 146° Технологии: HDR</p> <p>Дополнительная камера</p> <p>Тип: заднего вида</p>	Шт.	3		

Разрешение: 1920 × 1080

Частота: 30 к/с

Угол обзора: 170°

Дисплей

Диагональ: 3"

Функции

Запись: циклическая

G-сенсор: есть

Датчик движения: есть

Парковочный режим: есть

Ночная съемка: есть

Запись звука: есть

Отображение данных: дата, время,
координаты, скорость

Запись событий: в отдельный файл

Навигация и связь

GPS/ГЛОНАСС: есть

Wi-Fi: есть

Bluetooth: нет

Управление со смартфона: есть
(приложение 70mai)

Голосовое управление: есть

Хранение данных

Карты памяти: microSD

Максимальный объем: 512 ГБ

Питание

Источник: бортовая сеть 12–24 В

Разъем: USB Type-C

Аккумулятор: суперконденсатор

Дополнительно

Рабочая температура: -10°C ...
+60°C

Комплектация

В комплекте:

		автомобильное зарядное устройство дополнительная камера кабель USB кабель для задней камеры карта памяти съемник панелей электростатическая наклейка документация				
23	Карта памяти	Тип: карта памяти Основные характеристики Формат: microSDXC Объем: 64 ГБ Скорость Класс скорости: A1, UHS Class 1, Video Class 10 Максимальная скорость чтения: до 160 МБ/с Условия эксплуатации Температура работы: от -25 °С до +85 °С Напряжение питания: 5 В Дополнительно Адаптер: есть Особенности: водонепроницаемая защита от внешних воздействий защита от рентгеновских лучей	Шт.	10		
24	Сетевой фильтр	Тип: сетевой фильтр Общие характеристики Цвет: черный Длина кабеля: 3 м Тип вилки: Type F (евровилка) Тип розеток: Type F (евророзетки) Общий выключатель: есть Индивидуальные выключатели: нет Заземление: есть	Шт.	15		

		<p>Розетки</p> <p>Количество розеток: 6 С заземлением: 6 Без заземления: 0 Макс. количество подключений: 6</p> <p>USB</p> <p>USB-порты: нет Быстрая зарядка: нет</p> <p>Электрические параметры</p> <p>Номинальное напряжение: 220 В Частота: 50 Гц Максимальная мощность: 3500 Вт Максимальный ток: 16 А Импульсный ток: до 4500 А Поглощаемая энергия: 107 Дж</p> <p>Защита</p> <p>от высокочастотных помех от импульсных помех от короткого замыкания от перегрева Предохранитель: автоматический Дополнительно</p> <p>Индикация: есть (включение) Тип кабеля: ПВХ Крепление на стену: есть Защитные шторки: нет Органайзер кабеля: нет</p>			
25	Сетевой фильтр	<p>Тип: сетевой фильтр</p> <p>Общие характеристики</p> <p>Цвет: белый Длина кабеля: 5 м Тип вилки: Type F (евровилка) Тип розеток: Type F (евророзетки) Общий выключатель: есть Индивидуальные выключатели: нет Заземление: есть</p> <p>Розетки</p>	Шт.	15	

		<p>Количество розеток: 6 С заземлением: 6 Без заземления: 0 Макс. количество подключений: 6</p> <p>USB</p> <p>USB-порты: нет Быстрая зарядка: нет</p> <p>Электрические параметры</p> <p>Номинальное напряжение: 220 В Частота: 50 Гц Максимальная мощность: 2200 Вт Максимальный ток: 10 А Импульсный ток: до 4500 А Поглощаемая энергия: 107 Дж</p> <p>Защита</p> <p>от высокочастотных помех от импульсных помех от короткого замыкания Предохранитель: терморезистор Дополнительно</p> <p>Индикация: есть (включение) Крепление на стену: есть Защитные шторки: нет Органайзер кабеля: нет</p>				
26	Ноутбук	<p>Тип: ноутбук</p> <p>Внешний вид и конструкция</p> <p>Исполнение: классический Цвет: серый (Space Gray) Материал корпуса: алюминий Раскладка клавиатуры: RU / EN Цифровой блок: есть Подсветка клавиатуры: нет Тачпад: стандартный Сканер отпечатка: нет</p> <p>Экран</p> <p>Диагональ: 16" Разрешение: 1920 × 1200 Матрица: IPS</p>	Шт.	10		

Покрытие: антибликовое
Частота обновления: 60 Гц
Яркость: 300 кд/м²
Плотность: 142 ppi
Цветовой охват: 45% NTSC
Защита зрения: TÜV Rheinland Low
Blue Light

Процессор

Ядра: 8 (4P + 4E)
Потоки: 12
Частоты:

P-ядра: 2.1 – 4.7 ГГц
E-ядра: 1.5 – 3.4 ГГц
TDP: 45 Вт

Оперативная память

Тип: LPDDR4x
Объем: 16 ГБ
Частота: 4266 МГц
Максимум: 16 ГБ (распаяна)

Графика

Тип: встроенная
Модель: Intel UHD Graphics

Накопители

SSD: 1000 ГБ (M.2 PCIe)

Камера и мультимедиа

Веб-камера: 1 Мп (720p)
Микрофоны: 2
Динамики: есть

Связь

Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5)
Bluetooth: 5.1
Ethernet: нет

Интерфейсы

Видео: HDMI
Аудио: 3.5 мм комбинированный

		<p>USB Type-A: USB 3.2 Gen1, USB 3.2 Gen2 USB Type-C: USB 3.2 Gen2 Thunderbolt: нет Макс. мониторов: 1</p> <p>Питание</p> <p>Аккумулятор: 42 Вт·ч Зарядка: 65 Вт USB Power Delivery: есть</p> <p>Дополнительно</p> <p>Особенности: клавиша Copilot</p> <p>Комплектация</p> <p>В комплекте: адаптер питания, документация</p> <p>Габариты и вес</p> <p>Размеры: 356.2 × 250.1 × 17.9 мм Вес: 1.68 кг</p>				
27	Планшет	<p>Тип: планшет</p> <p>Внешний вид</p> <p>Цвет: серый (задняя панель), черный (передняя панель) Материал корпуса: металл Защита: IP68 (вода и пыль)</p> <p>Экран</p> <p>Диагональ: 14.6" Разрешение: 2960 × 1848 Матрица: Dynamic AMOLED 2X Частота обновления: 120 Гц Плотность пикселей: 275 ppi Покрытие: глянцевое, защитное стекло</p> <p>Система и производительность</p> <p>ОС: Android 15 (One UI 7.0)</p>	Шт.	1		

Процессор: MediaTek Dimensity 9400+ (3 нм)

1× Cortex-X925 — 3.73 ГГц
3× Cortex-X4 — 3.3 ГГц
4× Cortex-A720 — 2.4 ГГц

Графика: Immortalis-G925 MC12
AnTuTu: ~2 781 786

ОЗУ: 12 ГБ
Память: 512 ГБ
microSD: до 2 ТБ

Связь

Сотовая связь: 5G
SIM: 1 × Nano-SIM + eSIM
Звонки: поддерживаются

Wi-Fi: 4 / 5 / 6 / 7 (802.11be)

Bluetooth: 5.4

Навигация: GPS, ГЛОНАСС,
Galileo, BeiDou, QZSS

Камеры

Основные: 13 + 8 Мп
Фронтальная: 12 Мп
Видео: 4K (30 к/с)

Звук и датчики

Динамики: 4
Микрофоны: 3
Датчики: акселерометр, гироскоп,
компас, освещенность, Холла

Интерфейсы

Разъем: USB Type-C
Наушники: через USB Type-C
OTG: есть

Питание

Аккумулятор: 11600 мА·ч
Быстрая зарядка:

		<p>Power Delivery 3.0 Samsung Super Fast Charging 2.0</p> <p>Воспроизведение:</p> <p>аудио — до 225 ч видео — до 23 ч Дополнительно</p> <p>Биометрия: сканер отпечатка пальца Стилуc: в комплекте ЗУ: не входит</p> <p>Комплектация планшет стилуc кабель USB-C документация</p>				
28	Планшет	<p>Тип: планшет</p> <p>Цвет задней панели: серебристый Цвет передней панели: черный Цвет, заявленный производителем: серебро</p> <p>Диагональ экрана (дюйм): 12.4" Разрешение экрана: 2800x1752 Плотность пикселей: 266 ppi Технология изготовления экрана: Dynamic AMOLED 2X Количество цветов экрана: 16 млн Частота обновления экрана: 120 Гц Защитное покрытие экрана: есть Покрытие экрана: глянцевое Операционная система: Android Версия ОС: Android 14.x Оболочка ОС: One UI 6.1 Поддержка Google Mobile Services: есть</p> <p>Модель процессора: MediaTek Dimensity 9300+ Количество ядер: 8 Частота работы процессора: 3.4 ГГц Конфигурация процессора: 1x Cortex-X4 3.4 ГГц, 3x Cortex-X4 2.85 ГГц, 4x Cortex-A720 2.0 ГГц Техпроцесс: 4 нм Графический ускоритель: Immortalis-G720 MC12 Объем оперативной памяти: 12 ГБ</p>	Шт.	6		

Объем встроенной памяти: 512 ГБ
Слот для карты памяти: есть
Типы поддерживаемых карт памяти: micro SD, micro SDHC, micro SDXC
Максимальный объем карты памяти: 1536 ГБ
Датчики: акселерометр, внешней освещенности, гироскоп, датчик освещенности, компас
Поддержка стандартов сотовой связи: 3G, 4G, 5G
Количество физических SIM-карт: 2
Формат SIM-карт: Nano-SIM (12.3x8.8x0.67 мм)
Количество eSIM: 0
Поддержка звонков (GSM): есть
Стандарт Wi-Fi: 4 (802.11n), 5 (802.11ac), 6 (802.11ax)
Версия Bluetooth: 5.3
Системы навигации: Beidou, GPS, Galileo, ГЛОНАСС
Прочие технологии передачи данных: Wi-Fi Direct
Количество основных камер: 2
Количество мегапикселей основной камеры: 13+8 Мп
Автофокусировка основной камеры: есть
Вспышка основной камеры: есть
Двойная фронтальная камера: нет
Количество мегапикселей фронтальной камеры: 8 Мп
Разрешение видеосъемки и частота кадров: 3840x2160 (30 кадр./сек.)
Материал корпуса: металл
Защищенный корпус: нет
Количество встроенных динамиков: 4 шт
Количество встроенных микрофонов: 3
Интерфейс: USB Type-C
Разъем для наушников: USB Type-C
Поддержка OTG: есть
Емкость аккумулятора: 10090-мА*ч
Напряжение питания ЗУ: 100-240 В/50-60Гц
Выходная мощность ЗУ: 0 Вт
Быстрая зарядка: есть

		Стандарты быстрой зарядки: Super Fast Charging 2.0 Зарядное устройство в комплекте: нет Стилус в комплекте: есть Клавиатура в комплекте: нет Чехол в комплекте: нет Дополнительная комплектация: документация, кабель USB-C, скрепка для извлечения слота SIM-карты / карты памяти Биометрическая защита: распознавание лица, сканер отпечатков пальцев				
29	Чехол	Тип: Сумка для ноутбука Материал: Искусственная замша, Текстиль Максимальный размер ноутбука, дюймы: 16 Размеры основного отделения, мм: 390x275 Внешние размеры, мм: 400x280 Застежка: Магниты Количество внутренних отделений: 1 Пол: Женский, Мужской Цвет: Серый Плечевой ремень: Нет	Шт.	20		
30	аккумулятор	Питание: 7,2 В/16,4 Вт·ч (2280 мА·ч) Размеры: 38,7 x 22,7 x 51,7 мм Вес: 83 г Производитель: Sony Цвет: черный	Шт.	1		
31	Кабель питания	Тип: кабель питания Длина кабеля: 3 м Тип разъема: C13 - C14 Материал: пластик Номинальная сила тока: 16 А Макс нагрузка (Вт): 3500 Цвет: черный	Шт.	4		
32	Сетевой фильтр	Основной цвет: черный Длина кабеля: 3 м Тип входной вилки: IEC-320-C14 Тип розеток: Тип F Общий выключатель розеток: есть Индивидуальный выключатель розеток: нет	Шт.	4		

		<p>Заземление: есть Для ИБП: есть Общее количество розеток: 5 Максимальное число потребителей: 5 Количество розеток с заземлением: 5 Количество розеток без заземления: 0 Количество розеток GP: 0 USB разъем: нет Количество USB: 0 шт Поддержка быстрой зарядки: нет Номинальное напряжение: 250 В Рабочая частота: 50 Гц Максимальная мощность подключенной нагрузки: 2200 Вт Максимальный ток нагрузки: 10 А Ток импульсной помехи, выдержив. ограничителем, рабочий режим: 2500 А Максимальная поглощаемая энергия: 140 Дж Предохранители: термopерыватель Виды защиты: от импульсных помех, от короткого замыкания, от перегрузки Органайзер для укладки проводов: нет Защитные шторки на розетках: нет Индикация: индикатор включения Тип провода: ПВС Возможность крепления на стену: есть Сечение провода: 3x1 мм²</p>				
33	Кабель внутренний витая пара	<p>Тип: витая пара Цвет внешней изоляции: серый Стандарт AWG: 24 Тип витой пары: UTP Категория: 6 Число пар: 4 Количество жил: 8 Экранирование кабеля: нет Структура жилы: одножильный Материал проводника: медь Толщина сечения жилы: 0.55 мм Материал диэлектрика: HDPE</p>	Шт.	1		

		<p>Макс. скорость передачи данных: 10000 Мбит</p> <p>Температурный режим: от -40 до +60°C</p> <p>Длина: 305 м</p> <p>Для прокладки вне помещения: нет</p> <p>Тип упаковки: на катушке</p> <p>Трос: нет</p> <p>Материал внешней изоляции: PVC (ПВХ)</p>				
34	Кабель внешний витая пара	<p>Тип: витая пара</p> <p>Цвет внешней изоляции: черный</p> <p>Стандарт AWG: 24</p> <p>Тип витой пары: FTP</p> <p>Категория: 5e</p> <p>Число пар: 4</p> <p>Количество жил: 8</p> <p>Экранирование кабеля: фольга</p> <p>Структура жилы: одножильный</p> <p>Материал проводника: медь</p> <p>Толщина сечения жилы: 0.51 мм</p> <p>Материал диэлектрика: HDPE</p> <p>Макс. скорость передачи данных: 1000 Мбит</p> <p>Температурный режим: от -40 до +50°C</p> <p>Длина: 305 м</p> <p>Для прокладки вне помещения: есть</p> <p>Тип упаковки: на катушке</p> <p>Трос: есть</p> <p>Материал внешней изоляции: PE (полиэтилен)</p> <p>Внешний диаметр кабеля: 6.2 мм</p>	Шт.	1		