

УТВЕРЖАЮ
Начальник РЦУРЧС МЧС
Республики Беларусь
полковник внутренней службы

И.А.Радьков

«18» 03 2026

ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Наименование предмета закупки: Комплект оборудования и комплектующих для развертывания системы передачи видео с места чрезвычайной ситуации для УМЧС.

Оборудование и комплектующие должны обеспечивать передачу видеоизображения, голоса в режиме реального времени с качеством не хуже стандарта Full HD.

Перечень оборудования и комплектующих:

1. Автомобильная антенна GSM900/1800/3G/4G – 1 шт.;
2. 4G роутер со встроенным 4G модемом – 1 шт.;
3. Экшен-камера – 4 шт.;
4. Конвертер видеосигнала (карта видеозахвата) – 6 шт.;
5. Карта памяти – 4 шт.;
6. Кабель – 5 шт.;
7. Мобильный телефон – 3 шт.;
8. Внешний аккумулятор – 5 шт.;
9. Трипод – 3 шт.;
10. Планшет – 1 шт.;
11. Автомобильный инвертор – 1 шт.

Характеристики оборудования и комплектующих:

1. **Автомобильная антенна GSM900/1800/3G/4G**
аналог – KC6-700-2700A;
тип – автомобильная антенна;
поддерживаемые стандарт связи – UMTS 2100, WIFI 2400, LTE 800, LTE 1800, GSM 900, GSM 1800, LTE 2600;
рабочий диапазон частот, МГц – 700-2700 МГц;
тип разъёма – F-male, SMA-male;
усиление антенны, дБ – 3-6;
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более – 2;
тип исполнения – всенаправленная;

поляризация – линейная;
входное сопротивление, Ом – 50;
диапазон рабочих температур, °C – от -40 ... +50;
максимально допустимая влажность воздуха, % – 100.

2. 4G роутер со встроенным 4G модемом

аналог – KROKS RT-CSE M4 (CAT 4)

скорость передачи данных модема:

- 4G – до 150 Мбит/с (приём) / 50 Мбит/с (передача);

- 3G – до 42 Мбит/с (приём) / 5,76 Мбит/с (передача)/

поддерживаемые стандарт связи – GSM, GPRS, EDGE, 3G, HSDPA, HSUPA+, 4G, LTE;

рабочие частоты, МГц – 700/800/900/1800/2100/2300/2600;

антенные разъёмы:

разъёмы Wi-Fi

- тип – RP-SMA(female);

- количество, не менее, шт. – 2.

разъёмы 3G/4G

- тип – F(female) или SMA(female) (совместимы с поставляемой автомобильной антенной);

- количество, не менее, шт. – 2.

количество LAN портов, не менее, шт. – 3шт.

поддерживаемые интерфейсы – LAN, WAN, WI-FI 2.4ГГц, LTE cat.4;

встроенный модем – имеется;

комплектация:

- Wi-Fi антенна – по количеству разъемов на роутере;
- патч-корд RJ-45;
- блок питания.

3. Экшен-камера

аналог – Digma DiCam 880;

разрешение видеосъемки: 4K;

формат сжатия видео: H.264 (или эквивалент);

матрица: CMOS (сенсор не хуже Sony IMX386);

угол обзора: широкий, не менее 1.3" (или эквивалент по охвату);

экран:

- тип – цветной;

- размер - 2".

электронная стабилизация – имеется;

разрешение фотосъемки, не менее, Мп – 16 Мп;

поддержка таймлапс-съемки – имеется;

разрешение видеосъемки – 1280x720, 1920x1080, 2720x1520, 3840x2160;

поддержка карт памяти – microSD / microSDHC / microSDXC;

беспроводные интерфейсы – Wi-Fi 802.11n (Wi-Fi 4) ;

интерфейсы – USB (microUSB) и HDMI (microHDMI) ;

аккумулятор:

- тип – Li-ion;

- емкость, не менее, мАч – 900;

резьбовое крепление – совместимо с триподом;

комплектность:

- водонепроницаемый бокс;

- комплект креплений/аксессуаров.

4. Конвертер видеосигнала (карта видеозахвата)

аналог – Ugreen CM489;

исполнение – внешняя;

интерфейс подключения:

- вход HDMI IN (4K@60Hz Max);

- выход USB Type-C (1080p@30Hz) ;

максимальное разрешение:

- входное, не ниже - 4K (60 Гц);

- выходное, не ниже 1080p (30 Гц).

SNR – ≥ 90 дБ;

THD – < 80 дБ.

5. Карта памяти

тип: microSDXC (совместима с поставляемой экшен-камерой);

объем, ГБ, не менее – 32;

класс скорости SD, не ниже – Class 10 (совместим с поставляемой с экшен-камерой);

UHS, не ниже – UHS-I;

класс скорости UHS, не ниже – U1;

класс Video Speed, не ниже – V10;

класс Application Performance, не ниже – A1;

скорость чтения, не менее, МБ/с100;

комплектность:

- адаптер microSD – SD.

6. Кабель

аналог – EgeGate;

предназначен для передачи видео и аудио;

тип – HDMI-microHDMI (совместим с поставляемой экшен-

камерой и конвертером видеозахвата);

версия HDMI, не ниже – 1.4;

длина кабеля, не менее, м – 1,8;

цвет – черный.

7. Мобильный телефон

аналог – POCO F7 PRO 12GB/512GB;

операционная система:

- тип – Android;

- версия, не ниже – 15.

диагональ экрана, не менее – 6,67";

экран:

-технология экрана – AMOLED;

-разрешение экрана, не ниже – 1440x3200;

-частота обновления экрана, не ниже, Гц – 120.

оперативная память, не менее, Гб – 12;

процессор:

- тактовая частота процессора, не менее, МГц – 3 300;

- количество ядер, не менее, шт. – 8;

- техпроцесса, не хуже – Gen 3.

тип ОЗУ – LPDDR5X;

объем встроенной памяти, не менее, Гб – 512;

тип накопителя – UFS 4.1;

поддержка сотовой связи – 5G – имеется;

поддержка SIM-карт:

- количество, шт. – 2;

- тип – (nano-SIM);

стандарт Wi-Fi – 802.11be (Wi-Fi 7);

версия Bluetooth, не ниже – 5.4;

разъема USB:

тип – Type-C;

версия, не ниже – 2.0 (совместимы с поставляемой картой видеозахвата).

емкость аккумулятора, не менее, мАч – 6000;

мощность быстрой зарядки; не менее, Вт, 90;

разрешение камеры:

- основная, не менее, Мп – 50;

-фронтальная камера, не менее, Мп – 20;

- дополнительная, не менее, Мп – 8;

оптическая стабилизация (OIS) – имеется;

степень защиты, не ниже – IP68;

комплектность:

- адаптер питания;
- кабель питания.

8. Внешний аккумулятор

аналог – TFN PowerAid PD30;

тип – портативное зарядное устройство (Power Bank);

емкость, не менее, мАч – 30 000;

энергия заряда, не менее, Втч – 111;

вид разъема:

- входные:

- тип – microUSB / USB Type-C;

- общее количество, шт. – не менее 2;

- выходные:

- тип – USB Type-A / USB Type-C (совместимы с поставляемой техникой);

- общее количество, шт. – не менее 3;

поддерживаемое выходное напряжение – 5 В / 9 В / 12 В;

максимальный выходной ток, не менее, мА – 4500;

поддержка быстрой зарядки – имеется (Power Delivery и Qualcomm Quick Charge 3.0);

максимальная выходная мощность, не менее, Вт – 22.5;

цвет: черный;

индикация заряда – имеется;

комплектность:

- кабель для зарядки.

9. Трипод

аналог – Evolution TM-3520E

тип – штатив;

материал изготовления: металл (или не хуже по прочности);

резьбовое крепление – совместимо с креплением поставляемой экшен-камерой;

имеющиеся регулировки – высоты/поворота/наклона;

максимальная нагрузка, не менее, кг – 3;

минимальная высота, не более, м 0,55 м;

максимальная высота, не менее, м – 1,5;

масса, не более, кг – 1;

комплектность:

- крепление-держатель для смартфона;

- чехол для переноски, документация.

10. Планшет

аналог – Xiaomi Redmi Pad 2 Pro 5G;

операционная система:

- тип – Android;
- версия, не ниже – 15;

экран:

- технология экрана – IPS;
- разрешение экрана, не ниже – 2560x1600;
- частота обновления экрана, не ниже, Гц – 120.

диагональ экрана, не менее – 12.1";

оперативная память, не менее, Гб – 8 Гб;

тип ОЗУ – LPDDR4X;

процессор:

- тактовая частота процессора, не менее, МГц – 2 700;
- количество ядер, не менее, шт. – 8;
- техпроцесса, не хуже – Gen 4.

объем встроенной памяти, не менее, Гб – 256;

тип накопителя – UFS 2.2;

поддержка SIM-карт:

- количество, шт. – 2;
- тип – (nano-SIM).

стандарт Wi-Fi – 802.11ax (Wi-Fi 6);

версия Bluetooth, не ниже – 5.2;

аудиоразъем 3.5 мм – имеется;

поддержка карт памяти: microSD / microSDHC / microSDXC;

разъема USB:

тип – Type-C;

версия, не ниже – 2.0 (совместимы с поставляемой картой видеозахвата).

поддержка сотовой связи 5G – имеется;

емкость аккумулятора, не менее, мАч – 12 000;

мощность быстрой зарядки; не менее, Вт, – 33;

разрешение камеры:

- основная, не менее, Мп – 50;
- фронтальная камера, не менее, Мп – 20.

разрешение видеозапись, не хуже – 1920x1080 (30 к/с)

комплектность:

- адаптер питания;
- кабель питания.

11. Автомобильный инвертор

аналог – AVS 12/220V IN-2000W

напряжение:

- входное, В – 12;
- выходное, В – 220;

выходная мощность:
постоянная, не менее, Вт – 2 000;
пиковая, не менее, Вт – 4 000;
наличие порта – USB;
защита от короткого замыкания и от перегрева – имеется;
комплектация:
- провода для подключения к аккумулятору 4шт., длиной не менее 30см.

Дополнительные требования

Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, ремонте, не восстановленным.

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев.

Допускается поставка оборудования с улучшенными характеристиками.

Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», ТР 2018/024/ВУ «Средства электросвязи. Безопасность».

Разработал:

Заместитель начальника ОИТ
подполковник внутренней службы



П.В.Кочергин

Одобрено рабочей группой по рассмотрению описаний предмета закупки. Протокол от _____ № _____



А.В. Андреев

