

УТВЕРЖДАЮ

Начальник РЦУРЧС
МЧС Республики Беларусь
полковник внутренней службы

И.А.Радьков

22.09.2026

ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Наименование предмета закупки: Комплект оборудования и комплектующих для развертывания системы передачи видео с места чрезвычайной ситуации для Г(Р)ОЧС.

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

Перечень оборудования и комплектующих:

1. Широкополосная антенна
с кабелем GSM900/1800/3G/4G – 4 шт.;
2. 4G роутер со встроенным 4G модемом – 2 шт.;
3. Камера видеонаблюдения – 2 шт.;
4. Карта памяти – 2 шт.;
5. Источник вторичного электропитания – 2 шт.;
6. Аккумуляторная батарея – 2 шт.;
7. Трипод – 2 шт.;
8. Кейс защитный ударопрочный – 2 шт.;
9. Автомобильный инвертор – 1 шт.;
10. Планшет – 1 шт.;
11. Комплект соединительных кабелей – 2 шт.

Характеристики оборудования и комплектующих:

1. **Широкополосная антенна с кабелем GSM900/1800/3G/4G**
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 – о -40 ... +50;
максимально допустимая влажность воздуха, % – 100.

2. 4G роутер со встроенным 4G модемом

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, EDGE, UMTS, WCDMA, LTE-FDD, LTE-TDD, 2×CA;

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

антенные разъемы:

разъемы Wi-Fi

тип – RP-SMA(female);

количество, не менее, шт. – 2;

разъемы 3G/4G

тип – F(female) или SMA(female) (совместимы с поставляемой широкополосной антенной согласно п.1);

количество, не менее, шт. – 2.

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

поддерживаемые интерфейсы – LAN, WAN, WI-FI 2.4ГГц, LTE cat.6;

встроенный модем – имеется;

количество SIM-карт – 2;

комплектация:

Wi-Fi антенна – по количеству разъемов на роутере;

3G/4G антенна – по количеству разъемов на роутере;

патч-корд RJ-45;

блок питания.

3. Камера видеонаблюдения

разрешение видеосъемки не хуже – 2560x1440 (25 к/с);

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

матрица: CMOS (сенсор не хуже 1/2.8" Progressive Scan CMOS);

объектив, не хуже - 3 - 10мм;

диапазон угла обзора, не менее 90°- 30° (по горизонтали), 50°- 15° (по вертикали);

вращение, не менее 300°;

наклон, не менее 0° - 90°;

слот для microSD до 256Гб - да;

Ethernet - RJ45 10M/100M;

электропитание (DC12В/РoE(802.3af)), макс. Вт - 9.2Вт;

рабочий диапазон температур -20 °C...+60 °C;

крепление – совместимо с триподом;

степень влагозащиты, не хуже IP66;
степень защиты от внешних механических воздействий, не хуже – IK6;
наличие возможности подключения к серверу видеоконференцсвязи TrueConf Server.

4. Карта памяти

тип: microSDXC (совместима с поставляемой камерой);
объем, ГБ, не менее – 32;
класс скорости SD, не ниже – Class 10 (совместим с поставляемой с 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.

5. Источник вторичного электропитания

входное напряжение 50Гц, В – 150-240;
выходное напряжение, В – 12;
выходное напряжение при питании от сети 220В, 50 Гц, В – 12;
выходное напряжение при автономном питании от встроенного АКБ согласно п.6, В – 12;
электропитание потребителей при номинальном напряжении 12 В постоянного тока, А – до 9;
емкость размещаемого АКБ согласно п.6, Ач – не менее 9;
индикация режимов работы – световая;
размеры, не более по каждому из параметров, мм – 100x310x150;
материал корпуса – металл или пластик;
защита АКБ от глубокого разряда – есть;
защита от глубокого разряда и перегрузки – есть;
тумблер (кнопка) включения и выключения – есть;
световая индикации (работа, заряд) – есть.

6. Аккумуляторная батарея

емкость, Ач – 9;
номинальное напряжение, В – 12;
температурный диапазон эксплуатации, С – от -20 до +60;
размеры, не более по каждому из параметров, мм – 155x70x100.

7. Трипод

тип – штатив;

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

крепление – совместимо с креплением поставляемой камеры видеонаблюдения п.3;

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:

чехол для переноски, документация.

8. Кейс защитный ударопрочный

внешние размеры, не менее мм: 260x210x180;

внутренние размеры, не менее мм: 240×160×120;

материал: ударопрочный пластик РР (полипропилен);

цвет: черный

степень влагозащиты: IP67;

наличие вентиляционного клапана, да.

Комплект из двух кейсов должен обеспечивать размещение:

в транспортном состоянии – всего комплекта оборудования согласно п.п.1-6, 11;

в рабочем состоянии – всего комплекта оборудования согласно п.п.2, 5, 6, 11;

предусмотрена возможность выноса антенн (кабелей) в закрытом состоянии.

9. Автомобильный инвертор

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.

10. Планшет

операционная система:

- тип – Android;
- версия, не ниже – 13;

экран:

- технология экрана – IPS;
- разрешение экрана, не ниже – 2000x1200;
- защита от царапин - Gorilla Glass v, не ниже – 5;
- частота обновления экрана, не ниже, Гц – 60.

диагональ экрана, не менее – 10”;

оперативная память, не менее, Гб - 8;

тип ОЗУ – LPDDR4X;

процессор:

- тактовая частота процессора, не менее МГц – 2000;
- количество ядер, не менее, шт. – 8;
- техпроцесс, не более нм. – 6;

объем встроенной памяти, не менее, Гб – 256;

тип накопителя – UFS версии не ниже 2.2;

поддержка SIM-карт:

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

стандарт W-Fi – 802.11ac (Wi-Fi 5);

версия Bluetooth, не ниже – 5.0;

аудиоразъем 3.5 мм – имеется;

поддержка карт памяти: microSDHC, microSDXC не менее, Тб – 1;

разъем USB:

тип – Type-C;

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

поддержка сотовой связи 4G(LTE) – имеется;

емкость аккумулятора, не менее, мАч – 22 000;

тип аккумулятора – несъемный;

мощность быстрой зарядки, не менее, Вт – 33;

разрешение камеры:

- основная, не менее, Мп – 48;
- фронтальная камера, не менее, Мп – 16;

макс. разрешение видео фронтальной камеры, не хуже - 1920x1080 (30 к/с);

динамики: не менее 4;

наличие микрофона;

наличие датчика акселерометра;

Комплектность: адаптер питания, USB-кабель, скрепка, перо

(стилус), документация.

Планшет должен отвечать стандартам не ниже IP68, 3,5-миллиметровый разъем для наушников, слот для SIM-карт / карты памяти и порт USB-C для зарядки должны закрываться резиновыми заглушками.

Планшет должен иметь ударопрочный, защищенный корпус от падения.

Наличие ручки крепления на ладонь и предплечья с помощью надежной и съемной фиксации.

11. Комплект соединительных кабелей

шнур электропитания 220В с вилкой (S22) ПВС-ВП 3х0.75мм, (черный) длинна не менее 1 м – 1 шт;

шнур электропитания 5-24 В с разъемом 2,1х5,5мм, (черный) длинна не менее 1,7 м – 2 шт.

Дополнительные требования

Комплект оборудования должен позволять подключение к программному обеспечению для организации видеоконференцсвязи TrueConf.

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 ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (за исключением пунктов 1, 7, 8 Перечня оборудования и комплектующих).

Разработал:

Главный специалист отдела
информационных технологий
РЦУРЧС МЧС Республики Беларусь
подполковник внутренней службы



А.И.Шакель

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

