

Көпфункционалды ҚШҚ-К шұғыл
оперативті қызметтерді шақыру құрылғысы

ПАСПОРТЫ
КЕСЭ.464429.005 ПС

Қазақстан Республикасының патенттері
бойынша орындалды №1847
«Көліктегі авариялар мен апаттар кезінде шұғыл
шақырудың борттық терминалы»,
№1961 «Автокөлік құралының навигациялық терминалы»

1. ӨНІМНІҢ НЕГІЗГІ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕРІ

1.1 Өнім туралы негізгі мәліметтер

1.1.1 КЕСЭ.464429.005 ҚШҚ-К көпфункционалды шұғыл оперативті қызметтерді шақыру құрылғысы (бұдан әрі -ҚШҚ-К).

1.1.2 ҚШҚ-К апат кезінде шұғыл шақыру қызметін жүзеге асыруға арналған, сондай-ақ ҚШҚ-К келесідей қызметтерді атқарады:

- көлік құрылғысының (КҚ), ағымдағы мекенжайды, бағыты мен жылдамдығын анықтау;
- жол-көлік оқиғасы туралы қолмен және/немесе автоматты режимде шұғыл оперативті қызметтерге хабарлама жолдайды.
- апатқа шұғыл әрекет ету жүйесінің қоңырауларды қабылдау орталығының операторымен дыбыстық байланыс орнатады;
- көлік құрылғысының орналасқан мекенжайын көрсетеді;
- апатқа шұғыл әрекет етуші қызметтерде шақыру орталығына мәліметтерді жіберу.

1.2 Негізгі техникалық сипаттары.

1.2.1 ҚШҚ-К негізгі техникалық сипаттары 1.1. – кестеде көрсетілген.

1.1 -кесте

Сипат атауы	Мәні
Бақылау арналарының саны	32
«суық» стартының басталуы , « »	45
«ыстық» стартының басталуы , « »	7
GPS/ГЛОНАСС қабылдағышының қабылдауы кезіндегі сезім, дБ	-145
GPS/ГЛОНАСС қабылдағышының байқауы кезіндегі сезімталдығы, дБ	-161
Навигациялық параметрлерін алудағы ауатқулар , м	1,5 жоспарда, 3 биік бойынша
GPS/ГЛОНАСС антеннасының түрі	Сыртқы
GSM Қолдау көрсетілетін жиілік диапазондары , МГц	900/1800
UMTS Қолдау көрсетілетін жиілік диапазондары , МГц	900/2100
Орнатылған SIM-чип (өндіріс кезінде орнатылады), дана.	1
SIM картаны орнатуға арналған ұстағыш, дана.	1
GSM/UMTS антеннасының түрі	Сыртқы
Энергияны қажет етуші ішкі жад, МБ	32
Компьютермен интерфейсстің байланысы	USB
Сандық кірулер, дана.	4
Аналогты-сандық кірулер, дана.	3
Жалпы мақсаттағы сандық шығулар, дана.	2
Интерфейс RS-485, дана.	1
Интерфейс RS-232, дана.	1
Интерфейс CAN, дана.	1
Орнатылған аккумулятор батареясы (ҚАБ)	≥ 900 mAh
Дыбыс күшейткішінің шығыс қуаты , Вт (Ом)	3(4)

Жазбалар үшін
Для заметок:

1.2.2 ҚШҚ-К құрамына кіретін НБТ-М навигациялық байланыс терминалының, ҰҚК пайдаланушы интерфейс блогының массасы, және ҚШҚ-К барлық массасы 1.2.- кестеде көрсетілген.

1.2-кесте

Блок атауы	Масса, кг, не более
ҚШҚ-К (жиынтық)	0,650
ҰҚК-1	0,015
НБТ-М	0,2
Дауыс зорайтқыш	0,135

1.2.3 ҚШҚ-К құрылымдық бөлшектерінің ауқымды өлшемдері 1.3. кестесінде көрсетілген.

1.3 - кесте

Құрылғы атауы	Ауқымды өлшемдері, мм, көп емес		
	ұзындығы	ені	биіктігі
НБТ-М	130	115	30
ҰҚК-1	53	30	24
Дауыс зорайтқыш	80	70	45

1.2.4 ҚШҚ-К электрмен қуатталуы атаулы қуаты 12 немесе 24 В, диапазон ауытқуы 10,8-ден 35 В-қа дейінгі КҚ борттық жүйесі терминалынан жүзеге асырылады.

1.2.5 ҚШҚ-К тұтынатын қуаттылығы 4 Вт, одан көп емес.

1.2.6 ҚШҚ-К келесідей климаттық және механикалық факторлардың әсер етуі шартында пайдалануға арналған:

- төмен жұмыс температурасы - 40 °С;
- қоршаған ортаның жоғарғы жұмыс температурасы - +85 °С;
- атмосфералық қысымның төменгі мәні - 61 кПа;
- ауаның салыстырмалы ылғалдығының жоғарғы мәні - 93 % жоғарғы температура кезінде +40 °С;
- синусоидальды тербеліс жиілігі 10-нан 70 Гц-ке дейін, тербелістің үдеу амплитудасы 39,2 м/с²-ге дейін (4 g);
- жалғыз механикалық соққының пиктік соққылық үдеуі 735 м/с² (75,0 g) дейін және соққы импульсының ұзақтығы 1-ден 5 мс. дейін;
- көп реттік механикалық соққының пиктік соққылық үдеуі 98 м/с² (10,0 g) дейін және соққы импульсының ұзақтығы 10 мс-қа дейін.

1.2.7 -20-дан +40 °С-қа дейінгі температурада ТҚ борттық желісінен электр қуаты жоқ болған кезде орнатылған ҚАБ ҚШҚ-К автономды жұмыспен қамтиды. ҚШҚ-К автономды жұмыс ұзақтығы:

- Апат шұғыл әсер ету жүйесінің қоңырау орталығы операторынан қоңырау күту режимінде 1 сағ.;
- дыбыстық байланыс режимінде 10 мин.

1.3 Сенімділік көрсеткіштері

1.3.1 Сенімділік көрсеткіштері:

- бас тартуға орташа атқарылым (бас тарту критерийі – ҚШҚ-К параметрлерінің мәнінің осы паспортта көрсетілген техникалық сипаттарға сәйкес келмеуі) – 10000 сағ., көп емес;
- орташа қалпына келтіру уақыты – 4 сағ., көп емес;
- орташа қызмет мерзімі – 7 жыл, көп емес;- ҚАБ қызмет мерзімі – 3 жыл, көп емес.

1.4 Құрамында қымбат материалдар және түсті металлдардың болуы туралы ақпарат.

1.4.1 Қымбат материалдардың жалпы (есептік) массасы:

- алтын - 0,0043 г;

- күміс - 0,0451 г.

2. ЖИЫНТЫҚ 2.1 Жиынтық 2.1.-кестеде көрсетілген 2.1- кесте

Өнімнің белгіленуі	Өнім атауы	Саны	Зауыт нөмірі	Ескертпе
КЕСЭ.464429.005	ҚШҚ-К көпфункционалды шұғыл оперативті қызметтерді шақыру құрылғысы	1		
Өнімнің құрылымдық бөлшектері				
КЕСЭ.468369.005	НБТ-М навигациялық байланыс терминалы	1		
КЕСЭ.469376.001	ҰҚК-1 интерфейс блогын пайдаланушы			Ескерт.1
	Антенна GSM_PM900W11_CB_K3M (FAKRA D)	1		
	Антенна DAM1595A4H1LC01_XW03_J3M (FAKRA C)	1		
	NSP-100 дауыс зорайтқышы	1		Ескерт.2
КЕСЭ.464949.029	Жгуттар жиынтығы, құрамы: - жгут Э3; - жгут Э4; - жгут Э6.	1 1 1		Ескерт.2
	Жөндеу бөлшектерінің жиынтығы , құрамы: - винт 4x20 (4зат)	4		
КЕСЭ.464946.057	Қаптама	1		
КЕСЭ.464429.005 ВЭ	<u>Пайдалану құжаттамасы</u> Пайдалану құжаттарының анықтамасы	1		Ескерт.4
КЕСЭ.464429.005 ПС	Пайдалану бойынша нұсқаулық Паспорт	1 1		
<p>Ескертпе</p> <p>1 ҰҚК-1 ЕИРВ.469376.001 тұтынушының интерфейс блогының саны келісім-шартта анықталады.</p> <p>2 Келісім-шартқа сәйкес жеткізіледі.</p> <p>3 Келісім-шартқа сәйкес компакт-дискте жеткізіледі, сондай-ақ жеткізіледі ҚШҚ-К өндірушінің сайтында келесідей мекенжай бойынша орналастырылады: http://www.eleko.kz</p> <p>4 Келісім-шартқа сәйкес жеткізіледі, ҚШҚ-К өндірушінің сайтында келесідей мекенжай бойынша орналастырылады: http://www.eleko.kz</p>				

8. ҚАБЫЛДАУ ТУРАЛЫ КУӘЛІК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ҚШҚ-К көпфункционалды шұғыл оперативті қызметтерді шақыру құрылғысы мемлекеттік (ұлттық) стандарттардың міндетті талаптарына, қолданыстағы техникалық құжаттарға сәйкес қабылданған және пайдалануға жарамды деп танылған.

Устройство вызова экстренных оперативных служб многофункциональное УВС-М изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Өндіруші ел: Қазақстан Республикасы
Өндіруші ұйым: «Элеко» ЖШС
Абай д-лы, 76/109, Алматы қ-сы, ҚР 050057

Страна-изготовитель: Республика Казахстан
Организация-изготовитель ТОО «Элеко»
76/109 пр.Абая, г.Алматы РК 050057

ТББ басшысы
Начальник ОТК

М.О.
М.П.

_____ жеке қолы
личная подпись

_____ қолдың түсіндірмесі
расшифровка подписи

_____ қабылдау күні
дата приемки

_____ сату күні
дата продажи

№ _____ зауыт нөмірі
заводской номер

№ _____ ICCID/IMEI

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1 Для утилизации УВС-М необходимо произвести его полный демонтаж.

Демонтаж производится стандартным инструментом и паяльником мощностью до 400 Вт в следующей последовательности:

- разобрать корпус ТНС-М;
- провести демонтаж платы терминала, выходных размеров, в демонтированной плате выпаять комплектующие.

Провести сортировку комплектующих по типу материалов:

- изделия из драгоценных материалов;
- изделия из неметаллических материалов;
- провода;
- электрорадиоэлементы.

Комплектующие сдать на переработку в установленном порядке.

Корпус терминала сдать на лом.

6.2 УВС-М не содержит компонентов, предоставляющих опасность для здоровья людей или оказывающих вредное влияние на окружающую среду.

6.3 При утилизации УВС-М не требуются дополнительные меры безопасности.

7. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

3. ӨНДІРУШІ КЕПІЛДІГІ (ЖЕТКІЗУШІ)

3.1 Тұтынушы пайдалану құжатымен орнатылған пайдалану, сақтау, тасымалдау және жөндеу ережелерін сақтаған жағдайда, өндіруші ҚШҚ-К көпфункционалды шұғыл оперативті қызметтерді шақыру құрылғысының сапасы СТ 00003-001-ТОО-01-2018 стандарт талаптарына сәйкестігіне кепіл береді.

Кепілді сақтау мерзімі – тұтынушыға жеткізген күннен бастап бір жыл.

Кепілді пайдалану мерзімі – тұтынушыға жеткізу күнінен бастап екі жыл, бір жыл қоймада сақталу мерзімін есептегенде.

Тұтынушы кепілді қызмет көрсету құқығынан келесідей себептерден айырылады:

- Сақтау және тасымалдау шарттары мен ережелері бұзылған жағдайда;
- Жөндеу және пайдалану шарттары бұзылғанда;
- Паспортты жоғалту;
- Құрылымды, электр сызбаны рұқсатсыз өзгерткенде, ҚШҚ-К қайта бағдарламалау кезінде.

4. ҚАПТАМА КУӘЛІГІ

ҚШҚ-К көпфункционалды шұғыл оперативті қызметтерді шақыру құрылғысы өнім атауы қолданыстағы техникалық құжаттамада қарастырылған талаптарға сәйкес.

5. ЖӨНДЕУ

5.1 Атқарылған жөндеу туралы қысқаша жазбалар

ҚШҚ-К көпфункционалды шұғыл оперативті қызметтерді шақыру құрылғысы

Өнім атауы _____

кәсіпорын; _____ күні

Пайдалану күнінен басталған атқарылым _____

Қызмет мерзімі немесе ресурстарын сипаттайтын параметрлері,

Соңғы жөндеуден кейінгі атқарылым _____

Қызмет мерзімі немесе ресурстарын сипаттайтын параметрлері _____

Жөндеуге жіберілу себебі _____

Атқарылған жөндеу жұмыстары туралы ақпарат _____

Жөндеу түрі және жөндеу _____

жұмысы туралы ақпарат _____

6. ЖОЮ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

6.1 ҚШҚ-К жою үшін оны толықтай бөлшектеу қажет.

Бөлшектеу қалыпты құралмен және қуаттылығы 40 Вт-қа дейінгі дәнекерлеушімен жүзеге асырылады:

- НБТ-М корпусын даярлау;
 - терминал тақтасын, шығу ажыратқыштарын бөлшектеу,
 - бөлшектелген тақтадаға құрамдас бөлшектерді дәнекерлеу.
- Құрамдас бөлшектерді материалдар түрі бойынша сорттау:
- бағалы материалдардан жасалған Өнімдар;
 - металл емес материалдардан жасалған Өнімдар;
 - сымдар;
 - электрорадиоэлементтер.

Құрамдас бөлшектерін қайта өңдеуге тиісті тәртіп бойынша өткізу.
Терминал корпусын темірге өткізу керек. .

6.2 ҚШҚ-К құрамында адамдардың денсаулығына қауіп төндіретін немесе қоршаған ортаға зиянды компоненттер жоқ.

6.3 ҚШҚ-К жою кезінде қосымша қауіпсіздік шаралары қажет етілмейді.

7. ЕРЕКШЕ БЕЛГІЛЕР

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства вызова экстренных оперативных служб многофункционального УВС-М требованиям стандарта СТ 00003-001-ТОО-01-2018 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения – один год со дня отгрузки потребителю.

Гарантийный срок эксплуатации – два года со дня отгрузки потребителю с учетом хранения на складе один год.

Потребителя лишают права на гарантийное обслуживание по следующим причинам:

- нарушение условий и правил хранения и транспортирования;
- нарушение условий монтажа и эксплуатации;
- утеря паспорта;
- при несанкционированных изменениях конструкции, электрической схемы, перепрограммирования УВС-М.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство вызова экстренных оперативных служб многофункциональное УВС-М упаковано ТОО «Элеко» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

5. РЕМОНТ

5.1 Краткие записи о произведенном ремонте

Устройство вызова экстренных оперативных служб многофункциональное УВС-М
наименование изделия _____

_____ дата _____

Наработка с начала эксплуатации _____

_____ параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____

_____ параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

_____ вид ремонта и краткие сведения о ремонте

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
КЕСЭ.464429.005	Устройство вызова экстренных оперативных служб многофункциональное УВС-М	1		
	<u>Составные части изделия</u>			
КЕСЭ.468369.005	Терминал навигационный связной ТНС-М	1		
КЕСЭ.469376.001	Блок интерфейса пользователя БИП-1			Примеч.1
	Антенна GSM_PM900W11_CB_K3M (FAKRA D)	1		
	Антенна DAM1595A4H1LC01_XW03_J3M (FAKRA C)	1		
	Громкоговоритель NSP-100	1		Примеч.2
КЕСЭ.464949.029	Комплект жгутов, в составе: - жгут Э3; - жгут Э4; - жгут Э6.	1 1 1		Примеч.2
	Комплект монтажных частей, в составе: - винт 4x20 (4шт)	4		
КЕСЭ.464946.057	Упаковка	1		
КЕСЭ.464429.005 ВЭ	<u>Эксплуатационная документация</u> Ведомость эксплуатационных документов	1 1		
КЕСЭ.464429.005 ПС	Паспорт	1		Примеч.4
Примечания 1 Количество блоков интерфейса пользователя БИП-1 КЕСЭ.469376.001 определяется в договоре. 2 Поставляется по указанию в договоре. 3 Поставляется на компакт-диске по указанию в договоре, или размещается на сайте производителя УВС-М по адресу: http://www.eleko.kz ; 4 Поставляется по указанию в договоре, а также размещается на сайте производителя УВС-М по адресу: http://www.eleko.kz ;				

Устройство вызова экстренных оперативных служб многофункциональное УВС-М

ПАСПОРТ
КЕСЭ.464429.005 ПС

Выполнено по патентам Республики Казахстан № 1847 «Бортовой терминал экстренного вызова при авариях и катастрофах на транспорте», № 1961 «Навигационный терминал автотранспортного средства»

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Устройство вызова экстренных оперативных служб многофункциональное УВС-М КЕСЭ.464429.005 (далее - УВС-М).

1.1.2 УВС-М предназначено для реализации функции экстренного вызова при аварии, при этом УВС-М выполняет следующие действия:

- определение текущего местоположения, направления и скорости движения транспортного средства (ТС);
- передача сообщения о дорожно-транспортном происшествии экстренным оперативным службам в ручном и/или автоматическом режиме;
- установление голосового соединения с оператором центра вызовов системы экстренного реагирования на аварию;
- мониторинг местоположения транспортного средства;
- передача данных в центр вызовов системы экстренного реагирования на аварию.

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики УВС-М приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование характеристики	Значение
Число каналов слежения	32
Время «холодного» старта, с	45
Время «горячего» старта, с	7
Чувствительность приемника GPS/ГЛОНАСС при захвате, дБ	-145
Чувствительность приемника GPS/ГЛОНАСС при слежении, дБ	-161
Погрешность получения навигационных параметров, м	1,5 в плане, 3 по высоте
Тип антенны GPS/ГЛОНАСС	Внешняя
Поддерживаемые частотные диапазоны GSM, МГц	900/1800
Поддерживаемые частотные диапазоны UMTS, МГц	900/2100
Встроенный SIM-чип (устанавливается при производстве), шт.	1
Держатель для установки SIM карты, шт.	1
Тип антенны GSM/UMTS	Внешняя
Внутренняя энергонезависимая память, МБ	32
Интерфейс связи с компьютером	USB
Цифровые входы, шт.	4
Аналогово-цифровые входы, шт.	3
Цифровые выходы общего назначения, шт.	2
Интерфейс RS-485, шт.	1
Интерфейс RS-232, шт.	1
Интерфейс CAN, шт.	1
Встроенная аккумуляторная батарея (АКБ)	≥ 900 mAh
Выходная мощность аудио усилителя, Вт (Ом)	3(4)

1.2.2 Масса терминала навигационного связанного ТНС-М, блоков интерфейса пользователя БИП, входящих в состав УВС-М, и масса всего УВС-М в целом указана в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Наименование блока	Масса, кг, не более
УВС-М (комплект)	0,650
БИП-1	0,015
ТНС-М	0,2
Громкоговоритель	0,135

1.2.3 Габаритные размеры составных частей УВС-М указаны в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Наименование устройства	Габаритные размеры, мм, не более		
	длина	ширина	высота
ТНС-М	130	115	30
БИП-1	53	30	24
Громкоговоритель	80	70	45

1.2.4 Электропитание УВС-М осуществляется от бортовой сети ТС с номинальным напряжением 12 или 24 В с колебаниями в диапазоне от 10,8 до 35 В.

1.2.5 Потребляемая мощность УВС-М составляет 4 Вт, не более.

1.2.6 УВС-М предназначено для эксплуатации в условиях воздействия следующих климатических и механических факторов:

- рабочей пониженной температуры - минус 40 °С;
- рабочей повышенной температуры окружающей среды - плюс 85 °С;
- нижнего значения атмосферного давления - 61 кПа;
- верхнего значения относительной влажности воздуха - 93 % при повышенной температуре плюс 40 °С;
- синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 70 Гц с амплитудой виброускорения до 39,2 м/с² (4 g);
- одиночного механического удара с пиковым ударным ускорением до 735 м/с² (75,0 g) и длительностью ударного импульса от 1 до 5 мс;
- многократных механических ударов с пиковым ударным ускорением до 98 м/с² (10,0 g) и длительностью ударного импульса до 10 мс.

1.2.7 Встроенная АКБ обеспечивает автономную работу УВС-М при отсутствии электропитания от бортовой сети ТС при температуре от минус 20 до плюс 40 °С. Продолжительность автономной работы УВС-М:

- 1 ч в режиме ожидания вызова от оператора центра вызовов системы экстренного реагирования на аварию;
- 10 мин в режиме голосового соединения.

1.3 Показатели надежности

1.3.1 Показатели надежности:

- средняя наработка на отказ (критерий отказа – несоответствие значений параметров УВС-М техническим характеристикам, приведенным в настоящем паспорте) – 10000 ч, не менее;
- среднее время восстановления – 4 ч, не более;
- средний срок службы – 7 лет, не менее;
- срок службы АКБ – 3 года, не менее.