

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17859823-1																																																												
Сатып алудың атауы:	Қашықтан қолжетімді камерамен жабдықталған тосқауыл																																																												
Лоттың нөмірі:	№ 88234192-ОИ2																																																												
Лоттың атауы:	Шлагбаум																																																												
Лоттың сипаттауы:	қондырғы																																																												
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Қашықтан қатынау камерасымен жабдықталған тосқауыл																																																												
Саны, көлемі:	2																																																												
Өлшем бірлігі:	Комплект																																																												
Жеткізу орны:	711610000, Астана қ., Сарайшық ауданы Астана, Астана-Қарағанды тас жолы, 11/2																																																												
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалғаннан кейін 16 күнтізбелік күн ішінде																																																												
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	<p>Техникалық ерекшелік: нөмірлерді тану жүйесі бар автоматты шлагбаум (2 жиынтық)</p> <p>Жалпы мәліметтер</p> <p>Осы техникалық ерекшелік көлік құралдарының мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгілерін тану жүйесі және байланыссыз карталар арқылы кіру мүмкіндігі бар автоматты шлагбаумдардың екі жиынтығын жеткізуге және іске қосу-баптауға қойылатын талаптарды айқындайды. Жабдық қызметкерлердің қызметтік және жеке автокөліктерінің Тапсырыс берушінің аумағына бақыланатын кіруі мен шығуын ұйымдастыруға арналған.</p> <p>Әрбір жиынтық көлік құралдарын дерекқордағы нөмірлер (кемінде 100 нөмір) және кіру карталары бойынша автоматты түрде өткізуді, сондай-ақ оператордың шлагбаумды қашықтан ашуы мен жабуын қамтамасыз етеді. Жабдық объектіде жұмыс істеп тұрған Hikvision өндірісінің бейнебақылау және кіруді бақылау жүйесімен және PalGate қақпаларды қашықтан басқару жүйесімен біріктірілуі тиіс.</p> <p>Жеткізілетін тауар жаңа, зауыттық жиынтықта болуы және екі жиынтықта да құрамы мен техникалық сипаттамалары бойынша бірдей болуы тиіс. Жеткізу және іске қосу-баптау төмендегі кестеде көрсетілген Тапсырыс берушінің мекенжайы бойынша жүзеге асырылады.</p> <p>Параметр Талап</p> <p>Жеткізу орны Астана қ., Астана-Қарағанды тас жолы, 11/2</p> <p>Жиынтықтар саны 2 (екі), құрамы мен сипаттамалары бойынша бірдей</p> <p>Шлагбаум жебесінің ұзындығы Кемінде 6,0 м</p> <p>КҚ нөмірлерінің базасы Әрбір жиынтыққа кемінде 100 нөмір</p> <p>Түсі Тапсырыс берушімен келісім бойынша</p> <p>Жеткізу мерзімі Шарт күшіне енген күннен бастап 16 (он алты) күнтізбелік күн ішінде</p> <p>Жеткізу шарттары DDP Астана қ. (ИНКОТЕРМС 2020): жеткізу және түсіру өнім берушінің күшімен және есебінен</p> <p>1. Атауы және жиынтықтылығы</p> <table><tr><th>№</th><th>Атауы</th><th>1 жиынтықтағы саны</th><th>2 жиынтыққа саны</th><th>Өлш. бірл.</th></tr><tr><td>1</td><td>Ұзындығы кемінде 6 м жебесі, жебе тірегі және қашықтан басқару пульттері бар автоматты шлагбаум</td><td>1</td><td>2</td><td>дана</td></tr><tr><td>2</td><td>Қауіпсіздік фотоэлементтері</td><td>1</td><td>2</td><td>жиынт.</td></tr><tr><td>3</td><td>Жебенің көлік құралына түсуінен қорғайтын радар</td><td>1</td><td>2</td><td>дана</td></tr><tr><td>4</td><td>Нөмірлерді тануға арналған IP-камера (ANPR)</td><td>1</td><td>2</td><td>дана</td></tr><tr><td>5</td><td>Камераға арналған тірек (кронштейн)</td><td>1</td><td>2</td><td>дана</td></tr><tr><td>6</td><td>Кіруді басқарудың желілік контроллері</td><td>1</td><td>2</td><td>дана</td></tr><tr><td>7</td><td>Сыртқы орындалымдағы байланыссыз карталарды оқу құрылғысы</td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>дана</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Оқу құрылғысына арналған тірек</td><td>1</td><td>2</td><td>дана</td></tr><tr><td>9</td><td>13,56 МГц байланыссыз кіру картасы</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Тапсырыс берушімен келісім бойынша</td><td></td><td></td><td>дана</td></tr></table> <p>2. Техникалық сипаттамалар (1 жиынтыққа)</p> <p>2.1. Автоматты шлагбаум (1-позиция)</p> <p>Параметр Талап</p> <p>Түрі Автоматты, тұзу жебелі</p> <p>Қозғалтқыш Тұрақты токтың щеткасыз қозғалтқышы</p> <p>Жебенің ұзындығы Кемінде 6,0 м; алюминий қорытпасы; жебенің жарықдиодты жарықтандыруы</p>	№	Атауы	1 жиынтықтағы саны	2 жиынтыққа саны	Өлш. бірл.	1	Ұзындығы кемінде 6 м жебесі, жебе тірегі және қашықтан басқару пульттері бар автоматты шлагбаум	1	2	дана	2	Қауіпсіздік фотоэлементтері	1	2	жиынт.	3	Жебенің көлік құралына түсуінен қорғайтын радар	1	2	дана	4	Нөмірлерді тануға арналған IP-камера (ANPR)	1	2	дана	5	Камераға арналған тірек (кронштейн)	1	2	дана	6	Кіруді басқарудың желілік контроллері	1	2	дана	7	Сыртқы орындалымдағы байланыссыз карталарды оқу құрылғысы			1	2	дана				8	Оқу құрылғысына арналған тірек	1	2	дана	9	13,56 МГц байланыссыз кіру картасы					Тапсырыс берушімен келісім бойынша			дана
№	Атауы	1 жиынтықтағы саны	2 жиынтыққа саны	Өлш. бірл.																																																									
1	Ұзындығы кемінде 6 м жебесі, жебе тірегі және қашықтан басқару пульттері бар автоматты шлагбаум	1	2	дана																																																									
2	Қауіпсіздік фотоэлементтері	1	2	жиынт.																																																									
3	Жебенің көлік құралына түсуінен қорғайтын радар	1	2	дана																																																									
4	Нөмірлерді тануға арналған IP-камера (ANPR)	1	2	дана																																																									
5	Камераға арналған тірек (кронштейн)	1	2	дана																																																									
6	Кіруді басқарудың желілік контроллері	1	2	дана																																																									
7	Сыртқы орындалымдағы байланыссыз карталарды оқу құрылғысы			1																																																									
2	дана																																																												
8	Оқу құрылғысына арналған тірек	1	2	дана																																																									
9	13,56 МГц байланыссыз кіру картасы																																																												
	Тапсырыс берушімен келісім бойынша			дана																																																									

Жебенің құрылымы Қаттылығы жоғары алюминий қорытпасынан жасалған, сегіз қырлы немесе тікбұрышты профильді біртұтас (телескопиялық емес) тұзу жебе; жабық күйде жебенің иілуіне және салбырауына жол берілмейді

Жебенің салмағы Кемінде 5,0 кг (тербелуге төзімді, салмағы ауырлатылған жебе)

Желге төзімділігі Шлагбаум жел жылдамдығы кемінде 20 м/с болғанда жұмысқа қабілеттілігін сақтайды; жел жүктемесінен жебе өздігінен көтерілмейді және тербелмейді

Теңгеру және бекіту 6 м жебенің ұзындығы мен салмағына есептелген серіппелі теңгеру механизмі; жебені шеткі күйлерде бекіту; жебе тірегі (ұстағышы) жиынтықта

Ашылу / жабылу уақыты Реттелетін, 3-тен 8 с-қа дейін

Жебенің түсуін кідірту Реттелетін, 1-ден 99 с-қа дейін

Ресурсы Кемінде 2 500 000 цикл

Интерфейстер RS-485; «ашу», «жабу», «тоқтату» кірістері; ИҚ-датчиктің / КҚ детекторының / радардың кірісі; бағдарламға шығыс

Қашықтан басқару Жиынтықта 6 сымсыз пульт, 25 пультке дейін кеңейту мүмкіндігі

PalGate жүйесімен біріктіру Объектідегі жұмыс істеп тұрған PalGate контроллеріне «ашу» кірісі (құрғақ түйіспе) арқылы қосылу; шлагбаумды PalGate қосымшасы арқылы және тіркелген телефон нөмірінен қоңырау шалу арқылы ашу мүмкіндігін сақтау

Бір мезгілде жұмыс істеу Ашудың барлық тәсілдерінің — КҚ нөмірі бойынша (камера), кіру картасы бойынша, қашықтан басқару пультінен, Hikvision БҚ арқылы және PalGate арқылы — өзара қайшылықсыз және қауіпсіздік функцияларын (фотоэлементтер, радар) өшірмей қатар жұмыс істеуі

Қоректену өшкен кездегі жұмыс Жебені ашу мүмкіндігі (қолмен бұғаттан шығару немесе апаттық көтеру модулі)

Корпус Металл, қорғау дәрежесі IP54-тен төмен емес

Электрмен қоректендіру АС 110–240 В, тұтынатын қуаты 85 Вт-тан аспайды

Жұмыс температурасы –40...+60 °С-тан тар емес

2.2. Нөмірлерді тануға арналған IP-камера (4-5-позициялар)

Параметр Талап

Матрица Прогрессивті жаймалы 1/1,8" CMOS

Ажыратымдылығы Кемінде 4 Мп (2688 × 1520)

Сезімталдығы Түрлі түсті режим — 0,0005 лк-тан аспайды, ақ-қара режим — 0,0001 лк-тан аспайды, ИҚ-жарықтандыру қосулы кезде 0 лк

Объектив Моторлы вариофокалды 2,8–12 мм, P-iris, автофокус

ИҚ-жарықтандыру Қашықтығы кемінде 70 м

WDR Кемінде 140 дБ

Нөмірлерді тану Терең оқыту негізіндегі кіріктірілген алгоритм; Қазақстан Республикасының барлық форматтағы МТНБ, оның ішінде қызыл және көк түсті фондағы арнайы нөмірлік белгілер

Тану дәлдігі Ұсынылған орнату жағдайларында кемінде 98 %

КҚ тізімдері КҚ нөмірлерінің базасы (ақ және қара тізімдер) — кемінде 100 нөмір; автоматты түрде ашылатын жеке «арнайы көлік» санаты

Шығыстар Шлагбаумды басқаруға арналған дабыл (реле) шығысы; Wiegand шығысы

Сығымдау және ағындар Н.265+ / Н.265 / Н.264; кемінде 5 бейне ағын

Жергілікті сақтау 256 ГБ-қа дейінгі microSD ұясы

Хаттамалар ONVIF, ISAPI; объектіде орнатылған Hikvision тіркегіштерімен және БҚ-мен үйлесімділік

Қоректендіру 12 В DC және PoE

Корпусты қорғау IP67, вандалға қарсы IK10

Жұмыс температурасы –40...+60 °С-тан тар емес

Тірек (5-позиция) Камераны қозғалыс жолағының жанына орнатуға арналған металл тірек немесе кронштейн

2.3. Қауіпсіздік құралдары (2-3-позициялар)

Параметр Талап

Фотоэлементтер Шлагбаумның қауіпсіздік кірісімен үйлесімді ИҚ-фотоэлементтер (таратқыш және қабылдағыш)

Радар 79 ГГц радар, жебенің КҚ мен адамдарға түсуінен қорғау режимі, 1-позициядағы шлагбауммен үйлесімді

2.4. Карталар арқылы кіру (6-9-позициялар)

Параметр Талап

Контроллер Желілік (TCP/IP, RS-485), 1 өту нүктесі, Wiegand W26/W34 немесе RS-485 арқылы 2 оқу құрылғысын қосу

Контроллердің сыйымдылығы Кемінде 100 000 карта және 300 000 оқиға; байланыс жоғалған кезде дербес жұмыс істеу

Контроллер хаттамалары ISAPI, EHome; Hikvision БҚ-на қосылу

Контроллер шығыстары Шлагбаумды басқару релесі, дабыл релесі, ашылу датчигінің кірісі

Оқу құрылғысы Mifare 13,56 МГц (ISO 14443-A), Wiegand W26/W34 және RS-

485, қорғау дәрежесі IP64-тен төмен емес, жарық және дыбыс индикациясы Оқу құрылғысының тірегі Металл, жеңіл автомобиль жүргізушісі терезесінің биіктігінде

Карталар Mifare Classic 1K; саны — Тапсырыс берушімен келісім бойынша

2.5. Жиынтыққа қойылатын функционалдық талаптар

- КҚ-ны базадағы нөмір (кемінде 100 КҚ нөмірі), кіру картасы бойынша немесе оператордың командасы бойынша автоматты түрде өткізу.

- Қашықтан ашу және жабу: пульттен, оператордың жұмыс орнындағы бейнебақылау БҚ-нан және Hikvision мобильді қосымшасынан.

- КҚ-ны қызметкерлердің байланыссыз кіру карталары бойынша жиынтықтың оқу құрылғысы (7-позиция) арқылы өткізу, әрбір өтуді оқиғалар журналында тіркеу.

- Жұмыс істеп тұрған PalGate жүйесімен біріктіру: қолданыстағы PalGate жабдығын ауыстырмай, шлагбаумды PalGate мобильді қосымшасы арқылы және телефоннан қоңырау шалу арқылы ашу.

- Объектідегі қолданыстағы Hikvision жүйесімен біріктіру: бейне, өту фотосуреттері, карталар бойынша оқиғалар және оператор командалары — бірыңғай интерфейсте.

- Фотосуреті, нөмірі, күні мен уақыты көрсетілген өту журналы; КҚ нөмірі бойынша іздеу.

3. Тауарға және кепілдікке қойылатын талаптар

- Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, зауыттық жиынтықта, өндірушінің түпнұсқа қаптамасында.

- Жиынтықтың барлық позициялары өзара, сондай-ақ объектіде орнатылған Hikvision жабдығымен және PalGate жүйесімен үйлесімді.

- Камера Қазақстан Республикасының МТНБ тануды қолдайтын бағдарламалық қамтамасыз етумен жеткізіледі.

- Тауарға орыс және/немесе қазақ тіліндегі паспорт немесе пайдалану жөніндегі нұсқаулық, кепілдік талоны, сәйкестік сертификаты (декларациясы) қоса беріледі.

- Кепілдік міндеттемелер — 3.1-тармаққа сәйкес.

- Барлық жиынтықтарды жеткізу және іске қосу-баптау Астана қаласында

Тапсырыс беруші көрсеткен мекенжай бойынша жүзеге асырылады.

3.1. Кепілдік міндеттемелер

1. Барлық тауарға кепілдік мерзімі — жүкқұжатқа (тауарды қабылдау-беру актісіне) қол қойылған күннен бастап кемінде 24 ай.

2. Кепілдік жиынтықтың барлық құрамдас бөліктеріне қолданылады: шлагбаумның тумбасы мен жетегі, жебе және оның тірегі, басқару блогы, пульттер, фотоэлементтер, радар, камера, контроллер, оқу құрылғысы.

3. Өнім беруші кепілдік мерзімі ішінде өз есебінен ақаулы тауарды жөндейді немесе сипаттамалары жеткізілгеннен кем емес жаңасына ауыстырады.

4. Кепілдік өтінімге жауап беру мерзімі — 2 жұмыс күнінен аспайды, жөндеу немесе ауыстыру мерзімі — Тапсырыс беруші хабарлаған күннен бастап 10 жұмыс күнінен аспайды.

5. Егер жөндеу 10 жұмыс күнінен асып кетсе, өнім беруші осы уақытқа алмастыратын жабдық ұсынады.

6. Ақаулы тауарды жөндеуге және кері жеткізу — өнім берушінің есебінен.

7. Ауыстырылған тауарға немесе құрамдас бөлікке кепілдік мерзімі ауыстырылған күннен бастап қайта есептеледі.

8. Кепілдік мерзімі ішінде өнім беруші камера мен контроллердің кіріктірілген БҚ жаңартуларын тегін ұсынады.

9. Қазақстан Республикасының аумағында өндірушінің авторландырылған сервистік орталығының немесе өкілінің болуы.

10. Тауардың әрбір бірлігіне сериялық нөмірі көрсетілген кепілдік талоны беріледі.

11. Кепілдік пайдалану ережелерін бұзудан, механикалық әсерден немесе үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаған зақымдануларға қолданылмайды.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17859823-1																																																		
Наименование закупки:	Шлагбаум в комплекте с камерой удаленного доступа																																																		
Номер лота:	№ 88234192-ОИ2																																																		
Наименование лота:	Шлагбаум																																																		
Описание лота:	устройство																																																		
Дополнительное описание лота:	Шлагбаум в комплекте с камерой удаленного доступа																																																		
Количество:	2																																																		
Единица измерения:	Комплект																																																		
Места поставки:	711610000, г.Астана, район Сарайшық г.Астана, ТРАССА АСТАНА-КАРАГАНДА, 11/2																																																		
Срок поставки:	В течение 16 календарных дней после заключения договора																																																		
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>Техническая спецификация: автоматический шлагбаум с распознаванием номеров (2 комплекта)</p> <p>Общие сведения</p> <p>Настоящая техническая спецификация определяет требования к поставке и пусконаладке двух комплектов автоматических шлагбаумов с системой распознавания государственных регистрационных номерных знаков транспортных средств и доступом по бесконтактным картам. Оборудование предназначено для организации контролируемого въезда и выезда служебного и личного автотранспорта сотрудников на территорию Заказчика. Каждый комплект обеспечивает автоматический пропуск транспортных средств по номерам из базы данных (не менее 100 номеров), по картам доступа, а также дистанционное открытие и закрытие шлагбаума оператором. Оборудование должно интегрироваться с действующими на объекте системой видеонаблюдения и контроля доступа производства Hikvision и системой дистанционного управления воротами PalGate.</p> <p>Поставляемый товар должен быть новым, заводской комплектации, идентичным в обоих комплектах по составу и техническим характеристикам. Поставка и пусконаладка осуществляются по адресу Заказчика, указанному в таблице ниже.</p> <p>Параметр Требование</p> <p>Место поставки г. Астана, трасса Астана-Караганда 11/2</p> <p>Количество комплектов 2 (два), идентичных по составу и характеристикам</p> <p>Длина стрелы шлагбаума Не менее 6,0 м</p> <p>База номеров ТС Не менее 100 номеров на каждый комплект</p> <p>Цвет По согласованию с Заказчиком</p> <p>Срок поставки В течение 16 (шестнадцати) календарных дней с даты вступления договора в силу</p> <p>Условия поставки DDP г. Астана (ИНКОТЕРМС 2020): доставка и разгрузка силами и за счёт поставщика</p> <p>1. Наименование и комплектность</p> <table><tr><th>№</th><th>Наименование</th><th>Кол-во в 1 комплекте</th><th>Кол-во на 2 комплекта</th><th>Ед. изм.</th></tr><tr><td>1</td><td>Шлагбаум автоматический со стрелой длиной не менее 6 м, с опорой стрелы и пультами ДУ</td><td>1</td><td>2</td><td>шт.</td></tr><tr><td>2</td><td>Фотоэлементы безопасности</td><td>1</td><td>2</td><td>компл.</td></tr><tr><td>3</td><td>Радар защиты от опускания стрелы на транспортное средство</td><td>1</td><td>2</td><td>шт.</td></tr><tr><td>4</td><td>IP-камера распознавания номеров (ANPR)</td><td>1</td><td>2</td><td>шт.</td></tr><tr><td>5</td><td>Стойка (кронштейн) для камеры</td><td>1</td><td>2</td><td>шт.</td></tr><tr><td>6</td><td>Сетевой контроллер доступа</td><td>1</td><td>2</td><td>шт.</td></tr><tr><td>7</td><td>Считыватель бесконтактных карт уличного исполнения</td><td>1</td><td>2</td><td>шт.</td></tr><tr><td>8</td><td>Стойка для считывателя</td><td>1</td><td>2</td><td>шт.</td></tr><tr><td>9</td><td>Бесконтактная карта доступа 13,56 МГц по согласованию с Заказчиком</td><td>по согласованию с Заказчиком</td><td></td><td>шт.</td></tr></table> <p>2. Технические характеристики (на 1 комплект)</p> <p>2.1. Шлагбаум автоматический (поз. 1)</p> <p>Параметр Требование</p> <p>Тип Автоматический, с прямой стрелой</p> <p>Двигатель Бесщёточный двигатель постоянного тока</p> <p>Длина стрелы Не менее 6,0 м; алюминиевый сплав; светодиодная</p>	№	Наименование	Кол-во в 1 комплекте	Кол-во на 2 комплекта	Ед. изм.	1	Шлагбаум автоматический со стрелой длиной не менее 6 м, с опорой стрелы и пультами ДУ	1	2	шт.	2	Фотоэлементы безопасности	1	2	компл.	3	Радар защиты от опускания стрелы на транспортное средство	1	2	шт.	4	IP-камера распознавания номеров (ANPR)	1	2	шт.	5	Стойка (кронштейн) для камеры	1	2	шт.	6	Сетевой контроллер доступа	1	2	шт.	7	Считыватель бесконтактных карт уличного исполнения	1	2	шт.	8	Стойка для считывателя	1	2	шт.	9	Бесконтактная карта доступа 13,56 МГц по согласованию с Заказчиком	по согласованию с Заказчиком		шт.
№	Наименование	Кол-во в 1 комплекте	Кол-во на 2 комплекта	Ед. изм.																																															
1	Шлагбаум автоматический со стрелой длиной не менее 6 м, с опорой стрелы и пультами ДУ	1	2	шт.																																															
2	Фотоэлементы безопасности	1	2	компл.																																															
3	Радар защиты от опускания стрелы на транспортное средство	1	2	шт.																																															
4	IP-камера распознавания номеров (ANPR)	1	2	шт.																																															
5	Стойка (кронштейн) для камеры	1	2	шт.																																															
6	Сетевой контроллер доступа	1	2	шт.																																															
7	Считыватель бесконтактных карт уличного исполнения	1	2	шт.																																															
8	Стойка для считывателя	1	2	шт.																																															
9	Бесконтактная карта доступа 13,56 МГц по согласованию с Заказчиком	по согласованию с Заказчиком		шт.																																															

подсветка стрелы

Конструкция стрелы Цельная (нетелескопическая) прямая стрела из алюминиевого сплава повышенной жёсткости, восьмигранного или прямоугольного профиля; не допускаются прогиб и провисание стрелы в закрытом положении

Масса стрелы Не менее 5,0 кг (утяжелённая стрела, устойчивая к раскачиванию)

Ветроустойчивость Шлагбаум сохраняет работоспособность при скорости ветра не менее 20 м/с; стрела не поднимается самопроизвольно и не раскачивается под ветровой нагрузкой

Уравновешивание и фиксация Пружинный балансировочный механизм, рассчитанный на длину и массу стрелы 6 м; фиксация стрелы в крайних положениях; опора (ловитель) стрелы в комплекте

Время открывания / закрывания Регулируемое, от 3 до 8 с

Задержка опускания стрелы Регулируемая, от 1 до 99 с

Ресурс Не менее 2 500 000 циклов

Интерфейсы RS-485; входы «открыть», «заккрыть», «стоп»; вход ИК-датчика / детектора ТС / радара; выход на светофор

Дистанционное управление 6 беспроводных пультов в комплекте, возможность расширения до 25 пультов

Интеграция с PalGate Подключение к действующему на объекте контроллеру PalGate через вход «открыть» (сухой контакт); сохранение открытия шлагбаума через приложение PalGate и по звонку с зарегистрированного номера телефона

Одновременная работа Параллельная работа всех способов открытия — по номеру ТС (камера), по карте доступа, с пульта ДУ, через ПО Hikvision и через PalGate — без взаимных конфликтов и без отключения функций безопасности (фотоэлементы, радар)

Работа при отключении питания Возможность открытия стрелы (ручная разблокировка или модуль аварийного подъёма)

Корпус Металл, степень защиты не ниже IP54

Электропитание АС 110–240 В, потребляемая мощность не более 85 Вт

Рабочая температура Не уже –40...+60 °С

2.2. IP-камера распознавания номеров (поз. 4–5)

Параметр Требование

Матрица 1/1,8" CMOS с прогрессивной развёрткой

Разрешение Не менее 4 Мп (2688 × 1520)

Чувствительность Цветной режим — не более 0,0005 лк, чёрно-белый режим — не более 0,0001 лк, 0 лк при включённой ИК-подсветке

Объектив Моторизованный вариофокальный 2,8–12 мм, P-iris, автофокус

ИК-подсветка Дальность не менее 70 м

WDR Не менее 140 дБ

Распознавание номеров Встроенный алгоритм на основе глубокого обучения; ГРНЗ Республики Казахстан всех форматов, включая специальные номерные знаки с фоном красного и синего цвета

Точность распознавания Не менее 98 % при рекомендованных условиях установки

Списки ТС База номеров ТС (белый и чёрный списки) — не менее 100 номеров; отдельная категория «спецтранспорт» с автоматическим открытием

Выходы Тревожный (релейный) выход для управления шлагбаумом; выход Wiegand

Сжатие и потоки H.265+ / H.265 / H.264; не менее 5 видеопотоков

Локальное хранение Слот microSD до 256 ГБ

Протоколы ONVIF, ISAPI; совместимость с регистраторами и ПО Hikvision, установленными на объекте

Питание 12 В DC и PoE

Защита корпуса IP67, антивандальная IK10

Рабочая температура Не уже –40...+60 °С

Стойка (поз. 5) Металлическая опора или кронштейн для установки камеры у полосы движения

2.3. Средства безопасности (поз. 2–3)

Параметр Требование

Фотоэлементы ИК-фотоэлементы (передатчик и приёмник), совместимые с входом безопасности шлагбаума

Радар Радар 79 ГГц, режим защиты от опускания стрелы на ТС и людей, совместимый со шлагбаумом поз. 1

2.4. Доступ по картам (поз. 6–9)

Параметр Требование

Контроллер Сетевой (TCP/IP, RS-485), 1 точка прохода, подключение 2 считывателей по Wiegand W26/W34 или RS-485

Ёмкость контроллера Не менее 100 000 карт и 300 000 событий; автономная работа при потере связи

Протоколы контроллера ISAPI, EHome; подключение к ПО Hikvision

Выходы контроллера Реле управления шлагбаумом, тревожное реле, вход датчика вскрытия

Считыватель Mifare 13,56 МГц (ISO 14443-A), Wiegand W26/W34 и RS-485, степень защиты не ниже IP64, световая и звуковая индикация
Стойка считывателя Металлическая, на высоте окна водителя легкового автомобиля

Карты Mifare Classic 1K; количество — по согласованию с Заказчиком

2.5. Функциональные требования к комплекту

- Автоматический пропуск ТС по номеру из базы (не менее 100 номеров ТС), по карте доступа или по команде оператора.
- Дистанционное открытие и закрытие: с пульта, из ПО видеонаблюдения на рабочем месте оператора и из мобильного приложения Hikvision.
- Пропуск ТС по бесконтактным картам доступа сотрудников через считыватель комплекта (поз. 7) с регистрацией каждого проезда в журнале событий.
- Интеграция с действующей системой PalGate: открытие шлагбаума через мобильное приложение PalGate и по звонку с телефона, без замены существующего оборудования PalGate.
- Интеграция с существующей системой Hikvision объекта: видео, фото проездов, события по картам и команды оператора — в едином интерфейсе.
- Журнал проездов с фото, номером, датой и временем; поиск по номеру ТС.

3. Требования к товару и гарантии

- Товар новый, ранее не использованный, заводской комплектации, в оригинальной упаковке производителя.
- Все позиции комплекта совместимы между собой и с оборудованием Hikvision, а также с системой PalGate, установленными на объекте.
- Камера поставляется с программным обеспечением, поддерживающим распознавание ГРНЗ Республики Казахстан.
- К товару прилагаются паспорт или руководство по эксплуатации на русском и/или казахском языке, гарантийный талон, сертификат (декларация) соответствия.
- Гарантийные обязательства — согласно п. 3.1.
- Поставка и пусконаладка всех комплектов осуществляются в г. Астане по адресу, указанному Заказчиком.

3.1. Гарантийные обязательства

1. Гарантийный срок на весь товар — не менее 24 месяцев с даты подписания накладной (акта приёма-передачи товара).
2. Гарантия распространяется на все составные части комплекта: тумбу и привод шлагбаума, стрелу и её опору, блок управления, пульты, фотоэлементы, радар, камеру, контроллер, считыватель.
3. Поставщик в течение гарантийного срока за свой счёт ремонтирует или заменяет неисправный товар на новый, с характеристиками не хуже поставленного.
4. Срок ответа на гарантийную заявку — не более 2 рабочих дней, срок ремонта или замены — не более 10 рабочих дней с даты уведомления Заказчика.
5. Если ремонт занимает более 10 рабочих дней, поставщик на это время предоставляет подменное оборудование.
6. Доставка неисправного товара в ремонт и обратно — за счёт поставщика.
7. На заменённый товар или компонент гарантийный срок исчисляется заново с даты замены.
8. В течение гарантийного срока поставщик бесплатно предоставляет обновления встроенного ПО камеры и контроллера.
9. Наличие авторизованного сервисного центра или представителя производителя на территории Республики Казахстан.
10. На каждую единицу товара выдаётся гарантийный талон с указанием серийного номера.
11. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные нарушением правил эксплуатации, механическим воздействием или действиями третьих лиц.