



тел.: +7 (495) 419-03-04

<http://www.twinpro.ru/>

[info@twinpro.ru](mailto:info@twinpro.ru)

125040, г. Москва, ул. 1-я Ямского поля, д. 28

**Утверждаю**

Директор ООО «ТвинПро»

\_\_\_\_\_ П.Н. Чиликин

«27» декабря 2022 г.

## ПРАЙС ЛИСТ

**Действует с 09 января 2023 г.**

Цены указаны в российских рублях (RUB) с учетом НДС на условиях «склад-Москва»

Аппаратно-программный комплекс для  
создания интегрированных систем  
безопасности

[АПК «Бастион-2»](#)

Сетевая система контроля и управления  
доступом и охранная сигнализация

[Elsys](#)

Извещатель охранный комбинированно-  
совмещённый

[«Пунктир-А»](#)

Система защиты периметра

[«Пунктир-С»](#)

Система охранного освещения

[«Заря»](#)

# ПРАЙС ЛИСТ

Действует с 09 января 2023 г.

Цены указаны в российских рублях (RUB) с учетом НДС на условиях «склад-Москва»



Арт.	Наименование	Краткое описание	Цена
<b>Серверные модули (только один в системе)</b>			
ES-0600	«Бастион-2 - Сервер 0»	Серверный модуль АПК «Бастион-2» (в системе обязательно должен быть один и только один из серверных модулей). Обеспечивает основной функционал интеграции систем безопасности (без поддержки СКУД).	Call
ES-0500	«Бастион-2 - Сервер 500»	Серверный модуль АПК «Бастион-2» (в системе обязательно должен быть один и только один из серверных модулей). Обеспечивает основной функционал интеграции систем безопасности и поддерживает работу СКУД, содержащую до 500 активных персональных идентификаторов (карт доступа, PIN-кодов и пр.).	Call
ES-0501	«Бастион-2 - Сервер 2000»	Серверный модуль АПК «Бастион-2» (в системе обязательно должна быть один и только один из серверных модулей). Обеспечивает основной функционал интеграции систем безопасности и поддерживает работу СКУД, содержащую до 2000 персональных идентификаторов (карт доступа, PIN-кодов и пр.).	Call
ES-0502	«Бастион-2 - Сервер 5000»	Серверный модуль АПК «Бастион-2» (в системе обязательно должен быть один и только один из серверных модулей). Обеспечивает основной функционал интеграции систем безопасности и поддерживает работу СКУД, содержащую до 5000 персональных идентификаторов (карт доступа, PIN-кодов и пр.).	Call
ES-0503	«Бастион-2 - Сервер Unlim»	Серверный АПК «Бастион-2» (в системе обязательно должен быть один и только один из серверных модулей). Обеспечивает основной функционал интеграции систем безопасности и поддерживает работу СКУД без ограничения числа персональных идентификаторов (карт доступа, PIN-кодов и пр.).	Call
ES-0564	«Бастион-2 - ПЦН»	Модуль подключения одной системы на основе одного серверного модуля АПК «Бастион-2» к <b>пульту централизованного наблюдения</b> (ПЦН). Устанавливается на сервере ПЦН.	Call
ES-0565	«Бастион-2 - Репликация»	Модуль подключения интегрированной системы безопасности на основе одного серверного модуля АПК «Бастион-2» к сервису репликации ( <b>синхронизации данных пользователей</b> по заданному сценарию). Необходим для каждой системы, участвующей в репликации.	Call
<b>Обновления серверных модулей (цена обновления равна разности цен соответствующих модулей)</b>			
ES-0601	«Бастион-2 - Сервер». Обновление с 0 до 500	Обновление серверного модуля АПК «Бастион-2» с «Бастион-2 - Сервер 0» до «Бастион-2 - Сервер 500».	Call
ES-0602	«Бастион-2 - Сервер». Обновление с 0 до 2000	Обновление серверного модуля АПК «Бастион-2» с «Бастион-2 - Сервер 0» до «Бастион-2 - Сервер 2000».	Call
ES-0603	«Бастион-2 - Сервер». Обновление с 0 до 5000	Обновление серверного модуля АПК «Бастион-2» с «Бастион-2 - Сервер 0» до «Бастион-2 - Сервер 5000».	Call
ES-0604	«Бастион-2 - Сервер». Обновление с 0 до Unlim	Обновление серверного модуля АПК «Бастион-2» с «Бастион-2 - Сервер 0» до «Бастион-2 - Сервер Unlim».	Call

ES-0504	«Бастион-2 - Сервер». Обновление с 500 до 2000	Обновление серверного модуля АПК «Бастион-2» с «Бастион-2 - Сервер 500» до «Бастион-2 - Сервер 2000».	Call
ES-0505	«Бастион-2 - Сервер». Обновление с 500 до 5000	Обновление серверного модуля АПК «Бастион-2» с «Бастион-2 - Сервер 500» до «Бастион-2 - Сервер 5000».	Call
ES-0506	«Бастион-2 - Сервер». Обновление с 500 до Unlim	Обновление серверного модуля АПК «Бастион-2» с «Бастион-2 - Сервер 500» до «Бастион-2 - Сервер Unlim».	Call
ES-0507	«Бастион-2 - Сервер». Обновление с 2000 до 5000	Обновление серверного модуля АПК «Бастион-2» с «Бастион-2 - Сервер 2000» до «Бастион-2 - Сервер 5000».	Call
ES-0508	«Бастион-2 - Сервер». Обновление с 2000 до Unlim	Обновление серверного модуля АПК «Бастион-2» с «Бастион-2 - Сервер 2000» до «Бастион-2 - Сервер Unlim».	Call
ES-0509	«Бастион-2 - Сервер». Обновление с 5000 до Unlim	Обновление серверного модуля АПК «Бастион-2» с «Бастион-2 - Сервер 5000» до «Бастион-2 - Сервер Unlim».	Call
<b>Модули АРМ</b>			
ES-0510	«Бастион-2 - АРМ оператора»	Модуль одного сетевого автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора системы. Обеспечивает администрирование, полное управление и мониторинг интегрированной системы безопасности.	Call
ES-0511	«Бастион-2 - АРМ Бюро пропусков»	Модуль одного АРМ «Бюро пропусков», включающий в себя модуль работы с пропусками (создание редактирование удаление постоянных, временных и разовых пропусков), систему для создания форм и печати пропусков.	Call
ES-0512	«Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП»	Модуль одного АРМ «Бюро пропусков», дополненный функциональностью работы с материальными и транспортными пропусками (МТП).	Call
ES-0513	«Бастион-2 - АРМ УРВ Про»	Модуль одного АРМ системы учета рабочего времени. Обеспечивает формирование отчетов об отработанном времени в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации на основании данных , получаемых от системы контроля и управления доступом (СКУД).	Call
ES-0514	«Бастион-2 - АРМ Отчет Про»	Модуль одного АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности. Предназначен для формирования и печати отчетов в соответствии с задаваемыми критериями.	Call
ES-0561	«Бастион-2 – Аудит»	<b>Модуль анализа исторических данных АПК «Бастион-2» и формирования отчетов на основании исторических данных.</b> Предоставляет возможность формирования отчетов об изменениях данных: персональных данных (ПД), пропусков, в т.ч. транспортных, корпоративных справочников, организационной структуры предприятия, уровня доступа. Модуль обеспечивает: контроль действий операторов «Бюро пропусков»; сохранность справочников с информацией об организационной структуре предприятия и её взаимосвязи с уровнями доступа; реализацию мер по обеспечению безопасности персональных данных (на основе регистрации фактов их модификации); возможность ручного восстановления данных, модифицированных или уничтоженных случайными или преднамеренными действиями.	Call

<b>Модули интеграции систем ОПС</b>			
ES-0515	<b>«Бастион-2 - С2000» (исп. 4)</b>	Модуль мониторинга событий в системах охранной и пожарной сигнализации и управления режимами охраны в системах охранной сигнализации на основе приемно-контрольных приборов (ПКП), совместимых с пультами серии С2000. Поддерживает до 4 адресуемых приборов.	<b>Call</b>
ES-0516	<b>«Бастион-2 - С2000» (исп. 10)</b>	Модуль мониторинга событий в системах охранной и пожарной сигнализации и управления режимами охраны в системах охранной сигнализации на основе приемно-контрольных приборов (ПКП), совместимых с пультами серии С2000. Поддерживает до 10 адресуемых приборов.	<b>Call</b>
ES-0517	<b>«Бастион-2 - С2000» (исп. 20)</b>	Модуль мониторинга событий в системах охранной и пожарной сигнализации и управления режимами охраны в системах охранной сигнализации на основе приемно-контрольных приборов (ПКП), совместимых с пультами серии С2000. Поддерживает до 20 адресуемых приборов.	<b>Call</b>
ES-0518	<b>«Бастион-2 - С2000» (исп. 127)</b>	Модуль мониторинга событий в системах охранной и пожарной сигнализации и управления режимами охраны в системах охранной сигнализации на основе приемно-контрольных приборов (ПКП), совместимых с пультами серии С2000. Поддерживает до 127 адресуемых приборов.	<b>Call</b>
ES-0580	<b>«Бастион-2 – Стрелец-Про» (исп. 100)</b>	Модуль интеграции радиосистемы «Стрелец-Про», работающей под управлением ПО «АРМ Стрелец-Интеграл». Модуль выполняет обмен данными со службой WEB API, входящей в дистрибутив ПО «АРМ Стрелец-Интеграл» (приобретается отдельно), и обеспечивает мониторинг состояния разделов и групп разделов системы, постановку / снятие с охраны охранных разделов, активацию и деактивацию групп исполнительных устройств, сброс пожарных тревог и неисправностей в разделах и группах разделов. Исполнение 100 обеспечивает поддержку до 100 адресных устройств. Максимальное количество устройств «Стрелец-Про» в системе определяется возможностями ПО «АРМ Стрелец-Интеграл».	<b>Call</b>
ES-0576	<b>«Бастион-2 - GST» (исп. 484)</b>	Модуль мониторинга событий пожарных станций GST-IFP8 компании Gulf Security Technology Co (GST). Пожарная станция подключается через RS-232 по протоколу Modbus RTU (в станции должна быть установлена коммуникационная плата P-9935). Модуль не обеспечивает настройку, конфигурирование и управление пожарными станциями из АПК «Бастион-2». Исполнение 484 обеспечивает поддержку до 484 адресных устройств (2 адресных шлейфа по 242 адреса каждый).	<b>Call</b>
ES-0520	<b>«Бастион-2 – Schrack» (исп. 2500)</b>	Модуль мониторинга событий пожарных станций Integral IP компании Schrack Seconet. Пожарные станции подключаются к одному или нескольким (до 255) COM-портам компьютера. Пожарная станция имеет 16 пожарных шлейфов, количество адресных устройств в одном пожарном шлейфе - 250. Исполнение 2500 обеспечивает поддержку до 2500 адресных элементов (датчиков, входов, реле). Комплект поставки модуля интеграции НЕ ВКЛЮЧАЕТ интеграционную лицензию компании-производителя.	<b>Call</b>

ES-0521	<b>«Бастион-2 – Рубеж Прот. R3» (исп. 2000)</b>	<p>Модуль мониторинга событий и управления режимами охраны в системах охранно-пожарной сигнализации на базе адресных ПКП компании «Рубеж», работающих по протоколу R3 под управлением ПО FireSec версии 3.0.3.0 или старше (приобретается отдельно). Подключение модуля к серверу ПО FireSec осуществляется через программный компонент интеграции, входящий в комплект поставки ПО FireSec.</p> <p>Модуль интеграции не выполняет функции ведения базы данных идентификаторов пользователей ПО FireSec и приборов серии «Рубеж».</p> <p>Исп. 2000 обеспечивает поддержку до 2000 адресуемых элементов FireSec.</p>	<b>Call</b>
02-ES-0522	<b>«Бастион-2 – Рубикон» (исп. 128)</b>	<p>Модуль интеграции оборудования адресной системы безопасности (АСБ) «Рубикон» на базе приборов приемно-контрольных ППК-М и ППК-Е.</p> <p>Обеспечивает мониторинг и управление состоянием областей охраны (разделов) и технических средств (ТС) ОПС - адресных извещателей, оповещателей выходов управления и т.д..</p> <p>Поддерживаемое оборудование: ППК-М, ППК-Е, А2ДПИ, АОПИ, АР1, АР5, АРмини, ИР-П, ИРС, АМК, ИСМ22, ОСЗ, МКЗ, КА2.</p> <p>Модуль интеграции не поддерживает работу с модулями контроля и управления доступом.</p> <p>Рассчитан на работу с системой емкостью до 128 ТС.</p>	<b>Call</b>
02-ES-0523	<b>«Бастион-2 – Рубикон» (исп. 512)</b>	<p>Модуль интеграции оборудования адресной системы безопасности (АСБ) «Рубикон» на базе приборов приемно-контрольных ППК-М и ППК-Е.</p> <p>Обеспечивает мониторинг и управление состоянием областей охраны (разделов) и технических средств (ТС) ОПС - адресных извещателей, оповещателей выходов управления и т.д..</p> <p>Поддерживаемое оборудование: ППК-М, ППК-Е, А2ДПИ, АОПИ, АР1, АР5, АРмини, ИР-П, ИРС, АМК, ИСМ22, ОСЗ, МКЗ, КА2.</p> <p>Модуль интеграции не поддерживает работу с модулями контроля и управления доступом.</p> <p>Рассчитан на работу с системой емкостью до 512 ТС.</p>	<b>Call</b>
02-ES-0524	<b>«Бастион-2 – Рубикон» (исп. 2048)</b>	<p>Модуль интеграции оборудования адресной системы безопасности (АСБ) «Рубикон» на базе приборов приемно-контрольных ППК-М и ППК-Е.</p> <p>Обеспечивает мониторинг и управление состоянием областей охраны (разделов) и технических средств (ТС) ОПС - адресных извещателей, оповещателей выходов управления и т.д..</p> <p>Поддерживаемое оборудование: ППК-М, ППК-Е, А2ДПИ, АОПИ, АР1, АР5, АРмини, ИР-П, ИРС, АМК, ИСМ22, ОСЗ, МКЗ, КА2.</p> <p>Модуль интеграции не поддерживает работу с модулями контроля и управления доступом.</p> <p>Рассчитан на работу с системой емкостью до 2048 ТС.</p>	<b>Call</b>
02-ES-0525	<b>«Бастион-2 – Рубикон» (исп. 5000)</b>	<p>Модуль интеграции оборудования адресной системы безопасности (АСБ) «Рубикон» на базе приборов приемно-контрольных ППК-М и ППК-Е.</p> <p>Обеспечивает мониторинг и управление состоянием областей охраны (разделов) и технических средств (ТС) ОПС - адресных извещателей, оповещателей выходов управления и т.д..</p> <p>Поддерживаемое оборудование: ППК-М, ППК-Е, А2ДПИ, АОПИ, АР1, АР5, АРмини, ИР-П, ИРС, АМК, ИСМ22, ОСЗ, МКЗ, КА2.</p> <p>Модуль интеграции не поддерживает работу с модулями контроля и управления доступом.</p> <p>Рассчитан на работу с системой емкостью до 5000 ТС.</p>	<b>Call</b>

Модули интеграции СКУД			
ES-0594	«Бастион-2 - Elsys» (исп. 16)	<b>Модуль конфигурации, мониторинга и управления СКУД и ОС Elsys.</b> Исполнение для системы, содержащей до 16 (включительно) устройств из перечня: контроллеров доступа Elsys-MB – SM, Light, Std, Pro, Pro4; Elsys-NG – 200, 800), охранных контроллеров (Elsys-MB-AC, Elsys-AC2), модулей выходов (Elsys-IO/MB, Elsys-RM-16C), клавиатур Elsys-CP2.	Call
ES-0575	«Бастион-2 - KeyGuard»	Модуль интеграции с <b>системой хранения и выдачи ключей (электронной ключницей) КейГард.</b> Обеспечивает отображение событий от ключниц, конфигурирование ключей и назначение их пользователям через штатные уровни доступа «Бюро пропусков», запись конфигурации в панель управления ключницы. <b>Один экземпляр модуля обеспечивает поддержку одной ячейки (слота) ключницы KeyGuard.</b> Количество приобретаемых экземпляров модуля должно быть равным количеству ячеек (слотов) в интегрируемой электронной ключнице.	Call
ES-0562	«Бастион-2 - Web-заявка» (исп. 10)	Модуль оформления и согласования заявок на пропуски СКУД через web-интерфейс, без инсталляции ПО АПК «Бастион-2». До 10 одновременных подключений.	Call
ES-0563	«Бастион-2 - Web-заявка» (исп. Unlim)	Модуль оформления и согласования заявок на пропуски СКУД через web-интерфейс, без инсталляции ПО АПК «Бастион-2». Без ограничений на число одновременных подключений.	Call
ES-0568	«Бастион-2 – Маршрут»	Модуль автоматического <b>контроля и выявления нарушений установленного порядка перемещений</b> (в соответствии с заданными разрешенными маршрутами) субъектов доступа по охраняемой территории. Модуль может использоваться для контроля прохождения маршрута посетителями, сотрудниками (с учетом требований техники безопасности, технологии производства и т.п.) и/или транспортом.	Call
ES-0577	«Бастион-2 – Водитель» (Исп.1)	Модуль предназначен для организации в АПК «Бастион-2» <b>идентификации пользователя СКУД по двум признакам:</b> персональному идентификатору (ID, номер карты доступа, биометрический признак) и государственному регистрационному номеру транспортного средства (ГРН ТС). Два режима работы: «Сначала номер ТС, затем идентификатор пропуска», «Сначала идентификатор пропуска, затем Номер ТС». Для работы модуля требуется наличие «Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП», СКУД Elsys (контроллеры Elsys-MB-SM не могут быть использованы для управления преграждающими устройствами при двухфакторной аутентификации), модулей интеграции со СКУД - «Бастион-2 - Elsys» и с системой распознавания ГРН ТС - «Бастион-2 – SecurOS+» (вместе с «Бастион-2 – SecurOS+»). Модуль исполнения 1 предназначен для двухфакторной аутентификации в 1 точке прохода в 1 направлении (вход или выход).	Call

ES-0578	«Бастион-2 – Информ»	<p>Модуль предназначен для рассылки уведомлений (информирования) о событиях «Штатный вход» и «Штатный выход» в системе СКУД по одному или нескольким каналам связи – sms (через внешний SMPP-сервер), e-mail (через SMTP-сервер) и мессенджер Telegram (через telegram-бот).</p> <p>Обеспечивается настройка формата содержания рассылаемых уведомлений и списка рассылки, включающего в себя перечень отслеживаемых точек прохода, перечень персон, чьи перемещения необходимо отслеживать и список получателей уведомлений.</p> <p>Для мобильных точек прохода, созданных средствами «Бастион-2 - Elsys Mobile», дополнительно предусмотрена возможность прикреплять к уведомлению фотографию, привязанную к событию прохода.</p>	Call
ES-0571	«Бастион-2 - Elsys Mobile» (исп. 1)	<p>Модуль для создания одной (исп. 1) мобильной точки прохода в рамках общей СКУД на базе смартфона или планшета с поддержкой NFC (ОС Android). Два режима работы (онлайн или оффлайн). Модуль обеспечивает регистрацию входов и выходов, поддержку разовых пропусков (QR-код), управление преграждающими устройствами СКУД Elsys, мониторинг событий АПК «Бастион-2».</p>	Call
<b>Комплект ПО для создания СКУД малых объектов</b>			
ES-0530	«Бастион-2 - Велкам»	<p><b>Комплект программного обеспечения</b> для создания системы контроля и управления доступом малых объектов на базе оборудования СКУД Elsys.</p> <p><b>Состав комплекта:</b></p> <p>«Бастион-2 - Сервер 1000» - 1 экз;  «Бастион-2 - АРМ оператора» - 1 экз;  «Бастион-2 - АРМ Бюро пропусков» - 1 экз;  «Бастион-2 - АРМ УРВ Про» - 1 экз;  «Бастион-2 - АРМ Отчет Про» - 1 экз;  «Бастион-2 - Elsys» (исп. 16) - 1 экз;  «Бастион-2 – ONVIF» - 1 экз.</p> <p><b>Максимальное количество пропусков в системе - 1000, максимальное количество контроллеров - 16.</b></p> <p><b>Возможности расширения системы:</b></p> <p>Увеличение количества рабочих мест оператора через приобретение модулей «Бастион-2 - АРМ оператора» (всего - не более 5 АРМ).</p>	Call
<b>Модули интеграции биометрических систем идентификации</b>			
ES-0531	«Бастион-2 – Elsys-PVR»	<p>Модуль для подключения <b>одного биометрического считывателя Elsys-PVR или Elsys-PVR2-TA</b>, работающий совместно с модулем интеграции «Бастион-2 - Elsys». Обеспечивает конфигурацию, выбор способов идентификации, инициализацию параметров и базы данных пользователей считывателя. Количество приобретаемых экземпляров модуля должно быть равным количеству биометрических считывателей.</p>	Call

ES-0538	«Бастион-2 – SecurOS FaceX» (Исп.1)	<p>Модуль предназначен для организации взаимодействия с видеоаналитической системой распознавания лиц на базе свёрточных нейронных сетей SecurOs FaceX.</p> <p>Поддерживается однофакторная и двухфакторная идентификация, отслеживание местонахождения с помощью виртуальных точек прохода.</p> <p>Модуль исполнения 1 предназначен для биометрической идентификации в 1 точке прохода в 1 направлении (вход или выход), либо для организации одной виртуальной точки прохода.</p> <p>Требуется наличие контроллеров Elsys-MB (Light, Std, Pro, Pro4) или Elsys-NG (400, 800), подключенных через Elsys-MB-Net (Elsys-MB-Net II), а также модуль «Бастион-2 – Elsys» для управления запирающими устройствами и проверки полномочий пользователей СКУД.</p>	Call
ES-0532	«Бастион-2 - ЛКД»	<p>Модуль для подключения <b>одного биометрического считывателя ЛКД</b> (ЛКД КО-15 00, ЛКД КО-75 00, ЛКД КО-60 00). Обеспечивает конфигурацию, выбор способов идентификации, инициализацию параметров и базы данных пользователей считывателя. Количество приобретаемых экземпляров модуля должно быть равным количеству биометрических считывателей.</p>	Call
ES-0533	«Бастион 2 - EnterFace»	<p>Модуль для подключения <b>одного устройства идентификации по объемному изображению лица EnterFace 3D/EnterFace 3D Gate</b>. Обеспечивает занесение кодов геометрии лица и инициализацию устройства. Количество приобретаемых экземпляров модуля должно быть равным количеству биометрических устройств.</p>	Call
ES-0534	«Бастион-2 - Suprema»	<p>Модуль для подключения <b>одного биометрического считывателя Suprema</b>. Обеспечивает конфигурацию, выбор способов идентификации, инициализацию параметров и базы данных пользователей считывателя. Количество приобретаемых экземпляров модуля должно быть равным количеству биометрических считывателей.</p> <p>В модуле реализована поддержка работы с биометрическими считывателями <b>BioStation A2, BioEntry W2, BioEntry P2 (идентификация по отпечаткам пальцев), FaceStation 2 (идентификация по лицу + определение температуры тела), FaceStation F2 (идентификация по лицу и отпечаткам пальцев + определение температуры тела)</b>, настольным сканером BioMini.</p>	Call
ES-0590	«Бастион-2 – Uface»	<p>Модуль для подключения <b>одного биометрического терминала Uface</b> модификаций UFace 7Pro, UFace 5W, UFace 8-H-Temp. Обеспечивает выбор способов идентификации, инициализацию параметров и биометрических признаков и кодов идентификации базы данных пользователей считывателя. Для получения биометрических сигнатур считыватель использует фотографии из «Бастион-2 - АРМ Бюро пропусков». Количество приобретаемых экземпляров модуля должно быть равным количеству биометрических считывателей.</p>	Call
ES-0591	«Бастион-2 – R20-Face»	<p>Модуль для подключения <b>одного биометрического считывателя Rusguard R20</b>. Обеспечивает выбор способов идентификации, инициализацию параметров и биометрических признаков и кодов идентификации базы данных пользователей считывателя. Для получения биометрических сигнатур считыватель использует фотографии из «Бастион-2 - АРМ Бюро пропусков». Количество приобретаемых экземпляров модуля должно быть равным количеству биометрических считывателей. В модуле реализована поддержка работы с биометрическими считывателями R20-Face (5W), R20-Face (8T) (идентификация по лицу).</p>	Call



ES-0535	«Бастион-2 – Визирь», базовое исполнение	<p>Модуль взаимодействия с <b>комплексом биометрической идентификации по изображению лица «Визирь»</b> разработки ГК «ЦРТ». Поддерживается однофакторная и двухфакторная идентификация, отслеживание перемещений пользователей с помощью виртуальных точек прохода.</p> <p>Требуется наличие контроллеров Elsys-MB (Light, Std, Pro, Pro4) или Elsys-NG (400, 800), подключенных через Elsys-MB-Net (Elsys-MB-Net II), а также модуль «Бастион-2 – Elsys» для управления запирающими устройствами и проверки полномочий пользователей СКУД.</p> <p>Модуль базового исполнения предназначен для биометрической идентификации <b>4-х направлений прохода</b>.</p>	Call
ES-0536	«Бастион-2 – Визирь», Исп. 1	<p>Модуль взаимодействия с <b>комплексом биометрической идентификации по изображению лица «Визирь»</b> разработки ГК ЦРТ. Поддерживается однофакторная и двухфакторная идентификация, отслеживание перемещений пользователей с помощью виртуальных точек прохода.</p> <p>Требуется наличие контроллеров Elsys-MB (Light, Std, Pro, Pro4) или Elsys-NG (400, 800), подключенных через Elsys-MB-Net (Elsys-MB-Net II), а также модуль «Бастион-2 – Elsys» для управления запирающими устройствами и проверки полномочий пользователей СКУД.</p> <p>«Исп.1» предназначено для расширения системы на основе существующего на объекте модуля базового исполнения, позволяет контролировать дополнительно одно направление прохода.</p>	Call
ES-0579	«Бастион-2 – Face» (Исп.1)	<p>Модуль предназначен для организации информационного взаимодействия АПК «Бастион-2» со сторонними системами биометрической идентификации по 2D изображению лица. В качестве БД для построения биометрических шаблонов используются фотографии сотрудников из «Бастион-2 - АРМ Бюро пропусков». В модуле реализованы необходимые интерфейсы для передачи событий и синхронизации данных между системой распознавания лиц и АПК «Бастион-2» в соответствии с профилями ONVIF A, C.</p> <p>Поддерживается однофакторная и двухфакторная аутентификация, отслеживание перемещений пользователей с помощью виртуальных точек прохода, не оборудованных преграждающим устройством.</p> <p>Проверка полномочий пользователей СКУД и управление запирающими устройствами возможны при наличии контроллеров Elsys-MB (Light, Std, Pro, Pro4) или Elsys-NG (400, 800), подключенных через Elsys-MB-Net (Elsys-MB-Net II).</p> <p>Модуль исполнения 1 предназначен для биометрической аутентификации в 1 точке прохода в 1 направлении (вход или выход), либо для организации одной виртуальной точки прохода.</p>	Call
<b>Модули интеграции систем охранного освещения</b>			
ES-0539	«Бастион-2 - Заря»	<p>Модуль интеграции <b>системы охранного освещения «Заря»</b> на основе одного контроллера «Заря-КЛС». В системах большего масштаба необходим отдельный модуль интеграции для каждого «Заря-КЛС».</p>	Call

<b>Комплект ПО для для мониторинга и управления СОО «Заря»</b>			
ES-0592	«Бастион-2 – Заря minimum»	<p><b>Комплект программного обеспечения для мониторинга и управления системой освещения на базе оборудования СОО «Заря».</b></p> <p><b>Состав комплекта:</b>            «Бастион-2 - Сервер 0» - 1 экз;            «Бастион-2 - АРМ оператора» - 1 экз;            «Бастион-2 - АРМ Отчет Про» - 1экз;            «Бастион-2 - Заря» - 2экз;</p> <p><b>Возможности расширения системы:</b>            Увеличение количества поддерживаемых контроллеров «Заря-КЛС» осуществляется через приобретение необходимого количества экз. модуля «Бастион-2 - Заря».            Увеличение количества рабочих мест оператора через приобретение модулей «Бастион-2 - АРМ оператора» (всего - не более 5 АРМ).</p>	Call
<b>Модули интеграции систем охраны периметра</b>			
ES-0593	«Бастион-2 - Пунктир-А»	Модуль интеграции извещателя охранного комбинированно-совмещённого «Пунктир-А», содержащего один линейный контроллер «Пунктир ЛК-А» (управляет системой, включающей до 500 модулей - датчиков-детекторов/модулей ввода-вывода/изоляторов линии, макс. длина двухпроводной линии связи с модулями до 1800 м). В системах большего масштаба необходим отдельный модуль интеграции для каждого линейного контроллера.	Call
ES-0548	«Бастион-2 - Пунктир-С»	Модуль интеграции <b>вибрационного средства обнаружения «Пунктир-С»</b> , содержащего один центральный процессор «Пунктир ЦП-С» (управляет системой, включающей до 1000 датчиков и/или до 3 км периметра). В системах большего масштаба необходим отдельный модуль интеграции для каждого центрального процессора.	Call
ES-0540	«Бастион-2 - Peridect»	Модуль интеграции одной линии датчиков-детекторов на основе контроллера PVJ системы охраны периметра Peridect.	Call
ES-0543	«Бастион-2 - Forteza»	Модуль интеграции одного (любого) периметрального извещателя торговой марки Forteza, оснащенного интерфейсом RS-485 («Зебра», «Рельеф», «Фортеза»). Для интеграции одного извещателя «Рельеф-2» необходимо два экземпляра модуля «Бастион-2-Forteza».	Call
ES-0545	«Бастион-2 - Intrepid»	Модуль интеграции системы охраны периметра <b>Intrepid MicroPoint</b> , обеспечивает работу <b>одного процессорного модуля (PM)</b> системы (до 400 метров периметра).	Call
ES-0546	«Бастион-2 - Intrepid II»	Модуль интеграции любого адресуемого прибора (PM II, AIM II, ROM II– 8, ROM II – 16) системы охраны периметра <b>Intrepid MicroPoint II</b> .	Call

Модули интеграция систем видеонаблюдения			
ES-0584	«Бастион-2 – ONVIF»	<p><b>Модуль «Бастион-2 – ONVIF» обеспечивает интеграцию в АПК «Бастион-2» видеокамер, поддерживающих стандарты ONVIF® Profile S и ONVIF® Profile T и предназначен для организации видеонаблюдения без организации полноценной системы видеонаблюдения.</b> Модуль обеспечивает просмотр «живого» видео, просмотр видеоархива, управление режимами записи видео, управление PTZ-камерами, включая вызов предустановок.</p> <p><b>Исполнение на 16 видеокамер, без возможности увеличения количества</b> подключенных IP-камер.</p>	Call
ES-0585	«Бастион-2 – ONVIF+»	<p><b>Модуль расширения функциональности модуля интеграции «Бастион-2 – ONVIF»,</b> позволяющий получать события от аналитических детекторов (детектор пересечения линии, детектор входа и выхода в/из зоны, детектор саботажа, срабатывание тревожного входа) камер. <b>Исполнение на 1 канал.</b> Количество приобретаемых экземпляров модуля расширения должно быть равно количеству камер, от которых требуется получать дополнительные события.</p>	Call
ES-0586	«Бастион-2 – ONVIF LPR»	<p><b>Модуль расширения функциональности модуля интеграции «Бастион-2 – ONVIF»,</b> позволяющий получать <b>события – распознанные автомобильные номера</b> – от камер, обладающих функционалом распознавания автомобильных номеров и передачи распознанных номеров по протоколу ONVIF.</p> <p><b>Исполнение на 1 канал.</b> Количество приобретаемых экземпляров модуля расширения должно быть равно количеству камер, от которых требуется получать распознанные автомобильные номера.</p>	Call
ES-0553	«Бастион-2 - SecurOS»	<p>Модуль интеграции системы видеонаблюдения на базе ПО SecurOS. Исполнение на 16 видеокамер.</p>	Call
ES-0554	«Бастион-2 – SecurOS+»	<p><b>Модуль расширения функциональности модуля интеграции «Бастион-2 - SecurOS»,</b> позволяющий получать события от аналитических детекторов (детектор пересечения линии, детектор проникновения в зону, детектор выхода из зоны, детектор оставленных предметов, детектор появившихся объектов) камер, подключённых к серверу SecurOS. <b>Исполнение на 1 канал.</b> Количество приобретаемых экземпляров модуля расширения должно быть равно количеству камер, от детекторов которых необходимо получать события.</p>	Call
ES-0549	«Бастион-2 - Domination»	<p>Модуль интеграции системы видеонаблюдения на базе <b>видеорегистраторов Domination</b> компании «Випакс». Исполнение на 16 видеокамер.</p>	Call
ES-0550	«Бастион-2 – Domination+»	<p><b>Модуль расширения функциональности модуля интеграции «Бастион-2 – Domination»,</b> позволяющий получать события от аналитических детекторов (детектор пересечения линии, детектор проникновения в зону, детектор выхода из зоны, детектор оставленных предметов, детектор появившихся объектов) камер, подключённых к видеорегистратору Domination. <b>Исполнение на 1 канал.</b> Количество приобретаемых экземпляров модуля расширения должно быть равно количеству камер, от детекторов которых необходимо получать события.</p>	Call
ES-0551	«Бастион-2 - Интеллект»	<p>Модуль интеграции системы видеонаблюдения на базе <b>видеосерверов «Интеллект».</b> Исполнение на 16 видеокамер.</p>	Call

ES-0583	«Бастион-2 – Интеллект+»	<b>Модуль расширения функциональности модуля интеграции «Бастион-2 – Интеллект»</b> , позволяющий получать события распознавания номеров транспортных средств от камер, подключённых к серверу Интеллект. <b>Исполнение на 1 канал.</b> Количество приобретаемых экземпляров модуля расширения должно быть равно количеству камер, от которых требуется получать дополнительные события.	Call
02-ES-0552	«Бастион-2 – АххонNext»	Модуль интеграции системы видеонаблюдения на базе <b>видеосерверов Аххон Next 4.</b> Исполнение на 16 видеокамер.	Call
ES-0587	«Бастион-2 – Macroscop»	Модуль интеграции системы видеонаблюдения на базе <b>ПО Macroscop и Macroscop NVR.</b> Исполнение на 16 видеокамер.	Call
ES-0582	«Бастион-2 - LTV-Зенит»	Модуль интеграции системы видеонаблюдения на базе <b>программного комплекса «Зенит».</b> Исполнение на 16 видеокамер.	Call
ES-0555	«Бастион-2 – Trassir»	Модуль интеграции системы видеонаблюдения на базе <b>видеосерверов Trassir 4.0.</b> Исполнение на 16 видеокамер.	Call
ES-0556	«Бастион-2 – Avigilon»	Модуль интеграции системы видеонаблюдения на базе ПО Avigilon Control Center 6. Исполнение на 16 видеокамер.	Call
ES-0557	«Бастион-2 – Avigilon+»	<b>Модуль расширения функциональности модуля интеграции «Бастион-2 – Avigilon»</b> , позволяющий получать события от аналитических детекторов (детектор пересечения линии, детектор проникновения в зону, детектор выхода из зоны, детектор оставленных предметов, детектор появившихся объектов) камер, подключённых к серверу Avigilon Control Center 6. <b>Исполнение на 1 канал.</b> Количество приобретаемых экземпляров модуля расширения должно быть равно количеству камер, от детекторов которых необходимо получать события.	Call
<b>Автоматизация распознавания документов</b>			
ES-0559	«Бастион-2 - Паспорт»	Модуль одного АРМ автоматизированного ввода данных внутреннего и заграничного российских паспортов при оформлении пропусков. Необходим отдельно приобретаемый TWAIN-совместимый сканер.	Call
ES-0560	«Бастион-2 – Регула»	Модуль одного АРМ автоматизированного ввода данных идентификационных документов (внутреннего и заграничного российских паспортов, водительских удостоверений и других документов в форматах ID-1, ID-2, ID-3) при оформлении пропусков. Для работы модуля необходимо приобрести сканер производства ООО «Регула». Поддерживаемые модели сканеров - «Регула-7017», «Регула-7027».	Call

<b>Модули интеграции с кадровыми системами</b>			
ES-0569	«Бастион-2-ИКС»	Модуль предназначен для <b>организации информационного взаимодействия АПК «Бастион-2» с кадровыми системами и системами управления предприятием</b> в части обмена данными СКУД (персонал, пропуска, проходы). Предоставляет собой web-сервис для выполнения интеграции сторонними разработчиками.	Call
ES-0589	«Бастион-2 – ЭСМО»	Модуль интеграции АПК «Бастион-2» с <b>автоматизированной системой медицинских осмотров «ЭСМО»</b> . Обеспечивает контроль и управление доступом сотрудников в зависимости от состояния здоровья за счет предоставления пользователю СКУД АПК «Бастион-2» доступа только при наличии действующего медицинского осмотра в системе «ЭСМО». Дополнительно предоставляется возможность выявления сотрудников, находящихся в состоянии алкогольного опьянения (подключения алкотестера). Для работы модуля требуется наличие СКУД Elsys.	Call
ES-0570	«Бастион-2 - Индустриальное питание»	Модуль интеграции АПК «Бастион-2» с автоматизированной системой учета для столовых, буфетов и магазинов промышленных предприятий <b>АПК «Индустриальное питание»</b> . Обеспечивает автоматизацию процесса синхронизации баз данных пропусков пользователей системы на основе одного сервера АПК «Бастион-2» и одной системы «Индустриальное питание». При этом обслуживание пользователей СКУД, входящей в состав АПК «Бастион-2», в столовых предприятия осуществляется без повторного ввода данных и их изменений в системе «Индустриальное питание».	Call
<b>Модули интеграции с информационными системами</b>			
ES-0566	«Бастион-2-OPC сервер»	Модуль интеграции АПК «Бастион-2» с внешними системами с использованием <b>интерфейсов OPC</b> . Соответствует спецификациям OPC DA 2.0, OPC-XML.	Call
ES-0595	«Бастион-2 – OPC UA сервер»	Модуль интеграции АПК «Бастион-2» с внешними системами с использованием <b>интерфейсов OPC UA</b> (Unified Architecture - унифицированная архитектура OPC). Соответствует спецификациям OPC UA 1.1.	Call
ES-0567	«Бастион-2 – SNMP агент»	Модуль интеграции АПК «Бастион-2» с внешними системами с использованием <b>интерфейсов SNMP</b> . Соответствует спецификациям SNMP v1, v2 и v3.	Call
ES-0581	«Бастион-2 – Modbus» (Исп.127)	Модуль предназначен <b>для мониторинга событий и управления устройствами, поддерживающими протоколы Modbus RTU и/или Modbus TCP</b> . Модуль поддерживает одновременно до 16 COM-портов, на каждом порту до 247 Modbus-устройств и до 247 Modbus-устройств, подключенных через Ethernet. Модуль не накладывает ограничений на тип используемых устройств, предоставляя возможность выбора типа устройства в программном обеспечении. Модуль обеспечивает: одновременный опрос устройств по Modbus RTU и Modbus TCP, импорт/экспорт настроек Modbus-устройств из файла конфигурации, отображение событий от адресных устройств, включая штатные события, неисправности и тревоги, отображение состояния любых устройств на графическом плане объекта. Функции протокола, поддерживаемые в модуле – чтение (0x01, 0x02, 0x03, 0x04) и запись одного значения (0x05, 0x06). Исп. 127 обеспечивает поддержку до 127 Modbus-устройств.	Call
ES-0572	«Бастион-2 - Active Directory»	Модуль предназначен для синхронизации списка пропусков СКУД АПК «Бастион-2» с пользователями Active Directory (AD): экспорт пользователей из AD в АПК «Бастион-2» с созданием заявок на пропуск; возврат пропусков в АПК «Бастион-2» при блокировке владельца пропуска в AD; экспорт пользователей в AD на основе активных пропусков, выданных в АПК «Бастион-2».	Call

ES-0574	«Бастион-2 – СС ТМК»	<p>Модуль интеграции АПК «Бастион-2» с государственной информационной системой СС ТМК (система сбора результатов технического мониторинга и контроля объектов транспортной инфраструктуры). Требование к интеграции с СС ТМК установлено Постановлением Правительства РФ от 26 сентября 2016 г. №969.</p> <p>Сертифицированное по требованиям транспортной безопасности ТС ОТБ ССОИ «Бастион-2» поставляется в виде ПАК с предустановленным модулем. При поставке сертифицированного ТС ОТБ СКУД Elsys наличие модуля «Бастион-2 – СС ТМК» обязательно.</p>	Call
ES-0588	«Бастион-2 – SNMP-Монитор» (исп. 100)	<p>Модуль <b>мониторинга параметров устройств по протоколу SNMP</b>. Исполнение 100 обеспечивает мониторинг до 100 параметров (OID)</p> <p>Модуль обеспечивает автоматический опрос параметров, отображение SNMP-устройств и их параметров в виде пиктограмм на плане объекта, анализ значений параметров с формированием штатных, тревожных событий и событий неисправности.</p>	Call
<b>Программно-аппаратные комплексы на базе АПК «Бастион-2»</b>			
02-ES-0402	ПАК «Бастион» Сервер	<p>для создания интегрированных систем безопасности на базе АПК «Бастион-2».</p> <p>ПАК «Бастион-2» Сервер тестируется с установленным и подключенным интегрируемым оборудованием. Сервер поставляется в виде компьютера с предустановленными и настроенными модулями АПК «Бастион-2».</p> <p>Технические характеристики и стоимость Сервера определяются на основании заполненного опросного листа (предоставляется по запросу).</p>	Call
02-ES-0403	ПАК «Бастион» АРМ	<p><b>Автоматизированное рабочее место (АРМ) Программно-аппаратного комплекса (ПАК) «Бастион»</b> для создания интегрированных систем безопасности на базе АПК «Бастион-2».</p> <p>АРМ поставляется в виде компьютера с предустановленными и настроенными модулями АПК «Бастион-2».</p> <p>Технические характеристики и стоимость АРМ определяются на основании заполненного опросного листа (предоставляется по запросу).</p>	Call
02-ES-0400	ПАК «Бастион-2» Сервер (Сертификат ТС ОТБ)	<p><b>Сервер Программно-аппаратного комплекса (ПАК) «Бастион-2»</b> для создания интегрированных систем безопасности, систем сбора и обработки информации объектов транспортной инфраструктуры (ОТИ), построенных на базе АПК «Бастион-2».</p> <p><b>Сертификат соответствия требованиям, установленным постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 года №969 к ССОИ технических средств обеспечения транспортной безопасности (ТС ОТБ) №ЗИТ 3.006.19.</b></p> <p>ПАК «Бастион-2» Сервер тестируется с установленным и подключенным интегрируемым оборудованием.</p> <p>Сервер поставляется в виде компьютера линейки ES-comr с предустановленными и настроенными модулями АПК «Бастион-2», в т.ч. модулем интеграции с государственной информационной системой СС ТМК (система сбора результатов технического мониторинга и контроля объектов транспортной инфраструктуры) «Бастион-2 – СС ТМК».</p> <p>Технические характеристики и стоимость Сервера определяются на основании заполненного опросного листа (предоставляется по запросу).</p>	Call

02-ES-0401	<b>ПАК «Бастион-2» АРМ</b> <b>(Сертификат ТС ОТБ)</b>	<p><b>Автоматизированное рабочее место (АРМ) Программно-аппаратного комплекса (ПАК) «Бастион-2»</b> для создания интегрированных систем безопасности, систем сбора и обработки информации объектов транспортной инфраструктуры (ОТИ), построенных на базе АПК «Бастион-2».</p> <p>АРМ поставляется в виде компьютера линейки ES-comr с предустановленными и настроенными модулями АПК «Бастион-2».</p> <p><b>Сертификат соответствия требованиям, установленным постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 года №969 к ССОИ технических средств обеспечения транспортной безопасности (ТС ОТБ) №ЗИТ 3.006.19</b> (при поставке вместе с ПАК «Бастион-2» Сервер (Сертификат ТС ОТБ)).</p> <p>Технические характеристики и стоимость АРМ определяются на основании заполненного опросного листа (предоставляется по запросу).</p>	<b>Call</b>
------------	--	--	-------------

# ПРАЙС ЛИСТ

Действует с 09 января 2023 г.

Цены указаны в российских рублях (RUB) с учетом НДС на условиях «склад-Москва»



Арт.	Наименование	Краткое описание	Цена
<b>Контроллеры серии Elsys</b>			
ES-0005	<b>Elsys-MB-SM</b>	<b>Контроллер сетевой СКУД для управления одной двухсторонней дверью или двумя односторонними дверями.</b> Возможность подключения до двух считывателей, два релейных выхода, до 4096 карт в памяти (без расширения), подключение по RS-485, без источника питания.	<b>Call</b>
ES-0006	<b>Elsys-MB-SM-2A-ТП</b>	<b>Контроллер сетевой СКУД для управления одной двухсторонней дверью или двумя односторонними дверями.</b> Возможность подключения до двух считывателей, два релейных выхода, до 4096 карт в памяти (без расширения), подключение по RS-485, в металлическом корпусе со встроенным резервируемым источником питания, без аккумулятора.	<b>Call</b>
ES-0003	<b>Elsys-MB-Light-2A-00-ТП</b>	<b>Контроллер сетевой СКУД для управления одной двухсторонней дверью или двумя односторонними дверями.</b> Возможность подключения до двух считывателей, программирование внутренней логики, до 160 тыс. карт в памяти (при установке соответствующего модуля расширения памяти), подключение по RS-485 и Ethernet (опция), в металлическом корпусе со встроенным резервируемым источником питания, без аккумулятора.	<b>Call</b>
ES-0002	<b>Elsys-MB-Std-2A-00-ТП</b>	<b>Контроллер сетевой СКУД для управления одной двухсторонней дверью или двумя односторонними дверями, или турникетом, или шлагбаумом.</b> Возможность подключения до двух считывателей, программирование внутренней логики, до 160 тыс. карт в памяти (при установке соответствующего модуля расширения памяти), подключение по RS-485 и Ethernet (опция, требует приобретения модуля Elsys-IP), в металлическом корпусе со встроенным резервируемым источником питания, без аккумулятора.	<b>Call</b>
ES-0001	<b>Elsys-MB-Pro-2A-00-ТП</b>	<b>Контроллер сетевой СКУД для управления одной двухсторонней дверью или двумя односторонними дверями, или турникетом, или шлагбаумом.</b> Возможность подключения до двух считывателей, программирование внутренней логики, до 160 тыс. карт в памяти (при установке соответствующего модуля расширения памяти), подключение по RS-485 и Ethernet (опция), в металлическом корпусе со встроенным резервируемым источником питания, без аккумулятора.	<b>Call</b>



ES-0004	<b>Elsys-MB-Pro4-2A-00-ТП</b>	<b>Контроллер сетевой СКУД для управления двумя двухсторонними дверями или четырьмя односторонними дверями, или двумя турникетами, или двумя шлагбаумами.</b> Возможность подключения до четырех считывателей, программирование внутренней логики, до 160 тыс. карт в памяти (при установке соответствующего модуля расширения памяти), подключение по RS-485 и Ethernet (опция), в металлическом корпусе со встроенным резервируемым источником питания, без аккумулятора.	<b>Call</b>
ES-0115	<b>Elsys-NG-200-DIN</b>	<b>Контроллер сетевой СКУД нового поколения (NG) для управления одной дверью с контролем входа и выхода или двумя дверьми с контролем только на вход, турникетом или шлагбаумом с контролем входа и выхода.</b> Возможность подключения до двух считывателей. Максимальное количество пользователей - 75 000. Максимальное количество событий, хранимых в энергонезависимой памяти 250 000. Интерфейсы - Ethernet 10/100 Mbps (1 шт.), RS-485 (1 шт.) <b>Пластиковый корпус для крепления на DIN-рейку TH-35.</b>	<b>Call</b>
ES-0116	<b>Elsys-NG-200-BOX</b>	<b>Контроллер сетевой СКУД нового поколения (NG) для управления одной дверью с контролем входа и выхода или двумя дверьми с контролем только на вход, турникетом или шлагбаумом с контролем входа и выхода.</b> Возможность подключения до двух считывателей. Максимальное количество пользователей - 75 000. Максимальное количество событий, хранимых в энергонезависимой памяти 250 000. Интерфейсы - Ethernet 10/100 Mbps (1 шт.), RS-485 (1 шт.) <b>Металлический корпус с замком, встроенным резервируемым источником питания и местом для размещения аккумулятора 12В,</b>	<b>Call</b>
ES-0110	<b>Elsys-NG-800-DIN</b>	<b>Контроллер сетевой СКУД нового поколения (NG) для управления двумя двухсторонними дверями или четырьмя односторонними дверями, или двумя турникетами, или двумя шлагбаумами.</b> Возможность подключения до четырех считывателей, программирование внутренней логики. Максимальное количество пользователей - 150 000 (400 000). Максимальное количество событий, хранимых в энергонезависимой памяти 500 000 (30 000). Интерфейсы - Ethernet 10/100 Mbps (1 шт.), RS-485 (2 шт.). <b>Пластиковый корпус для крепления на DIN-рейку TH-35.</b>	<b>Call</b>
ES-0111	<b>Elsys-NG-800-BOX</b>	<b>Контроллер сетевой СКУД нового поколения (NG) для управления двумя двухсторонними дверями или четырьмя односторонними дверями, или двумя турникетами, или двумя шлагбаумами.</b> Возможность подключения до четырех считывателей, программирование внутренней логики. Максимальное количество пользователей - 150 000 (400 000). Максимальное количество событий, хранимых в энергонезависимой памяти 500 000 (30 000). Интерфейсы - Ethernet 10/100 Mbps (1 шт.), RS-485 (2 шт.). <b>Металлический корпус с замком, встроенным резервируемым источником питания и местом для размещения аккумулятора 12В, 7Ахч.</b>	<b>Call</b>

Охранная сигнализация			
ES-0013	Elsys-MB-AC	<b>Охранный контроллер, предназначенный для работы в составе СКУД Elsys, обеспечивает контроль восьми шлейфов сигнализации.</b> Один подключаемый считыватель (для постановки/снятия с охраны), два программируемых релейных выхода. Без возможности увеличения количества шлейфов и релейных выходов. Платмассовый корпус, без источника питания.	Call
ES-0014	Elsys-MB-AC-2A-ТП	<b>Охранный контроллер, предназначенный для работы в составе СКУД Elsys, обеспечивает контроль восьми шлейфов сигнализации.</b> Один подключаемый считыватель, два программируемых релейных выхода. Без возможности увеличения количества шлейфов и релейных выходов. Металлический корпус со встроенным резервируемым источником питания, без аккумулятора.	Call
ES-0126	Elsys-AC2	<b>Охранный контроллер Elsys-AC2.</b> Работает под управлением КСК Elsys-MB-Net II в централизованном режиме управления. Обеспечивает возможность построения подсистемы охранной сигнализации в рамках единой информационной сети СКУД Elsys. Подключение к сети СКУД по RS-485 и Ethernet, встроенный Ethernet switch на 2-порта, вход считывателя для идентификации хозоргана и управления режимами охраны. Содержит 8 встроенных шлейфов охранной сигнализации и 4 выхода реле. Возможность увеличения количества контролируемых устройств до 255 шлейфов и 64 реле за счет подключения модулей расширения по адресной двухпроводной линии связи (АДЛС). В АДЛС могут быть подключены адресные устройства Elsys-AC-AE2, Elsys-AC-AE8, Elsys-AC-RM2. Подключение адресных устройств возможно как по линейной, так и по <b>кольцевой схеме</b> . <b>Открытый корпус для крепления на DIN-рейку.</b>	Call
ES-0127	Elsys-AC2-2A-ТП	<b>Охранный контроллер Elsys-AC2.</b> Работает под управлением КСК Elsys-MB-Net II в централизованном режиме управления. Обеспечивает возможность построения подсистемы охранной сигнализации в рамках единой информационной сети СКУД Elsys. Подключение к сети СКУД по RS-485 и Ethernet, встроенный Ethernet switch на 2-порта, вход считывателя для идентификации хозоргана и управления режимами охраны. Содержит 8 встроенных шлейфов охранной сигнализации и 4 выхода реле. Возможность увеличения количества контролируемых устройств до 255 шлейфов и 64 реле за счет подключения модулей расширения по адресной двухпроводной линии связи (АДЛС). В АДЛС могут быть подключены адресные устройства Elsys-AC-AE2, Elsys-AC-AE8, Elsys-AC-RM2. Подключение адресных устройств возможно как по линейной, так и по <b>кольцевой схеме</b> . <b>В металлическом корпусе со встроенным резервируемым источником питания, без аккумулятора.</b>	Call
ES-0128	Elsys-CP2 Gray	<b>Клавиатура подсистемы охранной сигнализации СКУД Elsys.</b> Работает под управлением КСК Elsys-MB-Net II в централизованном режиме управления. Обеспечивает управление состоянием разделов охранной сигнализации. Оснащена сенсорным дисплеем размером 4,3". Интерфейсы RS-485 и Ethernet. <b>Корпус - светло-серый пластик.</b>	Call
ES-0138	Elsys-CP2 Black	<b>Клавиатура подсистемы охранной сигнализации СКУД Elsys.</b> Работает под управлением КСК Elsys-MB-Net II в централизованном режиме управления. Обеспечивает управление состоянием разделов охранной сигнализации. Оснащена сенсорным дисплеем размером 4,3". Интерфейсы RS-485 и Ethernet. <b>Корпус - пластик черного цвета.</b>	Call

ES-0129	<b>Elsys-AC-AE8</b>	<b>Адресный расширитель на 8 шлейфов сигнализации для охранного контроллера Elsys-AC2.</b> Рассчитан на подключение к адресной двухпроводной линии связи контроллера Elsys-AC2 для увеличения емкости на 8 шлейфов. Питание от двухпроводной линии связи. Пластиковый корпус.	<b>Call</b>
ES-0130	<b>Elsys-AC-AE2</b>	<b>Адресный расширитель на 2 шлейфа сигнализации для охранного контроллера Elsys-AC2.</b> Рассчитан на подключение к адресной двухпроводной линии связи контроллера Elsys-AC2 для увеличения емкости на 2 шлейфа. Питание от двухпроводной линии связи. Пластиковый корпус.	<b>Call</b>
ES-0131	<b>Elsys-AC-RM2</b>	<b>Адресный расширитель на 2 реле для охранного контроллера Elsys-AC2.</b> Рассчитан на подключение к адресной двухпроводной линии связи контроллера Elsys-AC2 для увеличения количества исполнительных выходов на 2 реле. Питание от двухпроводной линии связи. Пластиковый корпус.	<b>Call</b>
ES-0132	<b>Elsys-AC-LI</b>	<b>Изолятор короткого замыкания адресной двухпроводной линии связи охранного контроллера Elsys-AC2.</b> Обеспечивает отключение сегмента адресной линии (переход в состояние разрыва) при обнаружении короткого замыкания в линии (при превышении максимально допустимого тока, протекающего через модуль) и автоматическое восстановление линии связи при устранении короткого замыкания. В кольцевой топологии исключается короткозамкнутый участок линии между двумя ближайшими к нему изоляторами.	<b>Call</b>
<b>Коммуникационные контроллеры</b>			
ES-0026	<b>Elsys-MB-NET II</b>	<b>Коммуникационный сетевой контроллер Elsys-MB-Net II</b> предназначен для подключения к серверу СКУД по сети Ethernet до 63 контроллеров доступа и охранной сигнализации, объединенных линией RS-485, и управления одной сетевой группой контроллеров (до 63 контроллеров) Elsys-AC2, Elsys-NG вариантов исполнения 400, 800, Elsys-MB вариантов исполнения Light, Standard, Pro, Pro4 с интерфейсными модулями Elsys-IP. <b>Обеспечивает выполнение функций:</b> <b>1) центрального контроллера охранной сигнализации на базе охранных контроллеров Elsys-AC2;</b> <b>2) шлюза-SDK для интеграции СКУД Elsys в системы сбора и обработки информации.</b> Пластиковый корпус, без источника питания.	<b>Call</b>
ES-0024	<b>Elsys-MB-NET</b>	<b>Коммуникационный сетевой контроллер Elsys-MB-Net</b> предназначен для подключения к серверу СКУД по сети Ethernet до 63 контроллеров доступа, объединенных линией RS-485, и управления одной сетевой группой контроллеров (до 63 контроллеров) Elsys-NG вариантов исполнения 400, 800, Elsys-MB вариантов исполнения Light, Standard, Pro, Pro4 с интерфейсными модулями Elsys-IP. Пластиковый корпус, без источника питания.	<b>Call</b>
ES-0025	<b>Elsys-MB-NET-2A-ТП</b>	<b>Коммуникационный сетевой контроллер (КСК) Elsys-MB-Net-2A-ТП</b> предназначен для подключения к серверу СКУД по сети Ethernet до 63 контроллеров доступа, объединенных линией RS-485, и управления одной сетевой группой контроллеров (до 63 контроллеров) Elsys-NG вариантов исполнения 400, 800, Elsys-MB вариантов исполнения Light, Standard, Pro, Pro4 с интерфейсными модулями Elsys-IP. Металлический корпус со встроенным резервируемым источником питания, без аккумулятора.	<b>Call</b>

<b>Модули</b>			
ES-0023	<b>Elsys-IP</b>	<b>Модуль Ethernet-интерфейса для контроллеров доступа Elsys-MB</b> вариантов исполнения Light, Standard, Pro, Pro4. Предназначен для обеспечения связи контроллеров СКУД Elsys между собой и с сервером СКУД по сети Ethernet. <b>Для работы Elsys-IP обязательно наличие в контроллере одного (любого) установленного модуля расширения памяти Elsys-XB.</b>	<b>Call</b>
ES-0017	<b>Elsys-XB2</b>	<b>Модуль расширения памяти</b> контроллеров Elsys-MB версий Light, Standard, Pro, Pro4 <b>до 2300 карт, 1800 событий</b> (максимум 4600 карт при уменьшении буфера событий), 240 временных интервалов, 240 уровней доступа.	<b>Call</b>
ES-0016	<b>Elsys-XB8</b>	<b>Модуль расширения памяти</b> контроллеров Elsys-MB версий Light, Standard, Pro, Pro4 <b>до 10000 карт, 7800 событий</b> (максимум 20000 карт при уменьшении буфера событий), 450 временных интервалов, 450 уровней доступа.	<b>Call</b>
ES-0015	<b>Elsys-XB32</b>	<b>Модуль расширения памяти</b> контроллеров Elsys-MB версий Light, Standard, Pro, Pro4 <b>до 40000 карт, 31000 событий</b> (максимум 80000 карт при уменьшении буфера событий), 1800 временных интервалов, 1800 уровней доступа.	<b>Call</b>
ES-0019	<b>Elsys-XB64</b>	<b>Модуль расширения памяти</b> контроллеров Elsys-MB версий Light, Standard, Pro, Pro4 <b>до 81000 карт / 62000 событий</b> (максимум 162000 карт при уменьшении буфера событий), 1800 временных интервалов, 1800 уровней доступа.	<b>Call</b>
ES-0096	<b>Elsys-RM-16C</b>	<b>Релейный модуль</b> , 16 релейных выходов с одной группой контактов на переключение каждое. Обеспечивает прием команд управления по коммуникационному порту (RS 485 или Ethernet), управление внешними устройствами, подключенными к релейным выходам и протоколирование событий. Диапазон рабочих температур: +5...+40°C	<b>Call</b>
ES-0097	<b>Elsys-RM-16C-2A-ТП</b>	<b>Релейный модуль</b> , 16 релейных выходов с одной группой контактов на переключение каждое. Обеспечивает прием команд управления по коммуникационному порту (RS 485 или Ethernet), управление внешними устройствами, подключенными к релейным выходам и протоколирование событий. Диапазон рабочих температур: +5...+40°C. Исполнение в металлическом корпусе со встроенным резервируемым источником питания, без аккумулятора.	<b>Call</b>
<b>Считыватели Elsys</b>			
ES-0049	<b>Elsys-SW10-EH Gray</b>	<b>Считыватель бесконтактных карт стандартов EM-Marin и HID ProxCard II.</b> Расстояние считывания 6-14 см. Выходные интерфейсы Wiegand-26, Wiegand 42, Touch Memory. Режим защиты от использования дубликатов (клонов) карт. <b>Корпус - светло-серый пластик.</b>	<b>Call</b>
ES-0050	<b>Elsys-SW10-EH Black</b>	<b>Считыватель бесконтактных карт стандартов EM-Marin и HID ProxCard II.</b> Расстояние считывания 6-14 см. Выходные интерфейсы Wiegand-26, Wiegand 42, Touch Memory. Режим защиты от использования дубликатов (клонов) карт. <b>Корпус - пластик черного цвета.</b>	<b>Call</b>
ES-0063	<b>Elsys-SW18-EH</b>	<b>Хладостойкий считыватель бесконтактных карт стандартов EM-Marin и HID ProxCard II.</b> Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Предназначен для эксплуатации при температурах от -60 до +50 град. С. Степень защиты - IP65. Выходные интерфейсы Wiegand-26, 42, Touch Memory. Корпус - металл с пластиковой вставкой черного цвета.	<b>Call</b>

ES-0052	<b>Elsys-SW20-MF Gray</b>	<b>Считыватель бесконтактных карт стандарта Mifare.</b> Расстояние считывания 3-6 см. Выходные интерфейсы Wiegand-26, Wiegand 42, Touch Memory. Возможность работы в режимах чтения UID и в защищенном режиме. <b>Корпус - пластик светло-серого цвета.</b>	<b>Call</b>
ES-0053	<b>Elsys-SW20-MF Black</b>	<b>Считыватель бесконтактных карт стандарта Mifare.</b> Расстояние считывания 3-6 см. Выходные интерфейсы Wiegand-26, Wiegand 42, Touch Memory. Возможность работы в режимах чтения UID и в защищенном режиме. <b>Корпус - пластик черного цвета.</b>	<b>Call</b>
ES-0064	<b>Elsys-SW18-MF</b>	<b>Хладостойкий мультиформатный считыватель</b> бесконтактных карт. Читаемые форматы: EM Marin, HID, Mifare, мобильные идентификаторы (через NFC и BLE). Предназначен для эксплуатации при температурах от -60 до +50 град. С. Степень защиты - IP65.	<b>Call</b>
ES-0065	<b>Elsys-SW78-Multi Gray</b>	<b>Мультиформатный считыватель</b> бесконтактных карт. Читаемые форматы: EM Marin, HID, Mifare, мобильные идентификаторы (через NFC и BLE). Предназначен для эксплуатации при температурах от -20 до +50 град. С. Степень защиты - IP65. <b>Корпус - светло-серый пластик.</b>	<b>Call</b>
ES-0068	<b>Elsys-SW78-Multi Black</b>	<b>Мультиформатный считыватель</b> бесконтактных карт. Читаемые форматы: EM Marin, HID, Mifare, мобильные идентификаторы (через NFC и BLE). Предназначен для эксплуатации при температурах от -20 до +50 град. С. Степень защиты - IP65. <b>Корпус - пластик черного цвета</b>	<b>Call</b>
ES-0140	<b>Elsys-PW40-multi-NFC</b>	<b>Мультиформатный считыватель бесконтактных карт стандартов EM-Marin, Mifare и мобильных идентификаторов PW-ID (через NFC и BLE).</b> Расстояние считывания до 2-5 см / до 15 м (BLE). Выходные интерфейсы Wiegand-26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64, Touch Memory, RS-232C. <b>Корпус – пластик, две крышки черного и серого цветов.</b>	<b>Call</b>
ES-0141	<b>Elsys-PW40-KP-multi-NFC</b>	<b>Мультиформатный считыватель со встроенной кодовой клавиатурой.</b> Поддерживает идентификаторы стандартов <b>EM-Marin, Mifare</b> и мобильные идентификаторы <b>PW-ID (через NFC и BLE)</b> . Расстояние считывания до 2-5 см / до 15 м (BLE). Выходные интерфейсы Wiegand-26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64, Touch Memory, RS-232C. <b>Корпус – черного цвета.</b>	<b>Call</b>
ES-0142	<b>Elsys-PW-USB-NFC</b>	<b>Настольный мультиформатный считыватель бесконтактных карт стандартов EM-Marin, Mifare (чтение и запись) и мобильных идентификаторов PW-ID (через NFC и BLE).</b> Предназначен для автоматизации работы бюро пропусков. Выходной интерфейс - USB 2.0. Цвет – черный.	<b>Call</b>
ES-0143	<b>PW-ID</b>	<b>Виртуальный (программный) мобильный идентификатор</b> для считывателей Elsys-PW. Поставка в виде QR-кода.	<b>Call</b>
ES-0060	<b>Elsys-SW-USB</b>	<b>Настольный считыватель бесконтактных карт.</b> Предназначен для автоматизации работы бюро пропусков. Поддерживает идентификаторы стандартов EM-Marin, HID, Mifare (только чтение). Выходной интерфейс - USB 1.1. Цвет – черный. Полный аналог считывателя Smart-Wave-USB.	<b>Call</b>
ES-0061	<b>Elsys-SW-USB-MF</b>	<b>Настольный считыватель,</b> обеспечивающий считывание номеров, чтение и запись защищенных секторов памяти идентификаторов форматов Mifare 1K, 4K и Ultralight.	<b>Call</b>

ES-0066	<b>Elsys-SW-USB-Multi</b>	Настольный считыватель бесконтактных идентификаторов. Предназначен для автоматизации работы бюро пропусков. Обеспечивает считывание и передачу полученного кода в персональный компьютер по интерфейсу USB: идентификаторов форматов EM-Marin, HID, Mifare; кодов из защищенной области памяти идентификаторов форматов Mifare Classic 1K и Classic 4K; мобильных идентификаторов, передаваемых со смартфона по интерфейсам NFC и BLE.	<b>Call</b>
<b>Устройства сопряжения с ПК, преобразования интерфейсов, удлинения линий связи</b>			
ES-0038	<b>Elsys-CU-USB/232-485</b>	<b>Преобразователь интерфейсов</b> для подключения сети устройств с интерфейсом RS-232 или RS-485 к USB порту персонального компьютера. Питание от шины USB.	<b>Call</b>
ES-0036	<b>Elsys-RC-232/485</b>	<b>Повторитель (репитер) интерфейса RS-485 &lt;&gt; RS-485 / преобразователь интерфейсов RS-232 &lt;&gt; RS-485</b> с гальванической развязкой.	<b>Call</b>
ES-0048	<b>Elsys-IC-WG/RS/TM</b>	<b>Elsys-IC-WG/RS/TM. Универсальный автоматический преобразователь интерфейсов.</b> Предназначен для сопряжения устройств, имеющих интерфейсы Wiegand, RS-232 и 1-Wire (Dallas Touch Memory). Обеспечивает автоматическое определение подключенного интерфейса, направления передачи данных и типа подключенного устройства. При подключения считывателей штрих-кодов с интерфейсом RS-232 к входу RS-232 обеспечивает автоматическое преобразование формата кодов EAN-13 в интерфейс Wiegand-42. Полностью заменяет любой из преобразователей: Elsys-IC-WG/RS, Elsys-IC-RS/WG, Elsys-IC-WG/TM, Elsys-IC-BarCode/WG	<b>Call</b>
ES-0043	<b>Elsys-OSDP-WG</b>	<b>Преобразователь интерфейсов</b> , предназначен для подключения до 4-х считывателей с интерфейсом OSDP к контроллерам Elsys-MB.	<b>Call</b>
<b>Дополнительное оборудование</b>			
ES-0093	<b>Elsys-ZCP</b>	<b>Пусковое реле</b> для ограничения пускового тока групповых цепей питания ёмкостных (до 2500мкФ) нагрузок, подключаемых к сети переменного тока напряжением 230В и эксплуатируемых в круглосуточном режиме. Обеспечивает подключение к одной питающей шине до 20 контроллеров типа Elsys-MB.	<b>Call</b>
<b>Запасные модули и компоненты (ЗИП)</b>			
ES-0077	<b>Elsys-MB-Light (плата ЗИП)</b>	<b>Базовый модуль контроллера Elsys-MB-Light-2A-00-ТП</b> сетевой СКУД Elsys. Печатная плата. Напряжение питания 10...14 В постоянного тока. Ток потребления 250 мА.	<b>Call</b>
ES-0076	<b>Elsys-MB-Std (плата ЗИП)</b>	<b>Базовый модуль контроллера Elsys-MB-Std-2A-00-ТП</b> сетевой СКУД Elsys. Печатная плата. Напряжение питания 10...14 В постоянного тока. Ток потребления 250 мА.	<b>Call</b>
ES-0075	<b>Elsys-MB-Pro (плата ЗИП)</b>	<b>Базовый модуль контроллера Elsys-MB-Pro-2A-00-ТП</b> сетевой СКУД Elsys. Печатная плата. Напряжение питания 10...14 В постоянного тока. Ток потребления 250 мА.	<b>Call</b>
ES-0078	<b>Elsys-MB-Pro4 (плата ЗИП)</b>	<b>Базовый модуль контроллера Elsys-MB-Pro4-2A-00-ТП</b> сетевой СКУД Elsys. Печатная плата. Напряжение питания 10...14 В постоянного тока. Ток потребления 250 мА.	<b>Call</b>
ES-0100	<b>Elsys-Box</b>	<b>Металлический корпус для контроллера Elsys-MB</b> без замка, без источника питания.	<b>Call</b>
ES-0086	<b>Elsys-SWPS-2И</b>	<b>Импульсный резервируемый источник питания.</b> Предназначен для питания контроллеров СКУД Elsys. Максимальный средний ток 1.2 А, максимальный ток в импульсе – 2 А.	<b>Call</b>
ES-0101	<b>Elsys-Lock w/key</b>	<b>Замок с двумя ключами</b> для металлических корпусов контроллеров Elsys-MB.	<b>Call</b>

Распродажа			
ES-0030	Elsys-IO	<b>Модуль дискретного цифрового ввода-вывода.</b> 16 выходов типа «открытый коллектор» (напряжение - до 40 В, ток - до 70 мА), 5 цифровых входов, входной интерфейс RS-485. Предназначен для управления тревожными входами систем видеоконтроля, входами исполнительных устройств, светодиодными индикаторами. Прием и регистрация дискретных сигналов, формируемых внешними устройствами.	Call
ES-0032	Elsys-IO/MB	<b>Модуль дополнительных выходов, содержащий 16 выходов типа «открытый коллектор» (напряжение - до 40 В, ток - до 70 мА).</b> Предназначен для управления внешними устройствами по событиям, формируемым АПК «Бастион-2» и СКУД Elsys. Подключается к линии связи RS-485 совместно с контроллерами доступа Elsys-MB.	Call
ES-0037	Elsys-RC-232/485-PC	<b>Повторитель (репитер) интерфейса RS-485&lt;&gt;RS-485 / преобразователь интерфейсов RS-232&lt;&gt;RS-485</b> с гальванической развязкой и комплектом соединительных кабелей: для подключения к СОМ-порту и для питания от порта USB компьютера.	Call
ES-0039	Elsys-IC-RS/WG	<b>Преобразователь интерфейсов RS-232/Wiegand-42.</b> Предназначен для сопряжения устройств, имеющих выходной интерфейс RS-232, с контроллерами СКУД, поддерживающим входной интерфейс Wiegand-42. СНЯТ С ПРОИЗВОДСТВА! РАСПРОДАЖА ОСТАТКОВ!	Call
ES-0042	Elsys-IC-WG/TM	<b>Преобразователь интерфейсов Wiegand-26 / IButton(TouchMemory).</b> Предназначен для подключения считывателей с интерфейсом Wiegand-26 к устройствам со входом IButton (TouchMemory). СНЯТ С ПРОИЗВОДСТВА! РАСПРОДАЖА ОСТАТКОВ!	Call
ES-0051	Elsys-SW19-EH исп. 1	Хладостойкий считыватель бесконтактных карт стандартов EM-Marin и HID ProxCard II, с металлическим кабельным вводом и возможностью присоединения металлорукава. Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Предназначен для эксплуатации при температурах от -60 до +50 град. С. Степень защиты - IP67. Выходные интерфейсы Wiegand-26, Touch Memory. Корпус - пластик черного цвета.	Call
ES-0102	Elsys-TTV-01	<b>Передачик телевизионного сигнала по витой паре.</b> Бескорпусная плата. Питание 12В, максимальная длина линии связи - до 1500 м.	Call
ES-0103	Elsys-RTV-01	<b>Приемник телевизионного сигнала по витой паре.</b> Бескорпусная плата. Питание 12В, максимальная длина линии связи - до 1500 м.	Call
ES-0104	Elsys-LP	<b>Устройство защиты приемопередатчиков видеосигнала</b> по витой паре от импульсных помех высокой энергии (грозозащита).	Call
ES-0055	Elsys-SW30-EH	<b>Считыватель proximity карт стандартов EM-Marin и HID ProxCard II в вандалозащищенном корпусе.</b> Расстояние считывания 2-5 см. Выходные интерфейсы Wiegand-26, Wiegand 42, Touch Memory. <b>Корпус - нержавеющая сталь.</b>	Call
ES-0054	Elsys-SW70-EH/MF Gray	<b>Мультиформатный считыватель бесконтактных карт стандартов EM-Marin, HID ProxCard II, Mifare.</b> Выходные интерфейсы Wiegand-26, Touch Memory. Для идентификаторов Mifare выполняется считывание только серийного номера карты (UID). Расстояние считывания 2-10 см. <b>Корпус - светло-серый пластик.</b>	Call
ES-0067	Elsys-SW70-EH/MF Black	<b>Мультиформатный считыватель бесконтактных карт стандартов EM-Marin, HID ProxCard II, Mifare.</b> Выходные интерфейсы Wiegand-26, Touch Memory. Для идентификаторов Mifare выполняется считывание только серийного номера карты (UID). Расстояние считывания 2-10 см. <b>Корпус - пластик черного цвета.</b>	Call

# ПРАЙС ЛИСТ

Действует с 09 января 2023 г.

Цены указаны в российских рублях (RUB) с учетом НДС на условиях «склад-Москва»



Арт.	Наименование	Краткое описание	Цена
<b>Блоки управления</b>			
AV-0721	«Пунктир-ЛК-А»	<b>Линейный контроллер извещателя охранного комбинированно-совмещённого «Пунктир-А».</b> Поддержка до 500 датчиков-детекторов/модулей (максимальная длина двухпроводной линии - 1800м). Номинальное напряжение питания: 12/24 В. Потребляемая мощность контроллера не более 1,5Вт. Потребляемая мощность контроллера с полной линией в 500 модулей не более 15Вт. Режимы работы - Master/Slave. Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Класс защиты IP10. Габаритные размеры - 148×126×58 мм. Установка на DIN-рейку TH-35.	<b>Call</b>
<b>Линии датчиков-детекторов</b>			
AV-0722ZZ	«Пунктир-ДД-А-С-ZZ»	<b>Линия адресных датчиков-детекторов извещателя охранного комбинированно-совмещённого «Пунктир-А»</b> в стандартном исполнении. Поставляемые в защитном кожухе датчики-детекторы соединены кабелем и последовательно проадресованы. ZZ - расстояние между датчиками в дециметрах, ZZ может принимать значение от 10дм до 60дм с шагом 2 дм. В стоимость включен сегмент кабеля перед первым датчиком в линии длиной 100 дм. Датчики-детекторы соединены двухпроводным кабелем сечением 0,75мм <sup>2</sup> , предназначенным для наружной прокладки. Внешняя оболочка кабеля устойчива к воздействию УФ излучения, влаги, низкой температуры. Цена за один датчик-детектор в линии. Ток потребления датчика - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+65°C	<b>Call</b>
AV-0723ZZ	«Пунктир-ДД-А-А-ZZ»	<b>Линия адресных датчиков-детекторов извещателя охранного комбинированно-совмещённого «Пунктир-А»</b> в антивандальном исполнении. Поставляемые в защитном кожухе датчики-детекторы соединены кабелем в металлорукаве и последовательно проадресованы. ZZ - расстояние между датчиками в дециметрах, ZZ может принимать значение от 10дм до 60дм с шагом 2 дм. В стоимость включен сегмент кабеля перед первым датчиком в линии длиной 100 дм. Датчики-детекторы соединены двухпроводным кабелем сечением 0,75мм <sup>2</sup> , предназначенным для наружной прокладки. Для повышения устойчивости к повреждению кабель помещен в металлорукав из нержавеющей стали. Цена за один датчик-детектор в линии. Ток потребления датчика - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+65°C	<b>Call</b>



<b>Датчики-детекторы</b>			
<b>AV-0724</b>	<b>«Пунктир-ДД-А-С-00»</b>	<b>Адресный датчик-детектор извещателя охранного комбинированно-совмещённого «Пунктир-А»</b> в защитном кожухе. Питание от линии связи. Ток потребления - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+65°C	<b>Call</b>
<b>Модули защиты</b>			
<b>AV-0726</b>	<b>«Пунктир-КЗ-А»</b>	<b>Изолятор короткого замыкания извещателя охранного комбинированно-совмещённого «Пунктир-А»</b> позволяет проверять и автоматически отключать часть линии (между двумя «Пунктир-КЗ-А»), на которой появилось короткое замыкание (КЗ), с сохранением работоспособности остальных участков линии. «Пунктир-КЗ-А» дополнительно обеспечивает защиту от перенапряжения. Максимальное допустимое количество изоляторов КЗ в одной линии датчиков – 20. Поставляется в защитном кожухе, аналогичном кожуху датчика-детектора «Пунктир-ДД-А-С-00». Подключается в разрыв линии связи в любом ее месте. Питание от линии связи. Ток потребления - 0,5 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+65°C	<b>Call</b>
<b>Релейные модули</b>			
<b>AV-0706</b>	<b>«Пунктир-PM-У»</b>	<b>Релейный модуль извещателя охранного комбинированно-совмещённого «Пунктир-А»/ ВСО «Пунктир-С»</b> - 16 релейных выходов с одним переключаемым контактом, 2 входа с контролем сопротивления подключаемой цепи. Релейный модуль управляется центральным процессором «Пунктир-ЦП-С» (по TCP/IP или RS-485) или контроллером «Пунктир-ЛК-А» (только по TCP/IP). Напряжение питания 10...30 В постоянного тока. Диапазон рабочих температур: -25...+65° С. Установка на DIN-рейку TH-35.	<b>Call</b>
<b>AV-0707</b>	<b>«Пунктир-PM-MP»</b>	<b>Модуль расширения релейных выходов релейного модуля «Пунктир-PM-У».</b> 16 дополнительных релейных выходов с одним переключаемым контактом. Модуль расширения подключается к релейному модулю «Пунктир-PM-У», увеличивая общее количество релейных выходов до 32. Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Класс защиты IP20. Установка на DIN-рейку TH-35.	<b>Call</b>
<b>Модуль входов/выходов</b>			
<b>AV-0727</b>	<b>«Пунктир-МВ-А»</b>	<b>Адресный модуль входов/выходов извещателя охранного комбинированно-совмещённого «Пунктир-А»</b> , вход для подключения 1-ого или 2-х нормально замкнутых шлейфов сигнализации с контролем целостности и настраиваемым свойством «Тревога» или «Неисправность», выход - бистабильное реле 0,3А/125АС; 1А/30DC с настраиваемым начальным состоянием. Поставляется в защитном кожухе, аналогичном кожуху датчика-детектора «Пунктир-ДД-А-С-00», подключается к линии связи параллельно и занимает один адрес. Модуль входов/выходов может быть включен в любом месте линии связи. Максимальное количество модулей входов на линии - до 100 шт. Питание от линии связи. Ток потребления - 0,6 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+65°C	<b>Call</b>

<b>Кабель и инструменты</b>			
<b>AV-0730</b>	<b>FLEXICORE Пунктир</b>	Кабель двухпроводный для прокладки линии датчиков-детекторов. Внешняя оболочка кабеля устойчива к воздействию УФ излучения, влаги, низкой температуры. Соединительный кабель (шина данных). Устойчив к УФ-излучению. Цена за бухту (250 метров).	<b>Call</b>
	<b>Стяжка пластиковая</b>	Пластиковые кабельные стяжки (в упаковке - 100 шт.)	<b>Call</b>
	<b>Стяжка стальная</b>	Стяжки из нержавеющей стали для крепления кабеля в металлорукаве. Размер 200x4,6 мм; рабочая длина 125 мм. Упаковка 100 шт.	<b>Call</b>
	<b>Инструмент для монтажа стальных стяжек</b>	Инструмент для затягивания стальных стяжек	<b>Call</b>
	<b>Соединитель проводников</b>	Скотчлок (упаковка 100 шт.)	<b>Call</b>
	<b>Пресс-клещи для обжима соединителей</b>	Пресс-клещи для обжима проводников типа скотчлок	<b>Call</b>

# ПРАЙС ЛИСТ

Действует с 09 января 2023 г.

Цены указаны в российских рублях (RUB) с учетом НДС на условиях «склад-Москва»



Арт.	Наименование	Краткое описание	Цена
<b>Блоки управления</b>			
AV-0701	«Пунктир-ЦП-С»	<b>Центральный процессор вибрационного средства обнаружения (ВСО) «Пунктир-С».</b> Подключение одного или двух контроллеров линии «Пунктир-ЛК-С» (до 500 датчиков-детекторов «Пунктир-ДД-С» на каждый контроллер «Пунктир-ЛК-С»). Напряжение питания 9...16 В постоянного тока. Ток потребления 160 мА. Один вход (для тамперного контакта), 4 выхода типа «открытый коллектор». Диапазон рабочих температур: -25 ... + 65°C. Класс защиты IP20. Габаритные размеры - 148×126×58 мм. Установка на DIN-рейку TH-35.	<b>Call</b>
AV-0702	«Пунктир-ЛК-С»	<b>Контроллер линии ВСО «Пунктир-С».</b> Поддержка до 500 датчиков-детекторов/модулей. Напряжение питания 9...16 В постоянного тока. Ток потребления (контроллер/контроллер с линией 500 датчиков)– 60 мА / 350 мА. Режимы работы Master/Slave. Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Класс защиты IP20. Габаритные размеры - 148×126×58 мм. Установка на DIN-рейку TH-35.	<b>Call</b>
AV-0703	«Пунктир-БС-С»	<b>Модуль буфера событий ВСО «Пунктир-С».</b> Предназначен для сохранения протокола событий при автономной работе ВСО или временной потере связи ВСО с системой сбора и обработки информации (ССОИ). Модуль сохраняет протокол событий и, после восстановления связи с ССОИ, обеспечивает передачу накопленных данных с сохранением приоритета событий реального времени.	<b>Call</b>
<b>Линии датчиков-детекторов</b>			
AV-0710	«Пунктир-ДД-С-С-ZZ»	<b>Линия адресных датчиков-детекторов ВСО «Пунктир-С»</b> в стандартном исполнении. ZZ - расстояние между датчиками в дециметрах. Датчики-детекторы соединены двухпроводным кабелем, предназначенным для наружной прокладки. Внешняя оболочка кабеля устойчива к воздействию УФ излучения, влаги, низкой температуры. Цена за один датчик-детектор в линии. Ток потребления датчика - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	<b>Call</b>
AV-0711	«Пунктир-ДД-С-А-ZZ»	<b>Линия адресных датчиков-детекторов ВСО «Пунктир-С»</b> в антивандальном исполнении. ZZ - расстояние между датчиками в дециметрах. Датчики-детекторы соединены двухпроводным кабелем, предназначенным для наружной прокладки. Для повышения устойчивости к повреждению кабель помещен в металлорукав из нержавеющей стали. Цена за один датчик-детектор в линии. Ток потребления датчика - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	<b>Call</b>

<b>Датчики-детекторы</b>			
AV-0700	«Пунктир-ДД-С-С-00»	<b>Адресный датчик-детектор ВСО «Пунктир-С»</b> в защитном кожухе. Питание от линии связи. Ток потребления - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	<b>Call</b>
AV-0720	«Пунктир-ДД-С-П»	<b>Адресный датчик-детектор ВСО «Пунктир-С»</b> для скрытой установки внутри столбов/стоек ограждения. Датчик размещен в металлическом держателе с пружинами, позволяющем использовать его в столбах различных размеров. Питание от линии связи. Ток потребления - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	<b>Call</b>
<b>Модули защиты</b>			
AV-0704	«Пунктир-МЗ-С»	<b>Модуль защиты от перенапряжения ВСО «Пунктир-С».</b> Следует устанавливать модули равномерно на всем протяжении линии датчиков. В линию связи максимальной длины рекомендуется включать 15-25 модулей «Пунктир-МЗ-С» плюс один модуль защиты на конце линии (если не используется кольцевая топология). Поставляется в защитном корпусе, аналогичном корпусу датчика-детектора «Пунктир-ДД-С-С-00». Подключается параллельно линии связи в любом ее месте. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	<b>Call</b>
AV-0705	«Пунктир-КЗ-С»	<b>Изолятор короткого замыкания ВСО «Пунктир-С»</b> позволяет автоматически отключать часть линии (между двумя «Пунктир-КЗ-С»), на которой появилось короткое замыкание (КЗ), с сохранением работоспособности остальных участков линии. «Пунктир-КЗ-С» дополнительно обеспечивает и защиту от перенапряжения (аналогично «Пунктир-МЗ-С»). Максимально допустимое количество изоляторов КЗ в одной линии датчиков – 20. Поставляется в защитном корпусе, аналогичном корпусу датчика-детектора «Пунктир-ДД-С-С-00». Подключается в разрыв линии связи в любом ее месте. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	<b>Call</b>
<b>Релейные модули</b>			
AV-0706	«Пунктир-РМ-У»	<b>Релейный модуль извещателя охранного комбинированно-совмещённого «Пунктир-А»/ ВСО «Пунктир-С»</b> - 16 релейных выходов с одним переключаемым контактом, 2 входа с контролем сопротивления подключаемой цепи. Релейный модуль управляется центральным процессором «Пунктир-ЦП-С» (по TCP/IP или RS-485) или контроллером «Пунктир-ЛК-А» (только по TCP/IP). Напряжение питания 10...30 В постоянного тока. Диапазон рабочих температур: -25...+65° С. Установка на DIN-рейку TH-35.	<b>Call</b>
AV-0707	«Пунктир-РМ-МР»	<b>Модуль расширения релейных выходов ВСО «Пунктир-С».</b> 16 релейных выходов с одним переключаемым контактом. Модуль расширения подключается к релейному модулю «Пунктир-РМ-У», увеличивая общее количество релейных выходов до 32. Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Класс защиты IP20. Установка на DIN-рейку TH-35.	<b>Call</b>

<b>Модуль входов/выходов</b>			
AV-0708	<b>«Пунктир-МВ-С»</b>	<p><b>Адресный модуль входов/выходов ВСО «Пунктир-С»</b>, вход для подключения 1 или 2 нормально замкнутых шлейфов сигнализации с контролем целостности, выход «фотодиод оптронной пары» (напряжение - до 16 В, ток - до 50 мА).</p> <p>Поставляется в защитном корпусе, аналогичном корпусу датчика-детектора «Пунктир-ДД-С-С-00», подключается к линии связи параллельно и занимает один адрес. Модуль входов/выходов может быть включен в любом месте линии связи.</p> <p>Количество модулей входов на линии ограничено максимальным количеством используемых входов – не более 32 входов на один центральный процессор (включая тамперный вход «Пунктир-ЦП-С»).</p> <p>Питание от линии связи. Ток потребления - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60... +85°С</p>	<b>Call</b>

# ПРАЙС ЛИСТ

Действует с 09 января 2023 г.

Цены указаны в российских рублях (RUB) с учетом НДС на условиях «склад-Москва»



Арт.	Наименование	Краткое описание	Цена
<b>Светильники серии «Заря», 3 года гарантии</b>			
AV-0801	«Заря-С» исп. У	Адресный светильник, IP66, встроенная система защиты от перегрева, удаленный мониторинг состояния каждого светильника, тревожный вход. Управление переключением режимов «дежурный»-«тревожный»: <b>дистанционное адресное (RS-485)</b> . Управление уровнем излучения в дежурном режиме: <b>плавное (4...100%) дистанционное адресное (RS-485)</b> - при конфигурировании. Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность 42 Вт, световой поток не менее 5000 лм, <b>рабочая температура -50°С...+50°С</b> .	Call
AV-0802	«Заря-С» исп. П	Адресный светильник, IP66, встроенная система защиты от перегрева, удаленный мониторинг состояния каждого светильника, тревожный вход. Управление переключением режимов «дежурный»-«тревожный»: <b>дистанционное адресное (RS-485)</b> . Управление уровнем излучения в дежурном режиме: <b>плавное (4...100%) дистанционное адресное (RS-485)</b> - при конфигурировании. Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность 42 Вт, световой поток не менее 5000 лм, <b>рабочая температура -65°С...+50°С</b> .	Call
AV-0803	«Заря-С-L», исп. К/У	Двухрежимный (дежурный и тревожный режимы) светильник, IP66, встроенная система защиты от перегрева. Управление переключением режимов «дежурный»-«тревожный»: <b>«сухой контакт»</b> . Уровень излучения в дежурном режиме <b>25 %</b> от максимального. Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность 42 Вт, световой поток не менее 5000 лм, <b>рабочая температура -50°С...+50°С</b>	Call
AV-0804	«Заря-С-L», исп. К/П	Двухрежимный (дежурный и тревожный режимы) светильник, IP66, встроенная система защиты от перегрева. Управление переключением режимов «дежурный»-«тревожный»: <b>«сухой контакт»</b> . Уровень излучения в дежурном режиме <b>25 %</b> от максимального. Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность 42 Вт, световой поток не менее 5000 лм, <b>рабочая температура -65° С...+50° С</b> .	Call
AV-0805	«Заря-С-L», исп. Н/У	<b>Нерегулируемый</b> светильник, IP66. Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность 42 Вт, световой поток не менее 5000 лм, <b>рабочая температура -50° ...+50°С</b> .	Call
AV-0806	«Заря-С-L», исп. Н/П	<b>Нерегулируемый</b> светильник, IP66. Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность 42 Вт, световой поток не менее 5000 лм, <b>рабочая температура -65° ...+50° С</b> .	Call

<b>Контроллер линии светильников</b>			
AV-0839	«Заря-КЛС»	Контроллер линии светильников, контроль и управление до 126 светильников «Заря», интерфейс линии управления светильниками - RS-485, длина до 1200 м, напряжение питания 9-18 В DC, потребляемая мощность - 4 Вт, 10 охранных шлейфов, 2 программируемых релейных выхода, отдельный вход для подключения фотореле, интерфейс связи управляющего ПО и контроллеров - трехпроводная линия связи стандарта RS-485 или Ethernet, IP66, рабочая температура -40° ... +55° С.	Call
<b>Прожекторы «Заря», 3 года гарантии</b>			
AV-0830	«Заря-П70-10», исп. К/У	<b>Прожектор светодиодный двухрежимный</b> (дежурный и тревожный режимы), угол половинной яркости <b>10 градусов</b> . Управление переключением режимов «дежурный»-«тревожный»: «сухой контакт». Уровнем излучения в дежурном режиме 25% от максимального. Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность не более 75 Вт, цветовая температура 5000±250К, световой поток не менее 7000 лм, класс защиты- IP67, климатическое исполнение (-50°С...+50°С).	Call
AV-0831	«Заря-П70-20», исп. К/У	<b>Прожектор светодиодный двухрежимный</b> (дежурный и тревожный режимы), угол половинной яркости <b>20 градусов</b> . Управление переключением режимов «дежурный»-«тревожный»: «сухой контакт». Уровнем излучения в дежурном режиме 25% от максимального. Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность не более 75 Вт, цветовая температура 5000±250К, световой поток не менее 7000 лм, класс защиты- IP67, климатическое исполнение (-50°С...+50°С).	Call
AV-0832	«Заря-П70-45», исп. К/У	<b>Прожектор светодиодный двухрежимный</b> (дежурный и тревожный режимы), угол половинной яркости <b>45 градусов</b> . Управление переключением режимов «дежурный»-«тревожный»: «сухой контакт». Уровнем излучения в дежурном режиме 25% от максимального. Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность не более 75 Вт, цветовая температура 5000±250К, световой поток не менее 7000 лм, класс защиты- IP67, климатическое исполнение (-50°С...+50°С).	Call
AV-0833	«Заря-П70-60», исп. К/У	<b>Прожектор светодиодный двухрежимный</b> (дежурный и тревожный режимы), угол половинной яркости <b>60 градусов</b> . Управление переключением режимов «дежурный»-«тревожный»: «сухой контакт». Уровнем излучения в дежурном режиме 25% от максимального. Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность не более 75 Вт, цветовая температура 5000±250К, световой поток не менее 7000 лм, класс защиты- IP67, климатическое исполнение (-50°С...+50°С).	Call

AV-0822	«Заря-П70-10», исп. Н/У	<b>Прожектор светодиодный нерегулируемый</b> , угол половинной яркости <b>10 градусов</b> . Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность не более 75 Вт, цветовая температура 5000±250К, световой поток не менее 7000 лм, класс защиты- IP67, климатическое исполнение (-50°С...+50°С).	<b>Call</b>
AV-0823	«Заря-П70-20», исп. Н/У	<b>Прожектор светодиодный нерегулируемый</b> , угол половинной яркости <b>20 градусов</b> . Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность не более 75 Вт, цветовая температура 5000±250К, световой поток не менее 7000 лм, класс защиты- IP67, климатическое исполнение (-50°С...+50°С).	<b>Call</b>
AV-0824	«Заря-П70-45», исп. Н/У	<b>Прожектор светодиодный нерегулируемый</b> , угол половинной яркости <b>45 градусов</b> . Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность не более 75 Вт, цветовая температура 5000±250К, световой поток не менее 7000 лм, класс защиты- IP67, климатическое исполнение (-50°С...+50°С).	<b>Call</b>
AV-0825	«Заря-П70-60», исп. Н/У	<b>Прожектор светодиодный нерегулируемый</b> , угол половинной яркости <b>60 градусов</b> . Напряжение питания 160...275 В, максимальная потребляемая мощность не более 75 Вт, цветовая температура 5000±250К, световой поток не менее 7000 лм, класс защиты- IP67, климатическое исполнение (-50°С...+50°С).	<b>Call</b>
<b>Узлы крепления</b>			
AV-0851	«Заря-УК-4»	Узел крепления нерегулируемый (БМКЦ.301568.004), применяется с кронштейном «Заря-К-У», цвет RAL 9006 («бело-алюминиевый»)	<b>Call</b>
AV-0853	«Заря-УК-8»	Узел крепления для двух светильников «Заря» (БМКЦ.301568.019), применяется с кронштейном «Заря-К-У», цвет RAL 9006 («бело-алюминиевый»)	<b>Call</b>
AV-0855	«Заря-УК-18-11»	Узел крепления нерегулируемый, посадочное место светильника с углом наклона к горизонтали 15°, применяется с кронштейном «Заря-К-18», на одну сторону, для одного светильника, цвет RAL 9006 («бело-алюминиевый»)	<b>Call</b>
AV-0856	«Заря-УК-18-12»	Узел крепления нерегулируемый, посадочное место светильника с углом наклона к горизонтали 15°, применяется с кронштейном «Заря-К-18», на одну сторону, для двух светильников, цвет RAL 9006 («бело-алюминиевый»)	<b>Call</b>
AV-0857	«Заря-УК-18-21»	Узел крепления нерегулируемый, посадочное место светильника с углом наклона к горизонтали 15°, применяется с кронштейном «Заря-К-18», на две стороны (для освещения внутренней и прилегающей внешней территории), для одного светильника, цвет RAL 9006 («бело-алюминиевый»)	<b>Call</b>
AV-0858	«Заря-УК-18-22»	Узел крепления нерегулируемый, посадочное место светильника с углом наклона к горизонтали 15°, применяется с кронштейном «Заря-К-18», на две стороны (для освещения внутренней и прилегающей внешней территории), для двух светильников, цвет RAL 9006 («бело-алюминиевый»)	<b>Call</b>



<b>Кронштейны</b>			
AV-0859	<b>«Заря-К-14»</b>	Кронштейн для установки светильников на стены строений. Вылет 400, угол переменный 0- 70°, диаметр трубы 48 мм (БМКЦ.301568.014)	<b>Call</b>
AV-0873	<b>«Заря-К-18». Опора</b>	Опора универсального кронштейна прямая для крепления осветительных приборов к элементам ограждения, строительным и другим несущим конструкциям (БМКЦ.723116.002)  Опора имеет антикоррозионное покрытие и порошковую окраску цветом RAL 9006 («бело-алюминиевый») Длина опоры 3 м.  Для крепления к элементам ограждения необходимо приобретать Комплект угловых адаптеров	<b>Call</b>
AV-0870	<b>«Заря-К-У». Опора</b>	Опора универсального кронштейна с изогнутой на 75 град от вертикали верхней частью и выносом 40 см для крепления осветительных приборов к элементам ограждения, строительным и другим несущим конструкциям (БМКЦ.747132.005).  Опора имеет антикоррозионное покрытие и порошковую окраску цветом RAL 9006 («бело-алюминиевый») Длина опоры - 2,76 метра.  Для крепления к элементам ограждения необходимо приобретать Комплект угловых адаптеров	<b>Call</b>
AV-0864	<b>Комплект угловых адаптеров</b>	Комплект угловых адаптеров для крепления опоры кронштейнов универсальных «Заря-К-18» и «Заря-К-У» к элементам ограждения, строительным и другим несущим конструкциям.  Адаптеры имеют антикоррозионное покрытие и порошковую окраску цветом RAL 9006 («бело-алюминиевый»)  Состав комплекта: 1. Угловой адаптер (БМКЦ.745532.002) - 2 шт. 2. Скоба U-образная М8х50 - 2 шт 3. Комплект крепежа М8 №1 - 1 шт.	<b>Call</b>
AV-0861	<b>«Заря-К-У.КК»</b>	Комплект крепежа для крепления кронштейнов «Заря-К-У» и «Заря-К-18» к бетонным, кирпичным, деревянным ограждениям и к профильным опорам ограждений; допустимые размеры опор: до 60×60, 80×80, 100×100 мм.	<b>Call</b>