

ЖШС «NurAzia(НурАзия)»  
090000 Батыс Қазақстан облысы  
Орал қаласы, Әбілхайыр хан даңғылы 6/4  
тел: 8 (7112) 24-06-75,  
моб: 8(777)176 94 21  
E-mail: [nurazia@nurazia.kz](mailto:nurazia@nurazia.kz)  
Сайт: [nurazia.kz](http://nurazia.kz)  
ИИН/БИН 190440020560  
ж-дик КЗТ 549470398920525085  
АО ДБ «Альфа-Банк»  
БИК ALFAKZKA  
БИН 941240000341



ТОО «NurAzia(НурАзия)»  
090000, Западный Казахстан  
г.Уральск, проспект Абулхайр Хана 6/4  
тел: 8 (7112) 24-06-75  
моб: 8(777)176 94 21  
E-mail: [nurazia@nurazia.kz](mailto:nurazia@nurazia.kz)  
Сайт: [nurazia.kz](http://nurazia.kz)  
ИИН/БИН 190440020560  
Счет КЗТ 549470398920525085  
АО ДБ «Альфа-Банк»  
БИК ALFAKZKA  
БИН 941240000341

Обновлено 05/01/2021 год.

## Каталог №18 на оборудование систем безопасности ТМ Болид.

Данный прайс-лист определяет политику компании в отношении формирования **Максимально доступной цены** на предлагаемую продукцию.

Постоянным клиентам, крупным заказчикам и в рамках определенных проектов предусматриваются **скидки**.

Данный прайс-лист включает в себя только наиболее популярные и востребованные позиции в нашем регионе, за расширенной номенклатурой обращайтесь в офис компании по указанным контактными данным.

Цены предоставлены на условиях **EXM Incoterms 2020** склад компании ТОО «NurAzia(НурАзия)» в г. Уральске.

При необходимости, транспортные расходы до пункта назначения, будут рассчитаны согласно Вашего запроса.

Опыт работы сотрудников нашей компании в области систем безопасности и поставок оборудования охранно-пожарной сигнализации более 19 лет.

Компания ТОО «NurAzia(НурАзия)» специализируется на монтаже, техническом обслуживании, а также поставках оборудования следующих брендов:



Компания ТОО «NurAzia(НурАзия)» желает Вам и Вашей компании удачи и процветания.  
Надеемся на дальнейшее сотрудничество.

С уважением,  
директор ТОО «NurAzia(НурАзия)» - Чиклимов В.С.

п/п	Номенклатура	Технические характеристики Инсталляционные параметры (требования и характеристики)	Фото	Цена в тенге (НДС в т.ч.)
				Розн.
<b>УСТРОЙСТВА И ПРОГРАММЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ «ОРИОН».</b>				
<i>Программное обеспечение используется для организации автоматизированных рабочих мест с различным функционалом: операторов систем охранной сигнализации и видеонаблюдения, управления парковкой, учета посетителей, диспетчера систем противопожарной безопасности, передачи сообщений на средства мобильной связи.</i>				
<b>Программное обеспечение ИСБ «ОРИОН».</b>				
<i>АРМ «Орион Про» — пакет программного обеспечения для аппаратно-программного комплекса ИСО «Орион», на котором реализуются системы охранной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного видеонаблюдения, автоматика противопожарных систем, сопряженные с инженерными системами объектов. Программное обеспечение предназначено для организации компьютерных рабочих мест с целью повышения эффективности оперативного контроля и автоматизации управления системами, масштабирования ИСО «Орион», построения единых систем безопасности для территориально распределенных объектов, интеграции всех подсистем на программном уровне.</i>				
1.	Центральный сервер «Орион Про»	Центральный сервер «Орион Про» с ключом защиты. Передача информации из базы данных рабочих мест системы (поставляется с ключом защиты)		92 840
2.	Оперативная задача "Орион Про" исп. 4	Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты. Обеспечивает работу с 4 устройствами (из числа "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "С2000-2", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000-КС", "С2000-БИ", "С2000-ИТ", "С2000-АСПТ", "С2000-КПБ"). <b>Функции:</b> охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой и видео наблюдением (поставляется с ключом защиты).		93 165
3.	Оперативная задача "Орион Про" исп. 10	Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты. Обеспечивает работу с 10 устройствами (из числа "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "С2000-2", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000-КС", "С2000-БИ", "С2000-ИТ", "С2000-АСПТ", "С2000-КПБ"). <b>Функции:</b> охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой и видео наблюдением (поставляется с ключом защиты).		186 410
4.	Оперативная задача "Орион Про" исп. 20	Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты. Обеспечивает работу с 20 устройствами (из числа "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "С2000-2", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-		326 410

		СП1", "С2000-К", "С2000-КС", "С2000-БИ", "С2000-ИТ", "С2000-АСПТ", "С2000-КПБ"). <b>Функции:</b> охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой и видео наблюдением (поставляется с ключом защиты).		
5.	<b>Оперативная задача "Орион Про" исп. 127</b>	Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты. Обеспечивает работу с 127 устройствами (из числа "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "С2000-2", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000-КС", "С2000-БИ", "С2000-ИТ", "С2000-АСПТ", "С2000-КПБ"). <b>Функции:</b> охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой и видео наблюдением (поставляется с ключом защиты).		559 545
6.	<b>Оперативная задача "Орион Про" исп. 512</b>	Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты. Обеспечивает работу с 512 устройствами (из числа "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "С2000-2", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000-КС", "С2000-БИ", "С2000-ИТ", "С2000-АСПТ", "С2000-КПБ"). <b>Функции:</b> охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой и видео наблюдением (поставляется с ключом защиты).		1 397 760
7.	<b>Оперативная задача "Орион Про" исп. 1024</b>	Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты. Обеспечивает работу с 1024 устройствами (из числа "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "С2000-2", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000-КС", "С2000-БИ", "С2000-ИТ", "С2000-АСПТ", "С2000-КПБ"). <b>Функции:</b> охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой и видео наблюдением (поставляется с ключом защиты).		2 096 640
8.	<b>АБД "Орион Про"</b>	Администратор базы данных «Орион Про». Заполнение информацией базы данных системы «Орион Про».		46 520
9.	<b>Монитор «Орион Про»</b>	Монитор «Орион Про». Рабочее место с функциями управления и отображения информации по сети.		46 520
10.	<b>ГО «Орион Про»</b>	Генератор отчетов "Орион Про". Отчеты по событиям и конфигурации объекта.		23 260

11.	<b>УРВ «Орион Про»</b>	Учет рабочего времени "Орион Про". Учет рабочего времени. Отчеты по рабочему времени сотрудников, конвертация данных в 1С.		46 520
12.	<b>АРМ "Орион Про" ФСТЭК</b>	Программное обеспечение АРМ «Орион Про» с сертификатом ФСТЭК.		по запросу
13.	<b>ПО «Электронный сейф»</b>	"ПО Электронный сейф (Драйвер СК-24)" - Подключение к "Орион Про" электронных сейфов компании "ЭВС".		1 031 940
14.	<b>ПО "Сканер" (Cognitive Passport API)</b>	Пакет расширения Администратора базы данных «Орион Про». Программа для вывода информации со специализированного сканера паспорта с библиотеками. Обрабатывает информацию, получаемую со сканера паспорта и передает ее в базу данных АРМ «Орион Про». Поставляется в отдельном дистрибутиве с ключом защиты.		502 340
15.	<b>Сканер Plustek</b>	Планшетный сканер. Plustek OpticSlim 550 Plus для паспортов, формат А5, simplex, цветной, интерфейс USB.		225 540
16.	<b>"СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8" основной комплект.</b>	СКУД и Учет рабочего времени для 1С: Предприятие 8. <b>Основной комплект. Включает:</b> - внешнюю обработку для 1С, - лицензию на 1 контроллер доступа, - лицензию на 1 рабочее место фотоверификации, - неограниченное количество рабочих мест без фотоверификации; - ключ защиты ПО.		106 045
17.	<b>СКУД и УРВ для 1С исп.01.</b>	СКУД и Учет рабочего времени для 1С: Предприятие 8. Лицензия на 1 дополнительный контроллер доступа.		21 195
18.	<b>СКУД и УРВ для 1С исп.04</b>	СКУД и Учет рабочего времени для 1С: Предприятие 8. Лицензия на 4 дополнительный контроллер доступа.		63 680
19.	<b>СКУД и УРВ для 1С исп.08</b>	СКУД и Учет рабочего времени для 1С: Предприятие 8. Лицензия на 8 дополнительный контроллер доступа.		106 045
20.	<b>СКУД и УРВ для 1С исп.16</b>	СКУД и Учет рабочего времени для 1С: Предприятие 8. Лицензия на 16 дополнительный контроллер доступа.		190 665

				
21.	<b>СКУД и УРВ для 1С исп.32</b>	СКУД и Учет рабочего времени для 1С: Предприятие 8. Лицензия на 32 дополнительный контроллер доступа.		<b>360 360</b>
22.	<b>СКУД и УРВ для 1С исп.64</b>	СКУД и Учет рабочего времени для 1С: Предприятие 8. Лицензия на 64 дополнительный контроллер доступа.		<b>699 545</b>
23.	<b>СКУД и УРВ для 1С исп.128</b>	СКУД и Учет рабочего времени для 1С: Предприятие 8. Лицензия на 128 дополнительный контроллер доступа.		<b>1 378 020</b>
24.	<b>СКУД и УРВ для 1С фотоверификация</b>	СКУД и Учет рабочего времени для 1С: Предприятие 8. Лицензия на 1 дополнительное рабочее место фотоверификации.		<b>31 780</b>
25.	<b>Видеосистема «Орион Про»</b>	Программное обеспечение ПЭВМ и ключ защиты. <b>Функции:</b> отображение и запись видео с сетевых камер, воспроизведение из архива, гибко настраиваемый детектор движения, поддержка сетевых поворотных камер. Лицензия на одну 1 камеру.		<b>22 610</b>
26.	<b>Авто «Орион Про»</b>	Программное обеспечение ПЭВМ и ключ защиты. <b>Функции:</b> распознавание автомобильных номеров по изображению с камер видеосистемы «Орион Видео» (не более 4 каналов), регистрация в журнале событий, передача данных в подсистему СКУД АРМ «Орион». Работает совместно с АРМ «Орион» и «Видеосистема «Орион Видео» или АРМ «Орион Про» и «Видеосистема Орион Про Видео».		<b>502 340</b>
27.	<b>ОПС Сервер «Орион Про»</b>	ОПС Сервер «Орион Про». Предназначен для интеграции приборов «Орион» в SCADA-системы. Поддержаны функции получения данных и управления. Для работы ОПС-сервера необходим АРМ «Орион-Про».		<b>92 840</b>
28.	<b>Модуль интеграции «Орион Про»</b>	Модуль интеграции «Орион Про».		

		Предназначен для интеграции стороннего программного обеспечения с АРМ "Орион Про" (поставляется с ключом защиты).		
29.	<b>Модуль управления ИСО «Орион» исп. 4</b>	Модуль управления ИСО «Орион» исп. 4 Программный модуль управления аппаратными средствами ИСО "Орион" с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 4 устройствами (из числа "С2000", "С2000М", "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "Сигнал-20М", "Сигнал-10", "С2000-4", "С2000-2", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000- КДЛ", "С2000-БИ", "С2000-БИ исп. 01", "С2000-БКИ", "С2000-ИТ", "С2000-КПБ", "Поток-3Н", "С2000-ADEM", "РИП-12-RS", "С2000-Ethernet", "УОП-3 GSM").		46 520
30.	<b>Модуль управления ИСО «Орион» исп. 10</b>	Модуль управления ИСО «Орион» исп. 10 Программный модуль управления аппаратными средствами ИСО "Орион" с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 10 устройствами (из числа "С2000", "С2000М", "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "Сигнал-20М", "Сигнал-10", "С2000-4", "С2000-2", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000- КДЛ", "С2000-БИ", "С2000-БИ исп. 01", "С2000-БКИ", "С2000-ИТ", "С2000-КПБ", "Поток-3Н", "С2000-ADEM", "РИП-12-RS", "С2000-Ethernet", "УОП-3 GSM").		93 165
31.	<b>Модуль управления ИСО «Орион» исп. 20</b>	Модуль управления ИСО «Орион» исп. 20 Программный модуль управления аппаратными средствами ИСО "Орион" с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 20 устройствами (из числа "С2000", "С2000М", "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "Сигнал-20М", "Сигнал-10", "С2000-4", "С2000-2", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000- КДЛ", "С2000-БИ", "С2000-БИ исп. 01", "С2000-БКИ", "С2000-ИТ", "С2000-КПБ", "Поток-3Н", "С2000-ADEM", "РИП-12-RS", "С2000-Ethernet", "УОП-3 GSM").		186 410
32.	<b>Модуль управления ИСО «Орион» исп. 127</b>	Модуль управления ИСО «Орион» исп. 127 Программный модуль управления аппаратными средствами ИСО "Орион" с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 127 устройствами (из числа "С2000", "С2000М", "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "Сигнал-20М", "Сигнал-10", "С2000-4", "С2000-2", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000- КДЛ", "С2000-БИ", "С2000-БИ исп. 01", "С2000-БКИ", "С2000-ИТ", "С2000-КПБ", "Поток-3Н", "С2000-ADEM", "РИП-12-RS", "С2000-Ethernet", "УОП-3 GSM").		372 610
33.	<b>Модуль управления ИСО «Орион» исп. 512</b>	Модуль управления ИСО «Орион» исп. 512 Программный модуль управления		1 119 085

		аппаратными средствами ИСО "Орион" с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 512 устройствами (из числа "С2000", "С2000М", "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "Сигнал-20М", "Сигнал-10", "С2000-4", "С2000-2", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000- КДЛ", "С2000-БИ", "С2000-БИ исп. 01", "С2000-БКИ", "С2000-ИТ", "С2000-КПБ", "Поток-3Н", "С2000-ADEM", "РИП-12-RS", "С2000-Ethernet", "УОП-3 GSM").		
34.	<b>Информационная система "APM С2000"</b>	Информационная система "APM С2000" Программное обеспечение ПЭВМ и ключ защиты. Функции: прием сообщений с принтерного выхода пульта «С2000» или с приборов «Сигнал-20» в системе без пульта, расшифровка их по файлу конфигурации, отображение и сохранение в базе данных. Отчеты. Возможность работы по локальной сети.		44 680
35.	<b>Guardant / USBKey</b>	Обмен ключа защиты Guardant на ключ защиты USBKey с сохранением лицензии.		4 495
36.	<b>Ключ USBKey</b>	"Ключ USBKey" - Ключ защиты USBKey на 1000 ч работы АРМ.		11 595
<b>Конфигурирование.</b>				
37.	<b>UProg</b>	Программа UProg. Программа UProg предназначена для настройки конфигурационных параметров приборов ИСО «Орион».		скачивается с сайта компании «Болид»
38.	<b>PProg</b>	Программа PProg. Программа PProg предназначена для конфигурирования пульта контроля и управления «С2000»/«С2000М».		скачивается с сайта компании «Болид»
39.	<b>UProgFree</b>	Программа UProgFree. Утилита для низкоуровневого конфигурирования блоков индикации «С2000-БИ» и «С2000-БКИ», вер.2.22 и выше. Позволяет полностью изменять режимы работы светодиодов блоков.		скачивается с сайта компании «Болид»
40.	<b>BAProg</b>	Программа BAProg. Утилита для конфигурирования биометрических контроллеров доступа «С2000-BIOAccess-F18»\ «С2000-BIOAccess-MA300»\ «С2000-BIOAccess-F4»\ «С2000-BIOAccess-F8».		скачивается с сайта компании «Болид»
41.	<b>Конфигуратор «С2000Р»</b>	Конфигуратор «С2000Р». Программа предназначена для конфигурирования и проверки устройств радиоканальной подсистемы «С2000Р».		скачивается с сайта компании «Болид»
42.	<b>Orion-Prog</b>	Программа Orion-Prog. Программа для записи в приборы ИСО «Орион» микропрограмм («прошивок»).		скачивается с сайта компании «Болид»
43.	<b>Shleifes</b>	Программа Shleifes. Программа для мониторинга параметров приемно-контрольных блоков ИСО «Орион» и состояния их шлейфов (ШС) при проведении пусконаладочных и сервисных работ.		скачивается с сайта компании «Болид»

44.	<b>Settings</b>	Программа Settings. Программа для настройки параметров опроса приборов программным обеспечением АРМ «Орион Про», Uprog, PProg и пр.		<b>скачивается с сайта компании «Болид»</b>
45.	<b>RS485Settings</b>	Программа RS485Settings. Программа для настройки параметров работы пультов «С2000» и «С2000М» по RS-485 и RS-232 интерфейсам.		<b>скачивается с сайта компании «Болид»</b>
<b>Компьютеры с установленным программным обеспечением.</b>				
46.	<b>Сервер ОПС127 исп.1</b>	Сервер ОПС127 исп.1 АРМ «Орион Про» для охранно-пожарной сигнализации - до 10 000 датчиков. Системный блок - корпус 1U в стойку 19", клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.127», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов».		<b>2 006 550</b>
47.	<b>Сервер ОПС127 исп.2</b>	Сервер ОПС127 исп.2 АРМ «Орион Про» для охранно-пожарной сигнализации - до 10 000 датчиков. Системный блок - корпус MidiTower, клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.127», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов».		<b>1 995 085</b>
48.	<b>Сервер ОПС512 исп.1</b>	Сервер ОПС512 исп.1 АРМ «Орион Про» для охранно-пожарной сигнализации - до 30 000 датчиков. Системный блок - корпус 1U в стойку 19", клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.512», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов».		<b>3 049 960</b>
49.	<b>Сервер ОПС512 исп.2</b>	Сервер ОПС512 исп.2 АРМ «Орион Про» для охранно-пожарной сигнализации - до 30 000 датчиков. Системный блок - корпус MidiTower, клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.512», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов».		<b>3 037 955</b>
50.	<b>Сервер ОПС1024 исп.1</b>	Сервер ОПС1024 исп.1 АРМ «Орион Про» для охранно-пожарной сигнализации - до 50 000 датчиков. Системный блок - корпус 1U в стойку 19", клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.1024», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов».		<b>3 783 780</b>

51.	<b>Сервер ОПС1024 исп.2</b>	Сервер ОПС1024 исп.2 АРМ «Орион Про» для охранно-пожарной сигнализации - до 50 000 датчиков. Системный блок - корпус MidiTowe, клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.1024», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов».		<b>3 772 315</b>
52.	<b>Сервер СКД127 исп.1</b>	Сервер СКД127 исп.1 АРМ «Орион Про» для систем контроля доступа - до 50 считывателей, до 2 000 сотрудников. Системный блок - корпус 1U в стойку 19', клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.127», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов», «Учет рабочего времени».		<b>2 797 705</b>
53.	<b>Сервер СКД127 исп.2</b>	Сервер СКД127 исп.2 АРМ «Орион Про» для систем контроля доступа - до 50 считывателей, до 2 000 сотрудников. Системный блок - корпус MidiTowe, клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.127», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов», «Учет рабочего времени».		<b>2 694 510</b>
54.	<b>Сервер СКД512 исп.1</b>	Сервер СКД512 исп.1 АРМ «Орион Про» для систем контроля доступа - до 150 считывателей, до 6 000 сотрудников. Системный блок - корпус 1U в стойку 19', клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.512», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов», «Учет рабочего времени».		<b>3 714 985</b>
55.	<b>Сервер СКД512 исп.2</b>	Сервер СКД512 исп.2 АРМ «Орион Про» для систем контроля доступа - до 150 считывателей, до 6 000 сотрудников. Системный блок - корпус MidiTowe, клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.512», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов», «Учет рабочего времени».		<b>3 611 790</b>
56.	<b>Сервер ОПС-СКД127 исп.1</b>	Сервер ОПС-СКД127 исп.1 АРМ «Орион Про» для охранно-пожарной сигнализации - до 10 000 датчиков и системы контроля доступа - до 10 считывателей, до 1000 сотрудников. Системный блок - корпус 1U в стойку 19', клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.127», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов», «Учет рабочего		<b>3 056 510</b>

		времени».		
57.	<b>Сервер ОПС-СКД127 исп.2</b>	Сервер ОПС-СКД127 исп.2 АРМ «Орион Про» для охранно-пожарной сигнализации - до 10000 датчиков и системы контроля доступа - до 10 считывателей, до 1000 сотрудников. Системный блок - корпус MidiTowe , клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.127», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов», «Учет рабочего времени».		<b>2 889 435</b>
58.	<b>Сервер ОПС-СКД512 исп.1</b>	Сервер ОПС-СКД512 исп.1 АРМ «Орион Про» для охранно-пожарной сигнализации - до 30 000 датчиков и системы контроля доступа - до 30 считывателей, до 5 000 сотрудников. Системный блок - корпус 1U в стойку 19' , клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.512», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов», «Учет рабочего времени».		<b>4 070 430</b>
59.	<b>Сервер ОПС-СКД512 исп.2</b>	Сервер ОПС-СКД512 исп.2 АРМ Орион Про для охранно-пожарной сигнализации - до 30 000 датчиков и системы контроля доступа - до 30 считывателей, до 5 000 сотрудников. Системный блок - корпус MidiTowe , клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер «Орион Про», «Оперативная задача исп.512», «Администратор базы данных», «Генератор отчетов», «Учет рабочего времени».		<b>3 990 170</b>
60.	<b>УРМ-ОРИОН исп.1</b>	УРМ-ОРИОН исп.1 Удаленное рабочее место. Системный блок - корпус MidiTowe, монитор, ИБП, клавиатура, мышь. ПО - ОС, («Монитор Орион Про», «АБД», «УРВ», «ГО» - по лицензии на сервере).		<b>1 009 100</b>

### СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ.

Сетевые контроллеры применяются для объединения нескольких приборов ИСО «Орион» посредством интерфейса RS-485 с целью

61.	<b>Центральный пульт индикации и управления Орион (ЦПИУ Орион).</b>	Предназначен для работы в качестве центрального сетевого контроллера ИСО «Орион». Совместно с приборами ИСО «Орион» он может выполнять функции блочно-модульного прибора приемно-контрольного охранного и пожарного, прибора управления световым, звуковым и речевым оповещением, газовым, порошковым, аэрозольным и водяным пожаротушением, противодымной вентиляции, инженерными системами здания. Функции пульта могут расширяться путём подключения дополнительных блоков. Информационное взаимодействие блоков осуществляется по интерфейсам RS-232/RS-485, Ethernet.		
61.1.	<b>ЦПИУ Орион</b>	Центральный пульт индикации и управления "Орион", четыре канала RS485 (RS232), один канал Ethernet, сенсорный монитор. Количество устройств, подключаемых к RS485 - 127. Возможность установки двух аккумуляторов 12В, 40 Ач.		<b>2 407 860</b>
61.2.	<b>ЦПИУ Орион</b>	Центральный пульт индикации и управления "Орион", четыре канала RS485 (RS232), один канал Ethernet, сенсорный монитор. Количество устройств, подключаемых к RS485 - 512. Возможность установки двух аккумуляторов 12В, 40 Ач.		<b>3 210 480</b>
61.3.	<b>ЦПИУ Орион</b>	Центральный пульт индикации и управления "Орион", четыре канала RS485 (RS232), один канал Ethernet, сенсорный монитор. Количество устройств, подключаемых к RS485 – 1 024. Возможность установки двух аккумуляторов 12В, 40 Ач.		<b>3 898 440</b>
62.	<b>Кабель С2000 к принтеру.</b>	Кабель для подключения пульта С2000 к принтеру.		<b>1 680</b>
63.	<b>Кабель С2000 к ПЭВМ.</b>	Кабель для подключения пульта С2000 к компьютеру.		<b>4 200</b>
64.	<b>Микросхемы «С2000» версии 1.2х</b>	Комплект микросхем для обновления версии пульта «С2000» (поддержка разделов, управление, разграничение полномочий пользователей).		<b>8 400</b>
65.	<b>С2000М</b>	Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖКИ индикатором, количество разделов – 511, шлейфов (зон) – 2048. Предназначен для работы в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации и управления противопожарным оборудованием. Совместно с приборами ИСО «Орион» он		<b>61 920</b>

		<p>может выполнять функции блочно-модульного прибора приемно-контрольного охранного и пожарного, прибора управления световым, звуковым и речевым оповещением, газовым, порошковым аэрозольным и водяным пожаротушением, противодымной защитой, инженерными системами.</p> <p>Информационное взаимодействие блоков осуществляется по проводной линии связи RS-485.</p>		
66.	<b>C2000-KC</b>	<p>Пульт и клавиатура со светодиодными индикаторами на 20 охранных или пожарных зон.</p> <p>Предназначен для работы в составе ИСО «Орион» в режиме пульта (ведущего опрос), или в режиме управляемой клавиатуры в системах охранно-пожарной сигнализации и пожарной автоматики.</p>		25 555
<p><b>КАНАЛОБРАЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ.</b></p> <p><i>Предназначены для взаимного преобразования сигналов интерфейсов RS-485/RS-232/USB/Ethernet, обеспечения взаимодействия системных приборов и построения линий связи различной топологии: «шина», «дерево», «кольцо», «сеть».</i></p>				
67.	<b>C3000-Hub</b>	<p>Конвертер протоколов Орион</p> <p>Предназначен для преобразования и передачи данных интерфейса RS-232/RS-485 от приборов ИСО «Орион» через сети Ethernet/Wi-Fi.</p>		по запросу.
68.	<b>C2000-WiFi</b>	<p>Преобразователь интерфейса RS-485 в беспроводную компьютерную сеть Wi-Fi.</p> <p>Питание напряжением от 5 до 35 В, ток 200 мА.</p> <p>Предназначен для преобразования данных интерфейса RS-485 в беспроводную компьютерную сеть Wi-Fi с целью беспроводного подключения и настройки приборов ИСО «Орион». Конфигурирование приборов ИСО «Орион» осуществляется с помощью программы UProg.exe</p>		8 320
69.	<b>C2000-Ethernet</b>	<p>Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet. t = -30° до +55°С.</p> <p>Предназначен для трансляции данных интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet и обратно. В ИСО «Орион» используется для организации связи приборов по локальной сети. В системе автоматизированного учета «Ресурс» используется для получения показаний приборов учета с удаленных объектов.</p>		19 240
70.	<b>Ethernet-FX-MM</b>	<p>Преобразователь Ethernet 10/100 Мбит/с в оптику. Многомодовое волокно до 2 км.</p> <p>Для обмена данными используются – два волокна.</p>		25 120

		<p>Питание 5 В, до 0,8 А.  <math>t = - 30^{\circ}</math> до <math>+55^{\circ}\text{C}</math>          Предназначены для преобразования сигналов интерфейса Ethernet стандартов 10/100Base-T(X) в оптические сигналы стандартов 100Base-FX, либо 100Base-FX WDM и передачи их на расстояние до 40 км. При использовании совместно с преобразователем интерфейсов «С2000-Ethernet» позволяют транслировать на расстояние до 2 км сигналы охранно-пожарных приборов ИСО «Орион».</p>		
71.	<b>Ethernet-FX-SM40</b>	<p>Преобразователь Ethernet 10/100 Мбит/с в оптику. Одномодовое волокно до 40 км. Для обмена данными используются - два волокна.          Питание 5 В, до 0,8 А.  <math>t = - 30^{\circ}</math> до <math>+55^{\circ}\text{C}</math>.          Предназначены для преобразования сигналов интерфейса Ethernet стандартов 10/100Base-T(X) в оптические сигналы стандартов 100Base-FX, либо 100Base-FX WDM и передачи их на расстояние до 40 км. При использовании совместно с преобразователем интерфейсов «С2000-Ethernet» позволяют транслировать на расстояние до 40 км сигналы охранно-пожарных приборов ИСО «Орион».</p>		31 670
72.	<b>Ethernet-FX-SM40SA</b>	<p>Преобразователь Ethernet 10/100 Мбит/с в оптику. Одномодовое волокно до 40 км. Для обмена данными используются – одно волокно.          Используется с Ethernet-FX-SM40SB.          Питание 5 В, до 0,8 А.  <math>t = - 30^{\circ}</math> до <math>+55^{\circ}\text{C}</math>.          Предназначены для преобразования сигналов интерфейса Ethernet стандартов 10/100Base-T(X) в оптические сигналы стандартов 100Base-FX, либо 100Base-FX WDM и передачи их на расстояние до 40 км. При использовании совместно с преобразователем интерфейсов «С2000-Ethernet» позволяют транслировать на расстояние до 40 км сигналы охранно-пожарных приборов ИСО «Орион».</p>		
73.	<b>Ethernet-FX-SM40SB</b>	<p>Преобразователь Ethernet 10/100 Мбит/с в оптику. Одномодовое волокно до 40 км. Для обмена данными используются – одно волокно.          Используется с Ethernet-FX-SM40SA.          Питание 5 В, до 0,8 А. <math>t = - 30^{\circ}</math> до <math>+55^{\circ}\text{C}</math>.          Предназначены для преобразования сигналов интерфейса Ethernet стандартов 10/100Base-T(X) в оптические сигналы стандартов 100Base-FX, либо 100Base-FX WDM и передачи их на расстояние до 40 км. При использовании совместно с преобразователем интерфейсов «С2000-Ethernet» позволяют транслировать на расстояние до 40 км сигналы охранно-пожарных приборов ИСО «Орион».</p>		32 760

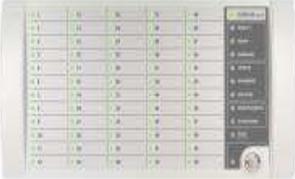
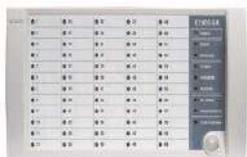
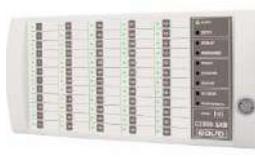
74.	<b>Ethernet-SW8</b>	<p>Ethernet-коммутатор. 8 портов 10/100 Мбит/с. Питание 12-30 В, до 1 А. t = - 30° до +55°С. Предназначен для разветвления сетей Ethernet стандартов 10/100Base-T(X). Неуправляемый. При совместном использовании с преобразователями интерфейсов «С2000-Ethernet» позволяет коммутировать сигналы охранно-пожарных приборов ИСО «Орион».</p>		<b>87 370</b>
75.	<b>С2000-РПИ</b>	<p>Радиоканальный повторитель интерфейсов (РПИ) RS-232/RS-485 с топологией "точка-точка", "звезда", "звезда с переприемом", внешняя антенна в комплекте. - дальность работы с аналогичным прибором (в пределах прямой видимости): на мощности 10 мВт - до 200 м на мощности 100 мВт * - до 600 м (со штатной антенной). Предназначены для использования в составе системы «Орион Про» и трансляции данных интерфейса RS-232/RS-485 по радиоканалу. Радиоканал формируется между двумя или более радиоповторителями «С2000-РПИ» или «С2000-РПИ исп.01»</p>		<b>30 595</b>
76.	<b>С2000-РПИ исп.01</b>	<p>Радиоканальный повторитель интерфейсов (РПИ) RS-232/RS-485 с топологией "точка-точка", "звезда", "звезда с переприемом", внутренняя антенна. - дальность работы с аналогичным прибором (в пределах прямой видимости): на мощности 10 мВт - до 150 м на мощности 100 мВт - до 350 м Предназначены для использования в составе системы «Орион Про» и трансляции данных интерфейса RS-232/RS-485 по радиоканалу. Радиоканал формируется между двумя или более радиоповторителями «С2000-РПИ» или «С2000-РПИ исп.01»</p>		<b>29 160</b>
77.	<b>С2000-ПИ</b>	<p>Преобразователь интерфейса RS-232 – RS-485, повторитель интерфейса RS-485 с гальванической развязкой, разделитель интерфейса. t = - 40° до +45°С Предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса RS-232 и сигналов двухпроводного магистрального интерфейса RS-485. В ИСО «Орион» используется для подключения приборов к ПК с АРМ «Орион Про» или АРМ «С2000» или для увеличения длины</p>		<b>26 210</b>

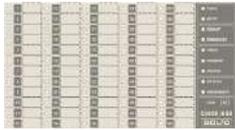
		двухпроводного магистрального интерфейса RS-485.		
78.	<b>RS-FX-MM</b>	<p>Преобразователь интерфейсов RS232/422/485 в оптику и обратно. Многомодовое волокно до 2 км. Для обмена данными используются – два волокна. Питание 5 В, до 0,8 А. t = - 30° до +55°С</p> <p>Предназначены для преобразования сигналов интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485 в оптические сигналы и передачи их на расстояние до 2 км. Позволяют транслировать на расстояние до 2 км сигналы охранно-пожарных приборов ИСО «Орион».</p>		51 335
79.	<b>RS-FX-SM40</b>	<p>Преобразователь интерфейсов RS232/422/485 в оптику и обратно. Одномодовое волокно до 40 км. Для обмена данными используются - два волокна. Питание 5 В, до 0,8 А. t = - 30° до +55°С</p> <p>Предназначены для преобразования сигналов интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485 в оптические сигналы и передачи их на расстояние до 40 км. Позволяют транслировать на расстояние до 40 км сигналы охранно-пожарных приборов ИСО «Орион».</p>		57 885
80.	<b>C2000-USB</b>	<p>Преобразователь интерфейса USB – RS-485 с гальванической развязкой. t = - 30° до + 50°С.</p> <p>Предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485.</p> <p>В ИСО «Орион» используется для подключения приборов к ПК с АРМ «Орион Про» или АРМ «С2000».</p>		13 005
81.	<b>USB-RS232</b>	<p>Преобразователь интерфейсов USB в RS-232 с гальванической развязкой. Питание от USB порта компьютера. Предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса USB и сигналов последовательного интерфейса RS-232.</p> <p>В ИСО «Орион» используется для подключения ПК к пульту «С2000М» при его программировании.</p>		7 335
82.	<b>USB-RS485</b>	<p>Преобразователь интерфейсов USB в RS-485 с гальванической развязкой. Питание от USB порта компьютера.</p>		13 990

		Преобразователь интерфейсов «USB-RS485» предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса USB и сигналов двухпроводного магистрального интерфейса RS-485. В ИСО «Орион» предназначен для подключения ПК к системным приборам при программировании.		
--	--	---	--	--

### БЛОКИ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ, КЛАВИАТУРЫ.

Обеспечивают функции управления взятием под охрану, снятия с охраны разделов и шлейфов сигнализации, управления пожарной автоматикой и пожаротушением и отображают состояния разделов и шлейфов.

83.	<b>C2000-БИ (C2000-БИ исп.02) вер.2.45</b>	Блок индикации предназначен для работы в составе ИСО «Орион» совместно с пультом контроля и управления «С2000» («С2000М») и отображения с помощью встроенных индикаторов и звуковой сигнализации сообщений о событиях в 60 разделах системы., Управление разделами с помощью ключей Touch Memory. Блок индикации «С2000-БИ», «С2000-БИ исп.02» предназначен для работы в составе ИСО «Орион» под управлением сетевого контроллера (пульта «С2000М» или АРМ «Орион Про»), совместно с блоками и приборами приёмно-контрольными охранно-пожарными «Сигнал-10», «Сигнал-20», «Сигнал-20М», «Сигнал-20П исп.01», «Сигнал-20П SMD», «С2000-4», контроллером двухпроводной линии «С2000-КДЛ». В составе пожарного блочно-модульного прибора приемно-контрольного и управления должен использоваться только с пультом «С2000М» вер.3.00 и выше.		<b>41 280</b>
84.	<b>C2000-БИ SMD</b>	Блок индикации для отображения 60 разделов на двухцветных и 8 системных светодиодных индикаторах. Интерфейс RS-485, питание от 10 до 28 В		<b>41 280</b>
85.	<b>Лицевая наклейка C2000-БИ</b>	Запасная лицевая наклейка C2000-БИ		<b>1 250</b>
86.	<b>C2000-БКИ</b>	Блок контроля и индикации - для отображения состояния и управления 60 разделами в составе интегрированной системы безопасности «Орион». Блок индикации с клавиатурой «С2000-БКИ» предназначен для совместного использования с сетевым контроллером (пультом контроля и управления		<b>41 280</b>

		«С2000М») в качестве компонента блочно-модульных приборов: – приёмно-контрольных охранно-пожарных приборов; – приборов управления пожарных. Допускается использовать в качестве сетевого контроллера компьютер с установленным ПО АРМ «Орион Про». В этом случае блок представляет собой компонент приёмно-контрольного охранного прибора.		
87.	<b>Лицевая наклейка С2000-БКИ</b>	Запасная лицевая наклейка С2000-БКИ		<b>1 250</b>
88.	<b>С2000-К</b>	Выдача в интерфейс RS-485 команд на взятие, снятие охранных, пожарных зон, команд на предоставление доступа, отображение сообщений. Работает с АРМ «Орион». Клавиатура с жидкокристаллическим индикатором предназначена для работы в составе ИСО «Орион». Используется в системе охранной сигнализации для постановки на охрану, снятия с охраны и отображения происходящих в системе событий. Может использоваться для ввода PIN-кода в системе управления доступом.		<b>42 600</b>
89.	<b>С2000-КС</b>	Пульт и клавиатура со светодиодными индикаторами на 20 охранных или пожарных зон. Предназначен для работы в составе ИСО «Орион» в режиме пульта (ведущего опрос), или в режиме управляемой клавиатуры в системах охранно-пожарной сигнализации и пожарной автоматики.		<b>25 555</b>
<b>ПРИБОРЫ И БЛОКИ С РАДИАЛЬНЫМИ ШС.</b>				
<i>Приборы и блоки данной группы контролируют радиальные шлейфы сигнализации с подключенными охранными и пожарными извещателями.</i>				
90.	<b>Сигнал-20 (серия 04)</b>	Контроль 20 шлейфов, возможность программирования параметров прибора, антисаботажные шлейфы, управление от встроенных переключателей или по интерфейсу RS-485 от пульта «С2000» или ПЭВМ. Предназначен для использования в автономном режиме или в составе ИСО «Орион» для контроля различных типов охранных и пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и релейного управления		<b>60 100</b>

		внешними исполнительными устройствами. Для работы в автономном режиме имеет клавишное управление.		
91.	<b>Сигнал-20М</b>	<p>Контроль 20 шлейфов, возможность программирования параметров каждого шлейфа для работы в режиме охранной или пожарной сигнализации, фиксация сработок в каждом шлейфе одного и двух пожарных извещателей, выходы управления пожаротушением, 64 пароля пользователя, управление от встроенных переключателей или по интерфейсу RS-485 от пульта «С2000» или ПЭВМ.</p> <p>Предназначен для использования в автономном режиме или в составе ИСО «Орион» для контроля различных типов охранных и пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и релейного управления внешними исполнительными устройствами. Для работы в автономном режиме имеет клавишное управление, доступ по PIN-коду, встроенную индикацию и релейные выходы.</p>		39 315
92.	<b>Сигнал-20П (Пластмассовый корпус)</b>	<p>Контроль 20 шлейфов, возможность программирования параметров каждого шлейфа для работы в режиме охранной или пожарной сигнализации, фиксация сработок в каждом шлейфе одного и двух пожарных извещателей, наличие интерфейса RS-485, управление от пульта «С2000» или от ПЭВМ.</p> <p>Предназначен для использования в составе ИСО «Орион» для контроля различных типов охранных и пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и релейного управления внешними исполнительными устройствами.</p>		27 420
93.	<b>Сигнал-20П исп.01, вер. 3.01 (Металлический корпус)</b>	<p>Контроль 20 шлейфов, возможность программирования параметров каждого шлейфа для работы в режиме охранной или пожарной сигнализации, фиксация сработок в каждом шлейфе одного и двух пожарных извещателей, наличие интерфейса RS-485, управление от пульта «С2000» или от ПЭВМ.</p> <p>Предназначен для использования в составе ИСО «Орион» для контроля различных типов охранных и пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и релейного управления внешними исполнительными устройствами.</p>		28 730

94.	Сигнал-10	<p>Для автономной работы и в составе системы "Орион". 10 шлейфов, контроль цепей "Лампа" и "Сирена", управление от брелков Touch Memoy (90 ключей) или интерфейса RS-485, 4 выходных реле. t = - 30° до +50°С.</p> <p>Предназначен для совместного использования с сетевым контроллером (пультом «С2000М» либо компьютером с АРМ «Орион Про») в качестве совмещенного приёмно-контрольного прибора и прибора управления в составе комплексов технических средств: охранной и тревожной сигнализации, пожарной сигнализации и автоматики, систем оповещения и управления эвакуацией 1 и 2 типов.</p>		20 110
95.	С2000-4	<p>Контроль 4 шлейфов, возможность программирования параметров, четыре выхода (с функциями управления сиреной, лампой, ПЦН, замком и т.д.), интерфейс Touch Memoy или Виганд (до 4096 ключей), внутренний буфер - 4088 событий, интерфейс RS-485, напряжение питания - от 10,2 до 28,4 В.</p> <p>Предназначен для использования в составе ИСО «Орион» для контроля различных типов охранных и пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и релейного управления внешними исполнительными устройствами. Для охранной сигнализации и контроля доступа может использоваться в автономном режиме.</p>		20 110
96.	С2000-ПУ	<p>Пульт управления. Подключаемых цепей-6.</p> <p>Пульт управления предназначен для использования в составе ИСО «Орион» совместно с приемно-контрольными приборами ИСО «Орион», контролирующими радиальные шлейфы сигнализации. «С2000-ПУ» обеспечивает ручное управление состоянием шлейфов сигнализации.</p>		5 145
<p><b>КОНТРОЛЛЕРЫ СКУД И СЧИТЫВАТЕЛИ</b></p> <p><i>Контроллеры доступа и считыватели предназначены для организации в точках доступа управления запирающими и преграждающими устройствами типа защелка, замок, турникет, ворота, шлагбаум и др. с помощью идентификаторов в виде электронных ключей, пластиковых карточек, рисунка отпечатков пальцев.</i></p>				
<p><b>Контроллеры автономные</b></p>				

97.	<b>Proxy-H1000 вер. 11</b>	Контроллер управления доступом «Proxy-H1000» применяется в системах охраны, в системах контроля и управления доступом (СКД) и предназначен для считывания уникального кода идентификационных карточек ProxCard и карт стандарта EM-Marine (например, КИБИ-001 и БИБ-001 предприятия «Ангстрем») и управления электрозамком.		<b>31 680</b>
98.	<b>Proxy-KeyAV</b>	Считыватель клавиатурный и проксимити карт EM-Marine. Вандализационный. Возможен режим работы в системе контроля доступа и автономный. Габариты: 50x160x21 мм Автономные контроллеры со встроенными бесконтактным считывателем и клавиатурой антивандального исполнения. Особенно эффективны для организации автономной точки доступа на уличных или подъездных дверях, общих лестничных маршах, производственных и других помещениях с высоким риском механического повреждения.		<b>34 955</b>
99.	<b>Proxy-KeyAH</b>	Считыватель клавиатурный и проксимити карт EM-Marine. Вандализационный. Возможен режим работы в системе контроля доступа и автономный. Габариты: 86x120x21 мм Автономные контроллеры со встроенными бесконтактным считывателем и клавиатурой антивандального исполнения. Особенно эффективны для организации автономной точки доступа на уличных или подъездных дверях, общих лестничных маршах, производственных и других помещениях с высоким риском механического повреждения.		<b>34 955</b>
100.	<b>Proxy-KeyMV</b>	Считыватель клавиатурный и проксимити карт MIFARE. Вандализационный. Возможен режим работы в системе контроля доступа и автономный. Габариты: 50x160x21 мм Автономные контроллеры со встроенными бесконтактным считывателем и клавиатурой антивандального исполнения. Особенно эффективны для организации автономной точки доступа на уличных или подъездных дверях, общих лестничных маршах, производственных и других помещениях с высоким риском механического повреждения.		<b>40 425</b>
101.	<b>Proxy-KeyMH</b>	Считыватель клавиатурный и проксимити карт MIFARE. Вандализационный. Возможен режим работы в системе контроля доступа и автономный. Габариты: 86x120x21 мм Автономные контроллеры со встроенными бесконтактным считывателем и клавиатурой антивандального исполнения. Особенно эффективны для организации автономной точки доступа на уличных или		<b>40 425</b>

		подъездных дверях, общих лестничных маршах, производственных и других помещениях с высоким риском механического повреждения.		
<b>Контроллеры универсальные</b>				
102.	<b>C2000-2 вер. 2.20</b>	<p>Контроллер доступа на два считывателя. Интерфейс Touch Memoгу или Виганд. Объем памяти - 32768 пользователей. Два охранных шлейфа и два выходных реле.</p> <p>Предназначен для управления доступом через одну или две точки доступа путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов (карт Proximity, ключей Touch Memoгу и PIN-кодов), проверки прав и ограничений доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами (электромеханическими и электромагнитными замками и защелками, турникетом, шлагбаумом). Предназначен для использования в составе системы «Орион Про» или автономно.</p>		30 050
<b>Контроллеры доступа биометрические.</b>				
103.	<b>C2000-BIOAccess- SB101TC</b>	<p>Считыватель с контроллером по лицу, отпечаткам пальцев, имеет встроенный считыватель проксимити карт EM-Marin и клавиатуру для ввода пароля. Интерфейс - Ethernet.</p> <p>Объем памяти: 2000 шаблонов лиц, 3000 отпечатков пальцев, 3000 карт и паролей, 100 тыс. событий.</p> <p>Предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про» и организации системы контроля и управления доступом (СКУД) по биометрическим идентификаторам – лицу и отпечаткам пальцев.</p>		200 945
104.	<b>C2000-BIOAccess- F22</b>	<p>Считыватель с контроллером по отпечаткам пальцев, имеет встроенный считыватель проксимити карт EM-Marin и клавиатуру для ввода пароля. Интерфейс - Ethernet.</p> <p>Объем памяти: 3000 шаблонов отпечатков пальцев, 5000 карт и паролей, 30 тыс. событий.</p> <p>Предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про» и организации системы контроля и управления доступом (СКУД) по биометрическим идентификаторам – отпечаткам пальцев.</p>		115 770
105.	<b>C2000-BIOAccess-MA300</b>	<p>Считыватель отпечатков пальцев с контроллером. Интерфейс - Ethernet.</p> <p>Объем памяти:</p>		86 285

		1500 отпечатков пальцев, 100 тыс. событий. Встроенный считыватель проксимити карт. Голосовое оповещение. Предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про» и организации системы контроля и управления доступом (СКУД) по биометрическим идентификаторам – отпечаткам пальцев. Контроллеры объединяются в сеть по интерфейсу Ethernet (TCP/IP).		
106.	<b>C2000-BIOAccess-ZK4500</b>	Предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про» и регистрации отпечатков пальцев с последующим их сохранением в базе данных и контроллерах доступа C2000-BIOAccess-F4/F8/F18/MA300. Интерфейс - USB. Питание от компьютера по USB. Подключается к ПК по интерфейсу USB 2.0		43 700
107.	<b>C2000-BIOAccess-W2</b>	Предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про» и организации системы контроля и управления доступом (СКУД) по биометрическим идентификаторам – отпечаткам пальцев.		по запросу.
<b>Считыватели идентификаторов формата Em-marin.</b>				
108.	<b>C2000-Proxy</b>	Считыватель проксимити карты для взятия под охрану, снятия с охраны и доступа. Выходной код – Touch Memoгу. Кнопка для команд. Исполнение – врезной. $t = - 20^{\circ}$ до $+50^{\circ}$ С Предназначен для считывания кода с идентификационных карточек и передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры СКУД. В ИСО «Орион» используется для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.		16 935
109.	<b>C2000-Proxy H</b>	Предназначен для считывания кода идентификационных карточек и передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры СКУД. В ИСО «Орион» используется для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД. Считыватель проксимити карты для взятия под охрану, снятия с охраны и доступа. Выходной код – Touch Memoгу.		22 935

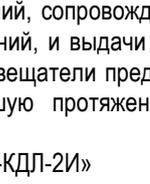
		Кнопка для команд. Исполнение – накладной. t = - 20° до +50°С		
110.	<b>Proxy-5AB</b> Цвет – черный	Считыватель проксимити карты EM-Marin, ProxCARD с интерфейсом Touch Memory. Кнопка для команд. t = - 20° до +50°С. Предназначены для считывания кода с идентификационных карточек и передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры СКУД. В ИСО «Орион» используются для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.		22 935
111.	<b>Proxy-5AG</b> Цвет – серый			
112.	<b>Proxy-Key AV</b> в режиме «считыватель»	Автономный контроллер в режиме считывателя. Считыватель клавиатурный и проксимити карт EM-Marin. Вандализационный. Возможен режим работы в системе контроля доступа и автономный. Габариты: 50x160x21 мм Предназначены для набора кода на клавиатуре, либо считывания уникального кода бесконтактной карты с дальнейшей передачей его контроллеру доступа по интерфейсу Wiegand.		34 955
113.	<b>Proxy-Key AH</b> в режиме «считыватель»	Автономный контроллер в режиме считывателя. Считыватель клавиатурный и проксимити карт EM-Marin. Вандализационный. Возможен режим работы в системе контроля доступа и автономный. Габариты: 86x120x21 мм Предназначены для набора кода на клавиатуре, либо считывания уникального кода бесконтактной карты с дальнейшей передачей его контроллеру доступа по интерфейсу Wiegand.		34 955
114.	<b>Proxy-4E</b>	Считыватель бесконтактный. Считыватель проксимити карт EM-Marin с интерфейсами Wiegand-26 и Wiegand-44. Исполнение – накладной. t = - 20° до +50°С		10 940
115.	<b>ProxyKey-4E</b>	Считыватель бесконтактный. Считыватель клавиатурный и проксимити карт EM-Marin. Интерфейсы для карт - Wiegand-26 и Wiegand-44, для клавиатуры - Wiegand-4 и Wiegand-8 или эмуляция кода карты. Исполнение – накладной. t = - 20° до +50°С		14 215

Считыватели идентификаторов формата Mifare.				
116.	<b>Proxy-5MSB</b> Цвет – черный	Считыватели бесконтактные с функцией «антиклон» Считыватель проксимити карты "Мифайр" с интерфейсами Touch Memory. Сенсорная кнопка для команд. Защита от копирования карт. Исполнение – накладной. t = - 20° до +50°С Предназначены для считывания кода идентификационных карточек и передачи его на приёмно-контрольные приборы или контроллеры СКУД, поддерживающие входной формат данных – Dallas Touch Memory.		24 042
117.	<b>Proxy-5MSG</b> Цвет – серый	В ИСО «Орион» используются для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД. В считывателях реализован функционал работы с защищенными секторами карт MIFARE (защищенный режим), позволяющий обеспечить защиту от копирования идентификационных карточек.		24 042
118.	<b>Proxy-2M</b>	Считыватель бесконтактный. Считыватель проксимити карты "Мифайр". Исполнение – врезной. Предназначен для считывания кода с идентификационных карточек и передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры СКУД. В ИСО «Орион» используется для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.		29 485
119.	<b>Proxy-Key MV</b> в режиме «считыватель»»	Автономный контроллер в режиме считывателя. Считыватель клавиатурный и проксимити карт MIFARE. Вандалозащищенный. Возможен режим работы в системе контроля доступа и автономный. Габариты: 50x160x21 мм Предназначены для набора кода на клавиатуре, либо считывания уникального кода бесконтактной карты с дальнейшей передачей его контроллеру доступа по интерфейсу Wiegand.		40 425
120.	<b>Proxy-Key MN</b> в режиме «считыватель»»	Автономный контроллер в режиме считывателя. Считыватель клавиатурный и проксимити карт MIFARE. Вандалозащищенный.		40 425

		<p>Возможен режим работы в системе контроля доступа и автономный.  Габариты: 86x120x21 мм  Предназначены для набора кода на клавиатуре, либо считывания уникального кода бесконтактной карты с дальнейшей передачей его контроллеру доступа по интерфейсу Wiegand.</p>		
121.	<b>Proxy-3M</b>	<p>Считыватель бесконтактный.  Считыватель проксимити карты «Мифайр» с интерфейсами Touch Memory, Wiegand, RS232, магнитных карт.  Исполнение – накладной  Предназначен для считывания кода с идентификационных карточек, передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры приборов ИСО «Орион» для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.</p>		<b>48 060</b>
122.	<b>Proxy-4M</b>	<p>Считыватель бесконтактный.  Считыватель проксимити карт Mifare с интерфейсами Wiegand-26 и Wiegand-44.  Исполнение – накладной.  t = - 20° до +50°С</p>		<b>13 105</b>
123.	<b>ProxyKey-4M</b>	<p>Считыватель бесконтактный.  Считыватель клавиатурный и проксимити карт Mifare.  Интерфейсы для карт - Wiegand-26 и Wiegand-44, для клавиатуры - Wiegand-4 и Wiegand-8 или эмуляция кода карты.  Исполнение – накладной  t = - 20° до +50°С</p>		<b>16 380</b>
<b>Считыватели идентификаторов нескольких форматов (Em-marine, Mifare, HID Prox).</b>				
124.	<b>Proxy-2A</b>	<p>Считыватели бесконтактные.  Считыватель проксимити карты с интерфейсами Touch Memory, Wiegand, RS232, магнитных карт.  Исполнение – врезной  Предназначены для считывания кода с идентификационных карточек и передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры СКУД. В ИСО «Орион» используется для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.</p>		<b>18 575</b>

125.	<b>Proxy-2MA</b>	<p>Считыватели бесконтактные. Считыватель проксимити карты EM-Marin и "Мифайр". Исполнение – врезной Предназначены для считывания кода с идентификационных карточек и передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры СКУД. В ИСО «Орион» используется для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.</p>		<b>34 955</b>
126.	<b>Proxy-3A</b>	<p>Считыватели бесконтактные. Считыватель проксимити карты с интерфейсами Touch Memory, Wiegand, RS232, магнитных карт. Исполнение – накладной Предназначены для считывания кода с идентификационных карточек, передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры приборов ИСО «Орион» для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.</p>		<b>38 230</b>
127.	<b>Proxy-3MA</b>	<p>Считыватели бесконтактные. Считыватель проксимити карты EM-Marin и "Мифайр". Исполнение – накладной Предназначены для считывания кода с идентификационных карточек, передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры приборов ИСО «Орион» для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.</p>		<b>51 335</b>
<b>Считыватели настольные.</b>				
128.	<b>Proxy-5MS-USB</b>	<p>Считыватель бесконтактный с функцией «антиклон». Считыватель для программирования мастер-карт и пользовательских карт "Мифайр" для работы со считывателями Proxy-5MSB и Proxy-5MSG. Предназначен для программирования мастер-карт и пользовательских карт, которые используются совместно со считывателями бесконтактными «Proxy-5MSG» и «Proxy-5MSB» в защищенных режимах работы. Кроме этого, считыватель позволяет заносить коды идентификационных карточек в базу АРМ «Орион Про».</p>		<b>65 520</b>

129.	<b>Proxy-USB-MA</b>	<p>Считыватель бесконтактный настольный. Считыватель проксимити карты EM-Marlin и "Мифайр". Исполнение – настольный. Предназначен для считывания кода идентификационных карточек и передачи его на персональный компьютер через USB-порт. Считыватель предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про».</p>		<b>41 505</b>
<b>Дополнительное оборудование.</b>				
130.	<b>УК-БК/06</b>	<p>Устройство коммутационное. Устройство содержит два реле с переключающими контактами и схему управления, позволяющую включать реле сигналом уровня логическая «1» (+5В КМОП). Используется совместно с контроллером доступа «С2000-2», работающим в режиме «Шлагбаум», для управления светофором, а также коммутации исполнительных устройств в системах охранной сигнализации и контроля доступа.</p>		<b>4 820</b>
<b>АДРЕСНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ на основе С2000-КДЛ.</b>				
<i>Адресные подсистемы предназначены для получения извещений от адресных проводных и радиоканальных охранных и пожарных извещателей и обнаружения проникновения или пожара с точностью до места установки извещателя.</i>				
<b>Контроллеры двухпроводной линии связи.</b>				
131.	<b>С2000-КДЛ</b>	<p>Контроллер адресной двухпроводной подсистемы. Контроль по двухпроводной линии до 127 извещателей (зон, шлейфов) с питанием от этой линии, управление от пульта «С2000» или ЭВМ по интерфейсу RS-485. Возможна работа только в составе системы ИСО «Орион».</p>		<b>20 865</b>
132.	<b>С2000-КДЛ-2И</b>	<p>Контроллер двухпроводной линии с гальванической развязкой. Возможна работа только в составе системы ИСО «Орион».</p>		<b>28 620</b>
<b>Адресные пожарные извещатели и УДП.</b>				
133.	<b>ДИП-34А-03</b>	<p>Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый. Дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый извещатель, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов в комплекте с базой. Предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся</p>		<b>7 435</b>

		появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, и выдачи извещений - «Пожар», «Запыленность», «Внимание», «Неисправность», «Отключен», «Тест». Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		
134.	<b>ДИП-34А-04 (со встроенным БРИЗ)</b>	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором короткого замыкания. Дымовой оптико-электронный пожарный извещатель, адресно-аналоговый со встроенным изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ", до 127 адресов. Предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, и выдачи извещений -«Пожар», «Запыленность», «Внимание», «Неисправность», «Отключен», «Тест». Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		<b>9 830</b>
135.	<b>С2000-ИП-03</b>	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый. Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый максимально-дифференциальный, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов.		<b>6 840</b>
136.	<b>С2000-ИПГ</b>	Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный. Предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся выделением угарного газа (СО), а также тепла. Совмещает в себе пороговый газовый и максимально-дифференциальный тепловой (класс А1R) пожарные извещатели. Выдает извещения - «Пожар», «Неисправность», «Тест». Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		<b>20 210</b>
137.	<b>С2000-ИПДЛ</b>	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный. Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, и выдачи по соответствующему адресу извещений - «Пожар», «Неисправность», «Тест». Извещатели предназначены для применения в помещениях, имеющих большую площадь, большую протяженность или большую высоту потолков. Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И»		
137.1.	<b>С2000-ИПДЛ исп.60</b>	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресно-аналоговый, питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ". Дальность 5-60 м. .		<b>107 780</b>

		$t = - 30^{\circ}$ до $+50^{\circ}\text{C}$		
137.2.	<b>С2000-ИПДЛ исп.80</b>	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресно-аналоговый, питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ". Дальность 20-80 м. . $t = - 30^{\circ}$ до $+50^{\circ}\text{C}$		<b>118 270</b>
137.3.	<b>С2000-ИПДЛ исп.100</b>	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресно-аналоговый, питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ". Дальность 25-100 м. $t = - 30^{\circ}$ до $+50^{\circ}\text{C}$		<b>133 010</b>
137.4.	<b>С2000-ИПДЛ исп.120</b>	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресно-аналоговый, питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ". Дальность 30-120 м. $t = - 30^{\circ}$ до $+50^{\circ}\text{C}$		<b>160 525</b>
138.	<b>Лазерный указатель - 152</b>	Лазерное юстировочное устройство - для облегчения работ по юстировке извещателей С2000-ИПДЛ.		<b>39 110</b>
139.	<b>Тестер - 152</b>	Сервисное переносное устройство для облегчения работ по проверке работоспособности извещателей С2000- ИПДЛ.		<b>45 865</b>
140.	<b>С2000-ПЛ</b>	Адресный инфракрасный извещатель пламени. Извещатель пламени ИК адресный. Чувствительность к ТП5, ТП6 - 25 м. Корпус из металла, защита оболочки IP65. Питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ". $t = - 25^{\circ}$ до $+55^{\circ}\text{C}$ Предназначен для обнаружения возгораний путем регистрации открытого очага пламени и выдачи извещений - «Пожар», «Тест», «Неисправность». Применяется с контроллерами «С2000- КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		<b>34 955</b>
141.	<b>С2000-Спектрон-207</b>	Извещатель пламени ИК адресный. Дальность 30 м по ТП5.		<b>37 800</b>

		<p>Угол обзора 120°  Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ» .  t = - 30° до +50 °С  Предназначен для обнаружения загораний путем регистрации открытого очага пламени и выдачи извещений «Пожар», «Тест», «Неисправность».  Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		
142.	<b>С2000-Спектрон-207-М</b>	<p>Извещатель пламени ИК адресный. Чувствительность по ГОСТ Р 53325-2012. - 1 класс.  Корпус из металла.  Защита оболочки IP68.  Питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ".  t = - 30° до +50 °С</p>		<b>51 560</b>
143.	<b>С2000-Спектрон-607</b>	<p>Извещатели пожарные пламени многодиапазонные ИК/УФ адресные. Чувствительность по ГОСТ Р 53325-2012 – 1 класс.  Устойчив к сварке и солнечному свету.  Корпус из пластика, защита оболочки IP66. Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ».  t = - 40° до +55 °С  Предназначен для обнаружения загораний путем регистрации открытого очага пламени и выдачи извещений - «Пожар», «Неисправность», «Тест».  Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		<b>176 905</b>
144.	<b>С2000-Спектрон-608</b>	<p>Извещатели пожарные пламени многодиапазонные ИК/УФ адресные. Чувствительность к ТП5 - 30 м, ТП6 - 12 м.  Корпус из пластика, защита оболочки IP66. Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ».  t = - 40° до +55 °С  Предназначен для обнаружения загораний путем регистрации открытого очага пламени и выдачи извещений - «Пожар», «Неисправность», «Тест».  Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		<b>108 890</b>
145.	<b>ИП 103-5/4 с С2000-АР1 исп.02</b>	<p>Извещатель пожарный тепловой максимальный «ИП 103-5/4» со встроенным адресным расширителем «С2000-АР1 исп.02».  t-сраб. 54°...70°С,  Защита оболочки IP10  t-раб.-10°...+50°С</p>		<b>4 920</b>
146.	<b>ИПР 513-3АМ</b>	<p>Извещатель пожарный ручной адресный  Электроконтактный</p>		<b>5 245</b>

		<p>Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов. Формирует сообщение «Пожар» при нажатии на клавишу. Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		
147.	<b>ИПР 513-ЗАМ исп.01</b>	<p>Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным разделительно-изолирующим блоком. Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов. Формирует сообщение «Пожар» при нажатии на клавишу. Применяются с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И». Оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.</p>		5 570
148.	<b>ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67</b>	<p>Извещатель пожарный ручной IP67, адресный со встроенным разделительно-изолирующим блоком. питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов. Формирует сообщение «Пожар» при нажатии на клавишу. Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И». Имеет повышенную степень защиты оболочки – IP67. Оснащён встроенным изолятором короткого замыкания</p>		17 265
149.	<b>УДП 513-ЗАМ</b>	<p>Устройство дистанционного пуска адресное. Адресное устройство ручного пуска системы пожаротушения со встроенным разделительно-изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов. Предназначено для ручного запуска систем пожаротушения. Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И». Оснащено встроенным изолятором короткого замыкания.</p>		5 570
150.	<b>УДП 513-ЗАМ исп.01</b>	<p>Устройство дистанционного пуска адресное. Устройство дистанционного управления адресное для подачи аварийных сигналов, питается по двухпроводной линии от С2000-КДЛ, до 127 адресов. Предназначено для подачи сигналов аварийных, сигналов, по которым осуществляется разблокирование эвакуационных выходов и для непосредственного разблокирования аварийных выходов. Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		5 570

151.	<b>УДП 513-ЗАМ исп.02</b>	<p>Устройство дистанционного пуска адресное.</p> <p>Адресное устройство ручного пуска дымоудаления со встроенным разделительно-изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов.</p> <p>Предназначено для ручного запуска систем дымоудаления. Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p> <p>Оснащено встроенным изолятором короткого замыкания</p>		5 570
<b>Адресные охранные извещатели.</b>				
152.	<b>С2000-ИК исп.02</b>	<p>Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный.</p> <p>Дальность 10 м</p> <p>Защита от мелких животных до 20 кг</p> <p>В комплекте - кронштейн</p> <p>t = - 30° до +50 °С</p> <p>Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов.</p> <p>Применяется совместно с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		8 645
153.	<b>С2000-ИК исп.03</b>	<p>Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный.</p> <p>Дальность 10 м</p> <p>t = - 30° до +50 °С</p> <p>Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов.</p> <p>Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		8 645
154.	<b>С2000-ИК исп.04</b>	<p>Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный.</p> <p>Форма зоны обнаружения типа «штора».</p> <p>Дальность 10 м</p> <p>В комплекте - кронштейн.</p> <p>t = - 30° до +50 °С</p> <p>Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов.</p> <p>Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		7 865
155.	<b>Кронштейн к С2000-ИК</b>	Кронштейн к С2000-ИК		600
156.	<b>С2000-Пирон</b>	<p>Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный.</p> <p>Дальность 12 м</p> <p>Защита от мелких животных - до 20 кг</p> <p>t = - 40° до +50 °С</p>		28 500

		<p>Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ».</p> <p>Предназначен для работы как в закрытых помещениях, так и на открытых пространствах.</p> <p>Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		
157.	<b>С2000-Пирон-Ш</b>	<p>Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный.</p> <p>Дальность 12 м</p> <p>Защита от мелких животных - до 20 кг.</p> <p>t = - 40° до +50 °С</p> <p>Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ».</p> <p>Форма зоны обнаружения типа «штора».</p> <p>Предназначен для работы как в закрытых помещениях, так и на открытых пространствах.</p> <p>Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		28 500
158.	<b>С2000-ПИК</b>	<p>Извещатель охранный объёмный потолочный оптико-электронный адресный.</p> <p>Высота установки от 2,5 до 5 м</p> <p>t = - 30° до +50 °С</p> <p>Питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ", до 127 адресов</p> <p>Предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения и передачи извещения о тревоге по двухпроводной линии связи контроллеру «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И». Извещатель предназначен для работы в составе системы охранно-пожарной сигнализации «Орион».</p>		9 630
159.	<b>С2000-ПИК-СТ</b>	<p>Извещатель охранный совмещенный объёмный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный.</p> <p>Предназначен для обнаружения разрушения стекол толщиной от 2,5 до 8 мм и проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения. В одном корпусе совмещены ИК-извещатель «С2000-ПИК» и извещатель звуковой «С2000-СТ».</p> <p>Устанавливается на потолке помещения.</p> <p>Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		13 760
160.	<b>С2000-СТИК</b>	<p>Извещатель охранный совмещенный объёмный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный.</p> <p>t = - 30° до +50 °С</p> <p>Предназначен для обнаружения разрушения обычного стекла марок М4-М8 по ГОСТ 111-90 и покрытого защитной полимерной пленкой, обеспечивающей класс защиты А1-А3, стекло толщиной от 2,5 до 8,0 мм площадью не менее 0,1 м2</p>		13 660

		(при длине каждой из сторон не менее 0,3 м) и проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения. В одном корпусе совмещены извещатель охранный объемный и извещатель поверхностный звуковой. Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		
161.	<b>С2000-ШИК</b>	Извещатель охранный оптико-электронный поверхностный адресный. Высота установке - 5 м t = - 30° до +50 °С Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов. Предназначен для регистрации проникновения через дверные и оконные проемы, коридоры, лестницы, витрины и т. п. (например, предупреждение персонала о вторжении в опасные технологические зоны, предупреждение посетителей музеев о недопустимо близком подходе к экспонатам). Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		<b>8 420</b>
162.	<b>С2000-СТ исп.02</b>	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный. Акустический адресный охранный извещатель. Двухполосный. Дальность 6 м. На стекло толщиной от 2,5 до 8 мм. Питание по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ». t = - 10° до +45 °С Извещатель предназначен для обнаружения разрушения обычного стекла марок М4-М8 и покрытого защитной полимерной пленкой. Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		<b>6 225</b>
163.	<b>С2000-СТ исп.03</b>	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный. С функцией анти-маскирования. Двухполосный. Дальность 6 м. На стекло толщиной от 2,5 до 8 мм. Питается по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. t = - 10° до +45 °С Извещатель предназначен для обнаружения разрушения обычного стекла марок М4-М8 и покрытого защитной полимерной пленкой. Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		<b>6 880</b>

164.	<b>C2000-СМК</b>	Извещатель охранные магнитоконтактные адресные. Длина под соединительных проводов - 0,2 м t = - 30° до +50 °С Питание по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Применяются для охраны оконных и дверных проемов (пластиковых и деревянных).		<b>2 680</b>
165.	<b>C2000-СМК исп.01</b>	Извещатель охранные магнитоконтактные адресные. Длина под соединительных проводов - 1,5 м. t = - 30° до +50 °С Питание по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Применяются для охраны оконных и дверных проемов (пластиковых и деревянных).		<b>2 850</b>
166.	<b>C2000-СМК исп.01 (IP68)</b>	Извещатель охранные магнитоконтактные адресные. Имеет провод длиной 1,5 м, повышенную степень защиты оболочки, расширенный рабочий диапазон температур и возможность работы на металлической поверхности. t = - 45° до +50 °С Защита оболочки - IP68 Питание по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Применяются для охраны оконных и дверных проемов (пластиковых и деревянных).		<b>4 590</b>
167.	<b>C2000-СМК исп.04</b>	Извещатель охранные магнитоконтактные адресные. t = - 30° до +50 °С Длина подсоединительных проводов - 0,2 м Габаритные размеры 71x13x9 мм Питание по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Применяются для охраны оконных и дверных проемов.		<b>2 680</b>
168.	<b>C2000-СМК исп.05</b>	Извещатель охранные магнитоконтактные адресные. t = - 30° до +50 °С Длина подсоединительных проводов - 1,5 м Габаритные размеры 71x13x9 мм Питание по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Применяются для охраны оконных и дверных проемов.		<b>2 850</b>

169.	<b>C2000-СМК исп.06</b>	Извещатель охранные магнитоконтактные адресные. t = - 30° до +50 °С Длина подсоединительных проводов - 0,2 м. Габаритные размеры 71x13x9 мм Размеры проставок 71x13x5 мм Питание по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Применяются для охраны оконных и дверных проемов. Предназначен для охраны металлических конструкций.		<b>2 875</b>
170.	<b>C2000-СМК исп.07</b>	Извещатель охранные магнитоконтактные адресные. t = - 30° до +50 °С Длина подсоединительных проводов - 1,5 м. Габаритные размеры 71x13x9 мм Размеры проставок 71x13x5 мм Питание по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Применяются для охраны оконных и дверных проемов. Предназначен для охраны металлических конструкций.		<b>3 110</b>
171.	<b>C2000-СМК Эстет</b>	Извещатель охранные магнитоконтактные адресные. t = - 30° до +50 °С Питание по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Предназначен для охраны металлических дверей и конструкций.		<b>4 060</b>
172.	<b>ИО 102-20 Б2П с С2000-АР1 исп.02</b>	Извещатель охранный магнитоконтактный со встроенным адресным расширителем. Предназначен для блокировки дверных и оконных проемов, охраны гаражных ворот, ангаров, железнодорожных контейнеров, телефонных шкафов и других магнито-проводящих или магнитонепроводящих элементов зданий и сооружений.		<b>5 570</b>
173.	<b>C2000-КТ</b>	Адресная тревожная кнопка. t = - 30° до +50 °С Питание по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Кнопка тревожная предназначена для ручной подачи сигнала тревоги в случае нападения на охраняемый объект. Применяется с контроллером «С2000-КДЛ».		<b>5 245</b>
174.	<b>C2000-В</b>	Извещатель охранный вибрационный поверхностный адресный. Контроль чувствительного элемента и усилия крепления к охраняемой поверхности. t = - 20° до +50 °С Питается по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Извещатель предназначен для обнаружения попытки преднамеренного разрушения (взлома) бетонных стен и перекрытий кирпичных стен, деревянных конструкций, типовых металлических сейфов, шкафов, дверей и банкоматов.		<b>9 730</b>

		Применяется с контроллером «С2000-КДЛ».		
<b>Адресные технологические датчики.</b>				
175.	<b>С2000-ВТ</b>	Адресные термогигрометры. Адресный измеритель предназначен для измерения температуры 0,5% и относительной влажности 5% воздуха в месте установки и передачи измеренных значений контроллеру С2000-КДЛ.		<b>4 590</b>
176.	<b>С2000-ВТ исп. 01</b>	Адресные термогигрометры. Адресный измеритель предназначен для измерения температуры 0,4% и относительной влажности 3% воздуха в месте установки и передачи измеренных значений контроллеру С2000-КДЛ.		<b>5 740</b>
177.	<b>С2000-ВТИ</b>	Адресные термогигрометры. Адресный датчик температуры (от -10 до +55°С, точность ±0,4°С) и влажности (от 0 до 100%, точность 3%). Отображение на ЖКИ дисплее. Питание от двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Предназначены для измерения температуры и относительной влажности воздуха в месте установки.		<b>16 620</b>
178.	<b>С2000-ВТИ исп.01</b>	Адресные термогигрометры. Адресный датчик температуры (от -10 до +55°С, точность ±0,4°С) и влажности (от 0 до 100%, точность 3%). Измерение концентрации угарного газа. Отображение на ЖКИ дисплее. Питание от двухпроводной линии от С2000-КДЛ. Предназначены для измерения температуры и относительной влажности воздуха в месте установки. Оснащен датчиком СО для измерения концентрации угарного газа		<b>28 660</b>
179.	<b>Кабель программирования С2000-ВТИ</b>	Кабель для обновления программы С2000-ВТИ, С2000-ВТИ исп.01		<b>1 540</b>

180.	<b>C2000-ДЗ</b>	<p>Датчик затопления адресный. Питание от двухпроводной линии от C2000-КДЛ. Предназначен для обнаружения утечек воды из водопроводов и формирования адресного извещения о тревоге по двухпроводной линии связи (ДПЛС) контроллера «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		7 165
<b>Адресные расширители.</b>				
181.	<b>C2000-AP1 исп.01</b>	<p>Адресный расширитель («адресная метка») Адресный расширитель на одну зону сигнализации. Нормально-разомкнутые контакты шлейфа «Охрана». Размещается внутри охранного извещателя, питается от двухпроводной линии, передает состояние контактов сигнального реле (на замыкание) и датчика вскрытия корпуса через «С2000-КДЛ» на пульт «С2000» или АРМ. Рабочая температура t = - 30° до +50 °С Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И».</p>		3 830
182.	<b>C2000-AP1 исп.02</b>	<p>Адресный расширитель («адресная метка») Адресный расширитель на одну зону сигнализации. Нормально-замкнутые контакты шлейфа «Охрана». Размещается внутри охранного извещателя, питается от двухпроводной линии, передает состояние контактов сигнального реле (на замыкание) и датчика вскрытия корпуса через «С2000-КДЛ» на пульт «С2000» или АРМ. Рабочая температура t = - 30° до +50 °С Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И».</p>		3 830
183.	<b>C2000-AP1 исп.03</b>	<p>Адресный расширитель («адресная метка») Адресный расширитель на одну зону сигнализации. Нормально-замкнутые контакты шлейфа «Охрана». Размещается внутри охранного извещателя, питается от двухпроводной линии, передает состояние контактов сигнального реле (на замыкание) и датчика вскрытия корпуса через «С2000-КДЛ» на пульт «С2000» или АРМ. Рабочая температура t = - 40° до +50°С. Влагозащита Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И».</p>		5 410

184.	<b>C2000-AP1 исп.04</b>	<p>Адресный расширитель. Адресный расширитель на одну зону сигнализации с управлением индикацией извещателя. Размещается внутри охранного извещателя, передает состояние контактов сигнального реле и датчика вскрытия корпуса через "С2000-КДЛ" на пульт "С2000" или АРМ. По команде от "С2000-КДЛ" включает или выключает индикацию извещателя. Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И».</p>		3 175
185.	<b>C2000-AP2 исп.02</b>	<p>Адресный расширитель. Адресный расширитель на две зоны сигнализации. Адресный расширитель на два шлейфа с контролем на замыкание и обрыв. Питается от двухпроводной линии, передает состояние шлейфов через «С2000-КДЛ» на пульт «С2000» или ПЭВМ. Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		4 590
186.	<b>C2000-AP8</b>	<p>Адресный расширитель на восемь зон сигнализации. Адресный расширитель на восемь шлейфов с контролем на замыкание и обрыв. Питается от двухпроводной линии, передает состояние шлейфов через «С2000-КДЛ» на пульт «С2000» или ЭВМ. Функциональный аналог «Адемко 4208». Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И»</p>		14 745
<b>Адресные релейные и пусковые блоки.</b>				
187.	<b>C2000-СП2</b>	<p>Адресный сигнально-пусковой блок. Адресный релейный блок на два реле. Питается от «С2000-КДЛ». Управление реле от пульта «С2000» или от «С2000-КДЛ» Предназначен для управления исполнительными устройствами, выдачи тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения в системах охранной сигнализации и контроля доступа. В системах пожарной сигнализации и автоматики блок предназначен для формирования стартового импульса на прибор управления, а также для передачи иных сигналов внутри системы на релейном уровне. Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		10 340

188.	<b>C2000-СП2 исп.02</b>	<p>Адресный сигнально-пусковой блок. Адресный исполнительный блок. Питается от «С2000-КДЛ».</p> <p>Управление двумя устройствами с контролем выходов и цепей подключения исполнительных устройств.</p> <p>Питание исполнительных устройств - от внешнего источника от 10 до 28 В.</p> <p>Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2 исп.02» предназначен для работы в составе систем охранно-пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, пожарной автоматики, а также в системах контроля доступа и видеоконтроля.</p> <p>Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		<b>13 760</b>
189.	<b>C2000-СП4</b>	<p>Сигнально-пусковой адресный блок.</p> <p>Блок сигнально-пусковой адресный предназначен для работы в составе комплексов технических средств пожарной автоматики, работающих в составе ИСО «Орион». Назначение блока – управление и контроль одного исполнительного устройства: воздушного клапана с электрическим приводом, входящего в состав систем пожаротушения.</p>		
189.1.	<b>C2000-СП4/24</b>	Адресный блок для управления приводом (дымоудаления и т.п.) с рабочим напряжением 24 В.		<b>15 400</b>
189.2.	<b>C2000-СП4/220</b>	Адресный блок для управления приводом (дымоудаления и т.п.) с рабочим напряжением 220 В.		<b>19 500</b>
<b>Адресные оповещатели.</b>				
190.	<b>C2000-ОСТ</b>	<p>Оповещатель световой табличный адресный.</p> <p>Предназначен для обозначения эвакуационных выходов, путей эвакуации людей и в качестве системы оповещения пожарной автоматики. Производит контроль напряжения питания с выдачей извещения «Неисправность». Выпускается с надписями «Выход», «Пожар», «Автоматика отключена», «Газ уходи» и др.</p> <p>Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		
190.1.	<b>C2000-ОСТ исп.0</b>	<p>Оповещатель световой адресный с надписью "Пожар".</p> <p>Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В.</p> <p>Габаритные размеры - 303x36x112 мм</p> <p>t = - 30° до +50 °С</p>		<b>7 800</b>
190.2.	<b>C2000-ОСТ исп.01</b>	<p>Оповещатель световой адресный с надписью "Выход".</p> <p>Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В.</p> <p>Габаритные размеры - 303x36x112 мм</p> <p>t = - 30° до +50 °С</p>		<b>7 800</b>
190.3.	<b>C2000-ОСТ исп.02</b>	<p>Оповещатель световой адресный с надписью "АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА".</p> <p>Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В.</p> <p>Габаритные размеры - 303x36x112 мм</p> <p>t = - 30° до +50 °С</p>		

190.4.	<b>С2000-ОСТ исп.03</b>	Оповещатель световой адресный с надписью "ГАЗ! УХОДИ!". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		7 800
190.5	<b>С2000-ОСТ исп.04</b>	Оповещатель световой адресный с надписью "ГАЗ! НЕ ВХОДИ!". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		7 800
190.6.	<b>С2000-ОСТ исп.05</b>	Оповещатель световой адресный с надписью "ПОРОШОК! УХОДИ!". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		7 800
190.7.	<b>С2000-ОСТ исп.06</b>	Оповещатель световой адресный с надписью "ПОРОШОК! НЕ ВХОДИ!". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		7 800
190.8.	<b>С2000-ОСТ исп.07</b>	Оповещатель световой адресный с изображением "Стрелка влево!". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		7 800
190.9.	<b>С2000-ОСТ исп.08</b>	Оповещатель световой адресный с изображением "Стрелка вправо!". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		7 800
190.10.	<b>С2000-ОСТ исп.09</b>	Оповещатель световой адресный с изображением "Человек влево вниз". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		7 800
190.11.	<b>С2000-ОСТ исп.10</b>	Оповещатель световой адресный с изображением "Человек вправо вниз". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		7 800
190.12.	<b>С2000-ОСТ исп.11</b>	Оповещатель световой адресный с надписью "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		7 800

190.13.	<b>С2000-ОСТ исп.12</b>	Оповещатель световой адресный с изображением "Человек вправо". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		9 750
190.14.	<b>С2000-ОСТ исп.13</b>	Оповещатель световой адресный с изображением "Инвалид вправо". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		9 750
190.15.	<b>С2000-ОСТ исп.14</b>	Оповещатель световой адресный с надписью "МЕСТО СБОРА". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		9 750
190.16.	<b>С2000-ОСТ исп.15</b>	Оповещатель световой адресный с надписью "БЕЗОПАСНОЕ МЕСТО МГН". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		9 750
190.17.	<b>С2000-ОСТ исп.16</b>	Оповещатель световой адресный без надписи с красным фоном. Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		7 800
190.18.	<b>С2000-ОСТ исп.17</b>	Оповещатель световой адресный с изображением "Инвалид вниз". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		9 750
190.19.	<b>С2000-ОСТ исп.18</b>	Оповещатель световой адресный с изображением "Человек влево". Питание от С2000-КДЛ и источника напряжения от 12 до 24 В. Габаритные размеры - 303х36х112 мм t = - 30° до +50 °С		9 750
191.	<b>С2000-ОПЗ</b>	Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный. Звуковое давление 97 дБ на 1 м. Питание звукового оповещателя от внешнего источника 10...28,5 В, Потребляемый ток 20...60 мА t = - 20° до +55 °С Степень защиты корпуса - IP41 Габаритные размеры- 160х115х48 мм Предназначен для подачи пожарных и аварийных звуковых сигналов на различных объектах, а также для подачи звуковых сигналов при использовании в составе охранной системы внутри отапливаемых помещений.		
191.1.	<b>С2000-ОПЗ (красный)</b>	Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный. Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		12 385

191.2.	<b>С2000-ОПЗ (белый)</b>	Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный. Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		12 385
<b>Адресное взрывозащищенное оборудование.</b>				
192.	<b>С2000-Спектрон-207-Ехт</b>	Извещатель пламени ИК адресный. Чувствительность - 1 класс по ГОСТ Р 53325-2012. Корпус из пластика. Защита оболочки IP68. Маркировка взрывозащиты: ОЕх ia IIC T6 Ga X. t = - 30° до +50 °С Питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ".		85 600
193.	<b>С2000-Спектрон-207-Ехi</b>	Извещатель пламени ИК адресный. Чувствительность - 1 класс по ГОСТ Р 53325-2012. Корпус из пластика. Защита оболочки IP66. Маркировка взрывозащиты: ОЕх ia IIC T6 Ga X. t = - 30° до +50 °С Питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ".		
194.	<b>С2000-Спектрон-207-Ехт-М</b>	Извещатель пламени ИК адресный. Чувствительность - 1 класс по ГОСТ Р 53325-2012. Корпус из металла. Защита оболочки IP68. Маркировка взрывозащиты: ОЕх ia IIC T6 Ga X/Ех mb IIIC T85°С Db X. t = - 30° до +50 °С Питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ".		103 200
195.	<b>С2000-Спектрон-207-Ехi-М</b>	Извещатель пламени ИК адресный. Чувствительность - 1 класс по ГОСТ Р 53325-2012. Корпус из металла. Защита оболочки IP68. Маркировка взрывозащиты: ОЕх ia IIC T6 Ga X. t = - 30° до +50 °С Питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ".		

196.	С2000-Спектрон-607-Ехi	<p>Извещатели пожарные пламени многодиапазонные ИК/УФ взрывозащищенные адресные. Чувствительность по - 1 класс. Устойчив к сварке и солнечному свету. Корпус из пластика, защита оболочки IP68. Маркировка взрывозащиты 0ExiaIICT4 X. Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ» через барьер искрозащитный "С2000-Спектрон-ИБ" <math>t = -40^{\circ}</math> до <math>+55^{\circ}</math> С</p> <p>Предназначен для обнаружения загораний путем регистрации открытого очага пламени и выдачи извещений «Пожар», «Неисправность», «Тест». Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь (ia)», имеющий уровень взрывозащиты «особовзрывобезопасный».</p> <p>Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И». Взрывобезопасная цепь обеспечивается искрозащитным барьером «С2000-Спектрон-ИБ».</p>		219 495
197.	С2000-Спектрон-608-Ехi	<p>Извещатели пожарные пламени многодиапазонные ИК/УФ взрывозащищенные адресные. Чувствительность к ТП5 - 30 м, ТП6 - 12 м. Корпус из пластика, защита оболочки IP68. Маркировка взрывозащиты 0ExiaIICT4 X. Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ» через барьер искрозащитный "С2000-Спектрон-ИБ" <math>t = -40^{\circ}</math> до <math>+55^{\circ}</math> С</p> <p>Предназначен для обнаружения загораний путем регистрации открытого очага пламени и выдачи извещений «Пожар», «Неисправность», «Тест». Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь (ia)», имеющий уровень взрывозащиты «особовзрывобезопасный».</p> <p>Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И». Взрывобезопасная цепь обеспечивается искрозащитным барьером «С2000-Спектрон-ИБ».</p>		160 200

198.	<b>C2000-Спектрон-607-Exd-H</b>	<p>Извещатели пожарные пламени адресные многодиапазонные ИК/УФ.          Корпус из нержавеющей стали          Защита оболочки IP68.          Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ».  <math>t = - 60^{\circ}</math> до <math>+75^{\circ}</math> °С          Кабельные вводы поставляются отдельно          Предназначены для обнаружения загораний путем регистрации открытого очага пламени и выдачи извещений «Пожар», «Неисправность», «Тест».          Выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка (d)».          Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		687 960
199.	<b>C2000-Спектрон-607-Exd-M</b>	<p>Извещатели пожарные пламени адресные многодиапазонные ИК/УФ.          Корпус из оцинкованной стали          Защита оболочки IP68.          Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ»  <math>t = - 60^{\circ}</math> до <math>+75^{\circ}</math> °С          Кабельные вводы поставляются отдельно          Предназначены для обнаружения загораний путем регистрации открытого очага пламени и выдачи извещений «Пожар», «Неисправность», «Тест».          Выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка (d)».          Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		608 250
200.	<b>C2000-Спектрон-101-Т-Р</b>	<p>Извещатели пожарные тепловые взрывозащищенные адресные          Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный.          Корпус из алюминиевого сплава.          Защита оболочки IP67.          Маркировка взрывозащиты 1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X.          Питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ"  <math>t = - 45^{\circ}</math> до <math>+75^{\circ}</math> °С          Предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся выделением большого количества тепла, и выдачи извещений «Пожар», «Неисправность», «Тест». Выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка (d)». Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		66 175
201.	<b>C2000-Спектрон-101-Т-Р-Н</b>	<p>Извещатели пожарные тепловые взрывозащищенные адресные.          Извещатель пожарный тепловой</p>		129 960

		<p>максимально-дифференциальный адресный.          Корпус из нержавеющей стали          Защита оболочки IP67.          Маркировка взрывозащиты 1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X.          Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ».  <math>t = -45^{\circ}</math> до <math>+75^{\circ}</math> °C          Предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся выделением большого количества тепла, и выдачи извещений «Пожар», «Неисправность», «Тест». Выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка (d)». Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		
202.	<b>С2000-Спектрон-512-Exd-Н-ИПР-А/В</b>	<p>Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные адресные.          Корпус из нержавеющей стали          Защита оболочки IP68          Маркировка взрывозащиты РВ ExdIIExdIICT6          Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ»  <math>t = -40^{\circ}</math> до <math>+65^{\circ}</math> °C          Кабельные вводы в комплекте          Активация ИПР выполнена соответственно по классу А и классу В.          Класс В обеспечен опломбированием защитной крышки.          При нажатии на кнопку, формирует сообщение «Пожар». Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка (d)». Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		175 820
203.	<b>С2000-Спектрон-512-Exd-М-ИПР-А/В</b>	<p>Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные адресные.          Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный адресный          Корпус из алюминиевого сплава          Защита оболочки IP68          Маркировка взрывозащиты 1ExdIICT6          Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ»  <math>t = -40^{\circ}</math> до <math>+65^{\circ}</math> °C          Кабельные вводы в комплекте          Активация ИПР выполнена соответственно по классу А и классу В.          Класс В обеспечен опломбированием защитной крышки.          При нажатии на кнопку, формирует сообщение «Пожар». Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая</p>		98 735

		оболочка (d)». Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		
204.	<b>С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-01/02/03</b>	<p>Устройства дистанционного пуска.  Устройство пуска пожаротушения взрывозащищенное адресное.  Корпус из нержавеющей стали  Защита оболочки IP68  Маркировка взрывозащиты РВ  ExdI/ExdIICT6  Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ»  t = - 40° до +65 °С  Кабельные вводы в комплекте  Предназначен для ручного запуска систем пожаротушения.  Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка (d)».  Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».  исп. 01 – «Пуск пожаротушения»  исп. 02 – «Пуск дымоудаления»  исп. 03 – «Аварийный выход»</p>		175 820
205.	<b>С2000-Спектрон-512-Exd-М-УДП-01/02/03</b>	<p>Устройства дистанционного пуска.  Устройство пуска пожаротушения взрывозащищенное адресное.  Корпус из алюминиевого сплава  Защита оболочки IP68  Маркировка взрывозащиты 1ExdIICT6  Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ»  t = - 40° до +65 °С  Кабельные вводы в комплекте  Предназначен для ручного запуска систем пожаротушения.  Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка (d)».  Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».  исп. 01 – «Пуск пожаротушения»  исп. 02 – «Пуск дымоудаления»  исп. 03 – «Аварийный выход»</p>		98 735
206.	<b>ШТ1/2</b>	Штуцер для трубной разводки с резьбой G 1/2".		
206.1.	<b>ШТ1/2-М</b>	Материал корпуса: Оцинкованная низкоуглеродистая сталь.		3 500
206.2.	<b>ШТ1/2-Н</b>	Материал корпуса: Нержавеющая сталь.		5 750
207.	<b>КВ12</b>	Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем с Ø брони до 12 мм или металлорукавом с условным проходом Ø 10 мм.		

207.1.	<b>KB12-M</b>	Материал корпуса: Оцинкованная низкоуглеродистая сталь.		<b>5 000</b>	
207.2.	<b>KB12-H</b>	Материал корпуса: Нержавеющая сталь.		<b>8 500</b>	
208.	<b>ЗГ</b>	Оконечная заглушка M20x1,5.			
208.1.	<b>ЗГ-M</b>	Материал корпуса: Оцинкованная низкоуглеродистая сталь.		<b>2 500</b>	
208.2.	<b>ЗГ-H</b>	Материал корпуса: Нержавеющая сталь.		<b>5 000</b>	
209.	<b>ШТ3/4</b>	Штуцер для трубной разводки с резьбой G 3/4".			
209.1.	<b>ШТ3/4-M</b>	Материал корпуса: Оцинкованная низкоуглеродистая сталь.		<b>3 500</b>	
209.2.	<b>ШТ3/4-H</b>	Материал корпуса: Нержавеющая сталь.		<b>7 000</b>	
210.	<b>KB15</b>	Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом 15 мм.			
210.1.	<b>KB15-M</b>	Материал корпуса: Оцинкованная низкоуглеродистая сталь.		<b>5 500</b>	
210.2.	<b>KB15-H</b>	Материал корпуса: Нержавеющая сталь.		<b>11 000</b>	
211.	<b>C2000-Спектрон-ИБ</b>	<p>Барьер искрозащитный. Корпус из пластика Защита оболочки IP42 Питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ» t = - 40° до +60 °С Предназначен для создания искробезопасной двухпроводной линии связи (ДПЛС) контроллеров «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И», при подключении к ним адресных устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь (i)» Предотвращает возникновение электрической искры в цепях, размещаемых во взрывоопасных зонах. Искробарьер относится к связанному электрооборудованию группы II и предназначен для установки вне взрывоопасной зоны. Искробарьер относится к устройствам активного типа.</p>			<b>34 400</b>

212.	<b>С2000-БРШС-Ех исп.02</b>	<p>Блок расширения шлейфов сигнализации.          Количество искробезопасных ШС- 2 шт          Количество искробезопасных источников электропитания- 2 шт          Маркировка взрывозащиты- [Exia]IICX          Напряжение питания - от 8 до 28 В          Степень защиты оболочки - IP65          t = - 40° до +50 °С</p> <p>Блок расширения шлейфов сигнализации «С2000-БРШС-Ех» применяется с контроллерами двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И» в составе интегрированной системы охраны «Орион». Предназначен для подключения неадресных искробезопасных извещателей, согласованных по искробезопасным параметрам, в двухпроводную линию связи «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».</p>		135 300
213.	<b>С2000-ПКВ</b>	<p>Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления взрывозащищенный.          Маркировка взрывозащиты:          1Ex d IIB T6...T4 Gb/ Ex tb IIIB.          t = - 60° до +55 °С          Защита оболочки - IP66.          Габариты 421х322х250 мм.          Масса 30 кг.          Возможность установки в корпус до трех приборов типа С2000-КДЛ, С2000-КПБ, С2000-4 и т.п.</p>		1 377 080
214.	<b>С2000-ПКВ с приборами</b>	Прибор С2000-ПКВ с установленными приборами ЗАО НВП Болид, под заказ.		по запросу
<b>Изоляторы КЗ.</b>				
215.	<b>Бриз</b>	<p>Блок разветвительно-изолирующий. Обеспечивает изоляцию короткозамкнутого участка двухпроводной линии связи контроллера С2000-КДЛ с последующим автоматическим восстановлением после устранения неисправности.</p> <p>Блок разветвительно-изолирующий предназначен для использования в двухпроводной линии связи контроллеров «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И» с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания.</p>		3 600

216.	<b>Бриз исп.03</b>	<p>Блок разветвительно-изолирующий. Блок разветвительно-изолирующий, встраиваемый в розетку адресных извещателей ДИП-34А-03, С2000-ИП-03. Обеспечивает изоляцию короткозамкнутого участка двухпроводной линии связи контроллера С2000-КДЛ с последующим автоматическим восстановлением после устранения неисправности.</p> <p>Блок разветвительно-изолирующий предназначен для использования в двухпроводной линии связи контроллеров «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И» с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания.</p>		3 600
------	------------------------	--	---	-------

### АДРЕСНО-ПОРОГОВАЯ ПОДСИСТЕМА на основе БПК «Сигнал-10».

*Строится с использованием БПК «Сигнал-10» и подключением к нему до 100 адресных извещателей «ДИП-34ПА-03», «С2000-ИП-ПА-03», «ИПР513-ЗПАМ».*

217.	<b>ДИП-34ПА-03</b>	<p>Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный. До 10 извещателей в шлейфе Сигнал-10 Предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений. Применяется с блочно-модульным приёмно-контрольным прибором состоящим из блока «Сигнал-10» и сетевого контроллера (пульта контроля и управления «С2000М» либо компьютера с ПО АРМ «Орион»). Выдает сообщения «Пожар», «Неисправность», «Запыленность», «Тест».</p>		6 350
218.	<b>С2000-ИП-ПА-03</b>	<p>Извещатель пожарный тепловой адресный максимально-дифференциальный. До 10 извещателей в шлейфе Сигнал-10 Предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся выделением тепла. Применяется с блочно-модульным приёмно-контрольным прибором, состоящим из блока «Сигнал-10» и сетевого контроллера (пульта контроля и управления «С2000М» либо компьютера с установленным ПО АРМ «Орион»). Выдает сообщения «Пожар», «Неисправность», «Тест».</p>		5 730
219.	<b>ИПР 513-ЗПАМ</b>	<p>Извещатель пожарный ручной адресный. Формирует сообщение «Пожар» при нажатии на клавишу. Применяется с блоком приёмно-контрольным охранно-пожарным «Сигнал-10».</p>		4 485

### АДРЕСНАЯ СИСТЕМА на основе «С2000-ПЕРИМЕТР».

*Строится на основе контроллера «С2000-Периметр», периметральных извещателей ведущих российских производителей и всей*

220.	<b>С2000-Периметр</b>	<p>Контроллер периметровых извещателей.                  Контроллер по интерфейсу RS-485 до 32 периметровых извещателей: Анчар-40, Тантал-200, Тантал-600.                  Предназначен для охраны объектов от проникновения путем контроля состояния адресных зон и выдачи тревожных извещений при срабатывании извещателей на пульт контроля и управления или компьютер по интерфейсу RS-485. Адресные зоны представлены периметровыми извещателями (изготовители ООО «СТ-Периметр», ЗАО «ЮМИРС», ООО «Охранная техника»). Возможность работы по интерфейсу RS-485 позволяет использовать контроллер в ИСО «Орион».</p>		22 730
------	-----------------------	--	---	--------

**АДРЕСНАЯ РАДИОКАНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА на основе «С2000Р-APP32».**

Адресная радиоканальная подсистема интегрированной системы «Орион» имеет в своей основе расширитель «С2000Р-APP32», подключаемый к контроллеру «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И», и различные беспроводные извещатели, оповещатели, исполнительные устройства и другие приборы, расширяющие возможности при проектировании интегрированных систем безопасности.

221.	<b>С2000Р-APP32</b>	<p>Адресный радиорасширитель.                  Адресный радио расширитель, обеспечивает подключение до 32 радиоканальных устройств.                  Четыре радио частотных канала на 868 МГц.                  Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц                  Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м*                  * Дальность действия при установке радиосистемы в помещениях зависит от количества и материала стен и перекрытий на пути радиосигнала                  Подключается по двухпроводной линии к контроллеру С2000-КДЛ.                  Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» в составе интегрированной системы «Орион» и предназначен для подключения радиоканальных устройств серии С2000Р в двухпроводную линию связи (далее ДПЛС). Работа «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» с радиоканальными устройствами аналогична работе с их проводными аналогами.</p>		19 660
------	---------------------	---	---	--------

**Адресные радиоканальные пожарные извещатели**

222.	<b>C2000P-ДИП</b>	<p>Извещатель пожарный точечный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый радиоканальный</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц</p> <p>Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.</p> <p>Основной и резервный элементы питания. Время работы от основного элемента - 7 лет.</p> <p>t = - 30° до +50°С</p> <p>Применяется в системах пожарной сигнализации, предназначен для охраны объектов от пожаров путем контроля превышения порога задымленности с последующим формированием сигнала пожарной тревоги. Используется совместно с расширителем «C2000P-APP32».</p>		14 415
223.	<b>C2000P-ИП</b>	<p>Извещатель пожарный точечный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный.</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц</p> <p>Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.</p> <p>Основной и резервный элементы питания. Время работы от основного элемента - 7 лет.</p> <p>t = - 30° до +50°С</p> <p>Применяется в системах пожарной сигнализации, предназначен для охраны объектов от пожаров путем контроля значений температуры окружающей среды на предмет превышения температуры срабатывания или превышения скорости нарастания температуры, с последующим формированием сигнала пожарной тревоги. Используется совместно с расширителем «C2000P-APP32».</p>		14 415
224.	<b>C2000P-Спектрон-609-Exd</b>	<p>Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный адресный радиоканальный ИК/УФ.</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц</p>		по запросу

		<p>Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.</p> <p>Предназначен для обнаружения источников возгорания в сочетании с высокой степенью защиты от ложных срабатываний. Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты - «взрывонепроницаемая оболочка (d)».</p> <p>Применяется совместно с расширителем «С2000Р-APP32»</p>		
225.	<b>С2000Р-ИПР</b>	<p>Извещатель пожарный ручной радиоканальный.</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц</p> <p>Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.</p> <p>Основной и резервный элементы питания. Время работы от основного элемента - 7 лет.</p> <p>t = - 30° до +50°С</p> <p>Применяется в системах пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, предназначен для ручного формирования сигнала пожарной тревоги или запуска систем пожарной автоматики. Используется совместно с расширителем «С2000Р-APP32».</p>		<b>14 415</b>

### Адресные радиоканальные охранные извещатели.

226.	<b>С2000Р-ИК</b>	<p>Извещатель охранный объемный оптоэлектронный адресный радиоканальный.</p> <p>Дальность действия извещателя - 12 м</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц</p> <p>Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. Время работы от основного элемента - 7 лет. Батарея в комплекте.</p> <p>t = - 30° до +50°С</p> <p>Применяется в системах охранной сигнализации, предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения. Используется совместно с расширителем «С2000Р-APP32».</p>		<b>17 920</b>
------	------------------	---	---	---------------

227.	<b>C2000P-ИК исп.02</b>	<p>Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный радиоканальный. Дальность действия извещателя - 12 м  Четыре радио частотных канала на 868 МГц.  Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц  Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м  *- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. Время работы от основного элемента – 4-8 лет. Батарея в комплекте.  t = - 30° до +50°С  Применяется в системах охранной сигнализации, предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения с защитой от срабатывания на животных - (до 10 или до 20 кг).  В извещателе осуществляется контроль вскрытия корпуса, контроль состояния источников питания, контроль качества радиосвязи.</p>		21 420
228.	<b>C2000P-ШИК</b>	<p>Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный радиоканальный.  Максимальная высота установки - 5 м  Зона обнаружения 8x5 м  Угол обзора зоны обнаружения- 90°  Четыре радио частотных канала на 868 МГц.  Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц  Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м  *- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. Время работы от основного элемента – 4-8 лет. Батарея в комплекте.  t = - 30° до +50°С  Применяется в системах охранной сигнализации, предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения. В извещателе осуществляется контроль вскрытия корпуса, контроль состояния источника питания, контроль качества радиосвязи.</p>		15 000

229.	<b>C2000P-Пирон</b>	<p>Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный. Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц. Дальность действия на открытой местности - не менее 300 м.</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.</p> <p>Допустимая высота установки - от 2 до 3 м Дальность 12 м. Время работы от элемента питания – 4...8 лет. Батарея в комплекте.</p> <p>Защита оболочки IP54. t = - 40° до +50°С</p> <p>Предназначен для обнаружения проникновения нарушителя в охраняемую зону закрытого помещения или открытой площадки. Применяется совместно с расширителем «C2000P-APP32».</p>		51 560
230.	<b>C2000P-Пирон-Ш</b>	<p>Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный радиоканальный.</p> <p>Отсутствие ложных срабатываний при перемещении животных массой до 20 кг</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц. Дальность действия на открытой местности - не менее 300 м.</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.</p> <p>Допустимая высота установки - от 2 до 3 м Дальность 12 м. Время работы от элемента питания – 4...8 лет. Батарея в комплекте.</p> <p>Защита оболочки IP54. t = - 40° до +50°С</p> <p>Допустимая высота установки - от 2 до 3 м Предназначен для обнаружения проникновения нарушителя в охраняемую зону закрытого помещения или открытой площадки. Применяется совместно с расширителем «C2000P-APP32».</p>		51 560
231.	<b>C2000P-Сдвиг</b>	<p>Извещатель охранный инерционный и магнитоконтактный адресный радиоканальный.</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц. Дальность действия на открытой местности - не менее 300 м</p> <p>Контроль вскрытия корпуса. Время работы от элемента питания – 1-2 года.</p> <p>Батарея в комплекте.</p> <p>*- Время работы зависит от интервала</p>		10 710

		<p>передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.</p> <p>Время технической готовности извещателя к работе – 10 с</p> <p>Чувствительность ускорения - от 0,5м/с<sup>2</sup></p> <p>Чувствительность наклона - от 3°</p> <p>Расстояние замкнутого состояния магнитного контакта - менее 10 мм</p> <p>Расстояние разомкнутого состояния магнитного контакта - более 25 мм</p> <p>t = - 10° до +55°С</p> <p>Применяется в системах охранной сигнализации для защиты объектов от перемещения, и от несанкционированного проникновения. Используется совместно с «С2000Р-APP32».</p>		
232.	<b>С2000Р-Сдвиг исп.01</b>	<p>Извещатель охранный инерционный адресный радиоканальный.</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц. Дальность действия на открытой местности - не менее 300 м.</p> <p>Контроль вскрытия корпуса. Время работы от элемента питания – 1-2 года.</p> <p>Батарея в комплекте.</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. t = - 10° до +55°С</p> <p>Время технической готовности извещателя к работе – 10 с</p> <p>Чувствительность ускорения - от 0,5м/с<sup>2</sup></p> <p>Чувствительность наклона - от 3°</p> <p>Применяется в системах охранной сигнализации для защиты объектов от перемещения, и от несанкционированного проникновения. Используется совместно с «С2000Р-APP32».</p>		10 285
233.	<b>С2000Р-Сдвиг исп.02</b>	<p>Извещатель охранный магнитоконтактный адресный радиоканальный.</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц. Дальность действия на открытой местности - не менее 300 м.</p> <p>Контроль вскрытия корпуса. Время работы от элемента питания - 1-2 года.</p> <p>Батарея в комплекте.</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. t = - 10° до +55°С</p> <p>Время технической готовности извещателя к работе – 10 с</p> <p>Расстояние замкнутого состояния магнитного контакта - менее 10 мм</p> <p>Расстояние разомкнутого состояния магнитного контакта - более 25 мм</p>		9 730

		Применяется в системах охранной сигнализации для защиты объектов от перемещения, и от несанкционированного проникновения. Используется совместно с «С2000Р-APP32».		
234.	<b>C2000P-СМК</b>	Извещатель охранной магнитоконтактный адресный радиоканальный. Дополнительная контролируемая цепь. Контроль вскрытия корпуса, отрыва от стены, поднесения внешнего магнита. Четыре радио частотных канала на 868 МГц. Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц. Дальность действия на открытой местности - не менее 300 м. * - Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. t = - 30° до +50°С Гарантированное расстояние срабатывания контактов: - Замыкание - менее 10 мм - Размыкание - более 25 мм Время работы от основного элемента - 7 лет. Батарея в комплекте. Применяется в системах охранной сигнализации, предназначен для охраны объектов от несанкционированного проникновения. Используется совместно с расширителем «С2000Р-APP32».		15 855

### Адресные радиоканальные релейные блоки и модули.

235.	<b>C2000P-СП</b>	Блок сигнально-пусковой радиоканальный. Радиоканальный модуль с двумя независимыми выходами с контролем исправности подключения исполнительных устройств. Время работы от основного элемента питания - не менее 3 лет Напряжение выходов 12 В Ток до 75 мА t = 0° до +55°С Предназначен для работы в составе систем охранно-пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, пожарной автоматики, а также в системах контроля доступа и видеоконтроля.		15 855
236.	<b>C2000P-PM</b>	Модуль релейный радиоканальный. Два гальванически изолированных выхода (до 100 В, 30 мА), одна контролируемая цепь. Питание от внешнего источника - 5-24 В, 30 мА или встроенного элемента питания. Четыре радио частотных канала на 868 МГц. Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц		18 900

		<p>Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.</p> <p>t = -30° до +50°С</p> <p>Применяется в системах охранной сигнализации, имеет два релейных выхода и предназначен для управления исполнительными устройствами (лампами, сиренами, электромагнитными замками и т.д.). Используется совместно с расширителем «С2000Р-APP32».</p>		
237.	<b>С2000Р-PM исп.01</b>	<p>Релейный радиоканальный модуль.</p> <p>Два гальванически изолированных выхода (до 220 В, 3 А). Питание от сети 220 В (90-264 В, 1 ВА) и встроенного элемента питания.</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц</p> <p>Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.</p> <p>t = -30° до +50°С</p> <p>Применяется в системах охранной сигнализации, имеет два релейных выхода и предназначен для управления исполнительными устройствами (лампами, сиренами, электромагнитными замками и т.д.). Используется совместно с расширителем «С2000Р-APP32».</p>		15 210
<b>Адресные радиоканальные оповещатели</b>				
238.	<b>С2000Р-Сирена</b>	<p>Оповещатель светозвуковой радиоканальный.</p> <p>Уровень звукового давления 100 дБ на 1 м</p> <p>Контроль вскрытия корпуса, отрыва от стены.</p> <p>Время работы от основного элемента - 7 лет</p> <p>Батарея в комплекте.</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц</p> <p>Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м</p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.</p> <p>Защита оболочки IP41</p> <p>t = -30° до +50°С</p> <p>Применяется в системах охранно-пожарной сигнализации и автоматического</p>		43 580

		пожаротушения, предназначен для светового и звукового оповещения людей о пожарных, охранных тревогах и прочих чрезвычайных событиях. Используется совместно с расширителем «С2000Р-APP32».		
239.	<b>C2000P-ОСТ</b>	Оповещатель световой табличный адресный радиоканальный. Применяется для отображения сигнальных сообщений охранно-пожарной сигнализации, обозначения путей эвакуации и информационных надписей. Выпускаются с надписями: «ВЫХОД», «ПОЖАР», «Автоматика отключена», «Стрелка влево», «Стрелка вправо», «Человек влево вниз», «Человек вправо вниз», «Запасный выход» или с любыми надписями на заказ. Оповещатель предназначен для работы в составе системы С2000Р с двухсторонним радиообменом.		
239.1.	<b>C2000P-ОСТ исп.00</b>	Оповещатель световой радиоканальный с надписью "Пожар". Время непрерывного свечения - 60 час. Четыре радио частотных канала на 868 МГц. Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м Среднее время работы в дежурном режиме, от батареи* - 5 лет *- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. Защита оболочки IP41 t = -30° до +55°С Габаритные размеры - 303x112x33 мм		14 870
239.2.	<b>C2000P-ОСТ исп.01</b>	Оповещатель световой радиоканальный с надписью "Выход". Время непрерывного свечения - 60 час. Четыре радио частотных канала на 868 МГц. Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м Среднее время работы в дежурном режиме, от батареи* - 5 лет *- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. Защита оболочки IP41 t = -30° до +55°С		14 870
239.3.	<b>C2000P-ОСТ исп.02</b>	Оповещатель световой радиоканальный с надписью "Автоматика отключена". Время непрерывного свечения - 60 час. Четыре радио частотных канала на 868 МГц. Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м Среднее время работы в дежурном режиме, от батареи* - 5 лет		14 870

		<p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. Защита оболочки IP41 t = -30° до +55°С</p>		
239.4.	<b>C2000P-ОСТ исп.07</b>	<p>Оповещатель световой радиоканальный с надписью "Стрелка влево". Время непрерывного свечения - 60 час. Четыре радио частотных канала на 868 мГц. Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м Среднее время работы в дежурном режиме, от батареи* - 5 лет *- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. Защита оболочки IP41 t = -30° до +55°С</p>		14 870
239.5.	<b>C2000P-ОСТ исп.08</b>	<p>Оповещатель световой радиоканальный с надписью "Стрелка вправо". Время непрерывного свечения - 60 час. Четыре радио частотных канала на 868 мГц. Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м Среднее время работы в дежурном режиме, от батареи* - 5 лет *- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. Защита оболочки IP41 t = -30° до +55°С</p>		14 870
239.6.	<b>C2000P-ОСТ исп.09</b>	<p>Оповещатель световой радиоканальный с надписью "Человек влево вниз". Время непрерывного свечения - 60 час. Четыре радио частотных канала на 868 мГц. Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м Среднее время работы в дежурном режиме, от батареи* - 5 лет *- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. Защита оболочки IP41 t = -30° до +55°С</p>		14 870

239.7.	<b>C2000P-ОСТ исп.10</b>	<p>Оповещатель световой радиоканальный с надписью "Человек вправо вниз".          Время непрерывного свечения - 60 час.          Четыре радио частотных канала на 868 МГц.          Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц          Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м          Среднее время работы в дежурном режиме, от батарей* - 5 лет          *- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.          Защита оболочки IP41          t = -30° до +55°С</p>		14 870
239.8.	<b>C2000P-ОСТ исп.11</b>	<p>Оповещатель световой радиоканальный с надписью "Запасный выход".          Время непрерывного свечения - 60 час.          Четыре радио частотных канала на 868 МГц.          Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц          Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м          Среднее время работы в дежурном режиме, от батарей* - 5 лет          *- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды.          Защита оболочки IP41          t = -30° до +55°С</p>		14 870
<b>Адресные радиоканальные технологические датчики</b>				
240.	<b>C2000P-ВТИ исп.01</b>	<p>Термогигрометр с индикатором радиоканальный          Датчик температуры (от -10 до +55°С, точность ±0,4°С) и влажности (от 0 до 100%, точность 3%) адресный радиоканальный. Отображение на ЖКИ дисплее.          Четыре радио частотных канала на 868 МГц.          Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц. Дальность действия на открытой местности - не менее 300 м.          Среднее время работы в дежурном режиме, от батарей* - 5-7 лет          t = -20° до +50°С          *- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. Работает с C2000P-APP32.</p>		16 065
241.	<b>C2000P-ВТИ исп.01</b>	<p>Термогигрометр с датчиком угарного газа и индикатором радиоканальный          Датчик температуры (от -10 до +55°С,</p>		28 690

		<p>точность <math>\pm 0,4^{\circ}\text{C}</math>), влажности ( от 0 до 100%, точность 3%) и угарного газа CO ( от 0 до 99 ppm, точность в диапазоне от 20 до 80% <math>\pm 3</math> ppm) адресный радиоканальный. Отображение на ЖКИ дисплее.</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц. Дальность действия на открытой местности - не менее 300 м.</p> <p>Среднее время работы в дежурном режиме, от батарей* - 5-7 лет</p> <p><math>t = -20^{\circ}</math> до <math>+50^{\circ}\text{C}</math></p> <p>*- Время работы зависит от интервала передачи контрольных сигналов, качества радиосвязи и температуры окружающей среды. Работает с C2000P-APP32.</p>		
242.	<b>C2000P-ДЗ</b>	<p>Датчик затопления адресный радиоканальный.</p> <p>Датчик затопления адресный «C2000P-ДЗ» предназначен для обнаружения утечек воды.</p> <p>Четыре радио частотных канала на 868 МГц.</p> <p>Диапазоны рабочих частот - 868.0-868.2, 868.7-869.2 МГц</p> <p>Дальность действия радиосвязи на открытой местности - не менее 300 м</p> <p>Среднее время работы в дежурном режиме, от батарей* - 4-8 лет</p> <p><math>t = 0^{\circ}</math> до <math>+55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Применяется совместно с расширителем «C2000P-APP32».</p>		<b>12 680</b>

### БЛОКИ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ОПОВЕЩАТЕЛИ.

*Предназначены для оповещения о пожаре с помощью голосовых сообщений или диспетчерской связи и работы в составе систем оповещения и управления эвакуацией 3-5 типов.*

243.	<b>РУПОР-300</b>	<p>Блок речевого оповещения.</p> <p>Блок речевого оповещения для трансляции записанных или внешних речевых сообщений, одна линия, 100 В, 300 Вт, до 255 сообщений, общей продолжительностью 400 с.</p> <p>Управление по RS-485 или от Медиасервера по Ethernet. Питание от 220 В.</p> <p>Возможность установки АКБ – 2x17 Ач.</p> <p>Блок речевого оповещения «Рупор-300» предназначен для воспроизведения записанных в блок или трансляции внешних речевых сообщений о действиях, направленных на обеспечение безопасности и оповещения при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Блок может работать только в составе ИСО «Орион».</p>		<b>229 320</b>
------	------------------	--	---	----------------

244.	<b>РУПОР-300-МК</b>	<p>Адресный модуль контроля линий оповещения.</p> <p>Питание от линии оповещения от блока Рупор-300. Адресный модуль контроля линий «Рупор-300-МК» предназначен для совместного использования с блоком речевого оповещения «Рупор-300» и служит для определения целостности линии оповещения, подключенных в блок речевого оповещения.</p>		7 770
245.	<b>РУПОР</b>	<p>Блок речевого оповещения.</p> <p>Прибор речевого оповещения, два канала по 10 Вт, до 5 сообщений длительностью 38 с</p> <p>Управление по RS-485 или от реле.</p> <p>Питание от 220 В.</p> <p>Возможность установки АКБ - 7 Ач t = -10° до +55°С</p> <p>Блок речевого оповещения «Рупор» предназначен для трансляции предварительно записанной речевой информации о действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций. Блок может работать как в составе ИСО «Орион», так и в автономном режиме.</p>		52 100
246.	<b>РУПОР исп.01</b>	<p>Блок речевого оповещения.</p> <p>Прибор речевого оповещения, один канал 12 Вт, до 127 сообщений длительностью 80 с</p> <p>управление по RS-485.</p> <p>Питание от 24В или аккумулятора 2,2 Ач t = -10° до +50°С</p> <p>Блок речевого оповещения «Рупор исп.01» предназначен для трансляции предварительно записанной речевой информации о действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций. Блок может работать только в составе ИСО «Орион».</p>		27 745
247.	<b>РУПОР исп.02</b>	<p>Блок речевого оповещения.</p> <p>Блок речевого оповещения, один канал, до 40 Вт</p> <p>5 уровней ограничения выходной мощности</p> <p>До 127 сообщений длительностью 84 с</p> <p>Управление по RS-485</p> <p>Возможность трансляции сигналов ГО и ЧС.</p> <p>Питание от 10 до 28В t = -10° до +55°С</p> <p>Блок речевого оповещения «Рупор исп.02» предназначен для трансляции предварительно записанной речевой информации о действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций. Блок может работать только в составе ИСО «Орион».</p>		15 855

248.	<b>РУПОР исп.03</b>	<p>Блок речевого оповещения. Блок речевого оповещения, один канал до 40 Вт 5 уровней ограничения выходной мощности До 127 сообщений длительностью 84 с Управление по RS-485 Возможность трансляции сигналов ГО и ЧС Питание от сети 220 В, возможность установки аккумулятора 12В, 7 Ач. t = -10° до +55°С</p> <p>Блок речевого оповещения «Рупор исп.03» предназначен для трансляции предварительно записанной речевой информации о действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций. Блок может работать только в составе ИСО «Орион».</p>		<b>31 040</b>
249.	<b>РУПОР-БР</b>	<p>Блок расширения. Блок расширения «Рупор-БР» предназначен для трансляции речевой информации о действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций, поступающей от блоков Рупор исп.02 и Рупор исп.03.</p>		<b>27 520</b>
250.	<b>РУПОР-АР</b>	<p>Комплект аналоговых расширителей. Комплект предназначен для удаленного подключения источника аналогового звукового сигнала к одному или нескольким блокам (модулям) речевого оповещения («Рупор-200», «Рупор-300», «Рупор исп.02», «Рупор исп.03»).</p>		
250.1.	<b>Рупор-АР-МВ</b>	<p>Аналоговый расширитель для удаленного подключения микрофона, линейного выхода к нескольким (через от одного до 40 модулей Рупор-АР-МР) блокам речевого оповещения (Рупор-200, Рупор-300, Рупор исп.02, Рупор исп.03) с возможностью удаленного управления запуском внешнего оповещения. Дальность - до 1 км. Питание - 12 В.</p>		<b>4 750</b>
250.2.	<b>Рупор-АР-МР</b>	<p>Модуль расширения для преобразования сигнала от "Рупор-АР-МР", формирования ауди сигнала и сигнала управления для подключения блоков речевого оповещения (Рупор-200, Рупор-300, Рупор исп.02, Рупор исп.03). Питание от Рупор-АР-МВ</p>		<b>2 750</b>
251.	<b>РУПОР-Диспетчер</b>	<p>Комплекс технических средств обеспечения связи с помещением пожарного поста-диспетчерской.</p> <p><b>СОСТАВ КОМПЛЕКСА:</b> - Пульт контроля и управления – «С2000М» (необязательно) - ППКУП «Сигнал-20П» или «Сигнал-20М»</p>		

		<p>- Блок индикации – «С2000-БИ» (необязательно)          - Базовый блок переговорного устройства «Рупор-ДБ»          - Абонентский блок переговорного устройства «Рупор-ДТ»          Комплекс предназначен для организации связи с диспетчерской с контролем линий связи в системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 4-го и 5-го типов.</p>		
251.1.	<b>Рупор-ДБ</b>	<p>Базовый блок переговорного устройства с контролем линий связи.          Позволяет подключить до 12 абонентских блоков "Рупор-ДТ".          Питание 24 В, 200 мА.  <math>t = 1^{\circ}</math> до <math>+55^{\circ}\text{C}</math></p>		<b>56 020</b>
251.2.	<b>Рупор-ДТ</b>	<p>Абонентский блок переговорного устройства.          Применяется совместно с базовым блоком "Рупор-ДБ".  <math>t = 1^{\circ}</math> до <math>+55^{\circ}\text{C}</math></p>		<b>14 215</b>
252.	<b>РУПОР-Диспетчер исп.01</b>	<p>Комплекс технических средств обеспечения двухсторонней связи между зонами пожарного оповещения и помещением пожарного поста-диспетчерской.          Состав комплекса:          - Пульт контроля и управления «С2000М» (при необходимости)          - Базовый диспетчерский блок «Рупор-ДБ исп.01»          - Блоки коммутации «Рупор-ДК исп.01»          - Антивандальные абонентские переговорные устройства          - Переговорное устройство диспетчера          Комплекс предназначен для организации двухсторонней связи между зонами пожарного оповещения и помещением пожарного поста-диспетчерской с контролем линий связи в системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 4-го и 5-го типов.</p>		
252.1.	<b>Рупор-ДБ исп.01</b>	<p>Диспетчерский блок на 20 направлений. Подключение до пяти коммутационных блоков "Рупор-ДК исп.01" на расстоянии до 1000 м.          Питание от 12 до 24 В</p>		<b>30 265</b>
252.2.	<b>Рупор-ДК исп.01</b>	<p>Коммутационный блок для подключения до четырех абонентских вызывных устройств "Рупор-ДА исп.01" на расстоянии до 200 м.          Питание от 12 до 24 В</p>		<b>13 105</b>
252.3.	<b>Рупор-ДА исп.01</b>	<p>Абонентский блок переговорного устройства.          Подключается к "Рупор-ДК исп.01" двухпроводной линией на расстоянии до 200 м.          Защита оболочки IP-54.  <math>t = -30^{\circ}</math> до <math>+40^{\circ}\text{C}</math></p>		<b>9 830</b>
253.	<b>Оповещатели пожарные речевые</b>	<p>Оповещатели пожарные речевые.          Оповещатели предназначены для передачи речевого оповещения или специальных сигналов в системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), а также передачи речевой информации в системах звуковой трансляции.</p>		

Оповещатели пожарные речевые 100 В				
253.1.	<b>ОПР-С120.1</b>	<p>Оповещатель пожарный речевой настенный  Мощность - 20 / 10 / 5 Вт  Частотный диапазон: 80 – 20000 Гц  SPL (1Вт/1м) - 91 дБ  Линия - 100 В  Габаритные размеры - 265x175x119 мм  Материал корпуса - Пластик, металл</p>		<b>12 680</b>
253.2.	<b>ОПР-С106.1</b>	<p>Оповещатель пожарный речевой настенный  Мощность - 6/3/1,5 Вт  Частотный диапазон: 90 – 18000 Гц  SPL (1Вт/1м) - 90 дБ  Линия - 100 В  Габаритные размеры - 285x200x85 мм  Материал корпуса - Пластик, металл</p>		<b>12 020</b>
253.3.	<b>ОПР-С103.1</b>	<p>Оповещатель пожарный речевой настенный  Мощность - 3 Вт  Частотный диапазон: 90 – 18000 Гц  SPL (1Вт/1м) - 91 дБ  Линия - 100 В  Габаритные размеры - 121x121x61 мм  Материал корпуса - Пластик</p>		<b>3 605</b>
253.4.	<b>ОПР-П110.1</b>	<p>Оповещатель пожарный речевой потолочный  Мощность - 10/5 Вт  Частотный диапазон: 90 – 16000 Гц  SPL (1Вт/1м) - 92 дБ  Линия - 100 В  Габаритные размеры - Ø226x88 мм  Материал корпуса - Пластик, металл</p>		<b>5 040</b>
253.5.	<b>ОПР-П103.1</b>	<p>Оповещатель пожарный речевой потолочный  Мощность - 3 Вт  Частотный диапазон: 90 – 16000 Гц  SPL (1Вт/1м) - 89 дБ  Линия - 100 В  Габаритные размеры - Ø185x58 мм  Материал корпуса - Пластик, металл</p>		<b>4 060</b>
Оповещатели пожарные речевые 8 Ом и 40 Ом				
253.6.	<b>ОПР-С006.1</b>	<p>Оповещатель пожарный речевой настенный  Мощность - 6 Вт  Сопротивление - 4/8 Ом  Частотный диапазон: 90...18000Гц  SPL (1Вт/1м) - 90 дБ  Габаритные размеры - 285x200x85 мм  Материал корпуса - Пластик, металл</p>		<b>10 940</b>

253.7.	<b>ОПР-С003.1</b>	Оповещатель пожарный речевой настенный Мощность - 3 Вт Сопротивление - 8 Ом Частотный диапазон: 90...18000Гц SPL (1Вт/1м) - 91 дБ Габаритные размеры - 121x121x61 мм Материал корпуса – Пластик		<b>3 175</b>
253.8.	<b>ОПР-С003.2</b>	Оповещатель пожарный речевой настенный Мощность - 3 Вт Сопротивление - 4 Ом Частотный диапазон: 90...18000Гц SPL (1Вт/1м) – 91 дБ Габаритные размеры – 121x121x61 мм Материал корпуса - Пластик		<b>3 175</b>
253.9.	<b>ОПР-П003.1</b>	Оповещатель пожарный речевой потолочный Мощность - 3 Вт Сопротивление - 4/8 Ом Частотный диапазон: 90...16000Гц SPL (1Вт/1м) - 89 дБ Габаритные размеры – Ø185x58 мм Материал корпуса - Пластик, металл		<b>3 505</b>

#### Оповещатели уличные пожарные речевые 100 В

253.10.	<b>ОПР-У110.1</b>	Оповещатель пожарный речевой Мощность - 10/5 Вт Частотный диапазон: 130–16000 Гц SPL (1Вт/1м) - 92 дБ Линия - 100 В Защита оболочки IP-56 Габаритные размеры - 150×105×250 мм Материал корпуса - Алюминий, ABS t = -50° до +50°С		<b>31 680</b>
253.11.	<b>ОПР-У130.1</b>	Оповещатель пожарный речевой Мощность - 30/15 Вт Частотный диапазон: 300–14000 Гц SPL (1Вт/1м) - 102 дБ Линия - 100 В Защита оболочки IP-56 Габаритные размеры - 245×245×290 мм Материал корпуса - Алюминий t = -55° до +55°С		<b>32 760</b>
253.12.	<b>ОПР-У150.1</b>	Оповещатель пожарный речевой Мощность - 50/25 Вт Частотный диапазон: 300–14000 Гц SPL (1Вт/1м) - 104 дБ Линия - 100 В Защита оболочки IP-56 Габаритные размеры - 325×325×355 мм Материал корпуса - Алюминий t = -55° до +55°С		<b>63 355</b>

#### БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ.

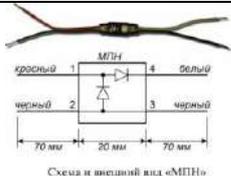
*Применяются в системах противопожарной автоматики для управления исполнительными устройствами водяного, газового и порошкового пожаротушения, а также отображения соответствующей информации.*

254.	<b>C2000-АСПТ</b> вер. 3.52 (3.53)	<p>Блок приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения.</p> <p>Блок «С2000-АСПТ» предназначен для работы в составе автоматической установки газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения. Работа блока возможна только в ИСО «Орион», под управлением сетевого контроллера (пульта С2000М), совместно с блоком индикации системы пожаротушения «С2000-ПТ». Прибор управления порошковым, аэрозольным или газовым пожаротушением на одно направление.</p>		62 575
255.	<b>C2000-ПТ</b> вер. 2.60	<p>Блок индикации системы пожаротушения. Блок индикации и управления на 4 направления пожаротушения. Индикация времени задержки пуска. Интерфейс RS-485. Питание: 10-28 В.</p> <p>Блок индикации системы пожаротушения «С2000-ПТ» предназначен для работы в составе автоматической установки газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения. Работа блока возможна только в ИСО «Орион», под управлением сетевого контроллера (пульта «С2000М» версии 3.00 и выше).</p>		41 280
256.	<b>Поток-3Н</b> вер. 1.10	<p>Блок пожарный управления серии ПОТОК (ПОТОК).</p> <p>«Поток-3Н» предназначен для управления оборудованием насосной станции или станции спринклерного, дренчерного, пенного пожаротушения или пожарного водопровода.</p> <p>Работа блока в составе установки пожаротушения возможна только совместно с сетевым контроллером (пультом «С2000М» в.3.03 и выше) и блоком индикации системы пожаротушения «Поток-БКИ» в.2.00 и выше. Блок «Поток-3Н» позволяет подключать блоки «С2000-4» в качестве ведомых устройств к интерфейсу RS-485-2 для управления дополнительным технологическим оборудованием (при необходимости).</p>		59 770
257.	<b>ПОТОК-БКИ</b> вер. 2.00	<p>Блок индикации и управления.</p> <p>Предназначен для работы в составе оборудования насосной станции или станции спринклерного, дренчерного, пенного пожаротушения или пожарного водопровода. Работа блока возможна только совместно с сетевым контроллером (пультом «С2000М» в.3.03 и выше). Обеспечивает световую и звуковую индикацию состояния станции пожаротушения, выполненной на основе</p>		41 280

		блока «Поток-3Н» и дистанционное управление этим блоком. Позволяет отображать состояние пожарных разделов, входов запуска пожаротушения, датчиков выхода на режим, датчиков управления жockey-насосом, датчиков аварийных уровней, концевых выключателей задвижек и т.д. на 16 индикаторах. Управление прибором Поток-3Н (вер. 1.05) и отображение состояний насосной станции.		
258.	<b>ШКП</b>	<b>Шкафы контрольно-пусковые «ШКП».</b> Предназначены для работы в составе систем пожаротушения и дымоудаления для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов), рассчитанного на рабочее напряжение 380В.		
258.1.	<b>ШКП-4</b>	Шкаф контрольно-пусковой Для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 4 кВт		<b>127 110</b>
258.2.	<b>ШКП-4 IP54</b>			<b>147 750</b>
258.3.	<b>ШКП-10</b>	Шкаф контрольно-пусковой Для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 10 кВт		<b>131 590</b>
258.4.	<b>ШКП-10 IP54</b>			<b>152 560</b>
258.5.	<b>ШКП-18</b>	Шкаф контрольно-пусковой Для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 18 кВт		<b>135 845</b>
258.6.	<b>ШКП-18 IP54</b>			<b>157 250</b>
258.7.	<b>ШКП-30</b>	Шкаф контрольно-пусковой Для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 30 кВт. УПП - устройство плавного пуска «Siemens»		<b>195 480</b>
258.8.	<b>ШКП-30 IP54</b>			<b>216 115</b>
258.9.	<b>ШКП-30 с УПП</b>			<b>715 280</b>
258.10.	<b>ШКП-45</b>	Шкаф контрольно-пусковой Для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 45 кВт.		<b>286 770</b>
258.11.	<b>ШКП-45 IP54</b>			<b>311 350</b>
258.12.	<b>ШКП-75</b>	Шкаф контрольно-пусковой Для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы,		<b>368 890</b>

258.13.	<b>ШКП-75 IP54</b>	вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 75 кВт.		<b>396 295</b>
258.14.	<b>ШКП-110</b>	Шкаф контрольно-пусковой Для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 110 кВт. УПП - устройство плавного пуска «Siemens»		<b>471 215</b>
258.15.	<b>ШКП-110 IP54</b>			<b>494 475</b>
258.16.	<b>ШКП-110 с УПП</b>			<b>1 463 300</b>
258.17.	<b>ШКП-250 с УПП</b>	Шкаф контрольно-пусковой Для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 250 кВт. УПП - устройство плавного пуска		<b>3 385 210</b>
259.	<b>РКНФ</b>	<p><b>Реле Контроля Напряжения Фаз</b> Реле контроля напряжения и фаз (РКНФ) используется в контрольно-пусковых шкафах серии ШКП. РКНФ двухканальный используется в контрольно пусковых шкафах серии ШКП-30 (выпущенных до 2012 года) и применяется для предотвращения включения пожарных насосов в условиях аварийного электропитания, а также для передачи сигнала о неисправности в прибор управления "Поток-ЗН".</p>		
259.1.	<b>РКНФ (одноканальный)</b>	Реле Контроля Напряжения Фаз одноканальные Для ШКП-4...10( выпускаемых с 09.2012)		<b>37 475</b>
259.2.	<b>РКНФ (двухканальный)</b>	Реле Контроля Напряжения Фаз двухканальные Для ШКП (выпускаемых до 10.08.2012)		<b>21 960</b>
259.3.	<b>РКНФ исп.01</b>	Реле контроля напряжения фаз Для ШКП-250, ШКП-30 с УПП		<b>37 745</b>
260.	<b>ШВР</b>	<p><b>Шкафы ввода резерва.</b> Предназначены для работы в составе систем пожаротушения для автоматического ввода резервного электропитания в случае нарушения основного электропитания.</p>		
260.1.	<b>ШВР-30</b>	Шкаф для переключения с основного ввода трехфазной сети 380 В на резервный и обратно с током нагрузки до 65 А		<b>174 740</b>
260.2.	<b>ШВР-110</b>	Шкаф для переключения с основного ввода трехфазной сети 380 В на резервный и обратно с током нагрузки до 250 А		<b>549 285</b>
260.3.	<b>ШВР-250</b>	Шкаф для переключения с основного ввода трехфазной сети 380 В на		<b>1 403 440</b>

		резервный и обратно с током нагрузки до 500 А		
261.	ШУЗ	Шкаф управления задвижкой, автоматическое и ручное управление трехфазным двигателем мощностью до 4 кВт, корпус IP54		163 800
<b>РЕЛЕЙНЫЕ БЛОКИ.</b>				
<i>Обеспечивают управление различными исполнительными устройствами в системах безопасности и инженерных системах жизнеобеспечения.</i>				
262.	С2000-СП1	Блок сигнально-пусковой. Релейный блок - 4 исполнительных реле с переключающими контактами. Макс. коммутируемое напряжение 100 В Макс. коммутируемый ток 2 А Макс. коммутируемая мощность 30 Вт. Интерфейс - RS-485. Управление от пульта «С2000» или ЭВМ. Релейный блок с управлением по интерфейсу RS-485(релейный расширитель). Предназначен для работы в составе ИСО «Орион».		16 380
263.	С2000-СП1 исп.01	Блок сигнально-пусковой. Релейный блок - 4 исполнительных реле с переключающими контактами. Макс. коммутируемый ток 10 А при переменном напряжении 250 В или постоянном напряжении 30 В. Интерфейс - RS-485. Управление от пульта «С2000» или ЭВМ Релейный блок с управлением по интерфейсу RS-485(релейный расширитель). Предназначен для работы в составе ИСО «Орион».		18 790
264.	С2000-КПБ вер. 3.03	Контрольно-пусковой блок. Контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле. Управление от «С2000-АСПТ», «С2000» или АРМ Предназначен для работы в составе централизованных систем охранно-пожарной сигнализации, управления пожаротушением, контроля доступа и видеоконтроля для управления исполнительными устройствами и контроля целей управления.		24 900

265.	МПН	Модуль подключения нагрузки - оповещателей и исполнительных устройств к приборам С2000-АСПТ, С2000-КПБ, Сигнал-20П, Сигнал-20М	 <p>Схема и внешний вид «МПН»</p>	1 000
<p><b>ПРИБОРЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ.</b>  <i>Применяются для передачи в заданном формате извещений по выделенным проводным линиям, коммутируемым телефонным линиями связи, GSM-каналу, сети Ethernet.</i></p>				
266.	С2000-PGE	Устройство оконечное объективное системы передачи извещений по телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet. Устройство оконечное объективное предназначено для передачи событий с приборов системы «Орион» по трем каналам связи: городская телефонная сеть (ГТС), GSM, Ethernet на пульт централизованной охраны, АРМ Орион Про, стационарные и мобильные телефоны пользователя		по запросу
267.	С2000-PGE исп.01	Устройство оконечное объективное системы передачи извещений по телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet. Устройство оконечное объективное для передачи событий с приборов системы «Орион» по каналам связи GSM и Ethernet на пульт централизованной охраны и телефоны пользователей.		26 435
268.	УО-4С исп.02	Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM. Контроль 4 шлейфов. Передача сообщений (SMS или Contact ID) через встроенный модем на телефоны пользователей или пульт централизованной охраны. Питание от внешнего источника 12 В. Предназначено для использования в автономном режиме или в составе ИСО «Орион» для контроля охранных и пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и передачи извещений по каналам сотовой связи GSM на ПЦН или сотовый телефон пользователя.		57 885
269.	С2000-ИТ	Информатор телефонный. Обеспечивает передачу сообщений от пульта «С2000» или АРМ «Орион» по телефонной сети кодом на пульт централизованного наблюдения, сообщение на пейджер или голосовое сообщение на заданный телефон. Возможна автономная работа, при этом обеспечивается реакция на состояние входного шлейфа.		37 145

		Предназначен для работы в составе ИСО «Орион Про» в качестве устройства передачи извещений в формате Ademco Contact ID на пульт централизованной охраны или речевых сообщений по проводной коммутируемой телефонной линии.		
270.	<b>C2000-ПП</b>	Преобразователь протокола. Преобразователь протокола RS-485 системы "Орион" в RS-485 Modbus-RTU Преобразователь протокола «С2000-ПП» предназначен для работы в составе ИСО «Орион» для интеграции с оборудованием сторонних производителей по интерфейсу Modbus RTU или для передачи событий ИСО «Орион» на передатчик RS-202TD в протоколе Ademco Contact ID.		<b>7 865</b>
271.	<b>RS232-TTL</b>	Преобразователь интерфейсов. Преобразователь интерфейсов RS232-TTL для подключения пульта С2000М к передатчику ATS-100 системы радиохраны LARS. Предназначен для преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы последовательного интерфейса с уровнями 5В TTL/CMOS. В ИСО «Орион» используется для подключения радиопередатчика ATS100 радиосистемы передачи извещений LARS или радиопередатчика TRX-150 радиосистемы «Орион Радио» к пульту «С2000М» с целью радиомониторинга охраняемых объектов.		<b>3 675</b>
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.</b> <i>Предназначено для эффективного решения вопросов инсталляции и наладки системы «Орион Про».</i>				
272.	<b>ШПС</b>	Шкаф пожарной сигнализации. Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки. Содержит: Источник "РИП-12 RS" автомат защиты по 220В и УЗО Место для установки одного или двух батарей 12В-17Ач. Предназначен для создания комплексов технических средств охранно-пожарной сигнализации, контроля доступа и управления пожарной автоматикой на основе приборов ИСО «Орион», монтируемых внутрь шкафа.		<b>143 820</b>
273.	<b>ШПС-12</b>	Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики. Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки. Содержит: Источник питания 12В - 3 А с интерфейсом		<b>143 820</b>

		<p>RS-485. Место для установки двух батарей - 12В-17Ач. Защита оболочки IP40</p> <p>Предназначен для группового питания размещенных в нем приборов пожарной автоматики, извещателей и приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и другого оборудования, требующего резервированного электропитания напряжением 12В постоянного тока.</p>		
274.	<b>ШПС-12 исп.01</b>	<p>Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики.</p> <p>Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки.</p> <p>Содержит: Источник питания 12В - 3 А с интерфейсом RS-485. Место для установки двух батарей - 12В-17Ач. Прозрачное окно на двери Защита оболочки IP40</p> <p>Предназначен для группового питания размещенных в нем приборов пожарной автоматики, извещателей и приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и другого оборудования, требующего резервированного электропитания напряжением 12В постоянного тока.</p>		<b>154 110</b>
275.	<b>ШПС-12 исп.02</b>	<p>Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики.</p> <p>Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки</p> <p>Содержит: Источник питания 12В - 3 А с интерфейсом RS-485. Место для установки двух батарей - 12В-17Ач. Защита оболочки IP54</p> <p>Предназначен для группового питания размещенных в нем приборов пожарной автоматики, извещателей и приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и другого оборудования, требующего резервированного электропитания напряжением 12В постоянного тока.</p>		<b>160 990</b>
276.	<b>ШПС-24</b>	<p>Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики.</p> <p>Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки</p> <p>Содержит: Источник питания 24В - 2 А с интерфейсом RS-485. Место для установки двух батарей - 12В-17Ач. Защита оболочки IP40</p> <p>Предназначен для группового питания</p>		<b>173 820</b>

		размещенных в нем приборов пожарной автоматики, извещателей и приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и другого оборудования, требующего резервированного электропитания напряжением 24 В постоянного тока.		
277.	ШПС-24 исп.01	<p>Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики.</p> <p>Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки</p> <p>Содержит:</p> <p>Источник питания 24В - 2 А с интерфейсом RS-485. Место для установки двух батарей 12В-17Ач. Прозрачное окно на двери.</p> <p>Защита оболочки IP40</p> <p>Предназначен для группового питания размещенных в нем приборов пожарной автоматики, извещателей и приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и другого оборудования, требующего резервированного электропитания напряжением 24 В постоянного тока.</p>		154 110
278.	ШПС-24 исп.02	<p>Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики.</p> <p>Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки</p> <p>Содержит:</p> <p>Источник питания 24В - 2 А с интерфейсом RS-485. Место для установки двух батарей - 12В-17Ач. Защита оболочки IP54</p> <p>Предназначен для группового питания размещенных в нем приборов пожарной автоматики, извещателей и приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и другого оборудования, требующего резервированного электропитания напряжением 24 В постоянного тока.</p>		160 990
279.	МК-1 ШПС	<p>Монтажный комплект.</p> <p>Предназначен для установки на переднюю дверь шкафа ШПС-24 и монтажа на него приборов пожарной автоматики, приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и другого оборудования.</p>		5 800
280.	МК-2	<p>Монтажные комплекты</p> <p>Для крепления в подвесной потолок дымовых и тепловых пожарных извещателей:</p> <p>«ДИП-34А-03», «ДИП-34А-04», «С2000-ИП-03», «С2000-ИПГ», «ДИП-34ПА -03», «С2000-ИП -ПА -03», «СОНЕ Т» и «ДИП-31».</p>		2 000

		Нет возможности установить штатный защитный колпачок.		
281.	<b>МК-3</b>	Монтажные комплекты Для крепления в подвесной потолок дымовых и тепловых пожарных извещателей: «ДИП-34А-03», «ДИП-34А-04», «С2000-ИП-03», «С2000-ИПГ», «ДИП-34ПА -03», «С2000-ИП -ПА -03», «СОНЕ Т» и «ДИП-31». Возможна установка штатного защитного колпачка.		<b>1 500</b>
282.	<b>С2000-АПА</b>	Автономный программатор адресов. Предназначен для программирования адресов устройств, входящих в адресно-аналоговую подсистему на основе - «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И» по протоколу двухпроводной линии связи (далее ДПЛС). Также позволяет программировать адреса извещателей, подключаемых к адресно-пороговым пожарным шлейфам прибора «Сигнал-10».		<b>52 215</b>

### РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ.

*Предназначены для обеспечения бесперебойного электропитания оборудования систем безопасности и других устройств слаботочных систем.*

### Резервированные источники питания технических средств пожарной автоматики. Резервированные источники питания с интерфейсом RS-485.

283.	<b>РИП-12 исп.50 (РИП-12-3/17М1-Р-RS)</b>	Резервированный источник питания. 12 В, 3 А (2 мин-4 А), передача данных и управление по интерфейсу RS-485, световая и звуковая индикация режимов. Возможность установки АКБ - 17 Ач. Защита от переразряда. Крышка под замок. Материал корпуса – металл. Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 255x310x95 мм		<b>45 200</b>
284.	<b>РИП-12 исп.51 (РИП-12-3/17П1-Р-RS)</b>	Резервированный источник питания. 12 В, 3 А (2 мин-4 А), передача данных и управление по интерфейсу RS-485, световая и звуковая индикация режимов. Возможность установки АКБ - 17 Ач. Защита от переразряда. Материал корпуса – пластик Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 230x320x110 мм		<b>41 080</b>

285.	<b>РИП-12 исп.54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS)</b>	Резервированный источник питания. 12 В, 2 А (10 мин-2,5 А), передача данных и управление по интерфейсу RS-485, световая и звуковая индикация режимов. Возможность установки АКБ - 7 Ач. Защита от переразряда. Материал корпуса – пластик Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 165x211x89 мм		<b>25 125</b>
286.	<b>РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80М3-Р-RS)</b>	Резервированный источник питания. 12 В, 6 А (10 мин-8 А), передача данных и управление по интерфейсу RS-485, световая и звуковая индикация режимов. Возможность установки АКБ 2x40 Ач Защита от переразряда. Материал корпуса – металл Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 450x400x210 мм		<b>67 490</b>
287.	<b>РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)</b>	Резервированный источник питания. 24 В, 2 А (10 мин-2,2 А), передача данных и управление по интерфейсу RS-485, световая и звуковая индикация режимов. Возможность установки АКБ 2x7 Ач Защита от переразряда. Материал корпуса – металл Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 340x270x100 мм		<b>51 115</b>
288.	<b>РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)</b>	Резервированный источник питания. 24 В, 2 А (10 мин-2,2 А), передача данных и управление по интерфейсу RS-485, световая и звуковая индикация режимов. Возможность установки АКБ 2x7 Ач Защита от переразряда. Материал корпуса – пластик Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 230x320x110 мм		<b>43 245</b>
289.	<b>РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS)</b>	Резервированный источник питания. 24 В, 4 А (10 мин-5 А), передача данных и управление по интерфейсу RS-485, световая и звуковая индикация режимов. Возможность установки АКБ 2x40 Ач Защита от переразряда. Материал корпуса – металл Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 450x400x210 мм		<b>67 500</b>
290.	<b>РИП-48 исп.01 (РИП-48-4/17М3-Р-RS)</b>	Резервированный источник питания. 48 В, 4 А, возможность питания устройств с РОЕ, передача данных и управление по интерфейсу RS-485, световая и звуковая индикация режимов. Возможность установки АКБ 4x17 Ач Защита от переразряда. Материал корпуса – металл Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 450x400x210 мм		<b>107 780</b>

Резервированные источники питания с релейными выходами.				
291.	<b>РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р)</b>	<p>Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением 12 В, 2 А (10 мин-3 А), световая и звуковая индикация режимов работы. под АКБ - 12 В 7 Ач.</p> <p>Защита от короткого замыкания Защита аккумулятора от глубокого разряда. Крышка под замок. Материал корпуса – металл. Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 255x310x95 мм</p>		31 905
292.	<b>РИП-12 исп.06 (РИП-12-6/80М3-Р)</b>	<p>Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением 12 В, 6 А (10 мин-8 А), световая и звуковая индикация режимов.</p> <p>Возможность установки двух аккумуляторов по 26 или 40 Ач. Защита от переразряда, контроль сетевого, выходного и напряжения батареи. Крышка под замок. Материал корпуса – металл Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 450x400x210 мм</p>		63 355
293.	<b>РИП-12 исп.16 (РИП-12-3/17П1-Р)</b>	<p>Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением 12 В, 3 А (2 мин-4 А), световая и звуковая индикация режимов работы.</p> <p>Защита от короткого замыкания. Защита аккумулятора от глубокого разряда Под аккумулятор 12 В 17 Ач. Материал корпуса – пластик Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 230x320x110 мм Возможность подключения "Бокс-24 исп.01"</p>		32 435
294.	<b>РИП-12 исп.15 (РИП-12-3/17М1-Р)</b>	<p>Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением 12 В, 3 А (2 мин-4 А), световая и звуковая индикация режимов работы</p> <p>Защита от короткого замыкания, Защита аккумулятора от глубокого разряда, Под аккумулятор 12 В 17 Ач.</p>		38 465

		<p>Материал корпуса – металл.  Защита оболочки - (IP30)  Габаритные размеры - 255x310x95 мм  Возможность подключения "Бокс-12 исп.01"</p>		
295.	<b>РИП-12 исп.17 (РИП-12-8/17М1-Р)</b>	<p>Резервированный источник питания.  с микропроцессорным управлением  12 В, 8 А (2 мин-10 А), световая и звуковая  индикация режимов работы.  Защита от короткого замыкания.  Защита аккумулятора от глубокого  разряда.  Под аккумулятор 12 В 17 Ач.  Материал корпуса – металл.  Защита оболочки - (IP30)  Габаритные размеры - 255x310x95 мм  Возможность подключения "Бокс-12  исп.01"</p>		<b>53 670</b>
296.	<b>РИП-12 исп.14 (РИП-12-2/7П2-Р)</b>	<p>Резервированный источник питания.  с микропроцессорным управлением  12 В, 2 А (10 мин-2,5 А), световая и  звуковая индикация режимов работы  Защита от короткого замыкания  Защита аккумулятора от глубокого  разряда  Под аккумулятор 12 В 7 Ач,  Материал корпуса – пластик  Защита оболочки - (IP30)  Габаритные размеры - 165x211x89 мм</p>		<b>23 260</b>
297.	<b>РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р)</b>	<p>Резервированный источник питания.  с микропроцессорным управлением  12 В, 1 А (2 мин-1,5 А), световая  индикация режимов работы.  Выход "НЕИСПРАВНОСТЬ".  Защита от короткого замыкания.  Защита аккумулятора от глубокого  разряда.  Под АКБ 12 В 7 Ач. Материал корпуса –  металл. Защита оболочки - (IP30)  Габаритные размеры - 200x280x100 мм  Металлический корпус со стеклом.  Возможность размещения внутри корпуса  одного прибора типа С2000-2, С2000-4,  С2000-КДЛ, Сигнал-10 и т.п.</p>		<b>23 395</b>
298.	<b>РИП-24 исп.11 (РИП-24-3/7М4-Р)</b>	<p>Резервированный источник питания.  с микропроцессорным управлением  24 В, 3 А (10 мин-4 А), световая индикация  режимов работы.  Защита от короткого замыкания  Защита аккумулятора от глубокого  разряда.  Под аккумулятор 2x7 Ач  Материал корпуса – металл  Защита оболочки - (IP30)  Габаритные размеры - 340x270x100 мм  Возможность подключения бокса на два  аккумулятора 12 В 17 Ач (Бокс-24 исп.0)</p>		<b>43 045</b>

299.	<b>РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-Р)</b>	<p>Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением 24 В, 4 А (10 мин-5 А), световая и звуковая индикация режимов.</p> <p>Возможность установки двух аккумуляторов по 26 или 40 Ач.</p> <p>Защита от переразряда.</p> <p>Контроль сетевого, выходного и напряжения батареи.</p> <p>Крышка под замок.</p> <p>Материал корпуса – металл</p> <p>Защита оболочки - (IP30)</p> <p>Габаритные размеры - 450x400x210 мм</p>		<b>63 355</b>
300.	<b>РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р)</b>	<p>Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением 24 В, 1 А (10 мин-1,5 А).</p> <p>Световая и звуковая индикация режимов работы.</p> <p>Защита от короткого замыкания.</p> <p>Защита аккумулятора от глубокого разряда.</p> <p>Под аккумулятор 2x7 Ач</p> <p>Крышка под замок.</p> <p>Материал корпуса – металл</p> <p>Защита оболочки - (IP30)</p> <p>Габаритные размеры - 340x270x100 мм</p>		<b>39 935</b>
301.	<b>РИП-24 исп.15 (РИП-24-3/7М4-Р)</b>	<p>Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением, 24 В, 3 А (2 мин-4 А), световая и звуковая индикация режимов работы.</p> <p>Защита от короткого замыкания.</p> <p>Защита аккумулятора от глубокого разряда,</p> <p>Под аккумулятор 2x7 Ач</p> <p>Материал корпуса – металл</p> <p>Защита оболочки - (IP30)</p> <p>Габаритные размеры - 340x270x100 мм</p> <p>Возможность подключения "Бокс-24 исп.01"</p>		<b>47 210</b>
<b>РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ.</b>				
302.	<b>РИП-12 исп.60 (РИП-12-3/17М1-Р-Modbus)</b>	<p>Резервированный источник питания. 12 В, 3 А (10 мин-4 А), световая и звуковая индикация режимов.</p> <p>Под аккумулятор 17 Ач.</p> <p>Защита от переразряда.</p> <p>Защита от короткого замыкания.</p> <p>Защита от перенапряжения.</p> <p>Защита от переплюсовки АБ.</p> <p>Управление и контроль по протоколу Modbus RTU.</p> <p>Крышка под замок.</p> <p>Материал корпуса – металл.</p> <p>Защита оболочки - (IP30)</p> <p>Габаритные размеры - 255x310x95 мм</p>		<b>49 370</b>

303.	<b>РИП-12 исп.61 (РИП-12-3/17П1-Р-Modbus)</b>	<p>Резервированный источник питания. 12 В, 3 А (10 мин-4 А), световая и звуковая индикация режимов. Под аккумулятор 17 Ач. Защита от переразряда Защита от короткого замыкания. Защита от перенапряжения, Защита от переполюсовки АБ. Управление и контроль по протоколу Modbus RTU. Материал корпуса – пластик Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 230x320x110 мм</p>		<b>45 865</b>
------	---	--	---	---------------

### РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

304.	<b>РИП-12 исп.01 (РИП-12-3/17М1)</b>	<p>Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением 12 В, 3 А (10 мин-4 А, 2 мин-8 А), световая и звуковая индикация режимов. Возможность установки АКБ 17 Ач и внешних до 34 Ач. Защита от переразряда. Крышка под замок. Материал корпуса – металл. Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 255x310x95 мм</p>		<b>32 795</b>
305.	<b>РИП-12 исп.02 (РИП-12-2/7М1)</b>	<p>Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением 12 В, 2 А (10 мин-3 А, 2 мин-5 А), световая и звуковая индикация режимов. Под аккумулятор 7 Ач Защита от переразряда. Крышка под замок. Материал корпуса – металл. Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 255x310x95 мм</p>		<b>27 460</b>
306.	<b>РИП-12 исп.03 (РИП-12-1/7М2)</b>	<p>Резервированный источник питания. 12 В, 1,3 А (2 мин-2 А) Под аккумулятор 7 Ач Защита от переразряда аккумулятора. Материал корпуса – металл. Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 200x280x100 мм</p>		<b>18 355</b>
307.	<b>РИП-12 исп.04 (РИП-12-2/7М2)</b>	<p>Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением. 12 В, 2 А. Звуковая и световая сигнализация режимов. Возможность установки АКБ 7 Ач. Защита от короткого замыкания. Защита от перенапряжения. Защита от переполюсовки АКБ. Крышка под винт. Материал корпуса – металл. Защита оболочки - (IP30)</p>		<b>26 245</b>

		Габаритные размеры - 200x280x100 мм		
308.	<b>РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1)</b>	Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением. 12 В, 8 А (10 мин-10 А), световая и звуковая индикация режимов. Возможность установки аккумулятора 17 Ач и внешних до 34 А-ч. Защита от короткого замыкания. Защита от перенапряжения. Защита от переплюсовки АКБ. Крышка под замок. Материал корпуса – металл. Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 255x310x95 мм		<b>48 940</b>
309.	<b>РИП-12 исп.11 (РИП-12-1/7П2)</b>	Резервированный источник питания. 12 В, 1 А, автоматическое восстановление после короткого замыкания на выходе. Защита от замыкания и переразряда аккумулятора. Возможность установки АКБ 7 Ач. Возможность работы с "глубоко разряженным" аккумулятором. Индикация режимов. Выход контроля сетевого напряжения. Материал корпуса – пластик Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 165x211x89 мм		<b>13 760</b>
310.	<b>РИП-12 исп.18 (РИП-12-3/17П1)</b>	Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением. 12 В, 3 А (10 мин-4 А), световая и звуковая индикация режимов. Возможность установки аккумулятора 17 Ач и внешних до 34 Ач. Защита от переразряда. Материал корпуса – пластик Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 230x320x110 мм		<b>29 940</b>
311.	<b>РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4)</b>	Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением 24 В, 3,0 А (10 мин-4 А, 2 мин-6 А), световая и звуковая индикация режимов, Под аккумулятор 2x7 Ач Возможность подключения внешних аккумуляторов 2x17 Ач Защита от переразряда. Крышка под замок. Материал корпуса – металл Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 340x270x100 мм		<b>39 110</b>
312.	<b>РИП-24 исп.02 (РИП-24-1/7М4)</b>	Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением 24 В, 1 А (10 мин-1,5 А, 2 мин-3 А), световая и звуковая индикация режимов. Под аккумулятор 2x7 Ач Защита от переразряда. Крышка под замок.		<b>31 905</b>

		Материал корпуса – металл Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 340x270x100 мм		
313.	<b>РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/7М2)</b>	Резервированный источник питания. с микропроцессорным управлением 24 В, 1 А, световая и звуковая индикация режимов, Под аккумулятор 2x4,5 Ач Защита от переразряда. Крышка под винт Материал корпуса – металл. Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 200x280x100 мм		<b>26 245</b>
314.	<b>МИП-12 исп.01 (МИП-12-1/7ПЗ)</b>	Модуль источника питания. 12В, 1А. Расширенный диапазон сетевого напряжения. Возможность подключения аккумулятора от 4,5 до 12 Ач . Компактный пластиковый корпус, не поддерживающий горения. Материал корпуса – пластик Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 102x107x39 мм		<b>8 980</b>
315.	<b>МИП-12 исп.02 (МИП-12-1/ПЗ)</b>	Модуль источника питания. 12В, 1,5А. Расширенный диапазон сетевого напряжения. Компактный пластиковый корпус, не поддерживающий горения Материал корпуса – пластик Защита оболочки - (IP30) Габаритные размеры - 102x107x39 мм		<b>7 990</b>
<b>Дополнительное оборудование.</b>				
316.	<b>БЗК исп.01</b>	Блок защитный коммутационный. Для распределения тока от источника питания по 8 каналам. Входное напряжение от 10 до 30 В. Ток по каждому каналу - до 0, 6 А. t = -30° до +50°С		<b>7 900</b>
317.	<b>БЗК исп.02</b>	Блок защитный коммутационный. Для распределения тока от источника питания по 8 каналам. Входное напряжение от 10 до 30 В. Ток по каждому каналу - до 1,0 А. t = -30° до +50°С		<b>8 445</b>

318.	<b>БЗС</b>	Блок защитный сетевой. Для защиты приборов (мощностью до 500 Вт), питающихся от сети 220 В от импульсных помех и длительных перенапряжений. t = -30° до +50°С		<b>6 615</b>
319.	<b>БЗС исп.01</b>	Блок защитный сетевой интеллектуальный. Для защиты приборов (мощностью до 1,2 кВА), питающихся от сети 220 В от импульсных помех и длительных перенапряжений. Автоматическое подключение при нормализации сетевого напряжения. Установка диапазонов напряжения и времени задержки. t = -30° до +50°С		<b>14 485</b>
320.	<b>МКС РИП</b>	Модуль контроля состояния резервированных источников питания. РИП-12 и РИП-24 и передачи извещений на три релейных выхода и световой индикатор.		<b>5 715</b>
321.	<b>БОКС-12 исп.0 (БОКС-12/34М5)</b>	Бокс. Для установки АКБ 2x17 Ач, с элементами защиты.		<b>14 315</b>
322.	<b>БОКС-24 исп.0 (БОКС-24/17М5)</b>	Бокс. Для установки АКБ 2x17 Ач, с элементами защиты.		<b>14 315</b>
323.	<b>Бокс-12 исп.01 (Бокс-12/34М5-Р)</b>	Интеллектуальный Бокс. на напряжение 12 В. Применяется с: РИП-12-3/17М1-Р (РИП-12 исп.15) РИП-12-3/17П1-Р (РИП-12 исп.16) РИП-12-8/17М1-Р (РИП-12 исп.17)		<b>21 690</b>
324.	<b>Бокс-24 исп.01 (Бокс-24/17М5-Р)</b>	Интеллектуальный Бокс. на напряжение 24 В. Применяется с: РИП-24-3/7М4-Р (РИП-24 исп.15)		<b>21 690</b>

325.	МП 24/5 В	<p>Модуль преобразователя. Предназначен для питания волоконно-оптических преобразователей типа: Ethernet-FX-MM, Ethernet-FX-SM40, Ethernet-FX-SM40SA, Ethernet-FX-SM40SB, RS-FX-MM, RS-FX-SM40 и других устройств, требующих электропитания напряжением 5В постоянного тока при совместной работе с резервированными источниками питания РИП-12 и РИП-24 или им подобными.</p>		3 445
326.	МП 24/12 В	<p>Модуль преобразователя напряжения. Встраивается в РИП на 24 В для получения второго напряжения 12 В. Выходной ток – 0,5 А Предназначен для питания извещателей, приемно-контрольных приборов охранной и охранно-пожарной сигнализации, требующих электропитания с напряжением 12 В постоянного тока при совместной работе с резервированными источниками питания «РИП-24» или им подобными.</p>		3 730
327.	МП 24/12 В исп.01	<p>Модуль преобразователя напряжения. Для питания удаленных нагрузок. Входное напряжение от 15 до 75В, выходное 12В или 9,3В, выходной ток – 0,5 А. t = -40° до +50°С Предназначен для питания видеокамер (в т.ч. наружного наблюдения), извещателей, приемно-контрольных приборов охранной и охранно-пожарной сигнализации и других потребителей напряжением 12 В или 9 В постоянного тока.</p>		5 800
328.	МП 24/12 В исп.02	<p>Модуль преобразователя напряжения. Входное напряжение от 10 до 30 В, выходное - из ряда: 3.3, 5, 7.5, 9 или 12 В. Выходной ток – 1,5 А. t = -30° до +50°С Предназначен для круглосуточного питания оборудования ОПС, видеокамер, систем контроля доступа, а также телекоммуникационного оборудования (например, модемов и коммутаторов Zelax SHDSL, D-Link Media converter, qBRIDGE SHDSL, NETGAR Gigabit Switch) при совместной работе с резервированными источниками питания РИП-24 или им подобными.</p>		5 800
<p><b>ОБОРУДОВАНИЕ ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ СИСТЕМ.</b> <i>Разнообразные конструктивные и функциональные устройства для удобства проектирования и инсталляции охранно-пожарных систем.</i></p>				
329.	УК-ВК	<p><b>Устройство коммутационное.</b> Предназначены для использования в системах контроля доступа и охранной сигнализации для коммутации исполнительных устройств, в системах пожарной сигнализации для передачи стартового импульса на приборы пожарные управления.</p>		

329.1.	<b>УК-ВК исп.10</b>	Релейный усилитель на два канала. Входное напряжение 12 В, ток – 40 мА. Выходное напряжение – до 250 В, ток – до 5 А. Контакты на замыкание. Возможность крепления на DIN рейку.		<b>6 065</b>
329.2.	<b>УК-ВК исп.11</b>	Релейный усилитель на один канал. Входное напряжение 12 В, ток – 40 мА. Выходное напряжение – до 250 В, ток – до 5 А. Контакты на замыкание. Возможность крепления на DIN рейку.		<b>4 825</b>
329.3.	<b>УК-ВК исп.12</b>	Релейный усилитель на два канала. Входное напряжение 12 В, ток – 40 мА. Выходное напряжение – до 250 В, ток – до 10 А. Контакты на переключение. Возможность крепления на DIN рейку		<b>6 065</b>
329.4.	<b>УК-ВК исп.13</b>	Релейный усилитель на один канал. Входное напряжение 12 В, ток – 40 мА. Выходное напряжение – до 250 В, ток – до 10 А. Контакты на переключение. Возможность крепления на DIN рейку.		<b>4 825</b>
329.5.	<b>УК-ВК исп.14</b>	Релейный усилитель на два канала. Входное напряжение 24 В, ток – 20 мА. Выходное напряжение – до 250 В, ток – до 10 А. Контакты на переключение. Возможность крепления на DIN рейку.		<b>6 065</b>
329.6.	<b>УК-ВК исп.15</b>	Релейный усилитель на один канал. Входное напряжение 24 В, ток – 20 мА. Выходное напряжение – до 250 В, ток – до 10 А. Контакты на переключение. Возможность крепления на DIN рейку.		<b>4 825</b>
330.	<b>БЗЛ</b>	Блок защиты. Блок защиты входных цепей прибора от импульсных перенапряжений в двух линиях (длинных или воздушных шлейфах или соединительных линиях)		<b>4 775</b>
331.	<b>БЗЛ-01</b>	Блок защиты. Блок защиты входных цепей прибора от импульсных перенапряжений в одной линии (длинном или воздушном шлейфе или соединительной линии)		<b>3 670</b>

332.	<b>Считыватель-2</b>	<p><b>Считыватель.</b>  Считыватель брелоков Touch Memoгу предназначен для использования в системах контроля доступа и охранной сигнализации для считывания кода электронных ключей- идентификаторов Touch Memoгу и отображения состояния охраняемого объекта.  Максимальное контактное сопротивление - 1 Ом  Рабочая температура — t = -30° до +50°С  Габаритные размеры — 82x42x10 мм  Считыватель-2 имеет одноцветный индикатор.</p>		
332.1.	<b>Считыватель-2 исп.00</b>	Корпус - сталь (полирование).		<b>3 450</b>
332.2.	<b>Считыватель-2 исп.01</b>	Корпус - крашенная сталь (черная).		<b>3 450</b>
332.3.	<b>Считыватель-2 исп.02</b>	Корпус - сталь (точечная чеканка).		<b>3 450</b>
333.	<b>Считыватель-3</b>	<p><b>Считыватель.</b>  Считыватель брелоков Touch Memoгу предназначен для использования в системах контроля доступа и охранной сигнализации для считывания кода электронных ключей- идентификаторов Touch Memoгу и отображения состояния охраняемого объекта.  Максимальное контактное сопротивление - 1 Ом  Рабочая температура — t = -30° до +50°С  Габаритные размеры — 82x42x10 мм  Считыватель-3 – имеет двухцветный индикатор.</p>		
333.1.	<b>Считыватель-3 исп.00</b>	Корпус - сталь (полирование).		<b>3 450</b>
333.2.	<b>Считыватель-3 исп.01</b>	Корпус - крашенная сталь (черная).		<b>3 450</b>
333.3.	<b>Считыватель-3 исп.02</b>	Корпус - сталь (точечная чеканка).		<b>3 450</b>

334.	<b>Ирбис исп.01</b>	Извещатель охранный поверхностный звуковой. Акустический охранный извещатель. Двухполосный. Дальность 6 м. На стекло толщиной от 2,5 до 8 мм. Релейный выход. Питание 12В, 18мА. t = -10° до +45°С		<b>5 800</b>
335.	<b>Эхо-5</b>	Извещатель охранный объемный ультразвуковой. Контролируемый объем до 250 м³ t = -10° до +50°С Извещатель охранный объемный ультразвуковой предназначен для обнаружения движения нарушителя в охраняемой зоне и выдачи извещения о тревоге на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), систему передачи извещений (СПИ) или прибор приемно-контрольный (ППК) изменением состояния шлейфа сигнализации (ШС) реакцией оптореле.		<b>10 800</b>
336.	<b>ДИП-34АВТ</b>	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный. Возможность объединения в группу до 38 шт. t = -10° до +55°С В комплекте с батареей Предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма на кухне квартиры, в местах установки отопительных систем дач, коттеджей и т.п. помещений. Выдает световой и мощный звуковой сигналы «Пожар». Предупреждает о необходимости замены батареи периодическим звуковым сигналом небольшой длительности и интенсивности.		<b>4 715</b>
337.	<b>ДИП-31</b>	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный пороговый. Два светодиодных индикатора. Питание 10-30 В, 0,14 мА. t = -10° до +55°С Предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путём регистрации отражённого от частиц дыма оптического излучения в дымовой камере и передачи события «Пожар». Два светодиодных индикатора извещателя информируют о его состоянии: «Норма», «Внимание», «Пожар», «Неисправность», «Запылен». Применяется с приемно-контрольными приборами (блоками): «Сигнал-10», «С2000-4», «Сигнал-20П», «С2000-АСПТ», «Сигнал-20М», «Сигнал-20».		<b>2 650</b>

338.	<b>ВУОС-31</b>	<p>Выносное устройство оптической сигнализации.</p> <p>Выносное устройство оптической сигнализации «ВУОС-31» предназначено для дополнительного извещения посредством светового сигнала о режиме работы пожарного извещателя дымового оптико-электронного порогового «ДИП-31» и аналогичных извещателей.</p>		<b>555</b>
339.	<b>СОнет</b>	<p>Извещатель пожарный комбинированный газовый пороговый и тепловой максимально-дифференциальный. Питание от шлейфа 9-30 В, 0,1 мА. t = -30° до +55°С</p> <p>Срок службы - не менее 10 лет</p> <p>Предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся выделением угарного газа (СО), а также тепла. Совмещает в себе пороговый газовый и максимально-дифференциальный тепловой (класс А1R) пожарные извещатели.</p>		<b>18 350</b>
340.	<b>ИПР 513-3М</b>	<p>Извещатель пожарный ручной электроконтактный.</p> <p>Предназначен для передачи сообщения о пожаре при нажатии на клавишу.</p> <p>Применяется совместно с блоком "Сигнал-10" и приемно-контрольными приборами "С2000-АСПТ", "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "Сигнал-ВКП", "Сигнал-ВКА", "Сигнал-ВК, исп.02", "Сигнал-ВК-4П", "Сигнал-ВК6", "С2000-4", имеющими напряжение в шлейфе сигнализации до 30 В и ограничивающими ток на уровне не более 25 мА.</p>		<b>3 075</b>
341.	<b>ИПР 513-3М IP67</b>	<p>Извещатель пожарный ручной электроконтактный.</p> <p>Предназначен для передачи сообщения о пожаре при нажатии на клавишу.</p> <p>Имеет повышенную степень защиты оболочки – IP67.</p>		<b>14 215</b>
342.	<b>УДП 513-3М</b>	<p>Устройство дистанционного управления электроконтактное.</p> <p>Предназначен для ручного запуска систем пожаротушения.</p>		<b>3 730</b>
343.	<b>УДП 513-3М исп.01</b>	<p>Устройство дистанционного управления электроконтактное.</p> <p>Предназначено для подачи сигналов аварийных, сигналов, по которым осуществляется разблокирование эвакуационных выходов и для непосредственного разблокирования аварийных выходов</p>		<b>3 730</b>

344.	УДП 513-3М исп.02	Устройство дистанционного управления электроконтактное. Предназначен для ручного запуска систем дымоудаления.		3 730
<b>СРЕДСТВА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ОХРАНЫ И МОНИТОРИНГА.</b>				
<i>Предназначены для организации централизованного охранного и пожарного мониторинга объектов.</i>				
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА.</b>				
345.	АРМ ПЦО Эгида-3	<b>АРМ ПЦО ЭГИДА-3.</b> Программное обеспечение для организации пультовой охраны «Эгида-3» призвано помочь охранным предприятиям в построении автоматизированных пультов централизованной охраны с беспроводными, проводными или комбинированными системами передачи извещений последнего поколения. «Эгида-3» может быть развернута там, где есть проводная телефонная связь или компьютерная сеть, сотовая связь или возможность использования радиоканала — т.е. фактически везде. <b>ПОДДЕРЖКА ОБОРУДОВАНИЯ</b> Работа с оконечными устройствами и приборами передачи извещений «УО-4С», «С2000-PGE», «С2000-ИТ», охранными панелями VISTA, приборами компании «Альтоника» из серии «Lonta optima» и «Lonta-202», «БазАльт», охранными панелями с поддержкой протоколов Ademco Contact ID и SurGard, радиооборудованием KP Elektronik оборудованием Navigard и др. Возможность подключения всего спектра оборудования ИСО «Орион» к передающим устройствам и последующая трансляция извещений по беспроводным и проводным линиям связи.		
346.	АРМ ПЦО «Эгида-3» (100)	Автоматизированное рабочее место. Для централизованной пультовой охраны. Прием сообщений по телефонным, GSM, радио каналам связи и интернету. (Лицензия на подключение до 100 приборов "Орион" при условии их прямого подключения)		283 930
347.	АРМ ПЦО «Эгида-3» (500)	Автоматизированное рабочее место. Для централизованной пультовой охраны. Прием сообщений по телефонным, GSM, радио каналам связи и интернету. (Лицензия на подключение до 500 приборов "Орион" при условии их прямого подключения)		567 860
348.	АРМ ПЦО «Эгида-3» (1000)	Автоматизированное рабочее место. Для централизованной пультовой охраны. Прием сообщений по телефонным, GSM, радио каналам связи и интернету. (Лицензия на подключение до 1000 приборов "Орион" при условии их прямого подключения)		851 760
349.	АРМ ГБР	Модуль АРМ "ГБР". Служит для обмена информацией между оператором ПЦО "Эгида-3" и группами быстрого реагирования. На мобильное устройство группа получает информацию о вызове по типу тревоги, подробную характеристику объекта и его местонахождение. Группа ведёт		Предоставляется бесплатно.

		<p>отчётность по своим действиям через мобильное приложение, а оператор ПЦО получает отчёты по этим действиям. Также устройство с АРМ "ГБР" может выступать в качестве оборудования регистрации GPS-сигнала для отслеживания местонахождения группы на ситуационной карте ПЦО.</p> <p>Мобильное приложение предназначено для автоматизации работы ПЦО путем предоставления группам быстрого реагирования всей актуальной информации по объекту охраны и автоматизации действий персонала ПЦО по обработке данных от ГБР. Данное программное обеспечение является дополнением к АРМ ПЦО «Эгида-3».</p>		
350.	<b>Видеоподсистема</b>	<p>Видеоподсистема АРМ ПЦО «Эгида-3».</p> <p>Служит для визуального наблюдения за охраняемым объектом с помощью видеокамер, работающих по каналам Ethernet и Internet, записи видеоизображений с камер при сработке детекторов камер, или связанных с камерами элементов охраны (зон, реле, приборов), непрерывной кольцевой записи видео, хранения записей в видеоархиве и их последующего воспроизведения.</p> <p>Модуль видеоподсистемы входит в состав ПО АРМ ПЦО «Эгида-3».</p>		<b>Предоставляется бесплатно.</b>
351.	<b>Мобильное приложение «Личный кабинет»</b>	<p>Мобильное приложение «Личный кабинет».</p> <p>Предназначен для предоставления абонентам подробной информации о состоянии их объектов охраны и удалённого управления этими объектами с мобильных устройств.</p> <p>Распространяется для абонентов АРМ «Орион ПРО» и АРМ ПЦО «Эгида-3» бесплатно через Goggle Play, App Store, Microsoft Store.</p>		<b>Предоставляется бесплатно.</b>
<b>ПРИБОРЫ ПУЛЬТОВЫЕ ОКОНЕЧНЫЕ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА.</b>				
352.	<b>УОП-3 GSM</b>	<p>Устройство оконечное пультовое.</p> <p>Устройство оконечное пультовое предназначено для работы в комплексах охранно-пожарной сигнализации, обеспечивает одновременный независимый прием, декодирование и трансляцию извещений, поступающих по двум коммутируемым линиям проводной телефонной сети и по сети GSM, отображение событий на дисплее в</p>		<b>233 705</b>

		<p>текстовом виде.  <b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.</b>          Устройство может работать в двух режимах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в режиме трансляции событий на АРМ ПЦО на базе персонального компьютера (ведомый режим или «SLAVE»).</li> </ul> <p>Имеет режимы совместимости с протоколами АРМ «Эгида», SurGard MLR2, Ademco 685</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• автономно в режиме пульта централизованного наблюдения (ведущий режим или «MASTER»). В этом случае принимаемые извещения сохраняются в энергонезависимой памяти с возможностью отображения на ЖК-дисплее и/или документирования на принтере с последовательным интерфейсом RS-232 в текстовом виде. Форматы принимаемых сообщений и поддерживающие их объектовые устройства - SMS-сообщения; прием с помощью «УОП-3 GSM», передача с «УО-4С» (всех исполнений) и «С2000-PGE» (только в составе АРМ ПЦО «Эгида-3»)</li> </ul>		
353.	<b>ППО СПИ ЭГИДА</b>	<p>Прибор пультовой оконечный системы комбинированной передачи извещений «Эгида».</p> <p>Предназначен для получения, обработки и отображения извещений о пожаре, неисправностях, запуске систем автоматического пуска и речевого оповещения, а также информационного обеспечения действий персонала центра мониторинга при обработке тревожных извещений, неисправностей и служебной информации. ППО «Эгида» работает совместно с приборами оконечными объектовыми «УО-4С» и «С2000-PGE» по каналам связи GSM/GPRS, с прибором «С2000-PGE» - по локальной сети, с приборами компании «Альтоника» - по радиоканалу.</p>		<b>по запросу.</b>

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ.

*Контроллеры и программное обеспечение для мониторинга и управления системами жизнеобеспечения и учета ресурсов.*

### Коммуникационные контроллеры.

354.	<b>M3000-T Инсат</b>	<p>Контроллер программируемый.          Контроллер программируемый логический (ПЛК) с встроенной программой "Инсат".          Количество интерфейсов RS485 (по протоколу ModBus RTU) - 4, USB – 1, ETHERNET – 1.          Питание от 10 до 28 В,          мощность - 3 Вт.          t = -40° до +55°С</p> <p>Предназначен для создания систем автоматизированного управления технологическим оборудованием в энергетике, на транспорте, в т.ч. железнодорожном, в различных областях промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства. Логика работы ПЛК определяется потребителем в процессе программирования контроллера. Программирование осуществляется с помощью программного обеспечения Инсат Masterscada 4D. При этом поддерживаются все языки программирования, указанные в МЭК 61131-3.</p> <p>Контроллер предназначен для совместного использования с подчинёнными устройствами, работающими по протоколу ModBus в составе комплексов технических средств управления системами технологических процессов.</p>		148 530
------	----------------------	---	--	---------

### Технологические контроллеры.

355.	<b>C2000-T</b>	<p>Контроллер технологический.          Контроллер технологический для контроля и регулирования.          Аналоговых входов - 6          Дискретных входов - 6          Аналоговых выходов - 2          Дискретных выходов - 6          Два интерфейса RS-485</p> <p>Предназначен для контроля и регулирования температуры и влажности воздуха в помещениях, оборудованных системой приточно-вытяжной вентиляции, температуры в системах отопления и горячего водоснабжения, в том числе с поддержкой энергосберегающих алгоритмов, управления технологическим процессом, контроля достижения</p>		81 380
------	----------------	---	---	--------

		<p>параметрами заданных установок и выдачи управляющих сигналов, передачи и приема информации по последовательным интерфейсам RS-485. Контроллер сертифицирован как средство измерения.</p>		
356.	<b>C2000-T исп.01</b>	<p>Контроллер технологический. Контроллер технологический для контроля и регулирования. Аналоговых входов - 6 Дискретных входов - 6 Аналоговых выходов - 2 Дискретных выходов - 6 Два интерфейса RS-485 ЖКИ индикатор и клавиатура Предназначен для контроля и регулирования температуры и влажности воздуха в помещениях, оборудованных системой приточно-вытяжной вентиляции, температуры в системах отопления и горячего водоснабжения, в том числе с поддержкой энергосберегающих алгоритмов, управления технологическим процессом, контроля достижения параметрами заданных установок и выдачи управляющих сигналов, передачи и приема информации по последовательным интерфейсам RS-485. Контроллер сертифицирован как средство измерения.</p>		101 020
357.	<b>C2000-КДЛ-Modbus</b>	<p>Контроллер двупроводной линии связи с гальванической изоляцией с протоколом Modbus. Контроллер двупроводной линии с гальванической изоляцией (до 127 адресных устройств - датчиков или реле). Поддержка интерфейса RS-485 (Modbus) Предназначен для автоматизации и диспетчеризации инженерных систем. Контроллер в комплекте с датчиками ДПЛС С2000-ВТ, при использовании совместно со СКАДА системой, либо контроллером М3000-Т позволяет построить законченную систему диспетчеризации температурно-влажностных режимов зданий.</p>		41 300
<b>Модули ввода-вывода.</b>				
358.	<b>M2000-4ДА</b>	<p>Модуль ввода-вывода. Аналоговых входов - 4 Дискретных выходов - 4 Поддержка интерфейса RS-485 (Modbus) Предназначен для работы в составе систем автоматизации различных инженерных систем зданий: вентиляции и кондиционирования, отопления, холодного и горячего водоснабжения, систем дренажного и канализационного</p>		17 920

		водоотвода, обогрева кровли и т.д. Модуль поддерживает обмен данными в сети RS-485 по протоколу Modbus как ведомое устройство и позволяет управлять 4-я дискретными выходами, считывать состояния 4-х дискретных входов типа «сухой контакт» и значения 4-х аналоговых сигналов 0-10 В.		
359.	<b>M2000-ВТИ</b>	Модуль контроля температуры и относительной влажности воздуха. Предназначен для автоматического измерения температуры, и влажности, их отображения и передачи по сети RS-485 в протоколе Modbus.		<b>по запросу.</b>
360.	<b>M3000-ВВ-0010</b>	Модуль дискретного вывода. Модуль дискретного вывода с протоколом Modbus предназначен для работы в составе систем автоматизации различных инженерных систем зданий: вентиляции и кондиционирования, отопления, холодного и горячего водоснабжения, систем водоотведения, обогрева кровли и т.д.		<b>по запросу.</b>
<b>Готовые комплекты для систем автоматизации зданий.</b>				
361.	<b>КВТ</b>	Комплект измерения температуры и влажности. Предназначен для автоматического измерения температуры и влажности датчиками температуры и влажности «С2000-ВТ» и дальнейшей обработки, хранения с привязкой по времени и подготовки этой информации для отображения. В зависимости от исполнения - «КВТ» комплектуется 10, 20, 40 и 60 («КВТ-10», «КВТ-20», «КВТ-40», «КВТ-60») датчиками температуры и влажности «С2000-ВТ».		
361.1.	<b>КВТ-10</b>	Комплект измерения температуры и влажности в десяти точках, формирования графиков, архивации измененных значений, отображения в SCADA системе, с возможностью просмотра через Интернет. Состав: РИП-12 исп.20 - 1 шт М3000-Т Инсат - 1 шт С2000-КДЛ-Modbus - 1 шт С2000-ВТ - 10 шт U-пит. перемен. 150...253В P-потр. 45 ВА Габаритные размеры - 280x200x100 мм		<b>343 980</b>
361.2.	<b>КВТ-20</b>	Комплект измерения температуры и влажности в десяти точках, формирования графиков, архивации измененных значений, отображения в SCADA системе, с возможностью просмотра через Интернет. Состав: РИП-12 исп.20 - 1 шт.,		<b>401 310</b>

		<p>М3000-Т Инсат - 1 шт.,  С2000-КДЛ-Modbus - 1 шт.,  С2000-ВТ - 20 шт.  U-пит. перемен. 150...253В, Р-потр. 45 ВА,  Корпус из металла, защита оболочки IP30.  Габаритные размеры - 280x200x100 мм.</p>		
361.3.	<b>КВТ-40</b>	<p>Комплект измерения температуры и влажности в десяти точках, формирования графиков, архивации измененных значений, отображения в SCADA системе, с возможностью просмотра через Интернет.  Состав:  РИП-12 исп.20 - 1 шт.,  М3000-Т Инсат - 1 шт.,  С2000-КДЛ-Modbus - 1 шт.,  С2000-ВТ - 40 шт.  U-пит. перемен. 150...253В, Р-потр. 45 ВА,  Корпус из металла, защита оболочки IP30.  Габаритные размеры - 280x200x100 мм</p>		<b>515 970</b>
361.4.	<b>КВТ-60</b>	<p>Комплект измерения температуры и влажности в десяти точках, формирования графиков, архивации измененных значений, отображения в SCADA системе, с возможностью просмотра через Интернет.  Состав:  РИП-12 исп.20 - 1 шт.,  М3000-Т Инсат - 1 шт.,  С2000-КДЛ-Modbus - 1 шт.,  С2000-ВТ - 60 шт.  U-пит. перемен. 150...253В, Р-потр. 45 ВА,  Корпус из металла, защита оболочки IP30.  Габаритные размеры - 280x200x100 мм</p>		<b>630 630</b>

#### АСК УЭ РЕС УРС.

*Система автоматизированного учета «Ресурс» предназначена для ведения учета потребления ресурсов: холодной и горячей воды, природного газа, электроэнергии, тепловой энергии и других ресурсов в сфере ЖКХ и на промышленных объектах.*

362.	<b>Система автоматизированного учёта «Ресурс»</b>	<p><b>Система автоматизированного учёта «Ресурс»</b>  Система автоматизированного учета «Ресурс» предназначена для ведения учета потребления ресурсов: холодной и горячей воды, природного газа, электроэнергии, тепловой энергии и других ресурсов в сфере ЖКХ и на промышленных объектах. Система сертифицирована как средство измерения.  функциональные возможности.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль <ul style="list-style-type: none"> <li>- Контроль текущего потребления ресурсов от 10 до 100 000 счетчиков</li> <li>- Технологический контроль параметров энергоресурсов</li> <li>- Сведение баланса поступления и потребления ресурсов на объекте</li> <li>- Контроль линий связи со счетчиками</li> </ul> </li> <li>• Учет <ul style="list-style-type: none"> <li>- Многотарифный учет потребления ресурсов</li> <li>- Привязка счетчиков к потребителям</li> <li>- Выписка квитанций на оплату</li> </ul> </li> <li>• Управление <ul style="list-style-type: none"> <li>- Счетчиками</li> <li>- Задвижками</li> </ul> </li> </ul>
------	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Другими исполнительными механизмами</li> <li>• Счетчики</li> <li>- Импульсные</li> <li>- Интеллектуальные с интерфейсом RS-4852</li> <li>• Удобство использования</li> <li>- Личный кабинет для абонентов и операторов</li> <li>- Экспорт данных в ГИС ЖКХ, 1С, MySQL, CSV, DBF и т.д.</li> <li>- OPC-сервер</li> </ul>		
	<b>АРМ Ресурс</b>	<p><b>Программное обеспечение АРМ «Ресурс».</b>          Программное обеспечение АРМ «Ресурс» предназначено для ведения учета потребления ресурсов: холодной и горячей воды, природного газа, электроэнергии, тепловой энергии и других ресурсов в сфере ЖКХ и на промышленных объектах.          ПО может работать как непрерывно, так и запускаться по необходимости.          минимальные требования к ПК</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер - Intel Core i3* / 4 Гб RAM / 120Gb HDD (SSD для ноутбука) / Монитор с разрешением 1280x800 или более</li> <li>• Операционная система - MS Windows 7 SP1\8\8.1\10 (рекомендуется русская версия), Microsoft.NET Framework 3.5 SP1, Microsoft.NET Framework 4, Интернет</li> </ul>		
362.1.	<b>АРМ «Ресурс» исп. 10</b>	<p>Ключ защиты.          Дополнительно включает программный модуль: получение, хранение, отображение информации с 10 счетчиков воды, электроэнергии, газа и т.п.          Возможность наращивания количества счетчиков.</p>		<b>11 600</b>
362.2.	<b>АРМ "Ресурс" плюс 100</b>	<p>Программный модуль.          Обеспечивает увеличение количества счетчиков в АРМ "Ресурс" на 100 единиц</p>		<b>115 545</b>
362.3.	<b>АРМ "Ресурс" плюс 1000</b>	<p>Программный модуль. Обеспечивает увеличение количества счетчиков в АРМ "Ресурс" на 1000 единиц</p>		<b>1 155 800</b>
363.	<b>C2000-ACP2</b>	<p>Адресный счетчик расхода.          Адресный счетчик расхода предназначен для подсчета импульсов, поступающих с механических или электрических счетчиков (воды, электричества, газа).          Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И»</p>		<b>5 075</b>
364.	<b>C2000P-ACP2</b>	<p>Счетчик расхода адресный радиоканальный.          Применяется в автоматизированных системах учета, предназначен для получения и отправки по радиоканалу данных с импульсных счетчиков воды, электроэнергии, тепла, газа.          Два импульсных входа и вход от датчика протечки.          Время работы от основного элемента - 7 лет.          t = -30° до +50°С          Используется совместно с расширителем «С2000P-APP32».</p>		<b>15 300</b>

365.	<b>C2000-ACP8</b>	Адресный счетчик расхода. Адресный счетчик расхода предназначен для подсчета импульсов, поступающих от механических или электрических счетчиков (воды, электричества, газа, тепла). Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И».		11 365
366.	<b>СВК 15-3-2-Б</b>	Универсальный счётчик холодной и горячей воды с модулем «Болид». Счётчик предназначен для измерения объёма воды, протекающей по трубопроводу, и передачи показаний по ДПЛС в АСКУЭ «Ресурс». Используется совместно с контроллером «С2000-КДЛ». Функциональные возможности: • Передача начальных и текущих показаний в АСКУЭ «Ресурс». • Передача серийного номера в АСКУЭ «Ресурс».		по запросу.
367.	<b>СВК 15-3-8-Б</b>	• Отправка тревожных сообщений в АСКУЭ «Ресурс» при поднесении магнита. • Контроль состояние встроенного источника питания. • Контроль состояния ДПЛС. Диаметр условного прохода - 15 мм Максимальный расход воды $Q_{max}$ - 3 м <sup>3</sup> /ч Метрологический класс: В, А. Порог чувствительности (В класс), не более - 0,015 м <sup>3</sup> /ч Порог чувствительности (А класс), не более - 0,03 м <sup>3</sup> /ч		по запросу.
368.	<b>СХВ-15Д-Б</b>	Счётчик холодной или горячей воды с радиомодулем «Болид». Счётчик предназначен для измерения объёма воды, протекающей по трубопроводу, и передачи показаний в АСКУЭ «Ресурс». Используется совместно с контроллером «С2000-КДЛ». Диаметр условного прохода – 15 мм, 20 мм.		по запросу.
369.	<b>СХВ-20Д-Б</b>	Метрологический класс: В, А. функциональные возможности. • Передача начальных и текущих показаний в АСКУЭ «Ресурс» с интервалом 1 час. • Передача серийного номера в АСКУЭ «Ресурс». • Отправка тревожных сообщений в АСКУЭ «Ресурс» при поднесении магнита. • Контроль состояния источника питания.		по запросу.
370.	<b>СГВ-15Д-Б</b>	Диаметр условного прохода – 15 мм. Максимальный расход воды $Q_{max}$ - 3 м <sup>3</sup> /ч Порог чувствительности (В класс), не более - 0,015 м <sup>3</sup> /ч Минимальный расход воды $Q_{min}$ (В класс) - 0,03 м <sup>3</sup> /ч Порог чувствительности (А класс), не более - 0,03 м <sup>3</sup> /ч Минимальный расход воды $Q_{min}$ (А класс)		по запросу.

371.	<b>СГВ-20Д-Б</b>	- 0,06 м <sup>3</sup> /ч Диаметр условного прохода – 20 мм. Максимальный расход воды Q <sub>max</sub> - 5 м <sup>3</sup> /ч Порог чувствительности (В класс), не более - 0,025 м <sup>3</sup> /ч Минимальный расход воды Q <sub>min</sub> (В класс) - 0,05 м <sup>3</sup> /ч Порог чувствительности (А класс), не более - 0,05 м <sup>3</sup> /ч Минимальный расход воды Q <sub>min</sub> (А класс) - 0,1 м <sup>3</sup> /ч		по запросу.
372.	<b>BOLID-Топаз-103-5(60)</b>	Счетчик электроэнергии. Однофазный многотарифный, шунт, DIN- рейка, ЖКИ, оптопорт, интерфейс RS-485. Подключение к АРМ "Ресурс" через преобразователи C2000-USB или C2000- Ethernet.		14 825
373.	<b>BOLID-Топаз-104-5(60)</b>	Счетчик электроэнергии с реле отключения нагрузки. Однофазный многотарифный с реле отключения, шунт, ЖКИ, оптопорт, интерфейс RS-485. Подключение к АРМ "Ресурс" через преобразователи C2000-USB или C2000- Ethernet.		16 800
374.	<b>BOLID-Топаз- 303-5(60)</b>	Счетчик электроэнергии. Трехфазный многотарифный, шунт, DIN- рейка, ЖКИ, оптопорт, интерфейс RS-485. Базовый I <sub>b</sub> (макс. I <sub>н</sub> ) ток, А - 5(60) Подключение к АРМ "Ресурс" через преобразователи C2000-USB или C2000- Ethernet.		26 690
375.	<b>BOLID-Топаз- 303-10(100)</b>	Счетчик электроэнергии. Трехфазный многотарифный, шунт, DIN- рейка, ЖКИ, оптопорт, интерфейс RS-485. Базовый I <sub>b</sub> (макс. I <sub>н</sub> ) ток, А - 10(100) Подключение к АРМ "Ресурс" через преобразователи C2000-USB или C2000- Ethernet.		28 200
376.	<b>С600-Байкал(BOLID)-15- 0,6-RS</b>	С600 "Байкал" (BOLID)-У-С-15-0,6-RS4 - Теплосчетчик с ультразвуковым преобразователем расхода. Диаметр условного прохода, Ду - 15 мм		41 500
377.	<b>С600-Байкал(BOLID)-15- 0,6-Р</b>	С600 "Байкал" (BOLID)-У-С-15-0,6-Р - Теплосчетчик с ультразвуковым преобразователем расхода, радиоинтерфейс LoRaWAN. Диаметр условного прохода, Ду - 15 мм		52 825

378.	<b>С600-Байкал(BOLID)-20-1,5-RS</b>	С600 "Байкал" (BOLID)-У-С-20-1,5-RS4 - Теплосчетчик с ультразвуковым преобразователем расхода. Диаметр условного прохода, Ду - 20 мм		<b>45 400</b>
379.	<b>С600-Байкал(BOLID)-20-1,5-Р</b>	С600 "Байкал" (BOLID)-У-С-20-1,5-Р - Теплосчетчик с ультразвуковым преобразователем расхода, радиоинтерфейс LoRaWAN. Диаметр условного прохода, Ду - 20 мм		<b>55 950</b>
380.	<b>Ресурс-GSM</b>	Устройство опроса датчиков. Устройство опроса счетчиков для АРМ "Ресурс" Подключение четырех счетчиков Буфер на 500 событий Два релейных выхода (перекидные контакты), RS-485 Напряжение питания 220 В Под АКБ - 7 Ач Степень защиты оболочкой - IP30 Диапазон рабочих температур -10°... +55°С Габаритные размеры - 220×170×90 мм Устройство опроса датчиков «Ресурс-GSM» применяется в составе систем АРМ «Ресурс». Прибор предназначен для съема и передачи по сети GSM показаний с импульсных и интеллектуальных счётчиков с интерфейсом RS-485.		<b>47 785</b>
381.	<b>ОПС-СЕРВЕР</b>	<b>ОПС-СЕРВЕР СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ</b> ОПС-сервер систем автоматизации может функционировать как на одном рабочем месте, так и на распределенных рабочих местах, объединенных через локальную вычислительную сеть, в том числе в протоколе ModbusRTU. "ОПС сервер систем автоматизации" предназначен для интеграции систем автоматизации и SCADA систем для организации рабочего места оператора. ОПС сервер поддерживает интерфейсы спецификации OPC DA 2.0a. Дополнительно поддерживаны интерфейсы IDataObject и IAsyncIO из OPC DA 1.0a. Для устройств на протоколе "Modbus". Позволяет получать и изменять значения регистров Для контроллера технологического "С2000-Т" начиная с версии 2.00 Позволяет получать состояния входов, выходов, включать и выключать реле, управлять значениями АЦП Основной функционал ОПС-сервера систем автоматизации: Сбор данных из источников, указанных в конфигурации ("Драйвер ОПС-сервера") Трансляция данных от источников к подключаемым ОПС-клиентам ОПС-клиентами являются SCADA-системы, а также любое ПО, поддерживающее протокол OPC DA 2.0 Трансляция команд управления от ОПС-клиентов в "Драйвер ОПС-сервера" с последующей обработкой и исполнением. Команды управления позволяют выставлять значения регистров Modbus, переключать дискретные выходы, управлять значениями напряжений на аналоговых выходах, получать значения аналоговых датчиков. Бесплатный режим работы с ограничением до 50-и тегов. <b>АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.</b> Pentium IV 2.4 и выше, 1 Гб RAM Операционная система - Microsoft Windows XP/Windows 2003 Server/Vista/Windows 7/Windows 2008 Server/Windows 8/Windows 8.1/Windows 2012 Server/Windows 8.1/Windows 10		

381.1.	<b>ОПС-сервер Систем Автоматизации до 1000 тэгов</b>	Программное обеспечение. Предназначенное для интеграции Modbus устройств или контроллера С2000-Т (С2000-Т исп.01) в SCADA системы для организации рабочего места оператора до 1 тыс. тэгов		<b>44 880</b>
381.2.	<b>ОПС-сервер Систем Автоматизации свыше 1000 тэгов</b>	Программное обеспечение. Предназначенное для интеграции Modbus устройств или контроллера С2000-Т (С2000-Т исп.01) в SCADA системы для организации рабочего места оператора до 10 тыс. тэгов		<b>89 555</b>
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.</b>				
<b>Разработчик программного обеспечения и программно-технических комплексов ООО НПФ «КРУГ».</b>				
382.	<b>SCADA «КРУГ-2000» в составе:</b> <i>Система Реального Времени, «Станция оператора/архивирования – сервер»: Сервер АБД, графический интерфейс с управлением, просмотр архивов, ОПС-сервер Modbus и электронный ключ защиты USB.</i>			
382.1.	<b>SCADA «КРУГ-2000» -120</b>	Кол-во точек ввода/вывода 120. На 1 контроллер		<b>158 475</b>
382.2.	<b>SCADA «КРУГ-2000» -500</b>	Кол-во точек ввода/вывода 500. На 4 контроллеров		<b>393 080</b>
382.3.	<b>SCADA «КРУГ-2000» - 1000</b>	Кол-во точек ввода/вывода 1000. На 8 контроллеров		<b>570 825</b>
382.4.	<b>SCADA «КРУГ-2000» - 2500</b>	Кол-во точек ввода/вывода 2500. На 20 контроллеров		<b>760 380</b>
383.	<b>Rapid SCADA в составе:</b> Базовое программное обеспечение, компонент Графики Про, компонент Список графиков, установка на сервер Заказчика и 1 час онлайн консультаций через удалённое подключение.			
	<b>Rapid SCADA</b>	Количество точек ввода/вывода и контроллеров не ограничено.		<b>61 950</b>

**Производитель: ООО «Геолинк»  
Оборудование для удлинения интерфейса RS-485.**

384.	<b>НЕВОД-5-19200-DIN</b>	Радиомодем для передачи сигналов интерфейса RS-485 системы «Орион» по радиоканалу на частоте 433,92 МГц на расстояние до 10 км (в условиях прямой видимости). Скорость опроса приборов системы «Орион» - 4-6 приборов/с. Монтаж на DIN-рейку.		<b>100 800</b>
385.	<b>НЕВОД-5-19200-DIN во влагозащищенном корпусе IP65</b>			<b>155 400</b>
386.	<b>AGP-12-2</b>	Источник питания стабилизированный для радиомодема НЕВОД-5-19200-DIN. Монтаж на DIN-рейку.		<b>23 650</b>