



ТОО «Павлодарский  
Проектный И.Ц.»  
проектная документация на строительство

ТОО «Павлодарский Проектный И.Ц.»  
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г.

Заказчик: ГУ «Отдел образования, физической культуры и спорта  
Есильского района Акмолинской области»

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**«Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский  
район, Акмолинская область»**

**ТОМ 4.2**

**«КНИГА ПРАЙС-ЛИСТОВ.  
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ»**

г. Павлодар, 2019

+7(707)119-05-78  
+7(7182)66-06-16  
mail@ppicenter.kz

РК, г. Павлодар, ул. Суворова, 13, каб. 602

Товарищество с ограниченной ответственностью  
«Павлодарский Проектный И.Ц.»

Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)

«Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область»

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область»

ТОМ 4.2

«КНИГА ПРАЙС-ЛИСТОВ.  
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ»

Директор ТОО «Павлодарский

Проектный И.Ц.»



Жауханов Ф.Б.

Главный инженер проекта

Сагимбаев Б.Е.

г. Павлодар, 2019

Взам инв №	
Подп и дата	
Инв № подл	

Изм.	Кодч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Лист	Листов
						2	

# Прайс-лист

## 12 февраля 2018













#####














<u>Распродажа</u>	1
<u>Видеонаблюдение</u>	2
<u>Охранно-пожарная сигнализация</u>	3
<u>Пожаротушение</u>	4
<u>Электропитание</u>	5
<u>Домофоны, СКУД</u>	6
<u>Кабели и провода</u>	7
<u>Локальные сети</u>	8
<u>Расходный материал</u>	9














Казахстан, г. Павлодар, ул. Крупской, 76, оф 215.

Тел: +7 (7182) 55-99-44, 55-98-85, 55-93-30





[www.dozor.kz](http://www.dozor.kz)

Модуль управления ИСБ "Орион" исп. 127		Программный модуль управления аппаратными средствами ИСБ «Орион» с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 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»). Функции: охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой (поставляется с ключом защиты).	По запросу
Модуль управления ИСБ "Орион" исп. 20		Программный модуль управления аппаратными средствами ИСБ «Орион» с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 20 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»). Функции: охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой (поставляется с ключом защиты).	По запросу
Модуль управления ИСБ "Орион" исп. 4		Программный модуль управления аппаратными средствами ИСБ «Орион» с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 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»). Функции: охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой (поставляется с ключом защиты).	По запросу
Модуль управления ИСБ "Орион" исп. 512		Программный модуль управления аппаратными средствами ИСБ «Орион» с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 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»). Функции: охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой (поставляется с ключом защиты).	По запросу
Модуль управления ИСБ "Орион" исп. 10		Программный модуль управления аппаратными средствами ИСБ «Орион» с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 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»). Функции: охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой (поставляется с ключом защиты).	По запросу
<b>Сетевые контроллеры</b>			
C2000-M		Является развитием пульта "С2000", сохраняя его функции и обладая при этом новыми возможностями, дополнительные возможности новый корпус с большим жидкокристаллическим индикатором, имеющим большую информативность (2 строки по 16 символов), имеются функциональные светодиодные индикаторы "ТРЕВОГА", "ПОЖАР", "НЕИСПРАВНОСТЬ", "АВАРИЯ", отображающие состояние объекта.	42 500
<b>Преобразователи интерфейсов</b>			
C2000-РПИ исп. 01		Радиоканальный повторитель интерфейсов (РПИ) RS-232/RS-485 с топологией "точка-точка", "звезда", "звезда с переприемом", внутренняя антенна	По запросу
ПИ-ГР исп.03		Преобразователь интерфейсов RS-232 в RS-485 с гальванической развязкой, питание прибора от ПК через разъем клавиатуры, потребление 100 мА, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	По запросу
C2000-РПИ		Радиоканальный повторитель интерфейса предназначен для работы в составе интегрированной системы охраны "ОРИОН", работает со всеми приборами и устройствами, имеющими интерфейс RS-485 или RS-232, но может также использоваться в составе других систем, использующих пакетную передачу данных. Расстояние между приборами в пределах прямой видимости, м: с внутренней антенной - до 500, с внешней антенной - до 600.	По запросу
USB-RS232		Преобразователь интерфейсов "USB-RS232" предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы последовательного интерфейса RS-232 с гальванической изоляцией	5 380
C2000-USB		Преобразователь интерфейсов USB в RS-485 с гальванической развязкой предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB ПК в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485, потребление 100 мА, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	9 540
USB-RS485		Преобразователь интерфейсов "USB-RS485" предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485 с гальванической изоляцией	10 250
Автомат ВА88-37		Предназначен для использования в составе системы "Орион" и "Орион Про" для трансляции данных интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet и обратно, поддерживает 2 режима работы (прозрачный протоколнезависимый, с сохранением событий), 12 В/24 В, потребление 90 мА, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	56 000

















C2000-ПИ		Преобразователь/повторитель интерфейсов RS-232/RS-485, предназначен для работы в двух режимах: преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485 или для удлинения и гальванической развязки линии интерфейса RS-485 с защитой от короткого замыкания, питание от ПК через разъем клавиатуры, напряжение 10-28 В, диапазон рабочих температур -40°С +45°С.	20 130
<b>Блоки индикации и управления, клавиатуры</b>			
C2000-БИ исп. 02		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	27 200
C2000-КС		Пульт и клавиатура с светодиодными индикаторами на 20 охранных или пожарных зон.	18 770
C2000-БИ SMD		Блок индикации для отображения состояния 60 разделов в ИСО "Орион" (60 двухцветных и 8 одноцветных системных индикаторов), интерфейс RS-485, питание 10-28 В, потребление 200 мА.	30 340
C2000-БКИ		Блок контроля и индикации - для отображения состояния и управления 60 разделами в составе интегрированной системы безопасности "Орион", возможность подключения считывателя ТМ для управления разделами, питание 10-28 В, потребление 200 мА.	31 080
C2000-К		Клавиатура, выдача в интерфейс RS-485 команд на взятие, снятие охранных, пожарных зон, команд на предоставление доступа, отображение сообщений, работает с АРМ "Орион".	31 190
<b>Приемно-контрольные приборы с радиоканальными ШС</b>			
ПУ исп. 10		Пульт управления для выдачи шести управляющих сигналов в системах пожаротушения, технологических системах и т.п.	165 320
Сигнал-20П исп.1		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, наличие интерфейса RS-485, управление от пульта «С2000» или от ПЭВМ. Металлический корпус.	По запросу
C2000-4		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, контроль 4 шлейфов, работает автономно или в составе ИСО "Орион", возможность программирования параметров, два релейных выхода (с функциями управления сиреной, лампой, ПЦН, замком и т.д.), вход Touch Memory (до 2048 ключей), внутренний буфер – 1023 событий, интерфейс RS-485, напряжение питания – от 10,2 до 28 В.	15 600
Сигнал-10		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 10 зон, предназначен для автономной работы и работы в составе ИСО "Орион", 12В/24В, выход ТМ (в памяти прибора храниться до 90 ключей ), диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	15 600
Сигнал-20П		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 20 зон, работает с пультом С2000 или АРМ "Орион",пластиковый корпус, 12 В/24 В, выход ТМ, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	20 130
Сигнал-20М		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 20 зон с клавишным управлением, возможность программирования параметров прибора, антисаботажные шлейфы, управление от встроенных переключателей или по интерфейсу RS-485 от пульта "С2000" или ПЭВМ, 12 В/24 В, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	28 800
Сигнал-20 исп. 04		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 20 зон с клавишным управлением, возможность программирования параметров прибора, антисаботажные шлейфы, управление от встроенных переключателей или по интерфейсу RS-485 от пульта "С2000" или ПЭВМ, 12 В/24 В, диапазон рабочих температур -30°С +50°С. АО Радий	40 500

















Кронштейн к С2000-ИК исп. 03		Кронштейн к С2000-ИК исп. 03	По запросу
С2000-АР1 (исп.03)		Адресный расширитель. Размещается внутри охранного извещателя, питается от двухпроводной линии, передает состояние контактов сигнального реле и датчика вскрытия корпуса через «С2000-КДЛ» на пульт «С2000» или АРМ. Рабочая температура от минус 40 до +50°С. Влагозащита	По запросу
С2000-АР1 (исп.04)		Адресный расширитель. 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.	По запросу
С2000-ДЗ		Датчик затопления адресный. Питание от двухпроводной линии от С2000-КДЛ	По запросу
С2000-ИК исп. 04		Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель, дальность 10 м, от минус 30 до +50°С, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов. В комплекте - кронштейн.	По запросу
С2000-СТ исп.02		Акустический адресный охранный извещатель. Двухполосный. На стекло толщиной от 2,5 до 8 мм. Дальность 6 м. Питание по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ». От минус 10 до +45°С	По запросу
С2000-СТ исп.03		Акустический адресный охранный извещатель с функцией анти-маскирования. Двухполосный. На стекло толщиной от 2,5 до 8 мм. Дальность 6 м. Питается по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. От минус 10 до +45°С.	По запросу
ИПР 513-ЗАМ исп. 01		Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным разделительно-изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов	4 080
С2000-ИП исп. 03		Извещатель пожарный тепловой	5 020
С2000-ОПЗ		Предназначен для подачи звукового сигнала при обнаружении проникновения на охраняемый объект, а также для подачи пожарных и аварийных звуковых сигналов на различных объектах внутри помещений. Применяется с контроллерами "С2000-КДЛ" и "С2000-КДЛ-2И".	7 500
БРИЗ		Блок разветвительно-изолирующий. Обеспечивает изоляцию короткозамкнутого участка двухпроводной линии связи контроллера С2000-КДЛ с последующим автоматическим восстановлением после устранения неисправности.	13 400
БРИЗ исп.03		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.	По запросу
С2000-АР2		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 АРМ.	По запросу
Paradox DM 525		Извещатель охранный комбинированный (датчик движения) - термогигрометр, предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха в месте установки и передачи измеренных значений контроллеру "С2000-КДЛ" с последующим отображением на пульте "С2000М", двухпроводной, потребление 0,5 мА, диапазон рабочих температур -30°С +55°С.	14556

















C2000-AP1 (исп.02)		Адресный расширитель. Размещается внутри охранного извещателя, питается от двухпроводной линии, передает состояние контактов сигнального реле и датчика вскрытия корпуса через «С2000-КДЛ» на пульт «С2000» или АРМ. Рабочая температура от минус 30 до +50°С. -30 до +50°С	2 800
ИПР 513-3АМ		Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный, предназначен для использования совместно с "С 2000-КДЛ" для формирования тревожного сообщения "Пожар" при разрушении пластикового окна, потребление 0,5 мА, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	3 840
C2000-КТ		Кнопка тревожная, для ручной подачи сигнала тревог, питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ", потребление 0,5 мА, время фиксации срабатывания, не более - 300 мс, IP 41, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	3 840
ДИП-34А (03)		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый "ДИП-34А" предназначен для контроля состояния и обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, и выдачи извещений "Пожар", "Запыленность", "Внимание", "Неисправность", "Отключен", применяется с контроллером "С2000-КДЛ", потребляемый ток 0,5 мА, IP41, t -30°С +50°С.	5 480
C2000-ИК исп. 02		Извещатель адресный охранный объемный оптико-электронный адресный с защитой от животных до 10 кг, макс. дальность 10м, антисаботажная зона, применяется с контроллером "С2000-КДЛ", до 127 извещателей, потребление 0,5 мА, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	6 360
C2000-ИК исп. 03		Извещатель адресный охранный объемный оптико-электронный, устойчив к перемещению мелких животных, макс. дальность 12м, применяется с контроллером "С2000-КДЛ", до 127 извещателей, потребление 0,6 мА, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	6 360
C2000-СП2		Блок сигнально-пусковой адресный на 2 реле, питается от "С 2000-КДЛ", управление реле от пульта "С 2000" или от "С 2000 - КДЛ".	7 570
C2000-АР8		Адресный расширитель (адресная метка) на 8 шлейфов, применяется с контроллером "С2000-КДЛ", потребление 4 мА.	10 820
C2000-КДЛ		Контроллер двухпроводной линии связи, адресный, до 127 подключаемых адресуемых устройств, потребление 70мА, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	13 400
<b>Адресно-пороговая подсистема на основе БПК "Сигнал-10"</b>			
ДИП-34ПА-03		Дымовой оптико-электронный пожарный извещатель, адресный. До 10 извещателей в шлейфе Сигнал-10	По запросу
ИПР 513-3ПАМ		Извещатель пожарный ручной адресный. До 10 извещателей в шлейфе Сигнал-10.	По запросу
C2000-ИП-ПА-03		Извещатель пожарный тепловой адресный максимально-дифференциальный. До 10 извещателей в шлейфе Сигнал-10	По запросу
<b>Комплекс устройств для взрывоопасных объектов</b>			
C2000-БРШС-Ех		Адресный блок расширения для С2000-КДЛ на 2 искробезопасных ШС, [ЕхIа]IICХ, IP65, -40...+55°С	По запросу
<b>Приборы речевого оповещения</b>			

Рупор-(мет)		Прибор речевого оповещения, две линии, суммарно до 200 Вт, напряжение нагрузки (оповещателей)-100 В, до 255 сообщений, общей продолжительностью 300 с, управление по RS-485 или от Медиасервера по Ethernet. Питание от 220 В. Возможность установки двух аккумуляторов 7 Ач.	36 450
Рупор-ДБ		Базовый блок переговорного устройства с контролем линий связи. Позволяет подключить до 12 абонентских блоков "Рупор-ДТ". Питание 24 В, 200 мА. От +1 до +55°C	По запросу
Рупор-ДТ		Абонентский блок переговорного устройства. Применяется совместно с базовым блоком "Рупор-ДБ". От +1 до +55°C	По запросу
Рупор (мет)		Прибор речевого оповещения, два канала по 10 Вт, до 5 сообщений длительностью 38 с, управление по RS-485 или от реле. Питание от 220 В. Возможность установки аккумулятора 7 Ач. От минус 10 до +55°C. Количество каналов оповещения - 2 параллельных. Количество шлейфов сигнализации - 4 шт.	По запросу
Рупор (исп. 01) (нп)		Прибор речевого оповещения, один канал 12 Вт, до 127 сообщений длительностью 80 с, управление по RS-485. Питание от 24В или аккумулятора 2,2 Ач. От минус 10 до +50°C. Включение прибора в режим передачи сигналов оповещения осуществляется по команде от сетевого контроллера системы "Орион" (АРМ "Орион", ПКУ "С2000М").	20 360
<b>Приборы управления пожаротушением</b>			
Поток-3Н		Прибор управления пожарный. Предназначен для управления оборудованием насосной станции спринклерного, дренажного, пенного пожаротушения или пожарного водопровода. Количество контролируемых цепей - 18	По запросу
Поток-БКИ		Управление прибором Поток-3Н (вер. 1.05) и отображение состояний насосной станции	По запросу
С2000-ПТТ		Предназначен для работы в системе "Орион" совместно с приборами, входящими в ее состав, рассчитан на совместную работу с "С2000-АСПТ" и позволяет через пульт "С2000М" или компьютер получать сообщения с этих приборов и отображать на встроенных индикаторах и звуковым сигнализаторе состояние разделов, контролируемых ими, и управлять системой пожаротушения. Двухцветные индикаторы состояния разделов 50 шт. Одноцветные индикаторы принятия сообщений 8 шт; Напряжение питания 10,2 В – 28 В; Потребление тока в дежурном режиме 200 мА; устройства, подключаемые через интерфейс RS-485 до 127	По запросу
ШКП 10		Шкаф контрольно-пусковой для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 10 кВт.	По запросу
ШКП 110		Шкаф контрольно-пусковой для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 110 кВт.	По запросу
ШКП 18		Шкаф контрольно-пусковой для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 18 кВт.	По запросу
ШКП 30		Шкаф контрольно-пусковой для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 30 кВт.	По запросу
ШКП 4		Шкаф контрольно-пусковой для автоматического и ручного управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов) мощностью до 4 кВт.	По запросу



КСПВ 12x0,5 Паритет		Кабель для монтажа систем сигнализации пучковой скрутки, жила - медная однопроволочная, изоляция - полиэтилен, оболочка - белый ПВХ пластик, без экрана. Число жил(пар) 12, диаметр жилы 0,5мм, наружный диаметр кабеля 6,6мм, масса кабеля 42,5 кг/км, бухта 200м	138
КСПВ 18x0,4 Паритет		Кабель для монтажа систем сигнализации пучковой скрутки, жила - медная однопроволочная, изоляция - полиэтилен, оболочка - белый ПВХ пластик, без экрана. Число жил(пар) 18, диаметр жилы 0,4мм, наружный диаметр кабеля 6,9мм, масса кабеля 45 кг/км, бухта 200м	142
КСПВ 20x0,4 Паритет		Кабель для монтажа систем сигнализации пучковой скрутки, жила - медная однопроволочная, изоляция - полиэтилен, оболочка - белый ПВХ пластик, без экрана. Число жил(пар) 20, диаметр жилы 0,4мм, наружный диаметр кабеля 7,5мм, масса кабеля 51,4 кг/км, бухта 200м	159
КСПВ 14x0,5 Паритет		Кабель для монтажа систем сигнализации пучковой скрутки, жила - медная однопроволочная, изоляция - полиэтилен, оболочка - белый ПВХ пластик, без экрана. Число жил(пар) 14, диаметр жилы 0,5мм, наружный диаметр кабеля 6,8мм, масса кабеля 49 кг/км, бухта 200м	160
КСПВ 20x0,5 Паритет		Кабель для монтажа систем сигнализации пучковой скрутки, жила - медная однопроволочная, изоляция - полиэтилен, оболочка - белый ПВХ пластик, без экрана. Число жил(пар) 20, диаметр жилы 0,5мм, наружный диаметр кабеля 8,3мм, масса кабеля 67 кг/км, бухта 200м	236
<b>Кабели парной скрутки (LAN)</b>			
UTP-5e 2x2xAWG 24/1 (0,48) PVC Kazcentrelectroprov od		Кабель парной скрутки, симметричной парной скрутки из токопроводящей медной проволоки марки ММ с изоляцией из сплошного полиэтилена и в оболочке из ПВХ пластиката. Без экрана. Предназначен для структурированных кабельных систем и сетей широкополосного доступа, локальных компьютерных систем. Число пар 2. Диаметр медной жилы 0,48мм	51
UTP-5e 4x2x0,51 D135-P SHIP		Кабель одножильный для прокладки локальных вычислительных сетей внутри помещений, жила - медная однопроволочная, оболочка - ПВХ. Число пар 4, диаметр жилы 0,51 мм, масса кабеля 10 кг/уп, бухта 305 м	85
UTP-5e 4x2xAWG 24/1 (0,48) PVC Kazcentrelectroprov od		Кабель парной скрутки, Для внутренней прокладки структурных систем связи, предельно допустимая рабочая температура в условиях фиксированного монтажа от - 40 °С до +60 °С; токопроводящая жила из медной проволоки марки ММ диаметром соответствующим AWG24/1 Кабель парной скрутки для структурированных кабельных систем. Предназначен для передачи сигналов с частотой до 100 МГц (категории 5е) в сетях по стандарту ИСО/МЭК 11801 при рабочем напряжении до 145 В переменного тока. Пары с однопроволочными проводниками диаметром 0,48 мм, оболочки из ПВХ - пластиката. Цвет	86
UTP-5e 4x2xAWG 24/1 PVC Казэнергокабель		Кабель для структурированных кабельных систем и сетей широкополосного доступа внутренней прокладки, симметричной парной скрутки, жила - медная однопроволочная, изоляция - сплошной полиэтилен, оболочка - серый ПВХ, без экрана. Число пар 4, диаметр жилы 0,48 мм, диаметр кабеля 6,35 мм, Максимальная частота 100 МГц, Максимальная скорость 1000 Мбит/с, бухта 305 м	96
UTP-5e 4x2xAWG 24/1 (0,51) PE1 Kazcentrelectroprov od		Кабель парной скрутки, для структурированных кабельных систем, предельно допустимая рабочая температура в условиях фиксированного монтажа от - 40 °С до +60 °С; токопроводящая жила из медной проволоки марки ММ диаметром соответствующим AWG24/1 Предназначен для передачи сигналов с частотой до 100 МГц (категории 5е) в сетях по стандарту ИСО/МЭК 11801 при рабочем напряжении до 145 В переменного тока. Для наружной прокладки структурных систем связи. Пары с однопроволочными проводниками диаметром 0,51 мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена, имеющей цветовую кодировку	220
UTP-5e 4x2xAWG 24/1 PE внешний Казэнергокабель		Кабель для структурированных кабельных систем и сетей широкополосного доступа внешней прокладки, симметричной парной скрутки, жила - медная однопроволочная, изоляция - сплошной полиэтилен, оболочка - черный ПВХ, без экрана. Число пар 4, диаметр жилы 0,48 мм, диаметр кабеля 6,35 мм, Максимальная частота 100 МГц, Максимальная скорость 1000 Мбит/с, бухта 305 м	99
FTP-5e 4x2xAWG 24/1 (0,51) PVC Kazcentrelectroprov od		Кабель витой пары предназначен для структурированных кабельных систем. Температурный диапазон от - 40 °С до +60 °С; Число пар 4, токопроводящая жила из медной проволоки, диаметр медной жилы 0,51мм, изоляция жил выполнена из полиэтилена, Оболочка - серый ПВХ с экраном	119
UTP-5e 4x2x0,52 PE внешний ParLan		Кабель для структурированных кабельных систем и сетей широкополосного доступа внешней прокладки, симметричной парной скрутки, жила - медная однопроволочная, изоляция - сплошной полиэтилен, оболочка - ПВХ, поверх которой наложен светостабилизированный полиэтилен (для внешней прокладки), без экрана. Число пар 4, диаметр жилы 0,52 мм, диаметр кабеля 7,7 мм, масса кабеля 47,0 кг/км, бухта 305. м.	153
FTP-5e 4x2x0,52 PVC ParLan		Кабель для структурированных кабельных систем и сетей широкополосного доступа внутренней прокладки, симметричной парной скрутки, жила - медная однопроволочная, изоляция - сплошной полиэтилен, оболочка - серый ПВХ, с экраном. Число пар 4, диаметр жилы 0,52 мм, диаметр кабеля 6,5 мм, масса кабеля 35,5 кг/км, бухта 305 м.	185
FTP-5e 4x2x0,52 PE внешний ParLan		Кабель для структурированных кабельных систем и сетей широкополосного доступа внешней прокладки, симметричной парной скрутки, жила - медная однопроволочная, изоляция - сплошной полиэтилен, оболочка - серый ПВХ, поверх которой наложен светостабилизированный полиэтилен (для внешней прокладки), с экраном. Число пар 4, диаметр жилы 0,52 мм, диаметр кабеля 8,5 мм, масса кабеля 60,0 кг/км, бухта 305 м.	215
FTP-5e 4x2x0,52 PEт внешний с тросом ParLan		Кабель для структурированных кабельных систем и сетей широкополосного доступа внешней прокладки, симметричной парной скрутки, жила - медная однопроволочная, изоляция - сплошной полиэтилен, оболочка - серый ПВХ, поверх которой наложен светостабилизированный полиэтилен (для внешней прокладки), с экраном. Для наружной прокладки и подвески на опорах и местных конструкциях кабель снабжен тросом диаметром 1,2 мм, из стальной оцинкованной проволоки с разрывным усилием не менее 1000 Н (100 кгс). Число пар 4, диаметр жилы 0,52 мм, диаметр кабеля 9,9*16,1 мм, масса кабеля 93,4 кг/км, бухта 305 м.	216

Модуль управления ИСБ "Орион" исп. 20		Программный модуль управления аппаратными средствами ИСБ «Орион» с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 20 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»). Функции: охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой (поставляется с ключом защиты).	По запросу
Модуль управления ИСБ "Орион" исп. 4		Программный модуль управления аппаратными средствами ИСБ «Орион» с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 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»). Функции: охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой (поставляется с ключом защиты).	По запросу
Модуль управления ИСБ "Орион" исп. 512		Программный модуль управления аппаратными средствами ИСБ «Орион» с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 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»). Функции: охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой (поставляется с ключом защиты).	По запросу
Модуль управления ИСБ "Орион" исп.10		Программный модуль управления аппаратными средствами ИСБ «Орион» с ключом защиты. Позволяет внешнему ПО управлять 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»). Функции: охранная, пожарная сигнализация, контроль доступа, управление пожарной автоматикой (поставляется с ключом защиты).	По запросу
<b>Сетевые контроллеры</b>			
C2000-M		Является развитием пульта "С2000", сохраняя его функции и обладая при этом новыми возможностями, дополнительные возможности новый корпус с большим жидкокристаллическим индикатором, имеющим большую информативность (2 строки по 16 символов), имеются функциональные светодиодные индикаторы "ТРЕВОГА", "ПОЖАР", "НЕИСПРАВНОСТЬ", "АВАРИЯ", отображающие состояние объекта.	4 250
<b>Преобразователи интерфейсов</b>			
C2000-РПИ исп. 01		Радиоканальный повторитель интерфейсов (РПИ) RS-232/RS-485 с топологией "точка-точка", "звезда", "звезда с переприемом", внутренняя антенна	По запросу
ПИ-ГР		Преобразователь интерфейсов RS-232 в RS-485 с гальванической развязкой, питание прибора от ПК через разъем клавиатуры, потребление 100 мА, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	По запросу
C2000-РПИ		Радиоканальный повторитель интерфейса предназначен для работы в составе интегрированной системы охраны "ОРИОН", работает со всеми приборами и устройствами, имеющими интерфейс RS-485 или RS-232, но может также использоваться в составе других систем, использующих пакетную передачу данных. Расстояние между приборами в пределах прямой видимости, м:с внутренней антенной - до 500, с внешней антенной - до 600.	По запросу
USB-RS232		Преобразователь интерфейсов "USB-RS232" предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы последовательного интерфейса RS-232 с гальванической изоляцией	5 380
C2000-USB		Преобразователь интерфейсов USB в RS-485 с гальванической развязкой предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB ПК в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485, потребление 100 мА, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	9 540
USB-RS485		Преобразователь интерфейсов "USB-RS485" предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485 с гальванической изоляцией	10 250
C2000-Ethernet		Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet предназначен для использования в составе системы "Орион" и "Орион Про" для трансляции данных интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet и обратно, поддерживает 2 режима работы (прозрачный протоколнезависимый, с сохранением событий), 12 В/24 В, потребление 90 мА, диапазон рабочих температур -30°С +50°С.	14 080
C2000-ПИ		Преобразователь/повторитель интерфейсов RS-232/RS-485, предназначен для работы в двух режимах: преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485 или для удлинения и гальванической развязки линии интерфейса RS-485 с защитой от короткого замыкания, питание от ПК через разъем клавиатуры, напряжение 10-28 В, диапазон рабочих температур -40°С +45°С.	20 130
<b>Блоки индикации и управления, клавиатуры</b>			
C2000-БИ исп. 02		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	По запросу
C2000-КС		Пульт и клавиатура с светодиодными индикаторами на 20 охранных или пожарных зон.	18 770
C2000-БКИ		Блок контроля и индикации - для отображения состояния и управления 60 разделами в составе интегрированной системы безопасности "Орион", возможность подключения считывателя ТМ для управления разделами, питание 10-28 В, потребление 200 мА.	29 130

АРИЯ-ПС-3П		3 Вт, 87 дБ, 120-16000Гц, 8 Ом, IP31, 200x200x100мм, -10...+55°С. Потолочное крепление	2 770
АРИЯ-ПС-3		3Вт, 90 дБ, 120-16000 Гц, 8 Ом, IP31, -10...+55 °С, 160x268x80 мм. Настенное исполнение	2 890
АС 2-2		Акустическая система АС-2-2 предназначена для использования в системах речевого оповещения. Система состоит из корпуса, крышки, платы подключения и динамической головки. 5Вт, 4 Ом, 200-10000 Гц, 140x200x67мм, от -30 до +55°С, настенное исполнение.	3 170
АРИЯ-ПС-5		5 Вт, 87 дБ, 120-16000Гц, 8 Ом, IP31, 160*268*80мм, -10...+55°С Настенное исполнение	3 380
Соната-5		Акустический модуль, 5Вт, 8 Ом, 160-16000 Гц, 240x150x84мм, от -10 до +50°С, настенное исполнение.	3 740
<b>Цифровая система оповещения LPA IP-аудиоинтерфейс CobraNet</b>			
LPA-TR88		Техническое описание временно отсутствует	По запросу
<b>Цифровая IP-система звукового вещания и интеркома</b>			
LPA-2301NBS-0W		Техническое описание временно отсутствует	По запросу
LPA-2301NBS-120W		Техническое описание временно отсутствует	По запросу
LPA-2301NBS-240W		Техническое описание временно отсутствует	По запросу
LPA-2301NBS-350W		Техническое описание временно отсутствует	По запросу
LPA-2301NBS-60W		Техническое описание временно отсутствует	По запросу
LPA-2400AINBS		Техническое описание временно отсутствует	По запросу
LPA-2400AONBS		Техническое описание временно отсутствует	По запросу
LPA-3086AVNCS		Техническое описание временно отсутствует	По запросу
LPA-3086BVNCS		Техническое описание временно отсутствует	По запросу
LPA-3086CVNCS		Техническое описание временно отсутствует	По запросу