



тел.: +7 (495) 419-03-04

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

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

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

**Утверждаю**

Директор ООО «ТвинПро»

\_\_\_\_\_ П.Н. Чиликин

«20» января 2019 г.

## ПРАЙС ЛИСТ

**Действует с 18 февраля 2019 г.**

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

---

Система защиты периметра

**«Пунктир-С»**

---

# ПРАЙС ЛИСТ

**Действует с 18 февраля 2019 г.**

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



Наименование	Краткое описание	Розница
<b>Блоки управления</b>		
«Пунктир-ЦП-С»	<b>Центральный процессор вибрационного средства обнаружения (ВСО) «Пунктир-С».</b> Подключение одного или двух контроллеров линии «Пунктир-ЛК-С» (до 500 датчиков-детекторов «Пунктир-ДД-С» на каждый контроллер «Пунктир-ЛК-С»). Напряжение питания 9...16 В постоянного тока. Ток потребления 160 мА. Один вход (для тамперного контакта), 4 выхода типа «открытый коллектор». Диапазон рабочих температур: -25 ... + 65°C. Класс защиты IP20. Габаритные размеры - 148×126×58 мм. Установка на DIN-рейку ТН-35.	<b>220 540,00</b>
«Пунктир-ЛК-С»	<b>Контроллер линии ВСО «Пунктир-С».</b> Поддержка до 500 датчиков-детекторов/модулей. Напряжение питания 9...16 В постоянного тока. Ток потребления (контроллер/контроллер с линией 500 датчиков)– 60 мА / 350 мА. Режимы работы Master/Slave. Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Класс защиты IP20. Габаритные размеры - 148×126×58 мм. Установка на DIN-рейку ТН-35.	<b>196 040,00</b>
«Пунктир-БС-С»	<b>Модуль буфера событий ВСО «Пунктир-С».</b> Предназначен для сохранения протокола событий при автономной работе ВСО или временной потере связи ВСО с системой сбора и обработки информации (ССОИ). Модуль сохраняет протокол событий и, после восстановления связи с ССОИ, обеспечивает передачу накопленных данных с сохранением приоритета событий реального времени.	<b>59 000,00</b>
<b>Линии датчиков-детекторов</b>		
«Пунктир-ДД-С-С-ZZ»	<b>Линия адресных датчиков-детекторов ВСО «Пунктир-С»</b> в стандартном исполнении. ZZ - расстояние между датчиками в дециметрах. Датчики-детекторы соединены двухпроводным кабелем, предназначенным для наружной прокладки. Внешняя оболочка кабеля устойчива к воздействию УФ излучения, влаги, низкой температуры. Цена за один датчик-детектор в линии. Ток потребления датчика - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	<b>6 120,00</b>
«Пунктир-ДД-С-А-ZZ»	<b>Линия адресных датчиков-детекторов ВСО «Пунктир-С»</b> в антивандальном исполнении. ZZ - расстояние между датчиками в дециметрах. Датчики-детекторы соединены двухпроводным кабелем, предназначенным для наружной прокладки. Для повышения устойчивости к повреждению кабель помещен в металлорукав из нержавеющей стали. Цена за один датчик-детектор в линии. Ток потребления датчика - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	<b>7 440,00</b>

Датчики-детекторы		
«Пунктир-ДД-С-С-00»	<b>Адресный датчик-детектор ВСО «Пунктир-С»</b> в защитном кожухе. Питание от линии связи. Ток потребления - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	<b>5 640,00</b>
«Пунктир-ДД-С-П»	<b>Адресный датчик-детектор ВСО «Пунктир-С»</b> для скрытой установки внутри столбов/стоек ограждения. Датчик размещен в металлическом держателе с пружинами, позволяющем использовать его в столбах различных размеров. Питание от линии связи. Ток потребления - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	<b>7 260,00</b>
Модули защиты		
«Пунктир-МЗ-С»	<b>Модуль защиты от перенапряжения ВСО «Пунктир-С».</b> Следует устанавливать модули равномерно на всем протяжении линии датчиков. В линию связи максимальной длины рекомендуется включать 15-25 модулей «Пунктир-МЗ-С» плюс один модуль защиты на конце линии (если не используется кольцевая топология). Поставляется в защитном корпусе, аналогичном корпусу датчика-детектора «Пунктир-ДД-С-С-00». Подключается параллельно линии связи в любом ее месте.	<b>2 450,00</b>
«Пунктир-КЗ-С»	<b>Изолятор короткого замыкания ВСО «Пунктир-С»</b> позволяет автоматически отключать часть линии (между двумя «Пунктир-КЗ-С»), на которой появилось короткое замыкание (КЗ), с сохранением работоспособности остальных участков линии. «Пунктир-КЗ-С» дополнительно обеспечивает и защиту от перенапряжения (аналогично «Пунктир-МЗ-С»). Максимально допустимое количество изоляторов КЗ в одной линии датчиков – 20. Поставляется в защитном корпусе, аналогичном корпусу датчика-детектора «Пунктир-ДД-С-С-00». Подключается в разрыв линии связи в любом ее месте. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	<b>7 350,00</b>
Релейные модули		
«Пунктир-РМ-У»	<b>Релейный модуль ВСО «Пунктир-С»</b> с управлением по TCP/IP или по RS485. 16 релейных выходов с одним переключаемым контактом, 2 входа с контролем сопротивления подключаемой цепи. Релейный модуль управляется центральным процессором «Пунктир-ЦП-С». Напряжение питания 10...30 В постоянного тока. Диапазон рабочих температур: -25...+65° С. Установка на DIN-рейку TH-35.	<b>109 830,00</b>
«Пунктир-РМ-МР»	<b>Модуль расширения релейных выходов ВСО «Пунктир-С».</b> 16 релейных выходов с одним переключаемым контактом. Модуль расширения подключается к релейному модулю «Пунктир-РМ-У», увеличивая общее количество релейных выходов до 32. Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Класс защиты IP20. Установка на DIN-рейку TH-35.	<b>31 310,00</b>
Модуль входов/выходов		
«Пунктир-МВ-С»	<b>Адресный модуль входов/выходов ВСО «Пунктир-С»</b> , вход с возможностью контроля двух адресных шлейфов (фиксирует 4 интервала подключаемой цепи), выход "открытый коллектор". Поставляется в защитном корпусе, аналогичном корпусу датчика-детектора «Пунктир-ДД-С-С-00», подключается к линии связи параллельно и занимает один адрес. Модуль входов/выходов может быть включен в любом месте линии связи. Количество модулей входов на линии ограничено максимальным количеством используемых входов – не более 32 входов на один центральный процессор (включая тамперный вход «Пунктир-ЦП-С»). Питание от линии связи. Ток потребления - 0,7 мА. Класс защиты - IP65.	<b>12 250,00</b>