



тел.: +7 (495) 419-03-04

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

info@twinpro.ru

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

Утверждаю

Директор ООО «ТвинПро»

_____ П.Н. Чиликин

«27» декабря 2018 г.

ПРАЙС ЛИСТ

Действует с 01 января 2019 г.

Цены указаны в российских рублях (RUB) с учетом НДС20% на условиях «склад-Москва»

Система защиты периметра

«Пунктир-С»

ПРАЙС ЛИСТ

Действует с 01 января 2019 г.

Цены указаны в российских рублях (RUB) с учетом НДС20% на условиях «склад-Москва»



Наименование	Краткое описание	Розница
Блоки управления		
«Пунктир-ЦП-С»	Центральный процессор системы «Пунктир-С». Поддержка до двух контроллеров линии «Пунктир-ЛК-С» (до 500 датчиков «Пунктир-ДД-С» на каждый «Пунктир-ЛК-С»). Напряжение питания 9...16 В постоянного тока. Ток потребления 160 мА. Один вход (для тамперного контакта), 4 выхода типа «открытый коллектор». Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Класс защиты IP20. Габаритные размеры - 148×126×58 мм. Установка на DIN-рейку TH-35.	210 040,00
«Пунктир-ЛК-С»	Контроллер линии системы «Пунктир-С». Поддержка до 500 датчиков/модулей. Напряжение питания 9...16 В постоянного тока. Ток потребления (контроллер / контроллер с линией 500 датчиков)– 60 мА / 350 мА. Режимы работы Master/Slave. Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Класс защиты IP20. Габаритные размеры - 148×126×58 мм. Установка на DIN-рейку TH-35.	186 700,00
Линии датчиков детекторов		
«Пунктир-ДД-С-С-ZZ»	Линия адресных датчиков-детекторов системы «Пунктир-С» 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	5 830,00
«Пунктир-ДД-С-А-ZZ»	Линия адресных датчиков-детекторов системы «Пунктир-С» 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, обеспечивающий механическую защиту кабеля. В зонах с высоким уровнем электромагнитных помех металлорукав также выполняет экранирующую функцию. Цена за один датчик-детектор в линии. Ток потребления датчика - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	7 090,00

Датчики-детекторы		
«Пунктир-ДД-С-С-00»	Адресный датчик-детектор системы «Пунктир-С» в защитном кожухе. Питание от линии связи. Ток потребления - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	5 370,00
«Пунктир-ДД-С-П»	Адресный датчик-детектор системы «Пунктир-С» 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. Питание от линии связи. Ток потребления - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	6 910,00
Модули электрической защиты		
«Пунктир-МЗ-С»	Модуль защиты от перенапряжения системы «Пунктир-С» , активная защита обеспечивается TVS-диодом. Модули защиты следует устанавливать 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). Модуль защиты от перенапряжения, как и датчик-детектор «Пунктир-ДД-С-С-00», поставляется в защитном корпусе, подключается к линии связи и питается от этой линии. Модуль входов может быть размещен в любом месте на линии связи.	2 330,00
«Пунктир-КЗ-С»	Изолятор короткого замыкания системы «Пунктир-С» позволяет автоматически отключать часть линии (между двумя «Пунктир-КЗ-С»), на которой появилось короткое замыкание (КЗ), с сохранением штатной работы 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. Изолятор КЗ, как и датчик-детектор «Пунктир-ДД-С-С-00», поставляется в защитном корпусе, подключается к линии связи и питается от этой линии. Модуль входов может быть размещен в любом месте на линии связи. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C	7 000,00

Релейные модули		
«Пунктир-PM-У»	<p>Релейный модуль системы «Пунктир-С» с универсальным управлением по TCP/IP или по RS485. 16 релейных выходов с одним переключающим контактом, 2 входа с контролем сопротивления. Релейный модуль управляется центральным процессором «Пунктир-ЦП-С» по протоколу TCP/IP.</p> <p>Напряжение питания 10...30В постоянного тока. Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Установка на DIN-рейку TH-35.</p>	104 600,00
«Пунктир-PM-ЛВС»	<p>Релейный модуль системы «Пунктир-С» с управлением по TCP/IP. 16 релейных выходов с одним переключающим контактом, 2 входа с контролем сопротивления. Релейный модуль управляется центральным процессором «Пунктир-ЦП-С» по протоколу TCP/IP.</p> <p>Напряжение питания 9...16В постоянного тока. Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Класс защиты IP20. Установка на DIN-рейку TH-35.</p>	104 590,00
«Пунктир-PM-485»	<p>Релейный модуль системы «Пунктир-С» с управлением по RS485. 16 релейных выходов с одним переключающим контактом, 2 входа с контролем сопротивления. Релейный модуль управляется центральным процессором «Пунктир-ЦП-С» по интерфейсу RS485.</p> <p>Напряжение питания 9...16В постоянного тока. Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Класс защиты IP20. Установка на DIN-рейку TH-35.</p>	89 630,00
«Пунктир-PM-MP»	<p>Модуль расширения релейных выходов системы «Пунктир-С». 16 релейных выходов с одним переключающим контактом. Модуль расширения подключается к релейному модулю «Пунктир-PM-У» или «Пунктир-PM-ЛВС» или «Пунктир-PM-485», увеличивая общее количество релейных выходов до 32.</p> <p>Диапазон рабочих температур: -25...+65°C. Класс защиты IP20. Установка на DIN-рейку TH-35.</p>	29 820,00
Модуль входов		
«Пунктир-MB-С»	<p>Адресный модуль входов системы «Пунктир-С», 2 входа с контролем оконечных резисторов.</p> <p>Модуль входов, как и датчик-детектор «Пунктир-ДД-С-С-00», поставляется в защитном корпусе, подключается к линии связи и занимает один адрес. Модуль входов может быть размещен в любом месте на 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»).</p> <p>Питание от линии связи. Ток потребления - 0,7 мА. Класс защиты - IP65. Диапазон рабочих температур: -60...+85°C</p>	11 670,00