

Типовое решение: ОПС-041

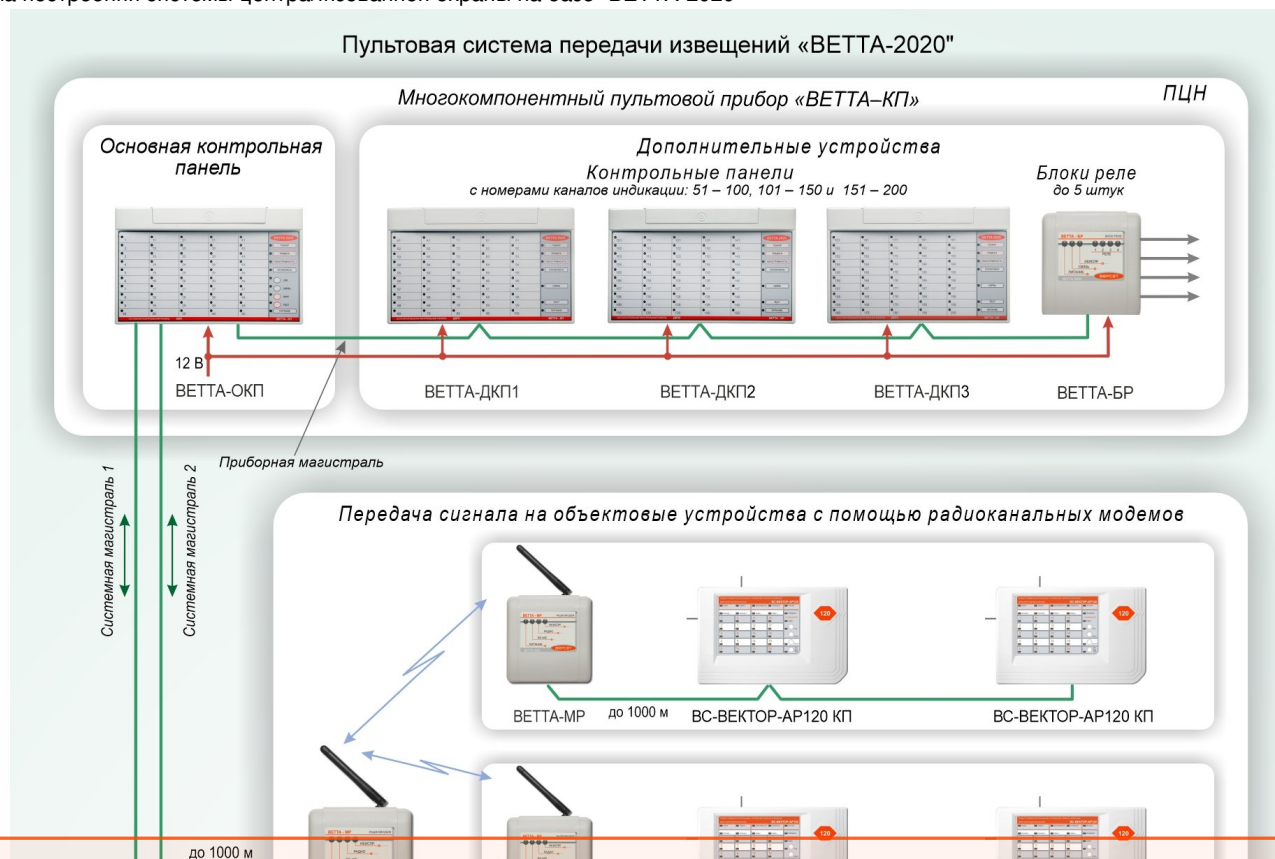
Решение построения системы передачи извещений на пульт централизованного наблюдения (удаленный мониторинг) основано на базе пультной системы "ВЕТТА-2020" производства НПП «ВЕРСЕТ».

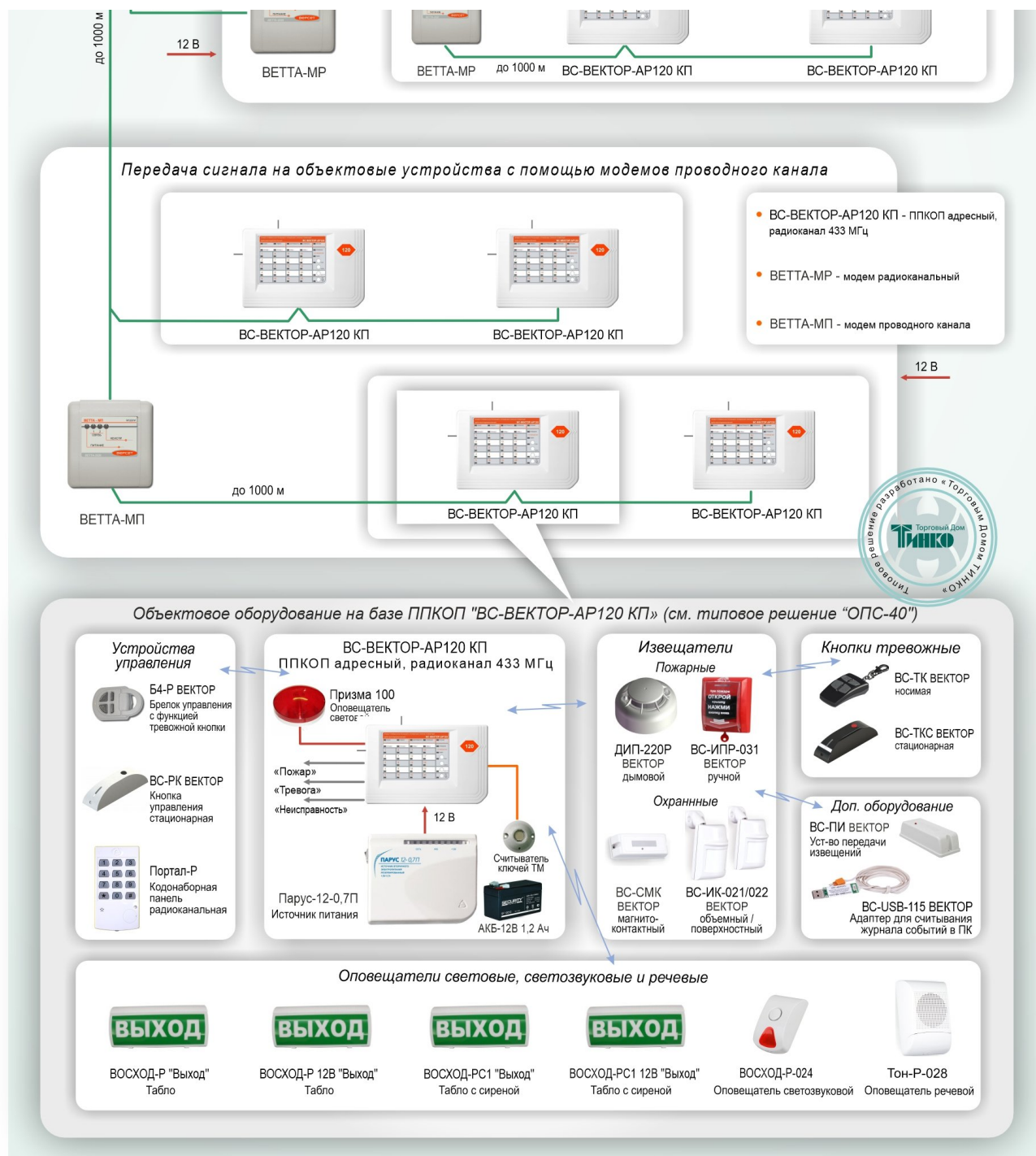
- Центральным элементом системы является многокомпонентный пультный прибор «ВЕТТА-КП», который обеспечивает прием, обработку, накопление и отображение извещений, поступающих от подключенных к системе объектовых приборов и элементов системы передачи извещений.
- Пультный прибор «ВЕТТА-КП» является многокомпонентным устройством. В минимальной конфигурации он содержит одну контрольную панель «ВЕТТА-ОКП» (основная контрольная панель), обеспечивающую контроль до 50 адресных зон охраны.
- Пультный прибор может наращиваться панелями «ВЕТТА-ДКП» (дополнительная контрольная панель), каждая из которых, в свою очередь, контролирует до 50-и адресных зон. Общее количество панелей «ВЕТТА-ДКП» – не более 3-х.
- В состав пультного прибора могут входить также дополнительные устройства – блоки реле «ВЕТТА-БР» (до пяти блоков), каждый содержит по 4 реле, которые выдают сигналы во внешние цепи по событиям в системе.
- Связь между пультным и объектовыми приборами обеспечивает Система Передачи Извещений (СПИ). Работой СПИ управляет пультный прибор, а каналы передачи данных строятся с использованием универсальных приемно-передающих устройств - модемов.
- Важной особенностью СПИ является возможность передачи сигнала как по проводному каналу, используя модемы проводного канала «ВЕТТА-МП», так и по радиоканалу – с помощью радиоканальных модемов «ВЕТТА-МР».
- Связь между компонентами пультного прибора производится через приборную проводную магистраль, соответствующую протоколу RS-485. Управление взаимодействием компонентов прибора осуществляет основная контрольная панель «ВЕТТА-ОКП».
- Взаимодействие с объектовыми приборами и модемами происходит с помощью двух системных магистралей по протоколу RS-485 под управлением «ВЕТТА-ОКП».
- В качестве объектовых приборов могут использоваться приборы приемно-контрольные охранно-пожарные адресные радиоканальные «ВС-ВЕКТОР-АР120 КП» со своими наборами адресных радиоканальных извещателей и оповещателей (см. типовое решение ОПС-40).
- Питание всех элементов пультного прибора осуществляется от внешних резервированных источников питания (РИП) номинальным напряжением 12 В.
- Дальность уверенной связи с антеннами, поставляемыми в комплекте с модемами, в условиях открытой местности и благоприятной помеховой обстановки составляет не менее 1200 м. В зависимости от конфигурации СПИ расстояние между пультным и объектовыми приборами может достигать нескольких километров.
- Для распределенных объектов с большим расстоянием между строениями – это наиболее экономичное и простое решение.

Достоинства

- возможность передачи информации от объектовых приборов в пультный прибор и в обратном направлении по основному каналу по резервному каналу, в случае отказа основного канала
- автоматический контроль исправности линий связи между элементами СПИ
- универсальное решение, позволяющее создать как бюджетную проводную систему для средних по размеру объектов, так и радиоканальную или комбинированную систему для распределенных объектов, состоящих из нескольких строений
- радиоканальные объектовые приборы «ВС-ВЕКТОР-АР120 КП» работают на частоте 433 МГц, а модемы «ВЕТТА-МР» работают на частоте 868 МГц, тем самым объектовые приборы и устройства СПИ не создают помех друг для друга.

Схема построения системы централизованной охраны на базе "ВЕТТА-2020"





Состав комплекта

Стоимость — 27 475,84 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
264823	BETTA-ОКП	Основная контрольная панель, до 50 адресных зон охраны, расширение с помощью BETTA-ДКП до 200 зон (не более 3-х BETTA-ДКП), 3 x RS-485 (1 приборная, 2 системных), подключение до 40 объектовых приборов (с помощью 2-х системных магистралей), вход TouchMemory, USB, U-пит.10...15 В, I-потр.60 мА, IP30, t-раб.-30...+50°C, 291.2x179.2x31.6 мм.	10 411,52 Р/шт	1	10 411,52 Р
264828	BETTA-MP	Универсальное приемопередающее устройство с модемом проводного канала (3 x RS-485) для работы в составе системы "BETTA-2020", в зависимости от применения, выполняет функции прибора объектового оконечного или ретранслятора, U-пит.10...15 В, I-потр.60 мА, IP41, t-раб.-30...+50°C, 110.5x105x40 мм.	3 799,04 Р/шт	1	3 799,04 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
264829	ВЕТТА-МР	Универсальное приемопередающее устройство с модемом радиоканала, для работы в составе системы "ВЕТТА-2020", f-раб.868.95 МГц, Р-изл.25 мВт, дальность связи до 1200 м, разъем антенны SMA-F, RS-485, U-пит.10...15 В, I-потр.100 мА, IP41, t-раб.-20...+50°C, 207x105x40 мм.	5 806,08 Р/шт	1	5 806,08 Р
348538	ВС-ВЕКТОР-АР120 КП	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный радиоканальный, 20 адресных зон, до 64 радиоканальных устройств (в том числе до 24 радиоканальных оповещателей), память 10000 событий, до 128 идентификаторов (радиобрелков, ключей ТМ, кодов пользователей), работа в автономном режиме и в составе системы ВЕТТА-2020, RS-485 - 2 шт., ТМ, два выхода "ОК" для СО и СО, 4 реле, 2 входа питания, U-пит.12 В, I-потр.100 мА; IP40, t-раб.-30...+55°C, 255x165x40 мм	7 459,20 Р/шт	1	7 459,20 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
264824	ВЕТТА-ДКП-1	Дополнительная контрольная панель для работы под управлением ВЕТТА-ОКП, до 50 адресных зон охраны (адреса 51...100), RS-485, U-пит.10...15 В, I-потр.60 мА, IP30, t-раб.-30...+50°C, 291.2x179.2x31.6 мм.	6 245,12 Р/шт	0	0,00 Р
264825	ВЕТТА-ДКП-2	Дополнительная контрольная панель для работы под управлением ВЕТТА-ОКП, до 50 адресных зон охраны (адреса 101...150), RS-485, U-пит.10...15 В, I-потр.60 мА, IP30, t-раб.-30...+50°C, 291.2x179.2x31.6 мм.	6 245,12 Р/шт	0	0,00 Р
264826	ВЕТТА-ДКП-3	Дополнительная контрольная панель для работы под управлением ВЕТТА-ОКП, до 50 адресных зон охраны (адреса 151...200), RS-485, U-пит.10...15 В, I-потр.60 мА, IP30, t-раб.-30...+50°C, 291.2x179.2x31.6 мм.	6 245,12 Р/шт	0	0,00 Р
264827	ВЕТТА-БР	Блок реле для работы под управлением ВЕТТА-ОКП, до 5 блоков реле в системе, 4 релейных выхода с перекидными контактами, RS-485, U-коммут.250 В, I-коммут.3 А, U-пит.10...15 В, I-потр.150 мА, IP41, t-раб.-30...+50°C, 110.5x105x40 мм.	2 065,28 Р/шт	0	0,00 Р

Количество универсальных приемно-передающих устройств - модемов - выбирается в зависимости от функционала системы.

Особенности

- применение модемов проводного канала «ВЕТТА-МР» позволяет увеличить расстояние между объектовыми и пультовым приборами. Максимальная длина проводной магистрали с использованием «ВЕТТА-МР» составляет 5000 м
- для значительного увеличения дальности радиоканальной связи могут быть применены направленные антенны. В этом случае расстояние между двумя модемами может превышать 5 км
- модемы в зависимости от варианта их применения выполняют функции прибора объектового оконечного или ретранслятора в рамках СПИ
- система предусматривает различные схемы взаимодействия объектовых приборов с пультовым прибором «ВЕТТА-КП»