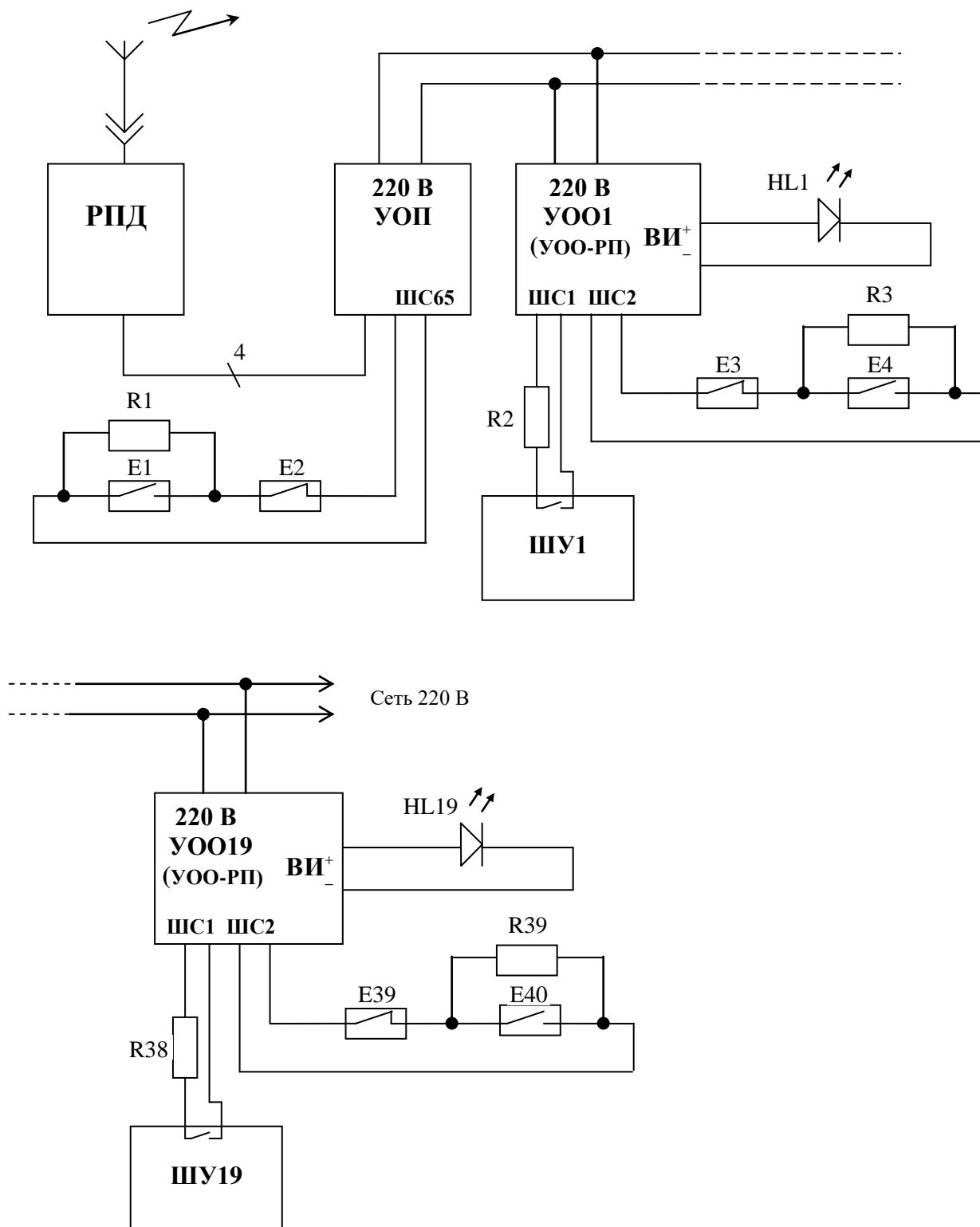


## Краткое описание совместной работы СПИ “Струна” и ППКООП “СЕТЬ”

1. В АО “Аргус-Спектр” проведена работа по доработке ППКООП “СЕТЬ” с целью возможности его применения совместно с СПИ “Струна-3М”.
2. Доработке подверглось устройство оконечное пультовое (УОП) ППКООП “СЕТЬ”. Из УОП изъята плата модуля высокочастотного уплотнения (МВУ), обеспечивающая работу УОП в режимах “Атлас 3/6”. На ее место установлена плата, предназначенная для управления передатчиком (ПРД) из состава абонентского комплекта “Струна-3М”. При этом ППКООП “СЕТЬ” обеспечивает охрану до девятнадцати объектов с передачей тревожных извещений по радиоканалу на пультовый комплект “Струны-3М”. Двадцатый абонентский номер использован для организации охраны помещения, в котором размещен УОП.
3. Схема подключения УОП и ПРД приведена на рисунке. Питание ПРД производится от источника питания УОП и зарезервировано аккумулятором, входящим штатно в УОП. Емкости аккумулятора достаточно для совместной работы УОП и ПРД на время около 8 часов. Схема контроля напряжения аккумулятора обеспечивает выдачу сигнала о разряде на пультовое оборудование “Струна-3М”, а при глубоком разряде – отключение аккумулятора.
4. Специфика совместного применения ППКООП “СЕТЬ” и СПИ “Струна-3М” заключается в том, что объективное оборудование позволяет контролировать только один шлейф сигнализации (ШС). При этом при использовании двухшлейфного устройства оконечного объектового (УОО) второй ШС предназначен для управления постановкой, снятием объекта с охраны.
5. Для управления постановкой, снятием объекта с охраны в ШС1 объектового прибора должно быть включено шифрустройство с выходом сухими контактами реле (или контактами механического кодонаборного устройства или “секретного” тумблера) или выходной цепью типа открытый коллектор транзистора с допустимыми током - не менее 20 мА, напряжением - не менее 30 В, остаточным напряжением на открытом ключе - не более 0.5 В, током утечки - не более 0,5 мА. При нарушении ШС1 (размыкании контактов) начинается процесс постановки ШС2 (охраняемого объекта) под охрану. Здесь могут быть реализованы две тактики:
  - а) если в момент нарушения ШС1 охранный шлейф ШС2 был в норме, то взятие объекта под охрану произойдет с задержкой на время от 30 до 45 секунд (тактика взятия с задержкой на выход на 30-45 сек.);
  - б) если в момент нарушения ШС1 охранный шлейф ШС2 был нарушен, то взятие произойдет с задержкой 0-30 секунд после нормализации ШС2 (тактика взятия с открытой дверью), время до нормализации ШС2 при этом не ограничено.
6. Выносной светодиод объектового прибора позволяет контролировать процесс взятия под охрану – светодиод начинает светиться прерывистым светом после подачи команды на постановку под охрану и светиться непрерывно после успешной постановки под охрану объекта.
7. Снятие объекта с охраны производится по тактике с задержкой выдачи сигнала тревога – после нарушения ШС2 необходимо за время 30-45 секунд нормализовать ШС1, т.е. набрать правильную комбинацию на шифрустройстве. При этом на пультовый комплект “Струна-3М” передается сигнал о снятии объекта с охраны. В ином случае будет передан сигнал тревоги. Режим программирования УОП позволяет для объекта организовать и возможность только “чистого” снятия (без нарушения), но при этом шифрустройство должно находиться вне охраняемого объекта.
8. Выносной индикатор позволяет контролировать процесс снятия объекта с охраны – светодиод начинает светиться прерывистым светом при нарушении ШС2 и перестает светиться после прохождения сигнала о снятии объекта с охраны (от 0 до 15 секунд после нормализации ШС1).

9. В описанном выше режиме совместно с УОП могут быть использованы все виды объектовых приборов ППКОП “СЕТЬ” – УОО, УОО-РП, УОО-ВЛ.



R1...R39 – резистор С2-33-0,25-5,6 кОм ±5%

РПД – радиопередатчик абонентского комплекта “Струна-3М”

УОП – устройство оконечное пультовое ППКОП “СЕТЬ”

УОО – устройство оконечное объективное ППКОП “СЕТЬ”

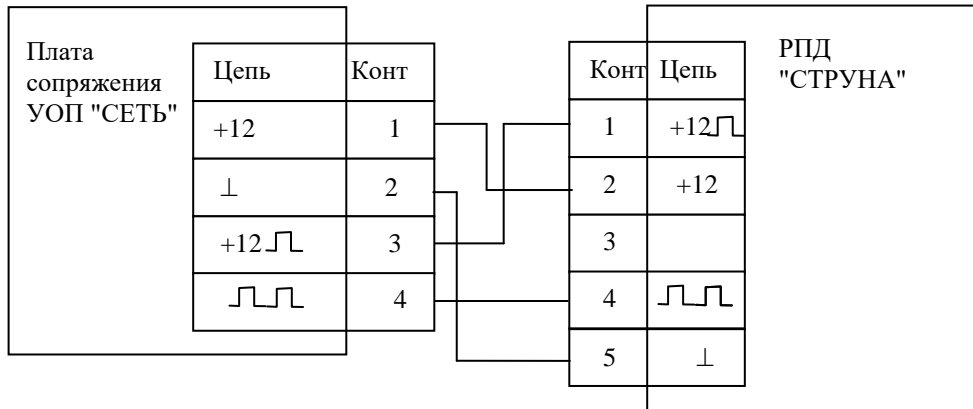
УОО-РП – устройство оконечное объективное с резервным питанием ППКОП “СЕТЬ”

E1...E40 – извещатели охранные или пожарные с нормальнозамкнутыми или нормальноразомкнутыми контактами

ШУ1...ШУ19 – шифрустройства с нормальноразомкнутыми контактами

HL1...HL19 – выносные индикаторы-светодиоды

Схема подключения передатчика к УОП "СЕТЬ"



Подключение должно производиться жгутом, скрученным из четырех проводов: два провода ("12" и "1") – МГШВ-0,35 и два провода "12" и "1" МГШВ-0,12.

Длина жгута – не более 10 м.

Дип-переключатель "1" должен быть установлен в положение "OFF".

Код системы (от 00 до 99) устанавливается дип-переключателями в двоичном коде, младший бит устанавливается переключателем №8 (ближний к предохранителю) и далее устанавливаются биты с увеличением по старшинству до переключателя №2. При установке всех переключателей 2...8 в положение "ON" передатчик переходит в режим непрерывного излучения с передачей меандра частотой 1 Гц, это позволяет проводить настройку радиосредств. Считывание установок переключателей производится по включению питания УОП.

Таблица соответствия ШС ППКОП "СЕТЬ" и объектов СПИ "СТРУНА-3"

Ведущий ШС "СЕТЬ"	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	-
Ведомый ШС "СЕТЬ"	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	65
Объект СПИ "Струна"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20