

КОНЦЕНТРАТОР ТК4(6) ВЕРБА

П Р И Б О Р ПУЛЬТОВОЙ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ И МОНИТОРИНГА

Руководство по эксплуата-
ции,
паспорт
ВЭРС.425713.049 РЭ



❖ Телефонный концентратор применяется в составе комплексной системы безопасности и управления (КСБУ) «ВЕРБА» для обеспечения проводных и беспроводных коммуникационных интерфейсов между множеством объектов охранно-пожарных приборов и диспетчерским пультом ПЦН.

❖ Обеспечивает одновременный прием извещений от объектов устройств по трем проводным телефонным линиям и трем каналам GSM.

❖ Светодиодная индикация состояния источника питания и режимов работы прибора.

❖ Контроль вскрытия корпуса.

❖ Встроенный резервированный источник питания, с защитой от КЗ и перегрузок.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение изделия.

1.1.1. Концентратор ТК4(6) ВЕРБА (в дальнейшем - прибор) предназначен для:

- для обеспечения связи между объектовыми пожарно-охранными приборами ВЭРС ПК(2,4,8) ВЕРБА и персональным компьютером, на котором функционирует управляющее программное обеспечение пульта централизованного наблюдения;

1.1.2. Прибор предназначен для работы в составе комплексной системы безопасности и управления (КСБУ) «ВЕРБА» и обеспечивает подключение до трех проводных и(или) до трех GSM телефонных каналов.

1.1.3. Прибор выпускается в двух исполнениях Концентратор ТК4 ВЕРБА с двумя встроенными модулями коммутаторов, обеспечивающими два проводных и два GSM телефонных канала и в исполнении Концентратор ТК6 ВЕРБА с тремя встроенными модулями коммутаторов, обеспечивающими три проводных и три GSM телефонных канала.

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

2.1. При эксплуатации прибора следует соблюдать "Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В".

2.2. Источником опасности является клеммник подвода сети ~220В к прибору. Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном от прибора сетевом напряжении.

2.3. Запрещается использовать предохранители, не соответствующие номинальному значению.

3. ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ.

3.1. Прибор подключается к одному из USB портов персонального компьютера. Он обеспечивает преобразование сигналов USB порта персонального компьютера в сигналы магистрали RS-485, к которой подключены телефонные коммуникаторы ВЭРС-МТК.

3.2. Прибор выполняет циклический опрос телефонных коммуникаторов ВЭРС-МТК, принимает от них сообщения и передает их в персональный компьютер. Также прибор принимает от персонального компьютера запросы и команды управления и передает их в телефонные коммуникаторы ВЭРС-МТК. Прибор обеспечивает резервированное питание телефонных коммуникаторов ВЭРС-МТК.

3.3. Прибор имеет выход магистрали RS-485 для подключения внешних устройств и выход резервированного питания 12 В с защитой от перегрузки по току для их питания.

3.4. Прибор осуществляет индикацию режима работы и посредством следующих светодиодов индикации:

- светодиод индикации питания;
- светодиод индикации состояния линии обмена RS485;
- светодиод индикации состояния линии USB.

3.5. Прибор обеспечивает контроль вскрытия корпуса посредством переключателя «Тампер».

3.6. Прибор имеет встроенный источник резервного питания и обеспечивает автоматический переход на питание от встроенного аккумулятора при пропадании сетевого напряжения и последующий заряд аккумулятора при его восстановлении.

3.7. Прибор предназначен для установки в пункте централизованного наблюдения и рассчитан на круглосуточный режим работы.

3.8. Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, токопроводящей пыли, а также во взрывоопасных помещениях.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Требование	Значение
4.1. Количество модулей телефонных коммутаторов ВЭРС-МТК, подключаемых к одному прибору, не более	3
4.2. Напряжение питания прибора: – от сети переменного тока частотой (50 ± 2) Гц, В – от встроенного аккумулятора емкостью 4,5 Ач, В	220^{+22}_{-33} $12^{+2}_{-1,5}$
4.3. Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, не более, ВА	10
4.4. Максимальный ток, потребляемый прибором, от внутреннего аккумулятора при пропадании сети (с тремя установленными МТК без установления соединения через ГТС или GSM) без учета внешней нагрузки, не более, А	0,13
4.5. Время работы прибора в дежурном режиме от внутренней резервной аккумуляторной батареи при пропадании сети, не менее, ч	24
4.6. Максимальный ток нагрузки по выходу «+12В» питания внешних нагрузок, не более, А	0,2
4.7. Напряжение на выходе «+12В» питания внешних нагрузок, В	$12^{+2}_{-1,5}$
4.8. Условия эксплуатации прибора: - диапазон рабочих температур от 5 до 50 °С - относительная влажность до 98 % при 25 °С.	
4.9. Прибор в упаковке изготовителя выдерживает при транспортировании воздействие: - транспортной тряски с ускорением 30 м/с^2 при частоте от 10 до 120 ударов в минуту; - температуры от минус 50 до +50 °С. - относительной влажности воздуха до (95 ± 3) % при 35 °С.	
4.10. По электромагнитной совместимости прибор соответствует требованиям второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000.	

4.11. Габаритные размеры прибора, мм	270x135x90
4.12. Масса прибора, не более, кг	1,5

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
Концентратор ТК4(6) ВЕРБА ВЭРС.425713.049	1	
Руководство по эксплуатации, паспорт ВЭРС.425713.049 РЭ	1	
Сетевой кабель	1	
Кабель mini USB 2.0	1	
Антенна GSM диапазона выносная, шт.		
- Концентратор ТК4	2	
- Концентратор ТК6	3	
Аккумулятор 4,5 А*ч 12В	1	При заказе