

**Блок автоматики включения
резервной ВЧ аппаратуры**

ВЧ-АВР

Руководство по эксплуатации

УСК.115.000.00 РЭ

(октябрь 2009 г.)

**ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС»
620028, г. Екатеринбург, ул. Татищева д. 90, оф. 8
Tel/Fax: +7(343) 382-73-00, 231-46-54**



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	3
4. КОНСТРУКЦИЯ.....	4
5. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.....	5
6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.....	5
7. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.....	6



1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения по применению изделия и его технические данные.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Блок автоматики включения резервной ВЧ аппаратуры (далее ВЧ-АВР) обеспечивает подключение к ВЧ каналу резервного передатчика (например, АКА «КЕДР») при появлении неисправности основного.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Диапазон рабочих частот ВЧ канала, где может применяться блок ВЧ-АВР, 16 -1000 кГц.

3.2. Обеспечивается возможность подключения к ВЧ каналу по не уравновешенной схеме (75 Ом).

3.3. Питание блока должно осуществляться от сети постоянного оперативного тока 220 В. При замене номиналов резисторов R1, R4, R7 с 30 на 15 кОм блок работает от напряжения 110 В.

3.4. Длительно допустимый уровень мощности ВЧ-сигнала в канал связи – 45 дБм, на встроенный эквивалент нагрузки блока – 45 дБм.



4. КОНСТРУКЦИЯ

4.1. Блок ВЧ-АВР может поставляться в двух исполнениях ВЧ-АВРо и ВЧ-АВРк (исполнение указывается в заказной спецификации).

ВЧ-АВРо (одиночный) заключён в металлический корпус с крышкой, имеет элементы крепления для монтажа в стойку (шкаф).

ВЧ-АВРк (кассетный) является составной частью кассеты - 19" каркас высотой 6У. В кассету могут быть установлены до 6 блоков, предназначенных для построения схем ВЧ канала (ТССк – трансформатор согласующий симметрирующий, ФРк – фильтр разделительный).

ВЧ-АВРо и ВЧ-АВРк построены по одной принципиальной схеме и имеют одинаковые печатные платы.

4.2. В состав печатной платы входит:

- промежуточное реле К1 (срабатывает при неисправности основного передатчика);
- промежуточное реле К2 (повторитель К1);
- промежуточные реле К3 (переключение передатчиков на ВЧ канал или на эквивалент);
- нагрузочные резисторы – эквивалент ВЧ канала (R5, R6, R9, R10);
- сигнальные светодиоды (VD1: - «основной» аппарат в работе, VD2: - «резервный»).
- Разъемы X1 - X4 типа NSNB 2,5/5 для подключения питания, ВЧ сигналов и цепей сигнализации.

4.3. Габаритные размеры ВЧ-АВРо 485x90x180 мм.

4.4. Масса ВЧ-АВРо в сборе не превышает 2,5 кг



5. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

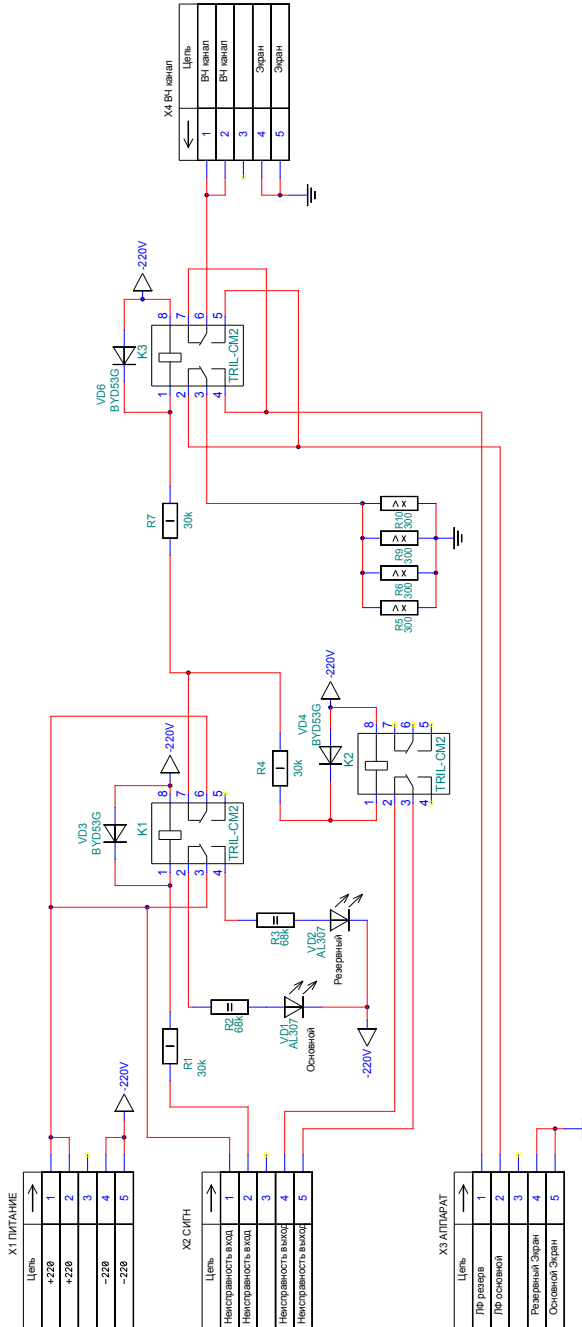
5.1. К разъемам ВЧ-АВР подключаются:

- «ВЧ канал»: кабель ВЧ канала (X4.1; X4.5:- «Лин», «Экр»);
- «АППАРАТ»: ВЧ выход резервного передатчика (X3.1; X3.4: - «ЛФ РЕЗЕРВ», «Экр»), ВЧ выход основного передатчика (X3.2; X3.5: - «ЛФ ОСНОВНОЙ», «Экр»);
- «ПИТАНИЕ»: (X1.1; X1.5: - «+220В», «-220В») должно подаваться питание оперативного тока через автоматический выключатель основного передатчика;
 - «СИГН.»: контакт реле «Неисправность» основного передатчика (X2.1; X2.2: - «Неиспр вх»), запускает схему АВР, цепь центральной сигнализации (X2.4; X2.5: - «Неиспр вых»).

6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

7.1. Питание блока ВЧ-АВР и основного комплекта ВЧ аппаратуры должно выполняться от одного источника оперативного тока. В случае отключения источника будут обесточены реле К3, К4, что обеспечит подключение к ВЧ каналу резервного комплекта ВЧ аппаратуры.

4.2 При производстве работ на основном передатчике необходимо отключить питание ВЧ-АВР путем отсоединения разъема X1, для предотвращения переключения ВЧ канала с резервного аппарата на основной.



ВЧ-АВР. Схема электрическая принципиальная

