ПЕРМСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ООО «ТД Пермский электротехнический завод»
Адрес: 614060, Пермский край, г. Пермь
ул. Фрезеровщиков, 86, офис 1
Тел./факс: +7(342) 291-91-33
E-mail: bykoff-energo@mail.ru

7. Шкафы управления серии ШУАВР

НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы управления серии ШУАВР предназначены для использования в схемах электроснабжения и распределения электроэнергии, в качестве устройств автоматического ввода резервного питания.

При исчезновении напряжения или снижении напряжения ниже установленного значения ШУАВР обеспечивает переключение электроснабжения с рабочего ввода на резервный. В зависимости от выбранной схемы, работа ШУАВР возможна как в автоматическом, так и в ручном режиме.

ШУАВР предназначен для работы в следующих условиях:

- относительная влажность окружающего воздуха 80% при плюс 20°С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м.

ШУАВР нельзя эксплуатировать:

- во взрывоопасной среде, а также в среде, содержащей едкие пары и газы, разрушающие металл и изоляцию;
- в местах подверженных сильной тряске, вибрации и ударам;
- на передвижных шахтных и других установках.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШУАВР

Х-х-х-хххххх-х х **Буквенное обозначение серии:**
ШУАВР - шкаф управления автоматическим выбором резерва.

х-Х-х-хххххх-х х **Номинальный ток ввода, А:**
25, 40, 63, 100, 160, 250, 400 или 630.

х-х-Х-хххххх-х х **Аппарат ввода (QS см. таблицу 7.1.):**
0 - отсутствует;
1 - рубильник;
2 - выключатель автоматический (ВА).

х-х-х-Хххххх-х х **Количество фаз:**
1 - одна;
3 - три.

х-х-х-хХхххх-х х **Количество вводов:**
2 - два;
3 - три (2 ввода от НКУ + 1 ввод от дизельной электростанции).

х-х-х-ххХххх-х х **Количество выходов:**
1 - один;
2 - два.

х-х-х-хххХхх-х х **Секционирование:**
- - отсутствует;
С - присутствует.

х-х-х-ххххХх-х х **Способы выбора АВР:**
1 - автоматическими выключателями;
2 - контакторами;
3 - выкатными автоматическими выключателями;
4 - моноблочным устройством производства США (только для исполнения - 2 ввода 1 выход).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШУАВР
(продолжение)

x-x-x-xxxxxX-x x **Реализация управляющей схемы:**

Р - релейная;

Э - микропроцессорная (только 3-х фазных).

x-x-x-xxxxxx-X x **Степень защиты оболочки (ГОСТ 14254-69):**

21 - IP21;

54 - IP54.

x-x-x-xxxxxx-x X **Климатическое исполнение и категория размещения (ГОСТ 15150-69):**

У4.

Таблица 7.1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ШУАВР

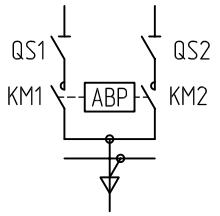	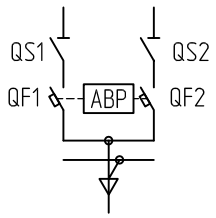	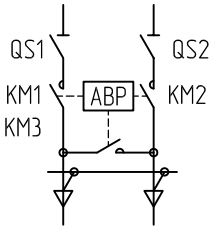	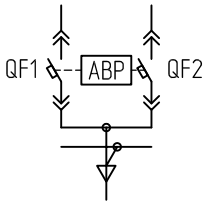	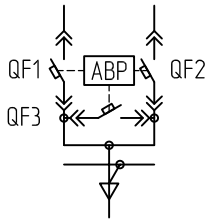
Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4	Схема 5
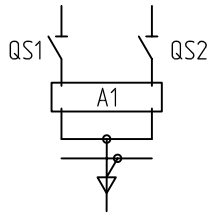	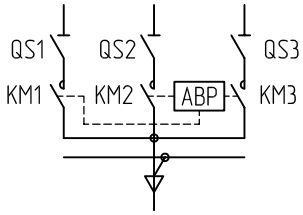	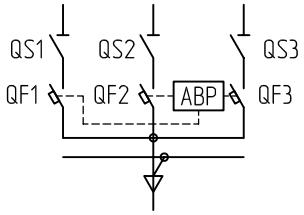		
Схема 6	Схема 7	Схема 8		
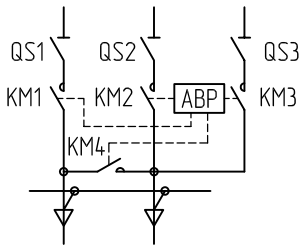	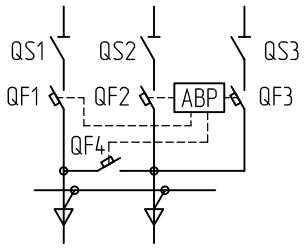			
Схема 9	Схема 10			

Принятые обозначения:
QF - автоматические выключатели с электроприводом
QS - аппараты ввода (рубильники или автоматические выключатели);
КМ - контакторы;
АВР -блок управления автоматического выбора резерва;
А1 - моноблок АВР (блок АВР с коммутирующей аппаратурой производства США).

Для схем №1, 2 и 4 возможно применение схем управления без приоритета.

Примечание - габаритные размеры уточняются при заказе изделия.
Для заказа ШУАВР необходимо указать:
- обозначение, в соответствии со структурой условного обозначения;
- тип используемой коммутационной аппаратуры;
- номер выбранной функциональной схемы.