

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения :

- Т В

Тн В

П

To

ЗМН

ЗПН

Максимально-токовая защита с выдержкой времени

Максимально-токовая защита с выдержкой времени, с комбинированным пуском по уровню снижения линейного напряжения прямой последовательности или увеличения уровня напряжения обратной последовательности.

Защита от перегрузки

Токовая отсечка

Защита минимального напряжения

Защита от повышения напряжения
- 033

033

ДЗ

ДТО

ТЗ

АВР

мАВР

ТАВР

Защита от замыканий на землю

Защита от замыканий на землю с действием на сигнал

Дуговая защита

Дифференциальная токовая отсечка

Технологические защиты

Автоматическое включение резерва

Технологический АВР насосных агрегатов

Тиристорный (быстродействующий) АВР
- АПВ

УРОВд

УРОВн

ЗПП

ЛЗШ

ЗСН

Автоматическое повторное включение

Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ - датчик)

Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ - приемник)

Защита потери питания

Логическая защита шин.

Защита от снижения напряжения при включении выключателя.
- 30Ф

УМТЗ

ЭМБ

ВНР

Т

РК

Защита от обрыва фаз.

Ускорение максимально-токовой защиты при включении выключателя.

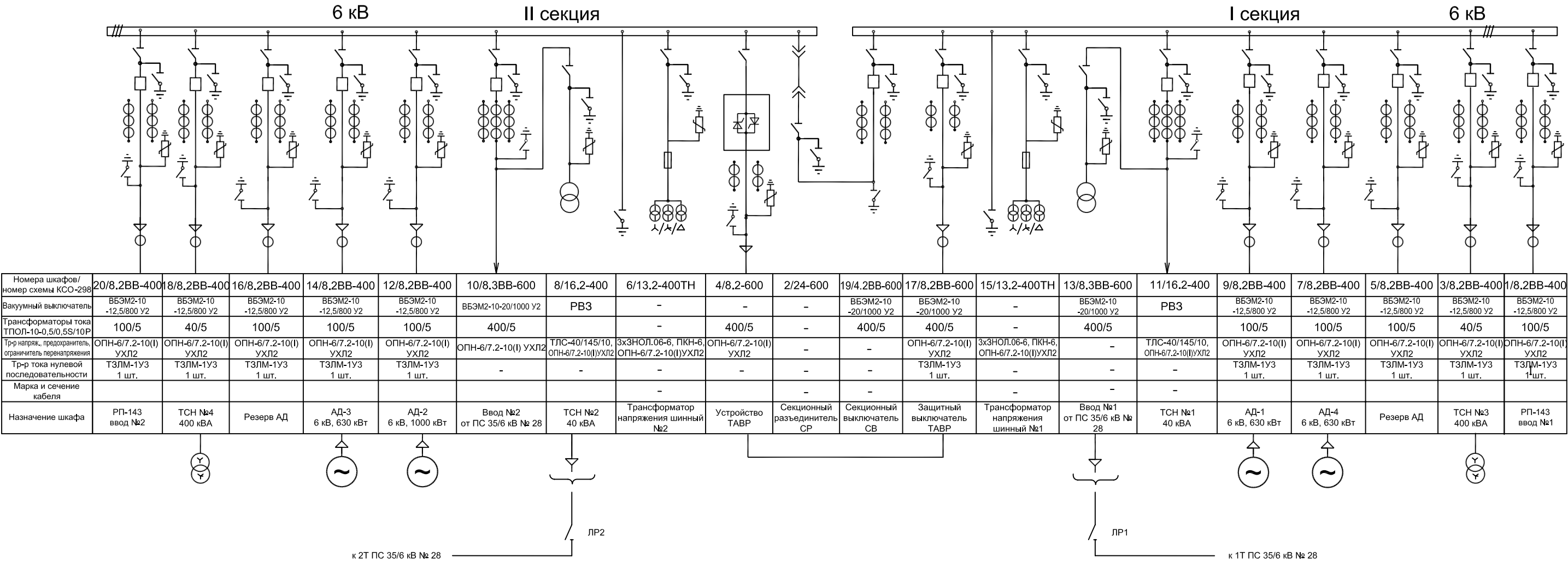
Электромагнитная блокировка

Восстановление нормального режима.

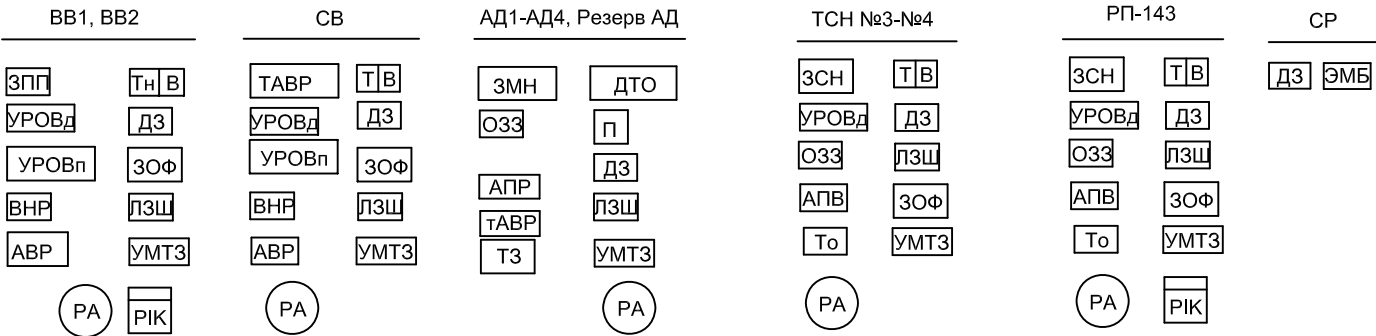
Температурная защита трансформатора.

Счетчик для измерения активной и реактивной энергии и мощности с каналами для подключения к АИИС КУЭ.

Амперметр
Вольтметр



Номера шкафов/ номер схемы КСО-298	20/8.2ВВ-400	18/8.2ВВ-400	16/8.2ВВ-400	14/8.2ВВ-400	12/8.2ВВ-400	10/8.3ВВ-600	8/16.2-400	6/13.2-400ТН	4/8.2-600	2/24-600	19/4.2ВВ-600	17/8.2ВВ-600	15/13.2-400ТН	13/8.3ВВ-600	11/16.2-400	9/8.2ВВ-400	7/8.2ВВ-400	5/8.2ВВ-400	3/8.2ВВ-400	1/8.2ВВ-400
Вакуумный выключатель	ВБЭМ2-10 -12,5/800 У2	ВБЭМ2-10 -12,5/800 У2	ВБЭМ2-10 -12,5/800 У2	ВБЭМ2-10 -12,5/800 У2	ВБЭМ2-10 -12,5/800 У2	ВБЭМ2-10-20/1000 У2	РВЗ	-	-	-	ВБЭМ2-10 -20/1000 У2	ВБЭМ2-10 -20/1000 У2	-	ВБЭМ2-10 -20/1000 У2	РВЗ	ВБЭМ2-10 -12,5/800 У2	ВБЭМ2-10 -12,5/800 У2	ВБЭМ2-10 -12,5/800 У2	ВБЭМ2-10 -12,5/800 У2	ВБЭМ2-10 -12,5/800 У2
Трансформаторы тока ТПОЛ-10-0,5/0,5S/10Р	100/5	40/5	100/5	100/5	100/5	400/5	-	-	400/5	-	400/5	400/5	-	400/5	-	100/5	100/5	100/5	40/5	100/5
Тр-р напряж., предохранитель, ограничитель перенапряжения	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	ТЛС-40/145/10, ОПН-6/7.2-10(І)УХЛ2	3хЗНОЛ.06-6, ПКН-6, ОПН-6/7.2-10(І)УХЛ2	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	-	-	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	3хЗНОЛ.06-6, ПКН-6, ОПН-6/7.2-10(І)УХЛ2	-	ТЛС-40/145/10, ОПН-6/7.2-10(І)УХЛ2	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2	ОПН-6/7.2-10(І) УХЛ2
Тр-р тока нулевой последовательности	ТЗЛМ-1УЗ 1 шт.	ТЗЛМ-1УЗ 1 шт.	ТЗЛМ-1УЗ 1 шт.	ТЗЛМ-1УЗ 1 шт.	ТЗЛМ-1УЗ 1 шт.	-	-	-	-	-	-	ТЗЛМ-1УЗ 1 шт.	-	-	-	ТЗЛМ-1УЗ 1 шт.	ТЗЛМ-1УЗ 1 шт.	ТЗЛМ-1УЗ 1 шт.	ТЗЛМ-1УЗ 1 шт.	ТЗЛМ-1УЗ 1 шт.
Марка и сечение кабеля								-		-	-		-	-	-					
Назначение шкафа	РП-143 ввод №2	ТСН №4 400 кВА	Резерв АД	АД-3 6 кВ, 630 кВт	АД-2 6 кВ, 1000 кВт	Ввод №2 от ПС 35/6 кВ № 28	ТСН №2 40 кВА	Трансформатор напряжения шинный №2	Устройство ТАВР	Секционный разъединитель СР	Секционный выключатель СВ	Защитный выключатель ТАВР	Трансформатор напряжения шинный №1	Ввод №1 от ПС 35/6 кВ № 28	ТСН №1 40 кВА	АД-1 6 кВ, 630 кВт	АД-4 6 кВ, 630 кВт	Резерв АД	ТСН №3 400 кВА	РП-143 ввод №1



							ИСЭМ.019-ЭП				
							Насосная станция 2 подъема «Южная». Реконструкция				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		Электроснабжение. РП-6 кВ		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сухих				11.07.11				Р		1
Проверил	Гришин				11.07.11						
Т. контр	Заварыкин				11.07.11						
Н. контр.	Глушаков				11.07.11		Схема электрическая принципиальная однолинейная		ООО "ИЦ Спецэлектромонтаж" г. Красноярск		
Утв.	Шанин				11.07.11				Формат А3		