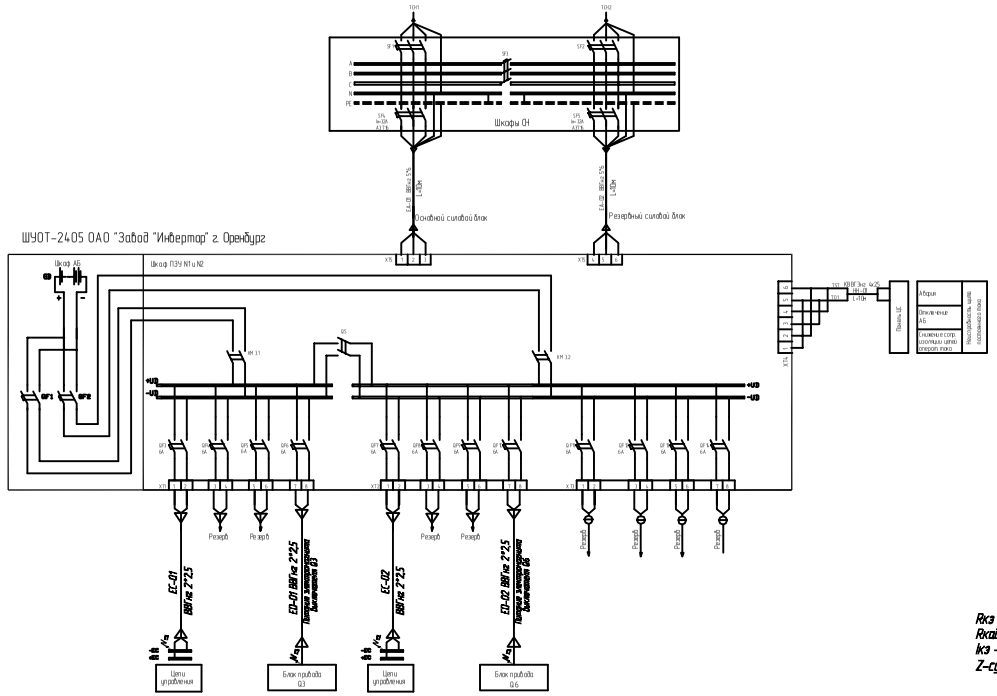

Условные обозначения:

Rкз – расчетное сопротивление цепи до точки КЗ, Ом;
Rкаб – сопротивление кабеля, Ом;
Iкз – ток короткого замыкания в расчетной точке, А;
Z-суммарное сопротивление шин постоянного тока.

Примечания:

1. ШУОТ-2405-20-230-1-УХЛ4. ОАО «Завод «Инвертор» г.Оренбург.
2. Аппарат комплектуется необслуживаемыми свинцово-кислотными герметичными аккумуляторами «Sonnenschein» серии А512, выполненные по технологии Dryfit. Срок службы батарей – 15 лет.

Таблица 1. Расчет уставок автоматов ШУОТ-2405

Обозначение по электрической схеме	Тип защитного аппарата	Номинальный ток расцепителя, In, А	Номинальный ток нерегулируемого расцепителя (вставки), Iном.расц, А	Ток срабатывания защитного аппарата в зоне токов КЗ, Iср.защ, А	Ток срабатывания электромагнитного расцепителя в зоне токов КЗ, Iср.эм, А	Марка кабеля	Сечение кабеля и количество жил	Длина кабеля, м	Потребитель	В начале кабельной линии Zдв	В начале кабельной линии Iкз,А	В расчетной точке Rкаб, Ом/км	В расчетной точке Rкаб, Ом	В расчетной точке Zкаб,Ом	В расчетной точке Iкз,А	В расчетной точке Iкз,кА	Расчетная отрасль КЗ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ом	А	Ом	Ом	Ом	А	кА	11	12
QF3	ВА 21-29 2Р	63	6,3	1,35*6,3	6*6,3	ЕС-01	ВВГнг 2*2,5	10	Цепи управления	0,051	4307	7,56	0,08	0,13	1692	14,7	К1	–
QF4	ВА 21-29 2Р	63	6,3	1,35*6,3	6*6,3	–	–	–	Резерв	–	–	–	–	–	–	–	–	–
QF5	ВА 21-29 2Р	63	6,3	1,35*6,3	6*6,3	–	–	–	Резерв	–	–	–	–	–	–	–	–	–
QF6	ВА 21-29 2Р	63	6,3	1,35*6,3	6*6,3	ЕО-01	ВВГнг 2*2,5	20	Питание электромагнита выключателя К1	0,051	4307	7,56	0,15	0,21	1067	27,7	К2	–
QF7	ВА 21-29 2Р	63	6,3	1,35*6,3	6*6,3	ЕО-02	ВВГнг 2*2,5	25	Питание электромагнита выключателя Q6	0,051	4307	7,56	0,19	0,24	917	24,3	К3	–
QF8	ВА 21-29 2Р	63	6,3	1,35*6,3	6*6,3	–	–	–	Резерв	–	–	–	–	–	–	–	–	–
QF9	ВА 21-29 2Р	63	16	1,35*16	6*16	–	–	–	Резерв	–	–	–	–	–	–	–	–	–
QF10	ВА 21-29 2Р	63	10	1,35*10	6*10	–	–	–	Резерв	–	–	–	–	–	–	–	–	–
QF11	ВА 21-29 2Р	63	6,3	1,35*6,3	6*6,3	–	–	–	Резерв	–	–	–	–	–	–	–	–	–
QF12	ВА 21-29 2Р	63	6,3	1,35*6,3	6*6,3	–	–	–	Резерв	–	–	–	–	–	–	–	–	–
QF13	ВА 21-29 2Р	63	16	1,35*16	6*16	–	–	–	Резерв	–	–	–	–	–	–	–	–	–
QF14	ВА 21-29 2Р	63	10	1,35*10	6*10	–	–	–	Резерв	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Нач. отд.					
ГИП					
Н. контр.					

Схема ШУОТ

Стадия	Лист	Листов
Р		

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | ШУОТ 2405

Формат А2