

Ряд зажимов монтажной единицы 01 (02) – см. п.4

Токовые цепи			
A (H)	1	X1	SG12
B (H)	2	X2	SG16
C (H)	3	X3	SG110
3IO (H)	4	X4	SG2.2
	5	X5	
A (K)	6	X6	SG14
B (K)	7	X7	SG18
C (K)	8	X8	SG112
3IO (K)	9	X9	SG2.4
	10	X10	
A (H)	11	X11	
B (H)	12	X12	
C (H)	13	X13	
	14	X14	
A (K)	15	X15	
B (K)	16	X16	
C (K)	17	X17	
Цепи напряжения			
A	18	X18	SG3.2
B	19	X19	SG3.4
C	20	X20	SG3.6
	21	X21	
A	22	X22	
B	23	X23	
C	24	X24	
N	25	X25	
	26	X26	
Цепи оперативного тока			
+EC	27	X27	SF14
	28	X28	SF2.4
	29		
-EC	30	X30	SF12
	31	X31	SF2.2
A2.5	1		X31
A2.1	3	SF2	4 X28
Цепи внешние			
	32	X32	A3.2
	33	X33	
	34	X34	
	35	X35	
	36	X36	
	37	X37	
	38	X38	
	39	X39	
	40	X40	
	41	X41	
Входные цепи			
A3.5	1	SF1	2 X30
A3.1	3		4 X27
Незотпробода Датчик ДЗ	4.2	X4.2	A1-X4.5
	4.3	X4.3	A1-X4.7
EPF1	4.4	X4.4	
EPF2	4.5	X4.5	
АЧР	4.6	X4.6	A1-X4.9
-EAF	4.7	X4.8	A1-X4.10
Автомат ШП	4.8	X4.8	A1-X4.11
РПО	4.9	X4.9	A1-X4.13
РПО	50	X50	A1-X4.14
РПВ	51	X51	A1-X4.15
РПВ	52	X52	A1-X4.16
(+)ТУ	53	X53	SAC2.1
Отключить по ТУ	54	X54	A1-X14.1
Включить по ТУ	55	X55	A1-X14.3
УРОВ вход	56	X56	A1-X14.7
УРОВ вход	57	X57	A1-X14.8
Положение отпр.	58	X58	A1-X14.9
Датчик ДЗ	59	X59	A1-X14.11
Внешнее откл.	60	X60	A1-X14.13
	61		

Выходные цепи			
РФ	62	X62	A1-X3.1
РФ	63	X63	A1-X3.3
УРОВ	64	X64	A1-X3.9
Пуск МТЗ	65	X65	A1-X3.13
Пуск МТЗ	66	X66	A1-X3.15
УРОВ	67	X67	A1-X11.1
Пуск МТЗ	68	X68	A1-X11.5
Пуск МТЗ	69	X69	A1-X11.7
ЗДЗ	70	X70	A1-X11.9
ЗДЗ	71	X71	A1-X11.11
РПВ	72	X72	A1-X11.13
РПО	73	X73	A1-X12.1
Реле К14	74	X74	A1-X12.5
Реле К15	75	X75	A1-X12.9
Реле К16	76	X76	A1-X12.13
Отключить	77	X77	KCT.3
Отключить	78	X78	KCT.4
Включить	79	X79	KCC.3
Включить	80	X80	KCC.4
	81		
РФ	82	X82	A1-X3.2
УРОВ	83	X83	A1-X3.10
Пуск МТЗ	84	X84	A1-X3.14
УРОВ	85	X85	A1-X11.2
Пуск МТЗ	86	X86	A1-X11.6
ЗДЗ	87	X87	A1-X11.10
РПВ	88	X88	A1-X11.14
РПО	89	X89	A1-X12.2
Реле К14	90	X90	A1-X12.6
Реле К15	91	X91	A1-X12.10
Реле К16	92	X92	A1-X12.14
Отключить	93	X93	KCT.1
Отключить	94	X94	KCT.2
Включить	95	X95	KCC.1
Включить	96	X96	KCC.2
	97		
Цепи сигнализации			
+EH	98	X98	A1-X2.14
Ср.зощит	99	X99	VD5.K
Неустрабность	100	X100	VD6.K
Вызоб	101	X101	VD7.K
ЕНА	102	X102	R5.2
ЕНР	103	X103	R6.2
	104		
-EH	105	X105	KN1.2
	106		
Цепи связи			
	107	X107	
	108	X108	A1-X13 SG
	109	X109	A1-X12 A
	110	X110	A1-X14 B

Шкафы питания оперативных цепей
Автомат питания БЗМП
Автомат входных цепей
Панельоподобляющий фильтр питания БЗМП
Панельоподобляющий фильтр входных цепей
Включение и отключение выключателя
Незастрабность прибора выключателя
Сигнал дуговой защиты
Отключение от АЧР (только для групповой АЧР) либо резерв
Контроль автомата ШП
Вход "РПО"
Вход "РПВ"
Отключение по ТУ
Включение по ТУ
Ключ разрешения АПВ
УРОВ от нижестоящих выключателей
Положение отпараторы
Сигнал от дуговой защиты
Внешний сигнал на отключение
Сброс реле и светодиодной устройства БЗМП

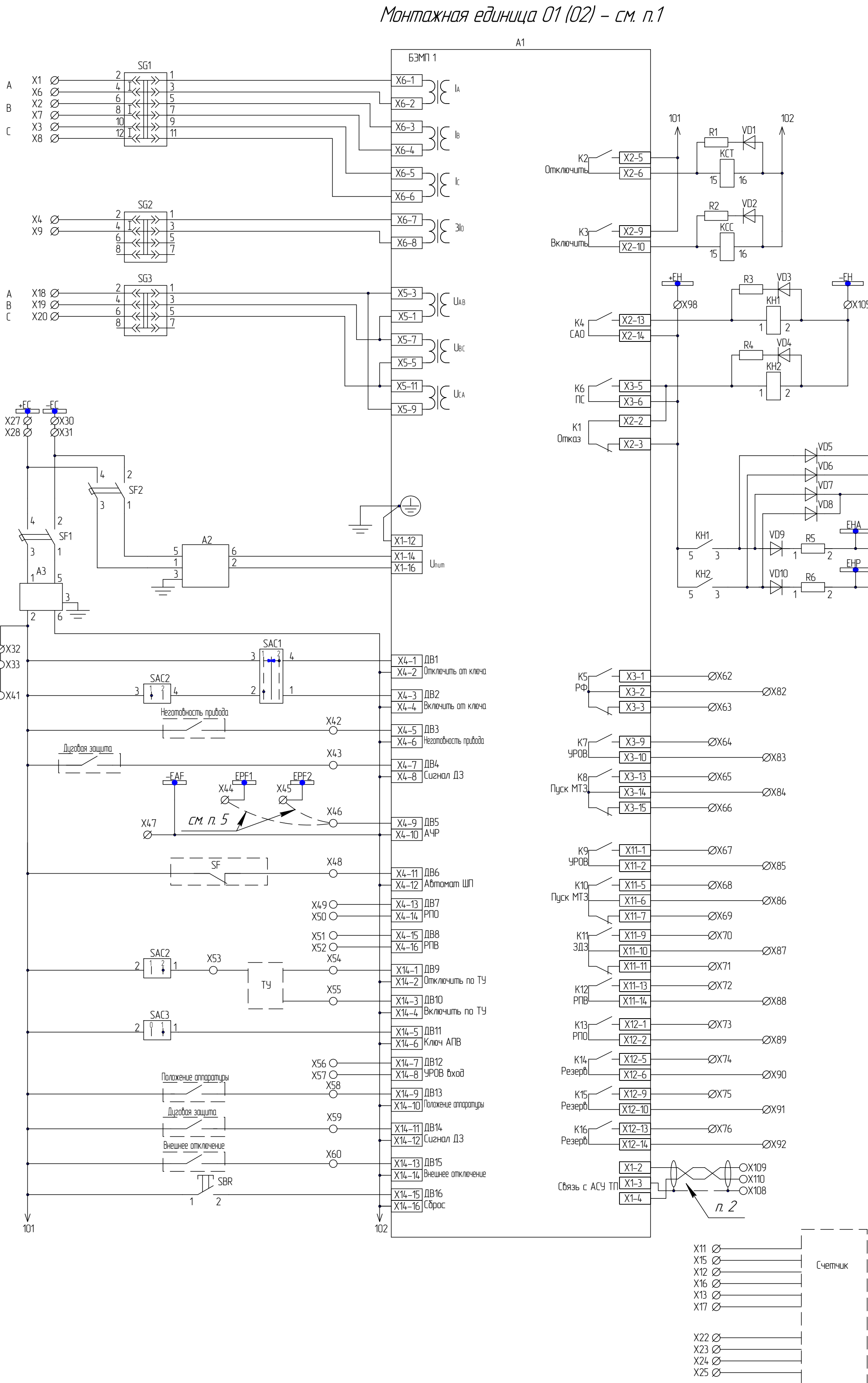
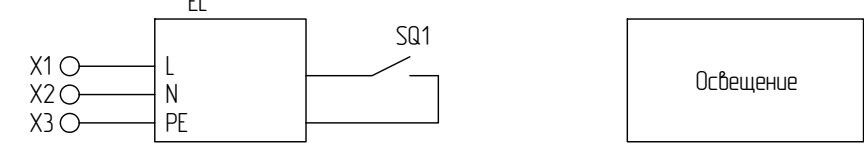


Таблица 1 – Типоисполнение шкафов по количеству комплектов РЗА

Типоисполнение шкафа	Количество комплектов РЗА	Монтажные единицы
ШМ35-ЛТ1	1	00, 01
ШМ35-ЛТ2	2	00, 01, 02

Неустрабность терминала
Реле отключения СВ
Реле включения СВ
Указательное реле неустрабности терминала и предупредительной сигнализации
Указательное реле неустрабности терминала и предупредительной сигнализации
Неустрабность терминала
Срабатывание зашит
Неустрабность
Вызоб
Сигнализация оборного отключения
Предупредительная сигнализация
Реле фиксации включенного положения СВ
Отключение выключателя ввода 35 кВ от УРОВ линии 35 кВ
Блокировка ЛЗШ ввода 35 кВ при КЗ в линии 35 кВ
Отключение секционного выключателя 35 кВ от УРОВ линии 35 кВ
Блокировка ЛЗШ СВ 35 кВ при КЗ в линии 35 кВ
Отключение ввода 35 кВ или СВ 35 кВ (с контролем по току в секции ЗДЗ секции 35 кВ)
"РПВ" или резерв
"РПО" или резерв
Резерв
RS-485 Modbus RTU
Счетчик технического (коммерческого) учета эл. энергии
необходимость установки и тип определяются при заказе, в комплект поставки не входит
Отключение выключателя
Включение выключателя

Монтажная единица 00



Ряд зажимов монтажной единицы 00

Цепи освещения			
-EL1	1	X1	EL.L
-EL2	2	X2	EL.N
"E"	3	X3	EL.PE

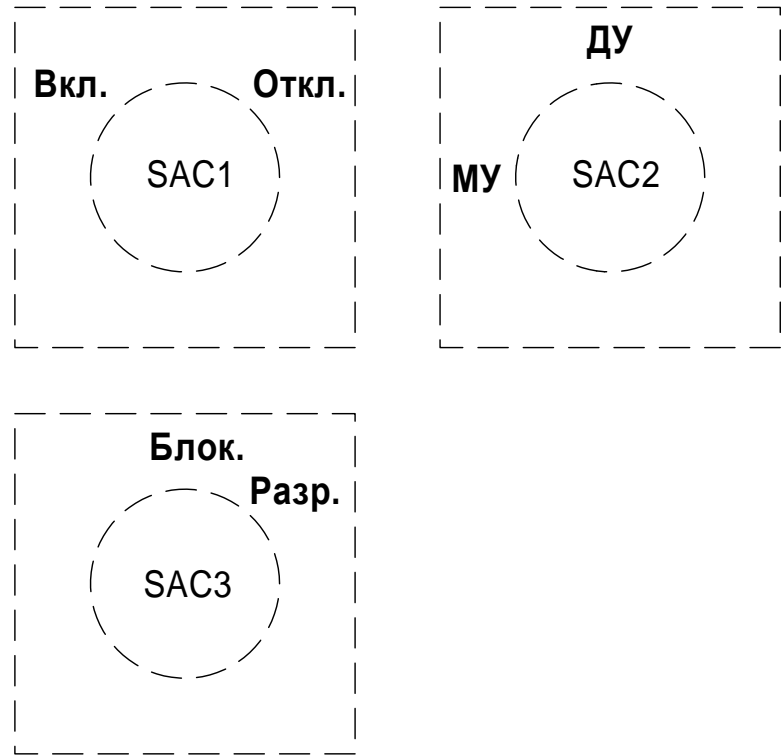
Таблица 2- Количество элементов

Обозначение элементов (Кол. для ШМ35-ЛТ1) Кол. для ШМ35-ЛТ2		
A1	1	2
A2, A3	2	4
KCT, KCC	2	4
KN1, KN2	2	4
KL, RL	2	8
R5, R6	2	4
SAC1	1	2
SAC2	1	2
SAC3	1	2
SBR	1	2
SF1, SF2	2	4
SG1	1	2
SG2, SG3	2	4
VD1, VD10	10	20
XL, XL7	17	34
X18, X32, X44, X45, X47, X62, X06	63	126
X33, X43, X46, X48, X61, X08, X10	29	58
X107	1	2

Назначение коммутационной аппаратуры

№	Название табличек
SAC1	Отключить/Включить
SAC2	Режим управления
SAC3	АПВ
SBR	Сброс сигнализации

Этикетки для установки в переключатель типа Apator 4G10



- Монтажная единица 02 используется при наличии второго комплекта токовых защит и автоматики ЛЭП (шкаф ШМ35-ЛТ2).
- Для соединения устройства БЗМП с АСУ ТП использовать экранированную витую пару.
- При выполнении монтажа использовать провода следующих сечений для:
 - токовых цепей 2,5 мм²;
 - для цепей сигнализации и цепей к аппарату, установленным на дверце шкафа 0,75 мм²;
 - всех остальных цепей 1,0 мм².
- Ряд зажимов для монтажной единицы 01 располагать на правой доковине с монтажной стороны шкафа. При наличии второго комплекта токовых защит и автоматики ЛЭП (шкаф ШМ35-ЛТ2) ряд зажимов для монтажной единицы 02 располагать на правой доковине с монтажной стороны шкафа.
- При настройке дискретного входа X4-9 режимная перемычка должна быть снята во избежание ложного срабатывания входа.