Наименование присоединения	ОРУ-220 кВ	ВЛ-220 кВ Кзыл-Орда	Ввод АТ-2	СВ-220 кВ	Ввод АТ-1	ВЛ-220 Миргалимсай	ОВ -220	ВЛ-220 Чулак-Курган	ВЛ-220 Шымкент-500
Марка монт. ед.		Л-2519				Л- 2549		Л- 2559	Л- 2439
Номер ячейки		12	7	6	5	4	3	2	1
Марка провода		АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39

ОРУ-110 кВ	ВЛ-110 кВ №162 ЮРЭК	ВЛ-110 кВ №161 ЮРЭК	ВЛ-110 кВ №171 ЮРЭК	Ввод АТ-1	ОВ-110	ВЛ-110 кВ №177 "МКТУ"	Реактор	Ввод АТ-2	ШСВ-110	ВЛ-110 кВ №173 ЮРЭК	ВЛ-110 кВ №174 ЮРЭК	ВЛ-110 кВ №124 ЮРЭК	ВЛ-110 кВ №111 ЮРЭК	ВЛ-110 кВ №182	ВЛ-110 кВ №181
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-150	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39	АС-300/39

2хСМП-110/N3-0,0064
ССА-245 ф.В яч.2

ВЗ-1000-0,6
DLTC-1250/1,5 (яч.2, ф.В)
ВЗ-1250-0,5 (яч.12)

НКФ-220 (ОСШ)

Обходная С Ш
АС-300/39

РНДЗ-2-220/1000У1 яч.3
РДЗ-2-220/1000 яч.5
РНДЗ-1-220/1000У1
S3C2T-245-1250А яч.7

РНДЗ-2-220/1000У1 яч.12
ПР-180-ЛП-1У
РНДЗ-1-220/1000У1
S3C2T-245-2000А яч.7

ТФЗМ-220Б-III-У1
600 /5А

СТН-245 AREVA яч.6,7
600 /5А

ВМТ-220Б-20 /1000-УХЛ1
ППрК-1800
ВМТ-220Б-25 /1250-УХЛ1 яч.5
ППрК-1400
LTB-245 / 1000 АВВ яч.6,7

РНДЗ-1-220/1000У1
РНДЗ-2-220/1000У1 яч.3
S3CT-245-2000А яч.6,7

II секция шин АС-300/39

РНДЗ-1-220/1000У1 ПР-У1
S3C2T-245-2000А яч.3
S3CT-245-2000А яч.6

I секция шин АС-300/39

РНДЗ-1-220/1000У1

ОПН-220

НКФ-220-58У1

СМП-110/N3-0,0064
СПМБ-110/N3-6,4 У1 (яч.5, яч.6)

ВЗ-1000-0,6(яч.7,8,18,19)
ВЗ-600-0,25
ВЗ-630-0,5 У1 (яч.5, яч.6)

НКФ-110 (фаза "В")

Обходная СШ АС-300/39

РНДЗ-2-110-1000У1 (яч.7, яч.16)
РНДЗ-1-110-1000У1
SSB+II-AM-123 (яч.14)
S2DAT (яч.13)
SGF-123n+2E (яч.12)
D BF2-123N-AE BF2, (яч.5,яч.6)

РНДЗ-2-110-1000У1 ПР-У1
SSB+II-AM-123 (яч.14)
S2DAT+2E (яч.13)
SGF-123n+2E (яч.12)
D BF2-123N-2AE BF2, (яч.5,яч.6)

СА-123/1000/5А (яч.15)
ТФЗМ-110Б-1У1 400 /5А,
1000/5А (яч.11,15,16)
СТН-123 (яч.12, яч.13) 600/5А
IOSK-123 (яч.5, яч.6, яч.14)
3AP1FG-123 1600 А (яч12, 13)
3AP1FG-123 3150 А (яч.5, яч.6, яч.14)
ВМТ-110Б-25/1250УХЛ1 ППрК-1400

РНДЗ-1-110-1000У1 ПР-У1
РНД-110-1000У1 ПР-У1 (яч.17)
SGF-123n 100+2E (яч.15)
SSB+II-AM-123 (яч.14)
SGF-123n+1E (яч.12,13)
D BF2-123N-AE BF2, (яч.5,яч.6)

II система шин АС-300/39

РНДЗ-1-110-1000У1 ПР-У1
SGF-123n 100+2E (яч.15)
SSB+II-AM-123 (яч.14)
S2DAT (яч.13)
SGF-123n+1E (яч.12,13)
D BF2-123N-AE BF2, (яч.5,яч.6)

I система шин АС-300/39

РНДЗ-2-110-1000У1 ПР-У1

ОПН-110

НКФ-110-83У

РТМ-50000/110-У1

Р-1

ОПН-220

ТВТ-220 600/5А

ТВТ-110 1000/5А

АТДЦТН-125000/220/110-У1
ТВТ-35 400/5А
(общая обмотка)
Уи авто/Д-0-11

Ек ВН-СН=11,3%
ВН-НН=43%
СН-НН=27,5%
ОПН-110

ТВТ-6
6000/5А

ОПН-6

ХКК-6-630-4.4

АТ-2

ОПН-220

ТВТ-220 600/5А

ТВТ-110 1000/5А

АТДЦТН-125000/220/110-У1
ТВТ-35 400/5А
(общая обмотка)
230/121 -
Уи авто/Д-0-11

Ек ВН-СН=11,3%
ВН-НН=43%
СН-НН=27,6%
ОПН-110

ТВТ-10
6000/5А

ОПН-10

РБДГ-10-2500-0,25

АТ-1

зеленым цветом - новое оборудование
красным цветом - заменяемое оборудование
синим цветом - демонтаж оборудования

ЗРУ-10/6 кВ
КМ-1КФ

ЗАН5104 яч.2
ЗАН5103 яч.4
МЛТ-0,25 13 Ом

ОПН-Т-6/7,6 УХЛ1
ЗНОЛП.06
ТОЛ-10
1000/5 А яч.2
150/5 А яч.4

С5-35В 3 кОм
ААБл-10 3х95

ВНР-10

ПК- 10
РВП-6

ТМ-400/6 (ТСН-2)

СШ-6 кВ

1 2 3 4

Ввод АТ-2

ЗРУ-10/6 кВ
К-104

ПКТ-10 РВП-10
ВКЭ-10-630-20 яч.5
ВКЭ-10-1600-20 яч.9

ТВЛМ-10 1500/5 А яч.9
ТВЛМ-10 100/5 А яч.5
НТМИ-10

ААШВ-10 кВ (3х95)

ВНР-10

ПК- 10
РВП-10

ТМ-400/10 (ТСН-1)

СШ-10 кВ

5 7 9 11

НТМИ-10

НТМИ-10

Ввод АТ-1

ВНР - 10

РВП-10

ТСН-1

ААШВ-10 кВ (3х70)

ВНР-10

ПК- 10

РВО-6

ТМ-250/6 (ТСН-3)

ПС- Городская- 110/6кв

ВНР - 10

РВП-10

Изм	Лист	№ докум. 1	Дата	Подстанция 220/110/10кВ - Кентау			
Должн.	Фамилия			ПС 220кВ "Кентау"	Стадия	Лист	Листов
Гл.инженер	Есенгулов М.Н.				ТП	1	
Нач.СПС	Манагаров В.						
Нач. КТЭС	Юлдашов А.			Схема электрическая главная	ФЮМЭС АО KEGOC		
Мастер ПС	Грицев П.Н.						
Чертил	Ергашов М.Г.						