

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НА 6 и 10 kV

## Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО

Tsh 64-17385174-024:2008

Камеры серии КСО на номинальное напряжение 6 и 10 kV промышленной частоты предназначены для распределительных устройств сетей с изолированной нейтралью или заземленной через дугогасительные устройства.

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

### Основные технические параметры

Наименование параметра	Тип камеры			
	КСО-366	КСО-386	КСО-285	КСО-298
Номин. Напряж. (линейное), kV	6;10	6;10	6;10	6;10
Наибольшее рабочее напряж., kV	7,2; 12	7,2; 12	7,2; 12	7,2; 12
Номин. частота, Hz	50	50	50	50
Номин. ток главных цепей (кроме камер КСО с выключателями нагрузки), А			400; 630; 1000	400; 630; 1000
Номин. ток главных цепей камер КСО с выключателями нагрузки, А	400	630	400	400
Номинальный ток плавкой вставки силовых предохранителей, А	20; 31,5; 50; 80; 100	20; 31,5; 50; 80; 100	20; 31,5; 50; 80; 100	20; 31,5; 50; 80; 100
Номин. ток трансформаторов тока, А	50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600;	50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600;	50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000	50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000
Номин. ток сборных шин, А	400	630	630; 1000	630; 1000
Номинальный ток шинных мостов, А	400	630	630; 1000	630; 1000
Ток отключения выключателя нагрузки при $\cos\phi \geq 0,7$ , А	Номин. - 400; Пред. - 800	Номин. - 630; Пред.- 800	Номин. - 400; Пред. - 800	Номин.- 400; Пред. - 800
Номин. ток отключения высоковольтного выключателя, кА	---	---	20	20
Ток электродинамической стойкости, кА	30	С разъединит. -41; с выкл. нгрузки - 51	51	51
Ток термической стойкости, кА	10	С разъединит. -16; с выкл. нгрузки - 20	20	20
Время протекания тока термической стойкости, с	4	1	Для камер на 400 и 630А - 2; для камер на 1000А - 3; для камер свыключателями нагрузки - 1	
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, V: - цепи управления, защиты и сигнализации постоянного и переменного тока; - цепи трансформаторов напряжения (защиты, измерения, учета, АВР); - цепи освещения: внутри камер КСО снаружи камер КСО;	220; 100	220; 100	220	220
	100	100	100	100
	36	36	36	36
	220	220	220	220
Цепи трансформат. собственных нужд, V	---	---	220 380	220 380
Изоляция по ГОСТ 1516.1	нормальная			



КСО-366



КСО-386



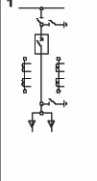
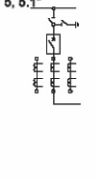
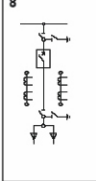
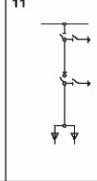
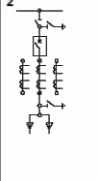
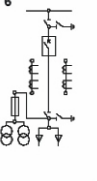
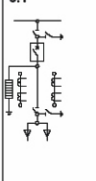
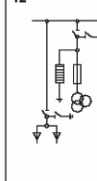
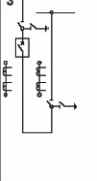
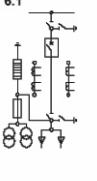
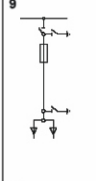
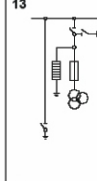
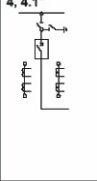
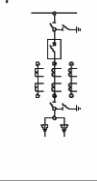
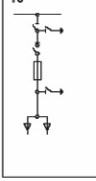
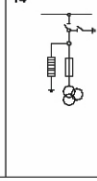
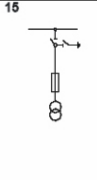
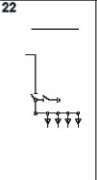

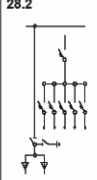

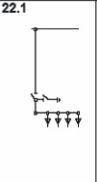
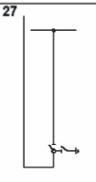
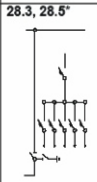
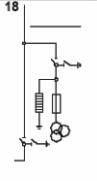
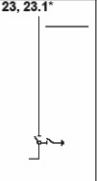
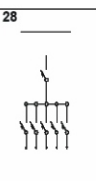

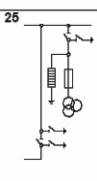

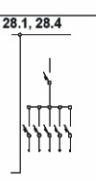

КСО-285



КСО-298

Типовые принципиальные схемы главных цепей камер КСО

Схемы главных цепей КСО -298

1	<p><b>Обозначение</b> 1ВВ-1000; 1ВВ-600; 1ВВ-400</p> <p><b>Назначение</b> ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ</p> <p><b>Состав</b> ВВ/ТЕЛ-10; РВФЗ-10; ЗР-10; ТПОЛ-10</p> 	5, 5.1*	<p><b>Обозначение</b> 6ВВ-1000; 6ВВ-600; 6ВВ-400</p> <p><b>Назначение</b> СЕКЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ</p> <p><b>Состав</b> ВВ/ТЕЛ-10; РВФЗ-10; ТПОЛ-10</p> 	8	<p><b>Обозначение</b> 8ВВ-1000; 8ВВ-600; 8ВВ-400</p> <p><b>Назначение</b> ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ; ВВОД</p> <p><b>Состав</b> ВВ/ТЕЛ-10; РВФЗ-10; РВЗ-10; ТПОЛ-10</p> 	11	<p><b>Обозначение</b> 11-400</p> <p><b>Назначение</b> ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ</p> <p><b>Состав</b> ВН-10; РВФЗ-10; ЗР-10</p> 
2	<p><b>Обозначение</b> 2ВВ-1000; 2ВВ-600; 2ВВ-400</p> <p><b>Назначение</b> ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ</p> <p><b>Состав</b> ВВ/ТЕЛ-10; РВФЗ-10; ЗР-10; ТПОЛ-10</p> 	6	<p><b>Обозначение</b> 6ВВ-1000; 6ВВ-600; 6ВВ-400</p> <p><b>Назначение</b> ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ; ВВОД</p> <p><b>Состав</b> ВВ/ТЕЛ-10; РВФЗ-10; РВЗ-10; ТПОЛ-10; ЗНОЛ-10; ПКН-10</p> 	8.1	<p><b>Обозначение</b> 8ВВ-1000; 8ВВ-600; 8ВВ-400</p> <p><b>Назначение</b> ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ; ВВОД</p> <p><b>Состав</b> ВВ/ТЕЛ-10; РВФЗ-10; РВЗ-10; ТПОЛ-10; ОПН-10</p> 	12	<p><b>Обозначение</b> 12-1000ТН; 12-600ТН; 12-400ТН</p> <p><b>Назначение</b> ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ</p> <p><b>Состав</b> РВФЗ-10; РВЗ-10; ЗХЗНОЛ-10 (НАМИ, НТМИ); ПКН-10</p> 
3	<p><b>Обозначение</b> 3ВВ-1000; 3ВВ-600; 3ВВ-400</p> <p><b>Назначение</b> ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ; СЕКЦИОННЫЙ ВЫКЛ.</p> <p><b>Состав</b> ВВ/ТЕЛ-10; РВФЗ-10; РВЗ-10; ТПОЛ-10</p> 	6.1	<p><b>Обозначение</b> 6ВВ-1000; 6ВВ-600; 6ВВ-400</p> <p><b>Назначение</b> ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ; ВВОД</p> <p><b>Состав</b> ВВ/ТЕЛ-10; РВФЗ-10; РВЗ-10; ТПОЛ-10; ЗНОЛ-10; ПКН-10; ОПН-10</p> 	9	<p><b>Обозначение</b> 9-400</p> <p><b>Назначение</b> ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ</p> <p><b>Состав</b> РВФЗ-10; ЗР-10; ПКТ-10</p> 	13	<p><b>Обозначение</b> 13-400ТН</p> <p><b>Назначение</b> ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ</p> <p><b>Состав</b> РВФЗ-10; ЗР-10; ЗХЗНОЛ-10 (НАМИ, НТМИ); ПКН-10</p> 
4, 4.1*	<p><b>Обозначение</b> 4ВВ-1000; 4ВВ-600; 4ВВ-400</p> <p><b>Назначение</b> СЕКЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ</p> <p><b>Состав</b> ВВ/ТЕЛ-10; РВФЗ-10; ТПОЛ-10</p> 	7	<p><b>Обозначение</b> 7ВВ-1000; 7ВВ-600; 7ВВ-400</p> <p><b>Назначение</b> ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ</p> <p><b>Состав</b> ВВ/ТЕЛ-10; РВФЗ-10; РВЗ-10; ТПОЛ-10</p> 	10	<p><b>Обозначение</b> 10-400</p> <p><b>Назначение</b> ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ</p> <p><b>Состав</b> ВН-10; РВФЗ-10; ЗР-10; ПКТ-10</p> 	14	<p><b>Обозначение</b> 14-400ТН</p> <p><b>Назначение</b> ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ</p> <p><b>Состав</b> РВФЗ-10; ЗХЗНОЛ-10 (НАМИ, НТМИ); ПКН-10</p> 
15	<p><b>Обозначение</b> 15-400ТСН</p> <p><b>Назначение</b> ТРАНСФОРМАТОР СОБСТВЕННЫХ НУЖД</p> <p><b>Состав</b> ТМ-25 (ТМЗ-25); РВФЗ-10; ПКТ-10</p> 	22	<p><b>Обозначение</b> 22-1000; 22-600</p> <p><b>Назначение</b> КАБЕЛЬНАЯ СБОРКА</p> <p><b>Состав</b> РВЗ-10</p> 	26	<p><b>Обозначение</b> 26-400</p> <p><b>Назначение</b> ЗАЗЕМЛЕНИЕ СБОРНЫХ ШИН</p> <p><b>Состав</b> ЗР-10</p> 	28.2	<p><b>Обозначение</b> 28.2А</p> <p><b>Назначение</b> ПАНЕЛЬ СОБСТВЕННЫХ НУЖД</p> <p><b>Состав</b></p> 
16	<p><b>Обозначение</b> 16ШЛ; 16ШП</p> <p><b>Назначение</b> ПРИВОДЫ ШИННОГО МОСТА</p> <p><b>Состав</b> ПР-10-1</p> 	22.1	<p><b>Обозначение</b> 22-1000; 22-600</p> <p><b>Назначение</b> КАБЕЛЬНАЯ СБОРКА</p> <p><b>Состав</b> РВЗ-10</p> 	27	<p><b>Обозначение</b> 27-1000; 27-600; 27-400</p> <p><b>Назначение</b> СЕКЦИОННЫЙ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ</p> <p><b>Состав</b> РВЗ-10</p> 	28.3, 28.5*	<p><b>Обозначение</b> 28.3А; 28.5А</p> <p><b>Назначение</b> ПАНЕЛЬ СОБСТВЕННЫХ НУЖД</p> <p><b>Состав</b></p> 
18	<p><b>Обозначение</b> 18-1000ТН; 18-600ТН; 18-400ТН</p> <p><b>Назначение</b> ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ</p> <p><b>Состав</b> РВФЗ-10; РВЗ-10; ЗХЗНОЛ-10 (НАМИ, НТМИ); ПКН-10</p> 	23, 23.1*	<p><b>Обозначение</b> 23-1000; 23-600</p> <p><b>Назначение</b> ШИННЫЙ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ</p> <p><b>Состав</b> РВЗ-10</p> 	28	<p><b>Обозначение</b> 28А</p> <p><b>Назначение</b> ПАНЕЛЬ СОБСТВЕННЫХ НУЖД</p> <p><b>Состав</b></p> 	31	<p><b>Обозначение</b> 31-400</p> <p><b>Назначение</b> ЗАЗЕМЛЕНИЕ СБОРНЫХ ШИН</p> <p><b>Состав</b> ЗР-10</p> 
25	<p><b>Обозначение</b> 25-1000ТН; 25-600ТН; 25-400ТН</p> <p><b>Назначение</b> ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ</p> <p><b>Состав</b> РВФЗ-10; РВЗ-10; ЗХЗНОЛ-10 (НАМИ, НТМИ); ПКН-10</p> 	24, 24.1*	<p><b>Обозначение</b> 24-1000; 24-600; 24-400</p> <p><b>Назначение</b> СЕКЦИОННЫЙ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ</p> <p><b>Состав</b> РВЗ-10</p> 	28.1, 28.4	<p><b>Обозначение</b> 28.1А; 28.4А</p> <p><b>Назначение</b> ПАНЕЛЬ СОБСТВЕННЫХ НУЖД</p> <p><b>Состав</b></p> 	32	<p><b>Обозначение</b> 32-400</p> <p><b>Назначение</b> ЗАЗЕМЛЕНИЕ СБОРНЫХ ШИН</p> <p><b>Состав</b> ЗР-10</p> 

Схемы главных цепей КСО - 285

Схема главных цепей							
Обозначение исполнения схемы главных цепей	13-630 1ПВ-630	23-630 2ПВ-630	33-1000 3ПВ-1000 33-630 3ПВ-630	43-1000 4ПВ-1000 43-630 4ПВ-630	53-1000 5ПВ-1000 53-630 5ПВ-630	63-1000 6ПВ-1000 63-630 6ПВ-630	73-1000 7ПВ-1000 73-630 8ПВ-630
Назначение камер	Отходящая линия		Транзитная линия		Ввод секц. выкл., Отходящая линия		Ввод
Наименование камер (по основным комплектующим изделиям)	Камеры с высоковольтными выключателями						

Схема главных цепей							
Обозначение исполнения схемы главных цепей	83-1000 8ПВ-1000 83-630 8ПВ-630	8.83-1000 8.1ПВ-1000 8.83-630 8.1ПВ-630	9-400	10-400	11-400	12-630TH	12.1-630TH
Назначение камер	Ввод	Ввод, отходящая линия с бок. переходом, зад. переходом	Отходящая линия	Отходящая линия		Трансформатор напряжения с кабельной сборкой	
Наименование камер (по основным комплектующим изделиям)	Камеры с высоковольтными выключателями		Камера с предохранителями	Камеры с выключателями нагрузки		Камеры с трансформаторами напряжения	

Схема главных цепей								
Обозначение исполнения схемы главных цепей	13-400TH	13.1-400TH	14-400PBO 14-400ПН 14-400PВД	15-400TCH	16-400TCH	18-630TH 18-1000TH	19-630TH 19-1000TH	20-400TH
Назначение камер	Трансформатор напряжения с заземлением сборных шин	Трансформатор напряжения	Камеры с разрядниками или ограничителями напряжения	Камеры с трансформаторами собственных нужд		Камеры с трансформаторами напряжения		Трансформатор напряжения с секц. переходом
Наименование камер (по основным комплектующим изделиям)	Камеры с трансформатором напряжения							



Продолжение таблицы

Схема главных цепей								
Обозначение исполнения схемы главных цепей	22-1000 22-630	23-1000 23-630	24.1-1000 24.1-630	24.2-1000 24.2-630	25-1000ТН 25-360ТН	25.1-1000ТН 25.1-630ТН	26-1000ТН 26-630ТН	2743-1000 27ПВ-1000 2743-630 27ПВ-630
Назначение камер	Камеры с кабельными сборками		Секционный разъединитель, шинный ввод	Секционный разъединитель	Камера с трансформатором напряжения с секц. переходом и заземлением сб. шин	Камера с трансформатором напряжения с секц. переходом	Камера с секционными разъединителями	Камера для установки высоковольтного выключателя (резервная)
Наименование камер (по основным комплектующим изделиям)			Камеры с разъединителями					

Схема главных цепей								
Обозначение исполнения схемы главных цепей	28А	28.1А-1000 28.4А-600	28.2А-1000 28.2А-630	28.3А-1000 28.3А-630	35-1000 35-630 35-400	36-400	37-400	38-1000 38-630
Назначение камер	Панель собственных нужд	Панель собственных нужд (28.1-зад.; 28.4-бок. выход)	Панель собственных нужд с кабельной сборкой	Панель собственных нужд с боковым переходом	Камера с секционным разъединителем	Заземление сборных шин		Камера с кабельным вводом
Наименование камер (по основным комплектующим изделиям)	Камеры собственных нужд							

Схемы главных цепей камер КСО-366

Схемы главных цепей камер								
Порядковый номер	1	1А	2	3	4	5	6	7
Наименование оборудования	1А-00 1А-00	1А-00 1А-00	2-00	3Н-00	4Н-00	5Н-00	6Н-00	7Н-00

Схемы главных цепей камер								
Порядковый номер	8	9	10	11	12	13	14	15
Наименование оборудования	8Н-00	9Н-00	10-00 10-00	11-00	12-00	13А-00	14-00	15-00

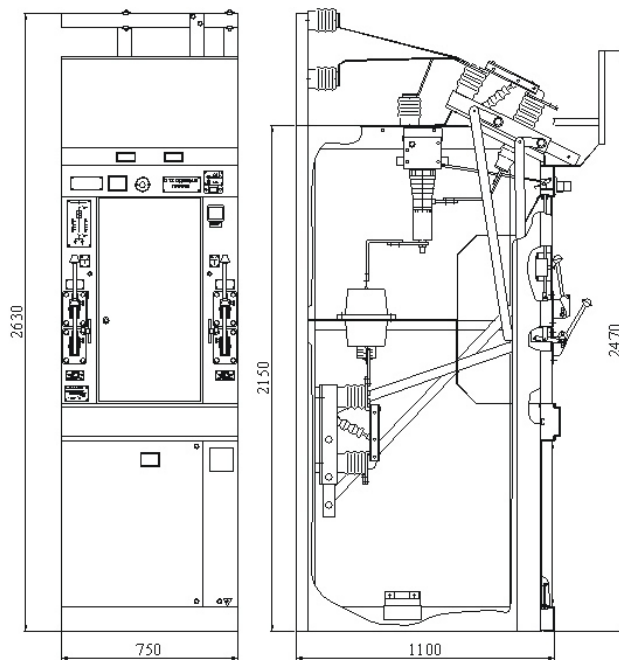
Схемы главных цепей КСО -386

Схема первичных соединений камер									
Порядковый номер схемы	1	1z	3	4	5	6	7	8	9
Номенклатурное обозначение камер	1-400 1-630	1z-400 1z-630	3H-200 3H-400	4H-200 4H-400	5H-200 5H-400	6H-200 6H-400	7H-200 7H-400	8H-200 8H-400	9H-200 9H-400
Схема первичных соединений камер									
Порядковый номер схемы	10	11	12	13	14	15			
Номенклатурное обозначение камер	10-400	11-400	12-400	13-630	14-400	15-400	A300.50 ШМ1 A300.51 ШМ2 A300.52 ШМ3	A300.53 L=2000 A300.54 L=2500 A300.55 L=3000	ШМР1; L=2000 ШМР2; L=2500 ШМР3; L=3000



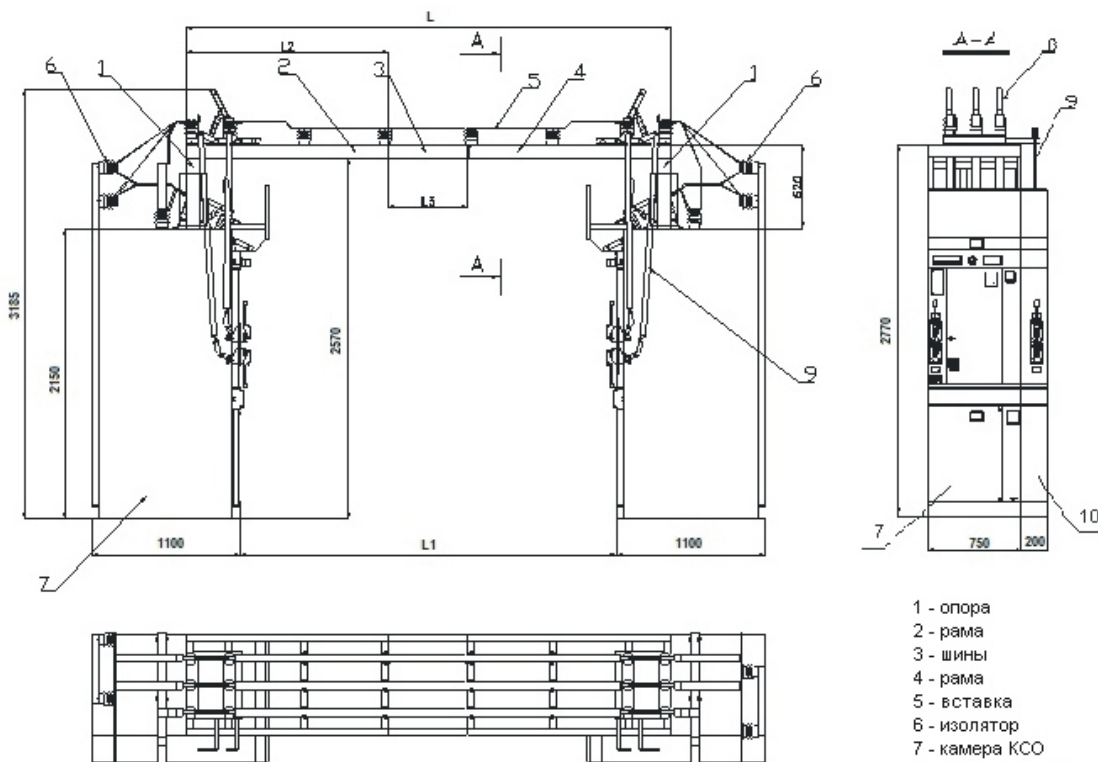
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

### Основные габариты камер КСО



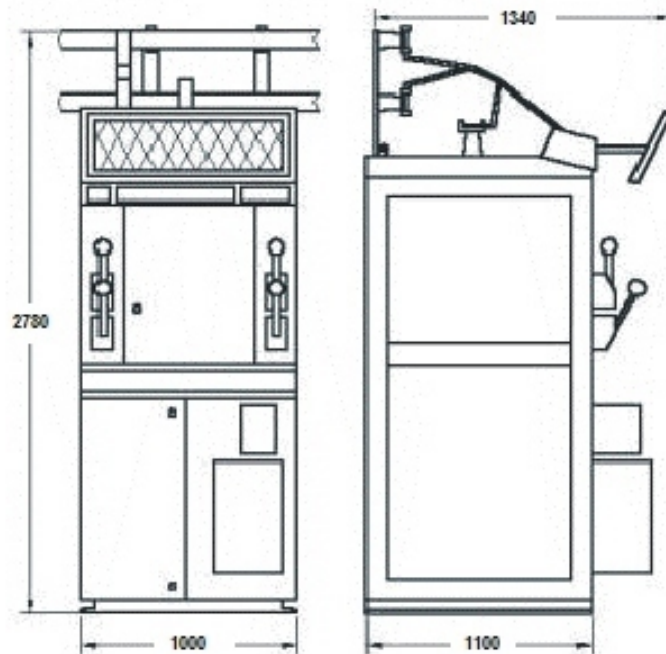
Камера КСО-298

### Камера КСО-298

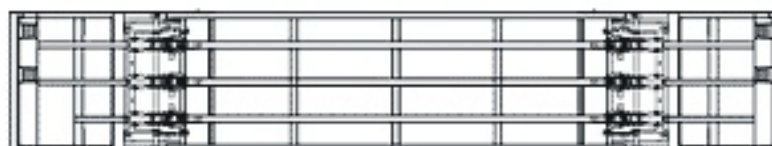
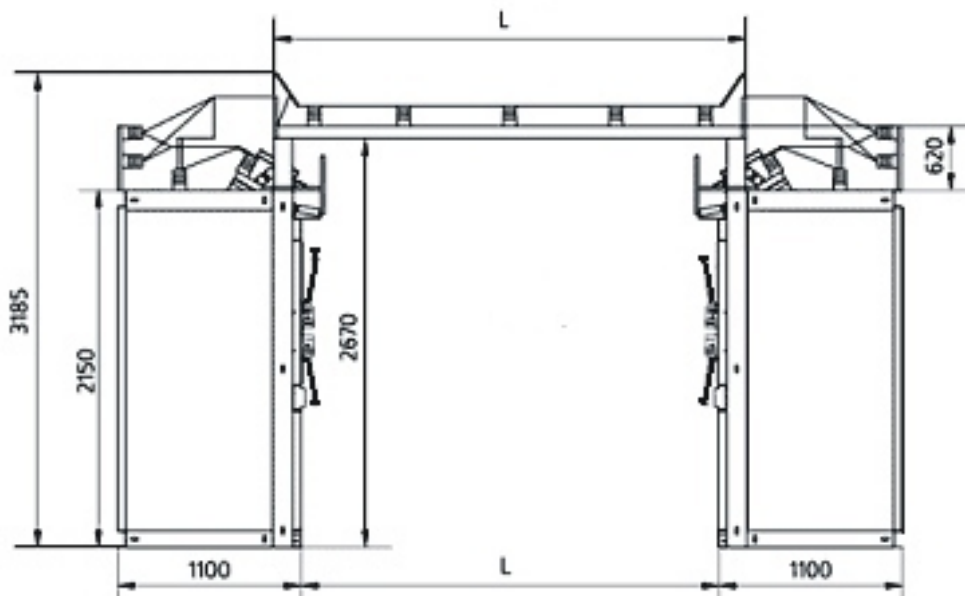


- 1 - опора
- 2 - рама
- 3 - шины
- 4 - рама
- 5 - вставка
- 6 - изолятор
- 7 - камера КСО
- 8 - разъединитель
- 9 - рама
- 10 - панель

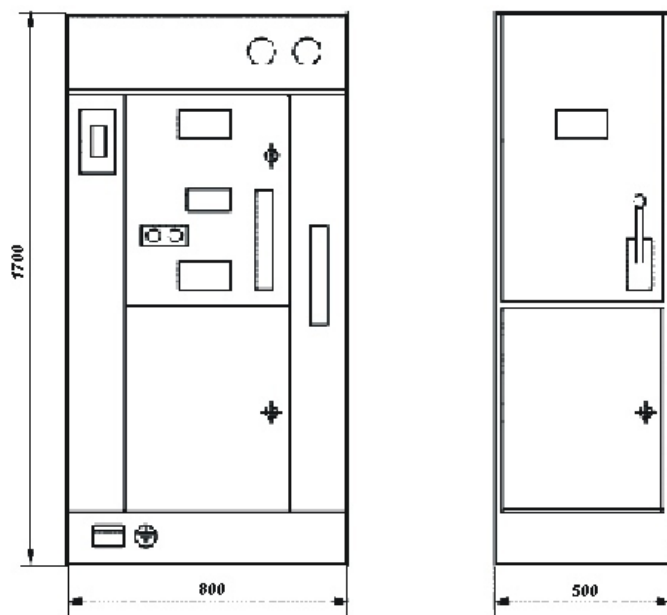
Шинный мост КСО-298



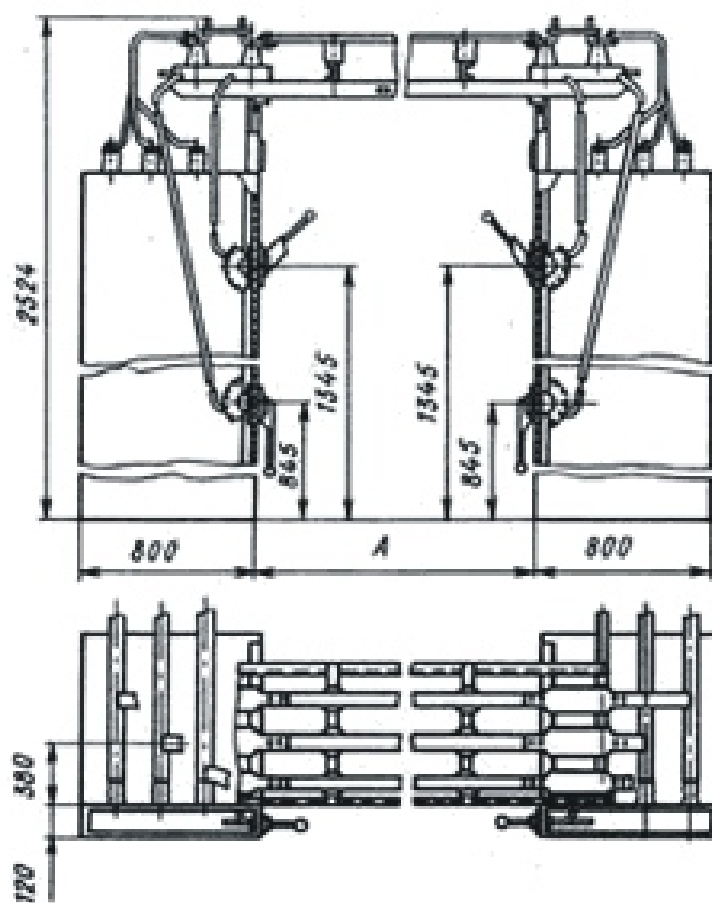
Камера КСО-285



Шинный мост КСО-285

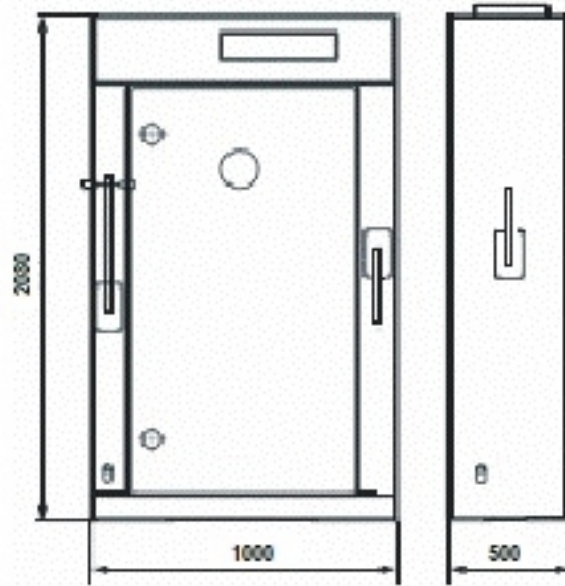


Камера КСО-386

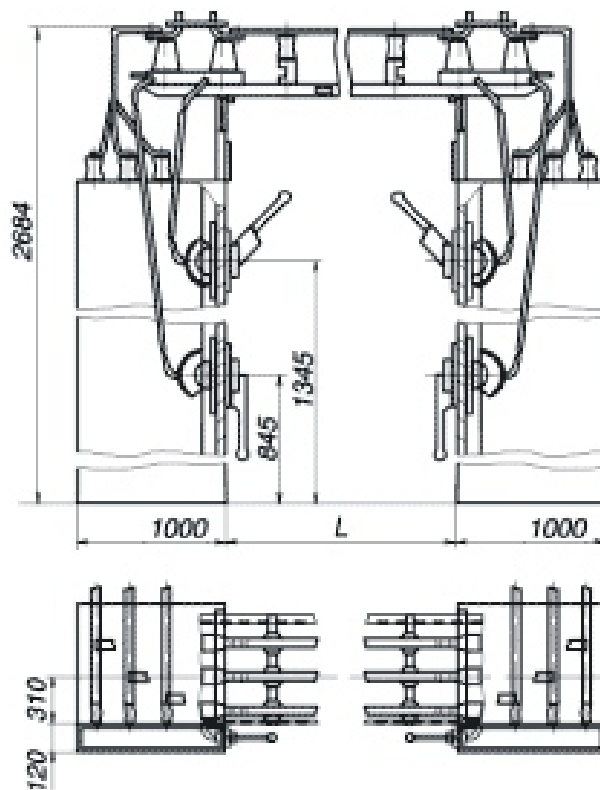


Шинный мост КСО-386





Камера КСО - 366



Тип моста	А, мм
Ш МР1	2000
ШМР2	2500
ШМР3	3000

Шинный мост КСО-366

## Ячейки высокого напряжения типа ЯКНО-10У1

TSh 64 -17385174 -021:2008

Ячейки ЯКНО-10У1 предназначены для питания электрооборудования карьерных экскаваторов и устанавливаются в ответвительных и магистральных сетях в местах присоединения к внутрикарьерным воздушным линиям электропередач напряжением 6 и 10 кВ.

Ячейки комплектуются по желанию Заказчиков вакуумные выключатели производства «TAVRIDAELECTRIC», ОАО «ЭЛЕКТРОКОМПЛЕКС» г.Минусинск, ФГПУ НПП «КОНТАКТ» г.Саратов.

Вид климатического исполнения У, категория размещения 1.

Ячейки изготавливаются с опорно-штырьевыми изоляторами на раме для подключения к воздушной линии электропередачи и по желанию Заказчика на раме для возможности транспортирования ячеек в пределах карьера.

### Технические параметры

Параметр	Норма
Номинальное напряжение (линейное), kV	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), kV	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей, А	100, 200, 320, 400, 630
Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в ячейку, кА	20
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей, кА	51

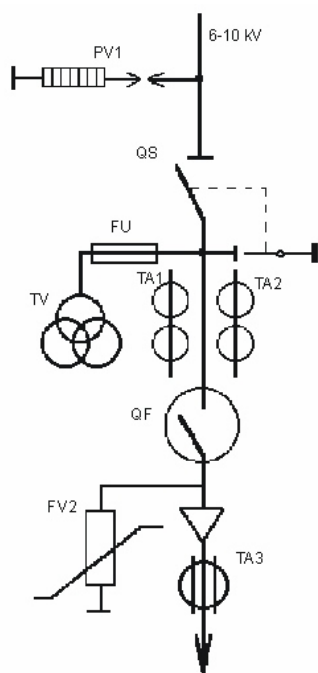
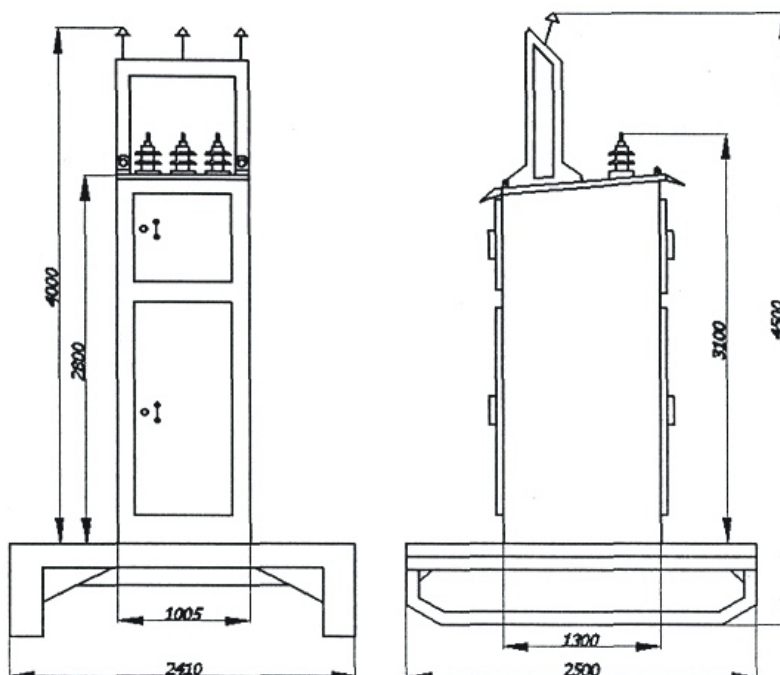


Схема первичных соединений главных цепей



Габариты ячеек исполнения с салазками, масса 1500 кг

## **Шкафы комплектные распределительных устройств типа КРУВ-10**

*TSh 64 17385174 007:2005*

*Шкафы КРУВ-10 предназначены для комплектации распределительных устройств 6 и 10 кV, как в составе блочных трансформаторных подстанций КТПБ -35(110), так и для поставки россыпью для комплектования стационарных распределительных устройств и для их расширения.*

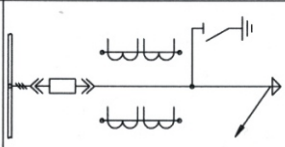
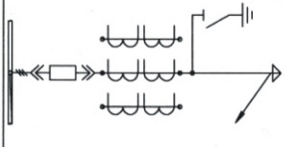
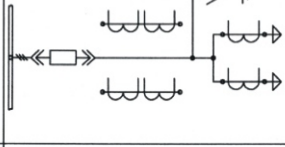
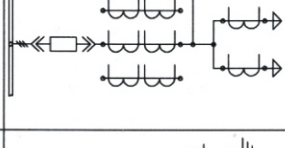
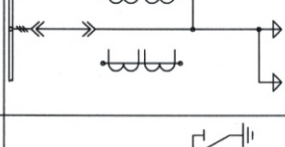
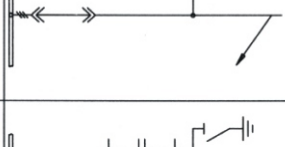
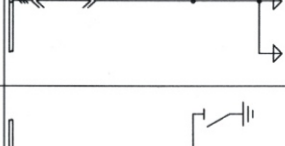
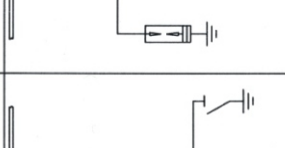
*Климатическое исполнение У и УХЛ, категории размещения 3*



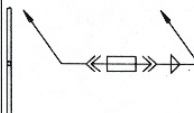
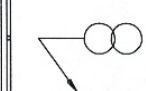
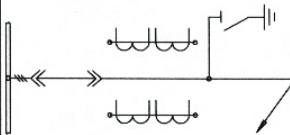
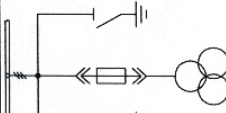
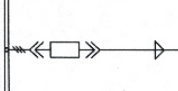
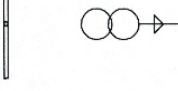
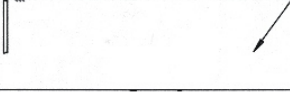
### **Основные технические параметры**

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение (линейное), кV	6,0; 10,0
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кV	7,2; 12,0
Номинальный ток отключения встроенного в шкаф КРУВ вакуумного выключателя, кА	20,0; 31,5
Номинальный ток сборных шин, кА	0,63; 1,0; 1,6; 2,0; 2,5
Номинальный ток главных цепей шкафа КРУВ, кА	0,63; 0,8; 1,0; 1,6
Ток электродинамической стойкости, кА: - главных цепей шкафа КРУВ с вакуумным выключателем - сборных шин шкафа КРУВ	51,0; 63,0; 80,0 51,0
Ток термической стойкости для промежутка времени 3 с, кА: - главных цепей шкафа КРУВ с вакуумным выключателем - сборных шин шкафа КРУВ	20,0 20,0
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Номинальный ток трансформаторов тока, встраиваемых в шкаф КРУВ, А	50; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500
Номинальный ток плавкой вставки высоковольтного предохранителя, А	5; 8; 10
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, V: - постоянного тока - переменного тока	220 220
Механический ресурс циклов «включение - произвольная пауза - отключение», не менее циклов	30 000
Полное время отключения выключателя, с	0,04
Коммутационный ресурс встроенного вакуумного выключателя при номинальном токе отключения циклов «включение - произвольная пауза - отключение», не менее циклов	30 000

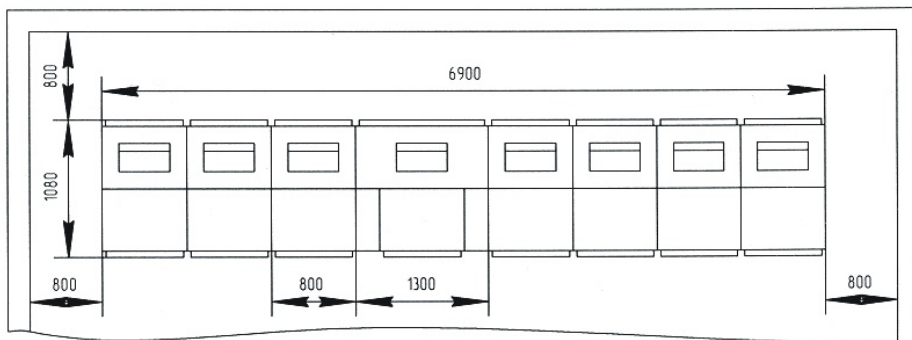
Сетка схем и параметры главных цепей шкафов КРУВ-10

		6, 10							
Номинальное напряжение, кV		1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	
Номинальный ток сборных шин, А		1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	
Номинальный ток главных цепей шкафа, А		800, 1500	630	630	800, 1500	800, 1500	600, 1500	--	
Номинальный ток силовых предохранителей, А		--	--	--	--	--	--	--	
Количество кабелей		1	2	2	2	2	2	--	
Типоисполнение шкафа		ШВВ1-10-3-Э/2,1 ШВВ5-10-3-Э/2,1 ШВВ10-10-3-Э/2,1 ШВВ1-10-3-Э/2,1 ШВВ5-10-3-Э/2,1 ШВВ10-10-3-Э/2,1	ШВВ1-10-4-Э/2,1 ШВВ1-10-4-Э/2,1 ШВВ10-10-4-Э/2,1 ШВВ10-10-4-Э/2,1	ШВВ1-10-5-Э/2,1	ШВВ1-10-6-Э/2,1	ШР1-10-14-Э/2,1 ШР1-10-14-Э/2,1	ШР1-10-15-Э/2,1 ШР1-10-15-Э/2,1	ШР1-10-16-Э/2,1 ШР1-10-16-Э/2,1	ШК 1-6-26-У2,1 ШК 2-10-26-У2,1
Номер схемы		3	4	5	6	14	15	16	26
Сетка схем главных цепей									
Тип аппаратуры главных цепей		1) Выключатель вакуумный 2) Трансформатор тока ТЛМ			1) Разъединитель 2) Трансформаторы тока ТЛМ		Разъединитель		1) Трансформаторы напряж. 2) Разрядники РВО или ограничители пере-напряж. ОПН

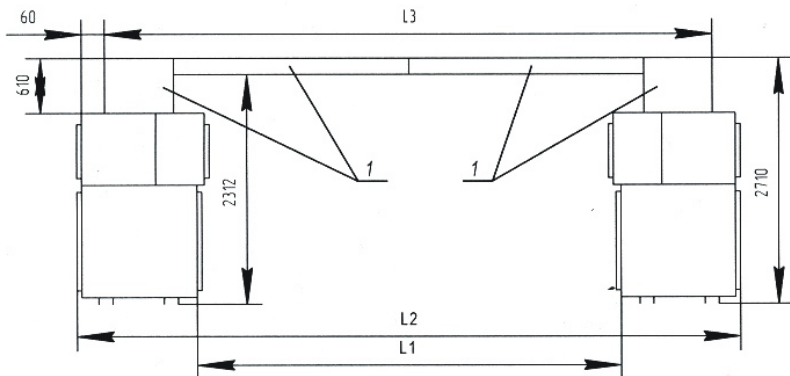
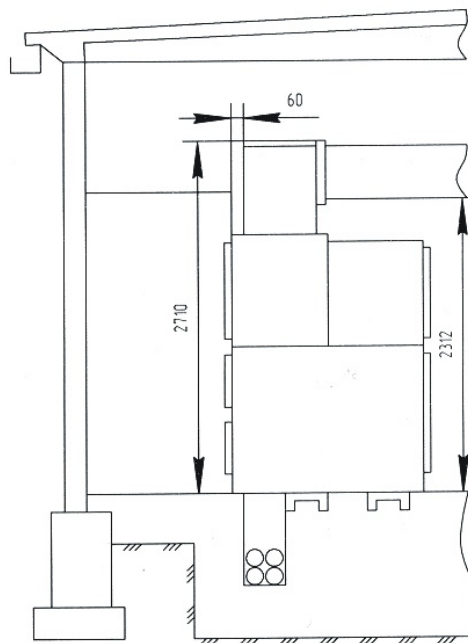
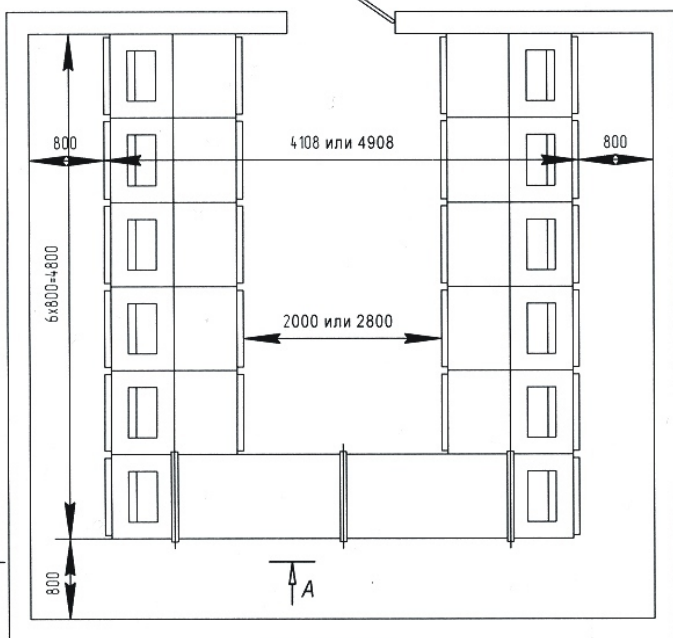


6, 10							
Номинальное напряжение, кВ	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	1000, 1600	
Номинальный ток сборных шин, А	--	--	1000, 1600	--	1000, 1600	1000, 1600	
Номинальный ток главных цепей шкафа, А	--	800, 1500	--	--	1000, 1600	1000, 1600	
Номинальный ток силовых предохранителей, А	Для 6 кВ - 50 А, для 10 кВ - 20 А	--	Для 6 кВ - 50 А, для 10 кВ - 20 А	--	--	--	
Количество кабелей	--	--	1	--	1	1	
Типоисполнение шкафа	ШК 1-6-27-У2,1 ШК 2-6-27-У2,1 ШК 5-10-27-У2,1 ШК 6-10-27-У2,1	ШР1-10-50-У2,1 ШР1-10-50-У2,1	ШК 1-6-51-У2,1 ШК 2-10-51-У2,1	ШК 1-6-53-У2,1 ШК 2-10-53-У2,1 ШК 5-10-53-У2,1 ШК 6-10-53-У2,1	ШТ 10-54-У2,1 ШТ 10-54-У2,1	ШТ 10-55-У2,1 ШТ 10-55-У2,1	
Номер схемы	27	28	50	51	52	53	
Сетка схем главных цепей							
Тип аппаратуры главных цепей	Предохранители ПКЗ	Трансформатор ТМЗ-40 кВА, ТМЗ-63 кВА	1) Разъединитель 2) Трансформаторы тока ТЛМ	1) Тр-торы напж. ЗНАЛ 2) Предохранитель ПКН 3) Разрядники РВО или ограничители перенапряжения ОПН	Предохранители ПКЗ	Трансформатор ТМЗ-40 кВА, ТМЗ-63 кВА	--

Основные габариты и установочные размеры шкафов КРУВ



A - A



Обозначение	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм	L <sub>3</sub> , мм
И.687.476.011-12	2000	4000	3880
-13	2800	4800	4680
-14			
-15			

