

ООО «Гермес»
Группа компаний: Элком



КСО.2ХХ-ESQ

Камера сборная одностороннего
обслуживания

Санкт-Петербург
2021г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические характеристики КСО

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей камер с вакуумным выключателем, А	630; 1000
Номинальный ток отключения камер с вакуумным выключателем, кА	12,5; 20; 25; 31,5; 40
Ток термической стойкости камер с вакуумным выключателем (кратковременный ток), кА	20, 25, 31,5, 40
Ток электродинамической стойкости камер с вакуумным выключателем, кА	51; 64
Номинальный ток главных цепей камер с выключателем нагрузки, А	630; 1000
Номинальный ток отключения камер с выключателем нагрузки, А	630
Ток термической стойкости камер с выключателем нагрузки (кратковременный ток), кА	20
Ток электродинамической стойкости камер с выключателем нагрузки, кА	52
Габаритные размеры (ШхГхВ) не более, мм:	800(1000)х1100х2100(2260)
Время протекания тока термической стойкости, с: – для камер с вакуумным выключателем – для камер с выключателем нагрузки: основные ножи заземляющие ножи	3; 4 3; 1
Номинальный ток трансформатора тока, А	50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000

Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В: – цепи защиты, управления и сигнализации постоянного и переменного тока, В – цепи трансформаторов напряжения, В – цепи трансформаторов собственных нужд, В	110; 220; 100; 220; 380
Цепи освещения: – внутри камеры КСО, В – снаружи камеры КСО, В	24; 36 220
Ток плавкой вставки силового предохранителя выключателя нагрузки, А	2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 31,5; 50; 80; 100; 160
Примечание: * термическая и электродинамическая стойкость трансформаторов тока согласно их техническим параметрам.	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

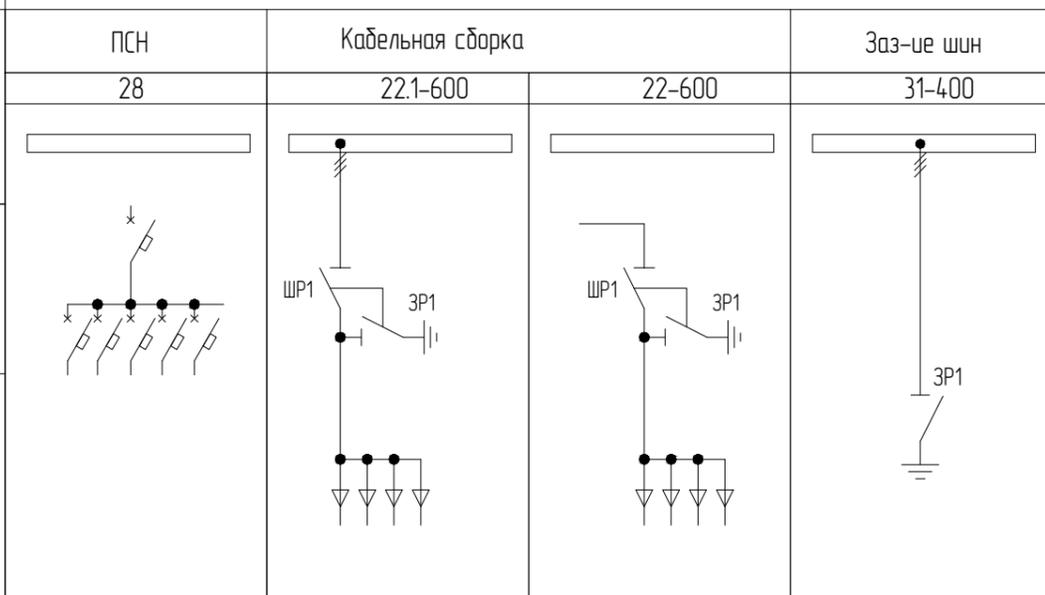
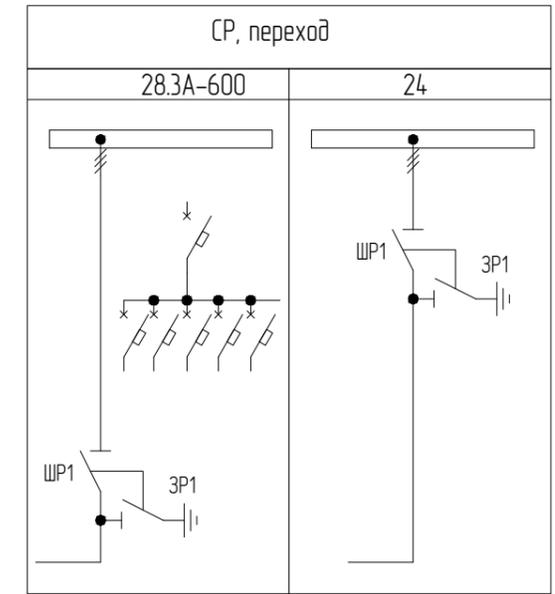
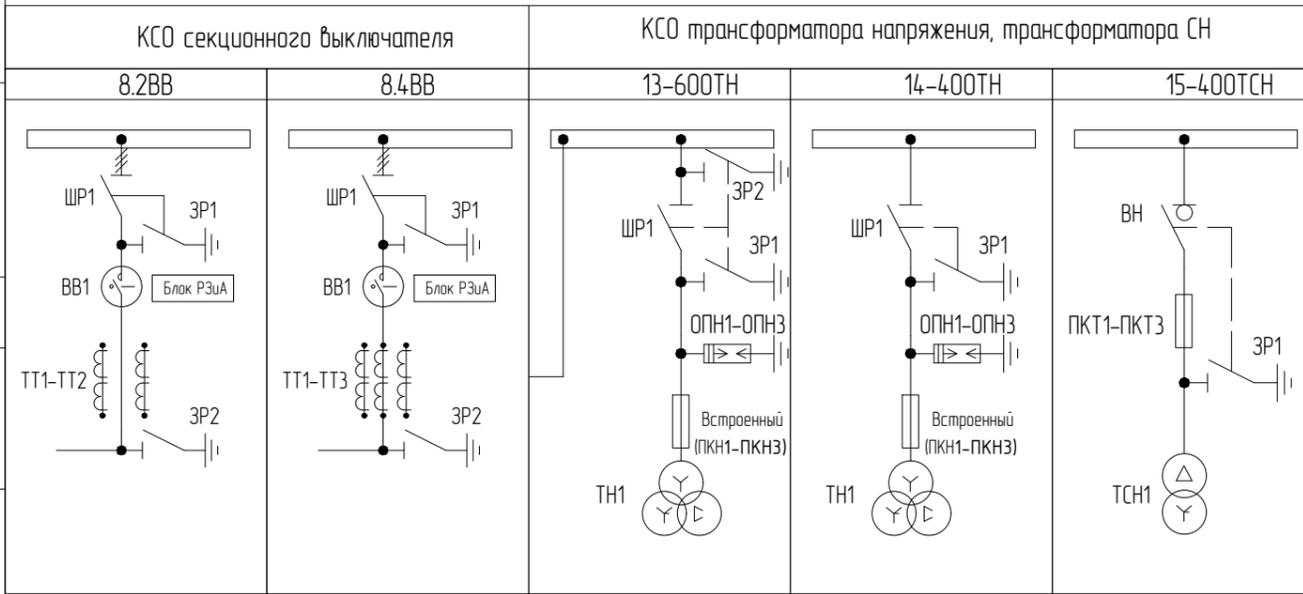
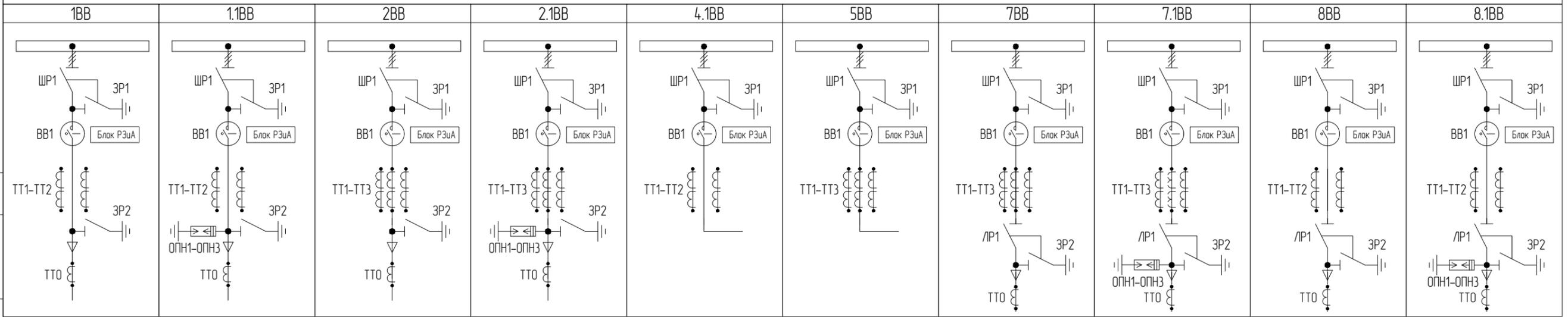


ЭЛК20.0000.000000.00				
Типовой базовый альбом №1				
КСО-ESQ				
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Проб.	Жиров М.О.			
Нач. отд.	Федоров Л.А.			
Зав. зр.				
Разраб.	Пергунов А.О.			
Камера сборная одностороннего обслуживания. Типовое решение				Стадия
				Лист
				Листов
Технические характеристики КСО				Р
				1
				-
				000 "Гермес"

Копировал

Формат А3

КСО Ввода, секционного выключателя, отходящей линии



ЭЛК20.0000.000000.00
 Типовой базовый альбом №1
 КСО-ESQ Серия:2XX

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Камера сборная одностороннего обслуживания. Типовое решение	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Жиров М.О.						
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.						
Зав. зр.							
Разраб.	Пергунов А.О.			Схемы главных цепей КСО-ESQ серии 2XX	Р	2	-

Копировал

Формат А3

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ООО "Гермес"

Опросный лист на КСО.ESQ-298

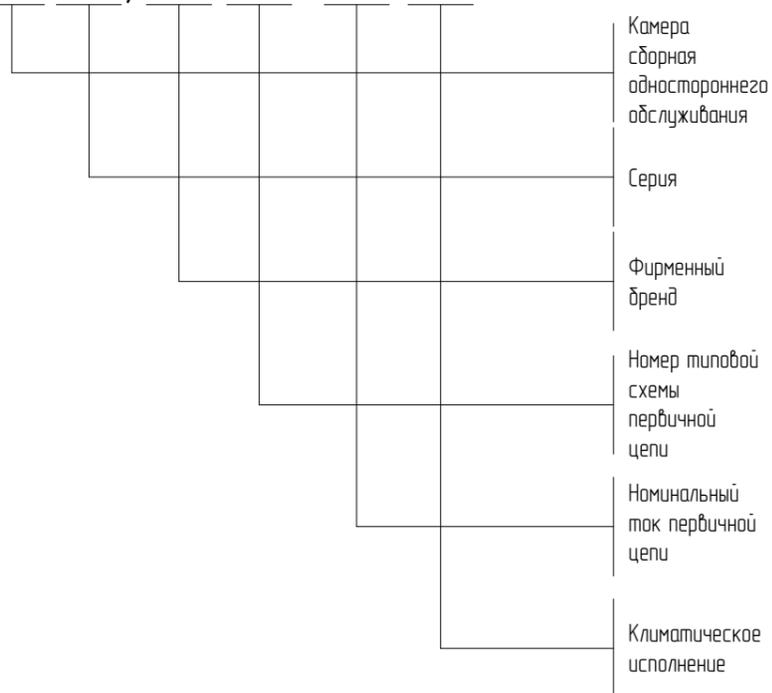
1	Порядковый номер камеры по плану	1
2	Назначение камеры	
3	Диспетчерское наименование	
4	Номер схемы главных цепей	
5	Номер схемы вторичных цепей	
6	Номинальное напряжение, кВ	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 10
7	Номинальный ток сборных шин, А	<input type="checkbox"/> 630А <input type="checkbox"/> 1000А
8	Блокировка (М-механическая, Э - электромеханическая, Н-нет)	М <input type="checkbox"/> Э <input type="checkbox"/> Н <input type="checkbox"/>
9	Схема главных цепей	
10	Размеры камеры не более, мм (ШхВхГ)	800(1000)х2260х1100
11	Коммутационный аппарат (тип, напряжение, ток отключения, номинальный ток)	
12	Шинный разъединитель	
13	Линейный разъединитель	
14	Трансформатор напряжения (тип)	
15	Трансформатор собственных нужд (тип, мощность)	
16	Предохранитель (тип, ток плавкой вставки)	
17	Ограничители перенапряжения (тип, напряжение)	
18	Трансформатор тока	Тип, коэффициент трансформации
19		Класс точности обмоток
20	Номер схемы вспомогательных цепей РЗА.	
21	Устройство защиты	Тип
22		Функции защиты в кодах ANSI
23		Дополнительно
24		
25	Учет электроэнергии	Вид учета (К - коммерческий, Т* - технический, Н-нет)
26		Условное обозначение прибора учета
27		Место установки (Д - дверь, ШУ - шкаф учета)
28	Присоединяемый кабель (количество, марка и сечение)	
29	Трансформатор тока нулевой последовательности (количество, тип)	

Дополнительные параметры для всех камер		* - параметры стандартной конфигурации
30	Измерительные преобразователи и multifunctional приборы	Аналоговый* <input type="checkbox"/> Цифровой <input type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/> Другой <input type="checkbox"/>
31	Род тока вспомогательных цепей	пер. 220В* <input type="checkbox"/> пост. 110В <input type="checkbox"/> пост. 220В <input type="checkbox"/>
32	РЗА. Дополнительные защиты	ЛЗШ <input type="checkbox"/> УРОВ <input type="checkbox"/> АЧР <input type="checkbox"/> Другое <input type="checkbox"/>
33	Автоматический ввод резерва (АВР)	НЕТ <input type="checkbox"/> Между вводами и СВ* <input type="checkbox"/> По алгоритму заказчика <input type="checkbox"/>
34	Дуговая защита	НЕТ* <input type="checkbox"/> Тип <input type="checkbox"/>
35	Телемеханика	НЕТ* <input type="checkbox"/> По отдельному опросному листу <input type="checkbox"/>
36	Центральная сигнализация	НЕТ* <input type="checkbox"/> Типовой <input type="checkbox"/> Другой <input type="checkbox"/>
37	Устройство индикации напряжения S/VI	НЕТ* <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/>
38	Место установки индикатора напряжения	Сборные шины <input type="checkbox"/> Отходящая линия* <input type="checkbox"/>
39	Материал ошиновки	Алюминий АД31Т <input type="checkbox"/> Медь ШМТ <input type="checkbox"/>
40	Упаковка	Стандарт <input type="checkbox"/> Другое <input type="checkbox"/>

41	Дополнительные требования:	

Структура формирования полного наименования КСО

КСО.ХХХ/ESQ-ХХ-ХХХХ УЗ



Пример: КСО.298/ESQ-1ВВ-1000 УЗ

Опросный лист заполнил: ФИО _____,
должность _____

ЭЛК20.0000.00000.04

Изм.	Кол.уч.Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				
Утвердил				

Стадия	Лист	Листов
	3	-

Опросный лист на камеры одностороннего обслуживания КСО.ESQ-298

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Камера ввода/Отходящей линии

Типовая камера ввода/отходящей линии КСО.2XX/ESQ-1BB-630(1000)
УЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АД31Т 50x5, АД31Т 60x8	

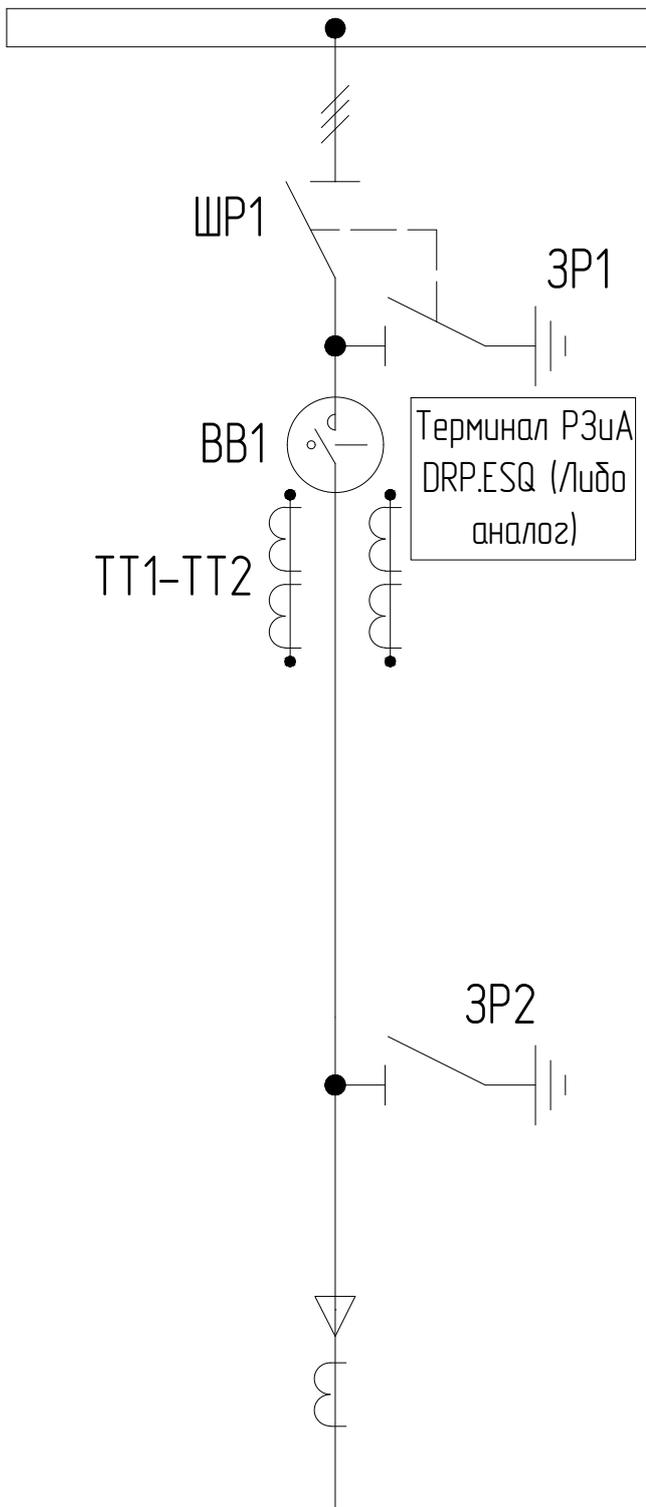
Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Вакуумный выключатель
ESQ ВВ(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10

Заземлитель
ЗР-10/630(1000)

Трансформатор тока
нулевой
последовательности
ТЗЛК-125



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. / Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2XX

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера ввода КСО.2XX/ESQ-1BB-630(1000)
УЗ. Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	-

000 "Гермес"

Камера ввода/Отходящей линии

Типовая камера ввода/отходящей линии КСО.2XX/ESQ-1.1BB-630(1000)
УЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50x5, АДЗ1Т 60x8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

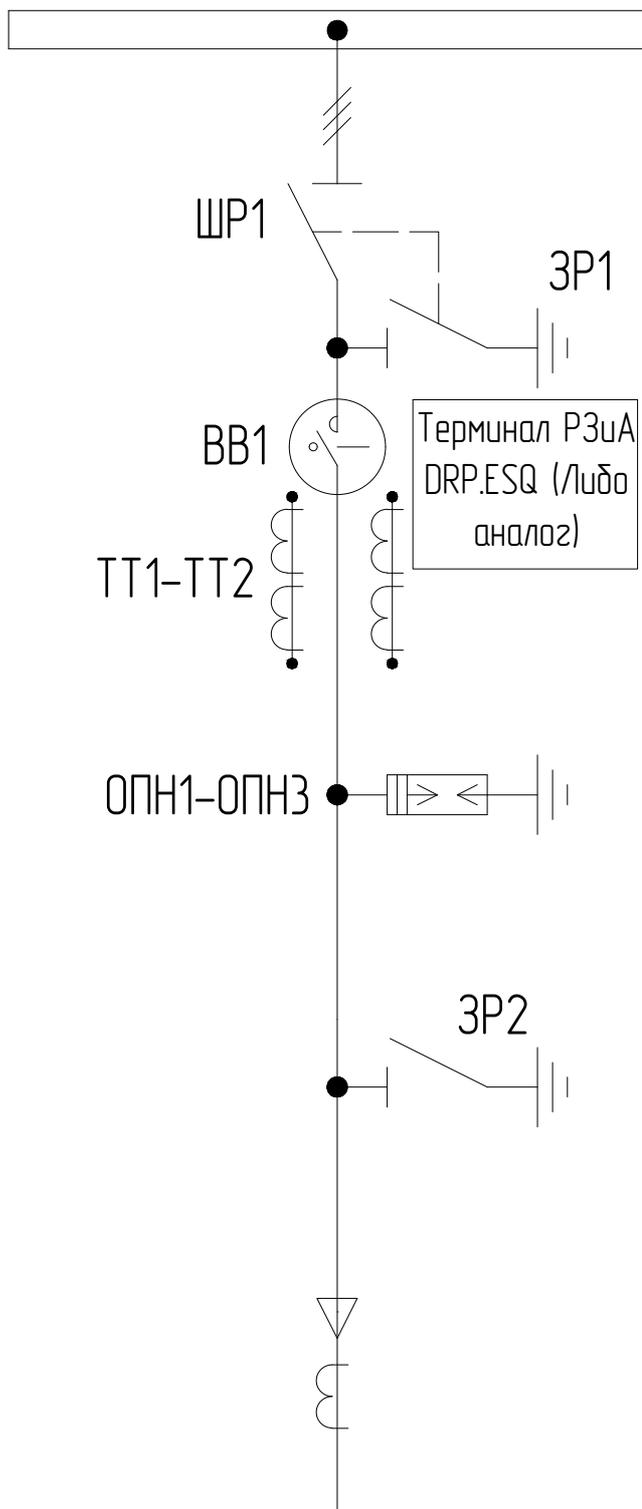
Вакуумный выключатель
ESQ ВВ(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10

Ограничитель
перенапряжений
ОПН-П-10(6)/12(7.2)

Заземлитель
ЗР-10/630(1000)

Трансформатор тока
нулевой
последовательности
ТЗЛК-125



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. / Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2XX

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера ввода КСО.2XX/ESQ-1.1BB-630(1000)
УЗ. Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	-

000 "Гермес"

Камера ввода/Отходящей линии

Типовая камера ввода/отходящей линии КСО.2ХХ/ESQ-2ВВ-630(1000) УЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АД31Т 50х5, АД31Т 60х8	

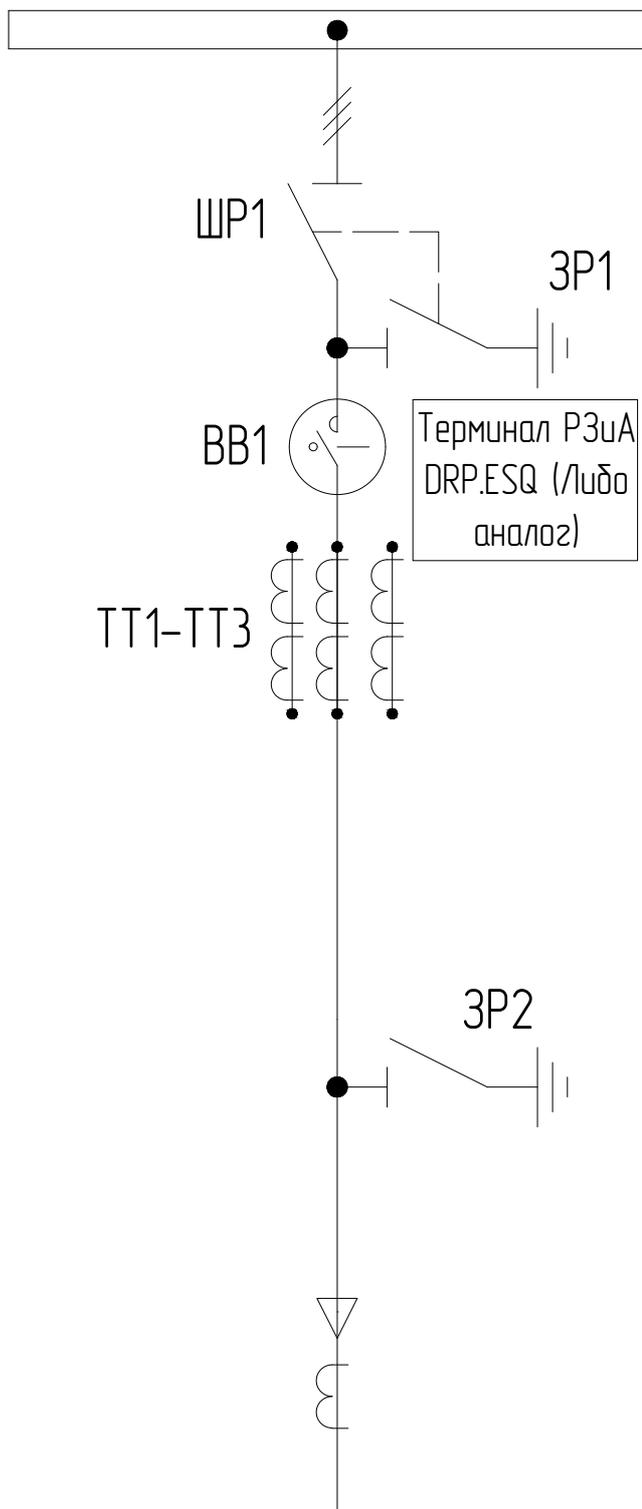
Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Вакуумный выключатель
ESQ ВВ(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10

Заземлитель
ЗР-10/630(1000)

Трансформатор тока
нулевой
последовательности
ТЗЛК-125



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2ХХ

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Стадия	Лист	Листов
Р	6	-

Камера ввода КСО.2ХХ/ESQ-2ВВ-630(1000)
УЗ. Схема первичных соединений.

000 "Гермес"

Камера ввода/Отходящей линии

Типовая камера ввода/отходящей линии КСО.2XX/ESQ-2.1ВВ-630(1000) ЧЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50x5, АДЗ1Т 60x8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

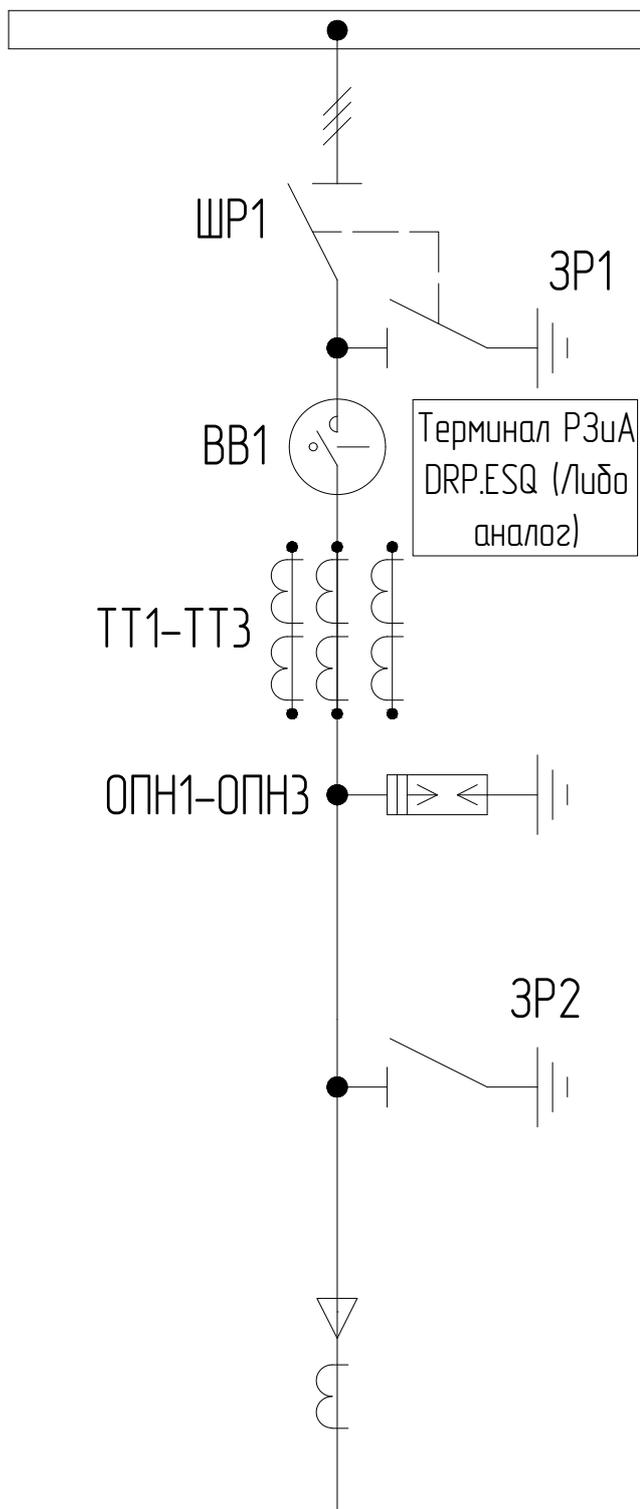
Вакуумный выключатель
ESQ ВВ(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10

Ограничитель
перенапряжений
ОПН-П-10(6)/12(7.2)

Заземлитель
ЗР-10/630(1000)

Трансформатор тока
нулевой
последовательности
ТЗЛК-125



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2XX

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Стадия	Лист	Листов
Р	7	-

Камера ввода КСО.2XX/ESQ-2.1ВВ-630(1000)
ЧЗ. Схема первичных соединений.

000 "Гермес"

Камера Секционного выключателя

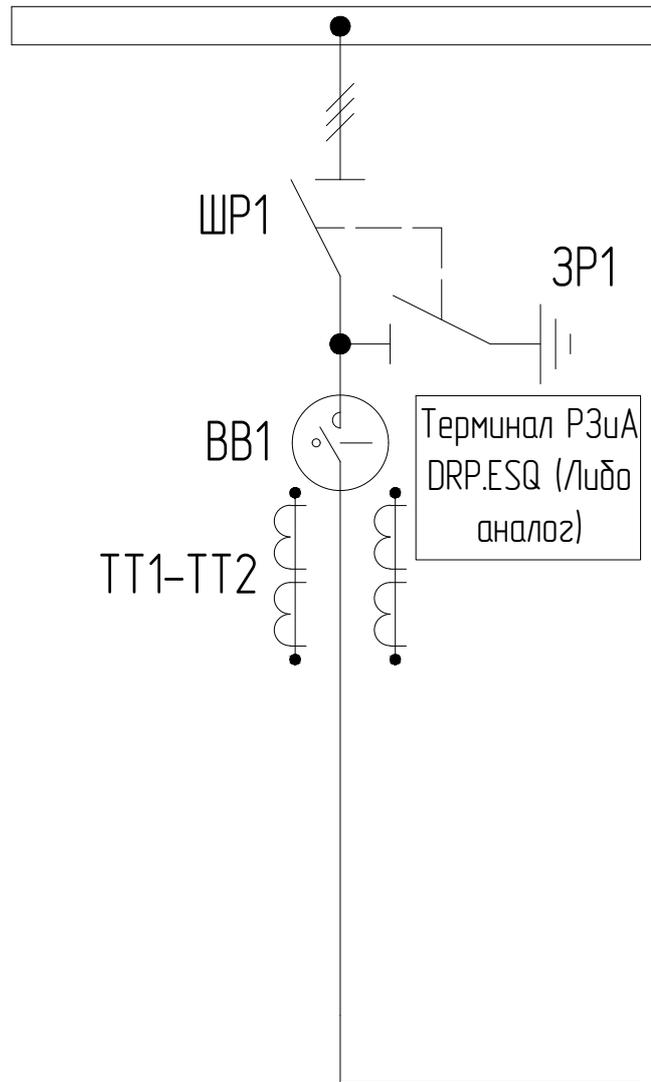
Типовая камера секционного выключателя КСО.2ХХ/ESQ-4.1ВВ-630(1000)
УЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50x5, АДЗ1Т 60x8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Вакуумный выключатель
ESQ ВВ(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.		Жиров М.О.		
Нач. отд.		Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.				
Исполн.		Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2ХХ

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера СВ КСО.2ХХ/ESQ-4.1ВВ-630(1000)
УЗ. Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	-

000 "Гермес"

Камера Секционного выключателя

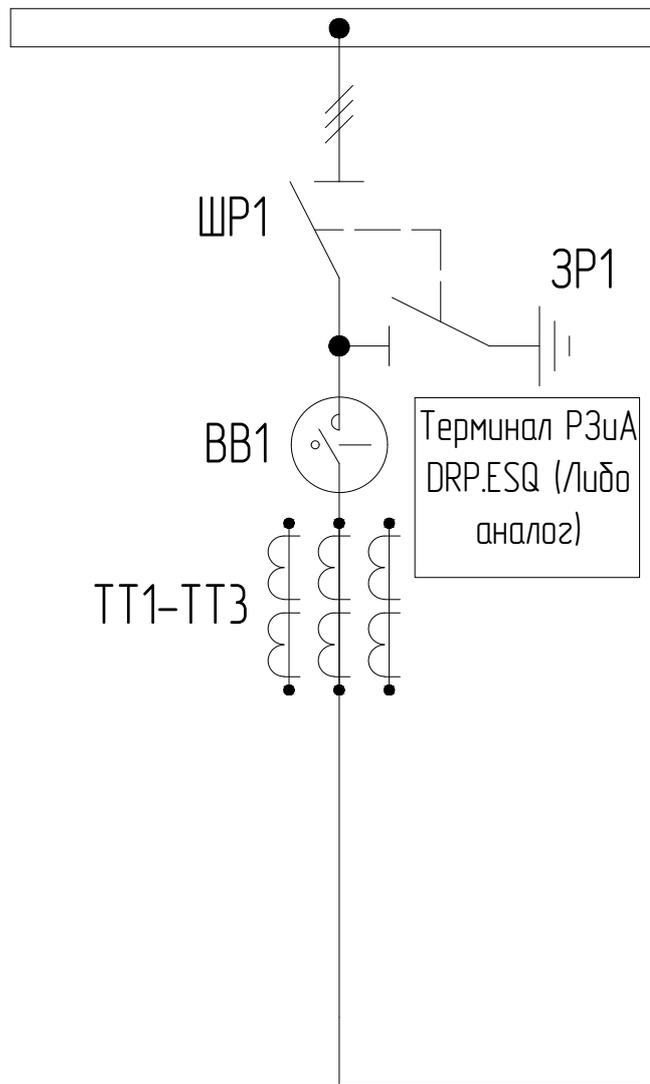
Типовая камера секционного выключателя КСО.2XX/ESQ-5BB-630(1000)
УЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50x5, АДЗ1Т 60x8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Вакуумный выключатель
ESQ BB(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.		Жиров М.О.		
Нач. отд.		Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.				
Исполн.		Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2XX

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера СВ КСО.2XX/ESQ-5BB-630(1000)
УЗ. Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	-

000 "Гермес"

Камера ввода/Отходящей линии

Типовая камера ввода/отходящей линии КСО.2XX/ESQ-7BB-630(1000) ЧЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50x5, АДЗ1Т 60x8	

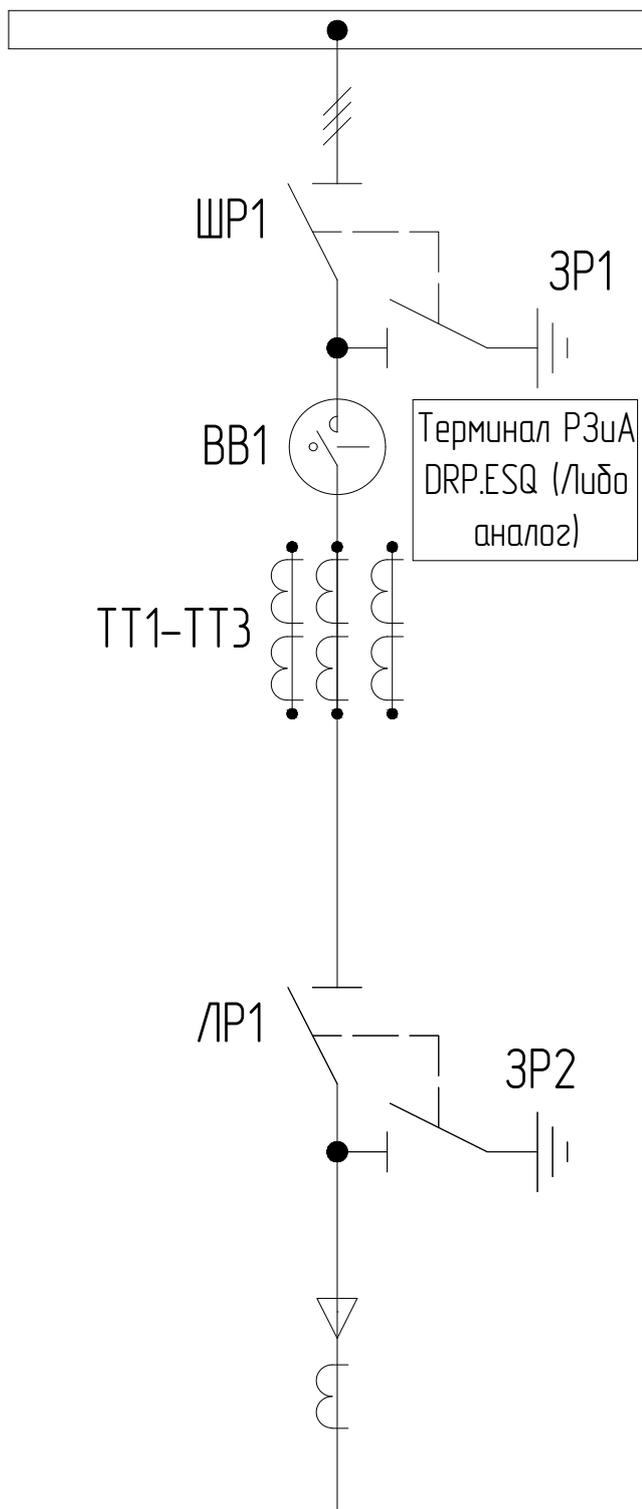
Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Вакуумный выключатель
ESQ ВВ(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Трансформатор тока
нулевой
последовательности
ТЗЛК-125



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. / Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2XX

Камера сборная одностороннего обслуживания. Типовое решение

Стадия	Лист	Листов
Р	10	-

Камера ввода КСО.2XX/ESQ-7BB-630(1000)
ЧЗ. Схема первичных соединений.

000 "Гермес"

Камера ввода/Отходящей линии

Типовая камера ввода/отходящей линии КСО.2XX/ESQ-7.1ВВ-630(1000) УЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50x5, АДЗ1Т 60x8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

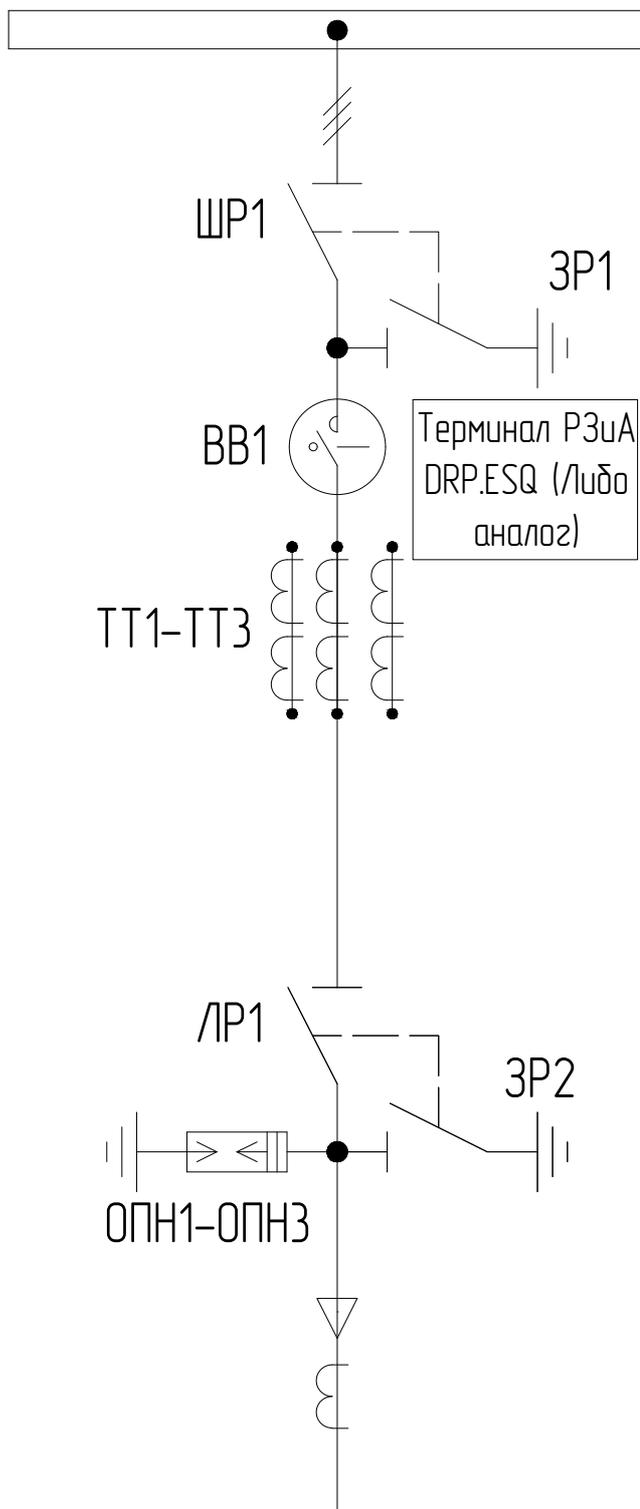
Вакуумный выключатель
ESQ ВВ(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Ограничитель
перенапряжений
ОПН-П-10(6)/12(7.2)

Трансформатор тока
нулевой
последовательности
ТЗЛК-125



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:298

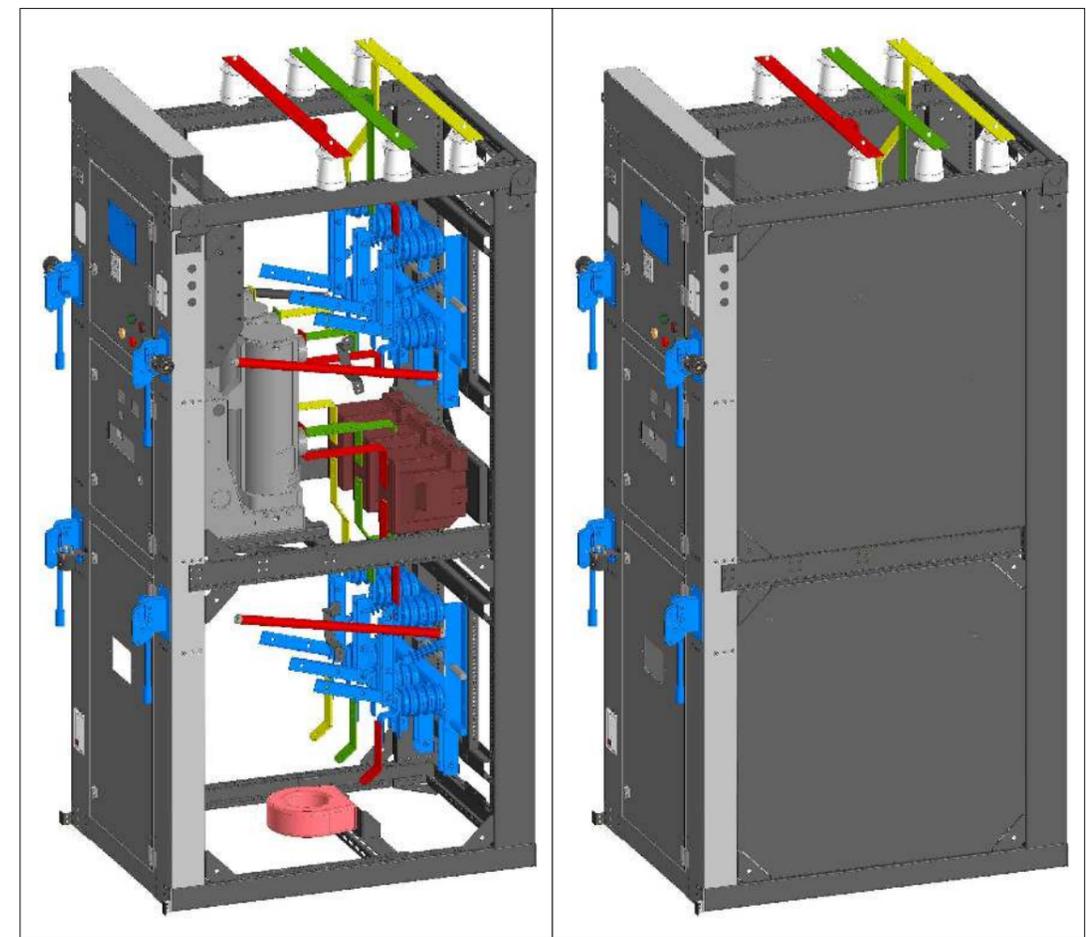
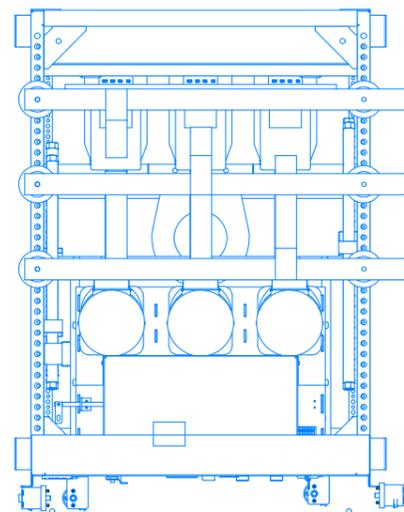
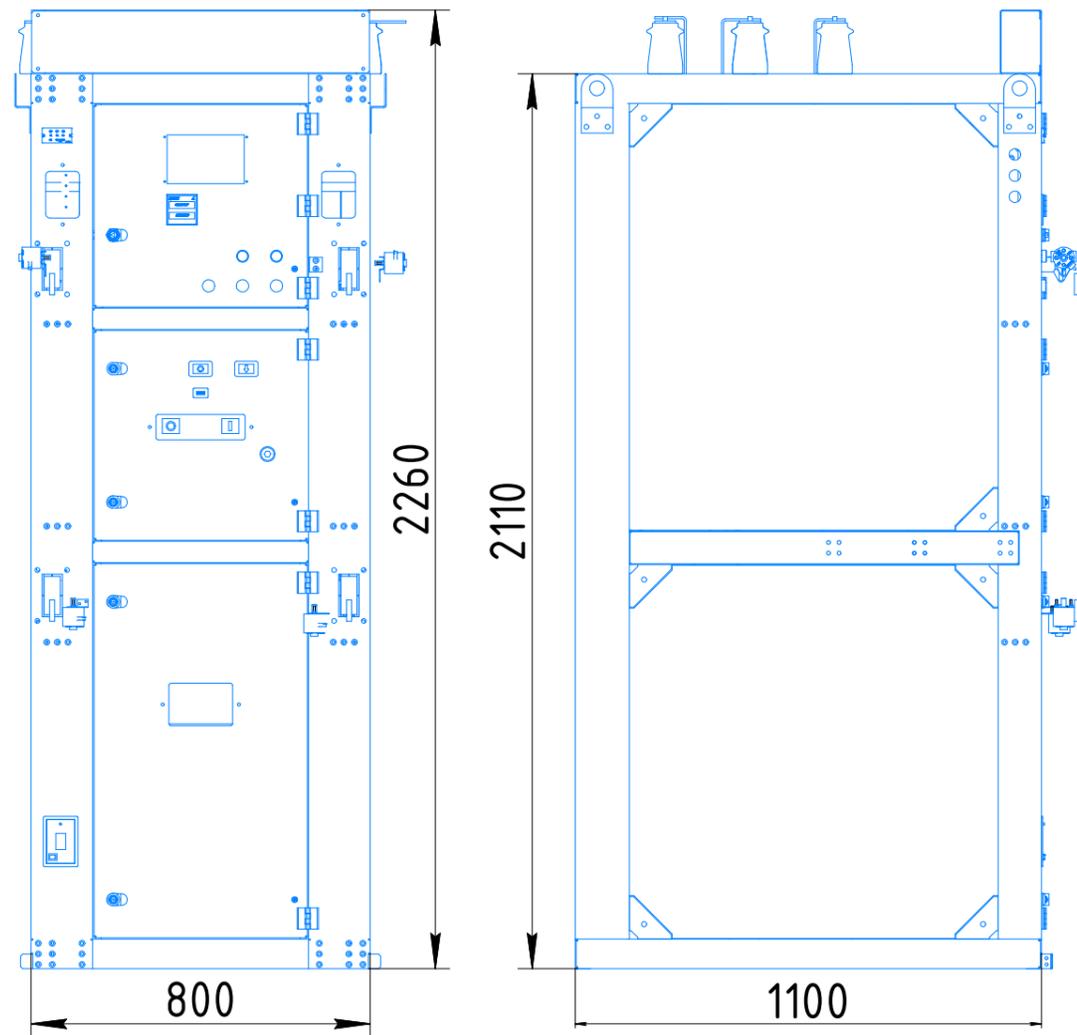
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера ввода КСО.2XX/ESQ-7.1ВВ-630(1000)
УЗ. Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	-

000 "Гермес"



ESQ 
 ELCOM STANDART
 OF QUALITY

ЭЛК20.0000.000000.00
 Типовой базовый альбом №1
 КСО-ESQ Серия:2XX

Изм. / Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Проб.	Пергунов А.О.			Камера сборная одностороннего обслуживания. Типовое решение			
Нач. отд.	Федоров Л.А.						
Зав. зр.							
Исполн.	Пергунов А.О.			Камера КСО.298-ESQ. Схема 7ВВ Компоновочный чертёж.	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Туйдахтин Р.А.				Р	12	-
				000 "Гермес"			

Камера ввода/Отходящей линии

Типовая камера ввода/отходящей линии КСО.2ХХ/ESQ-8ВВ-630(1000) УЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50х5, АДЗ1Т 60х8	

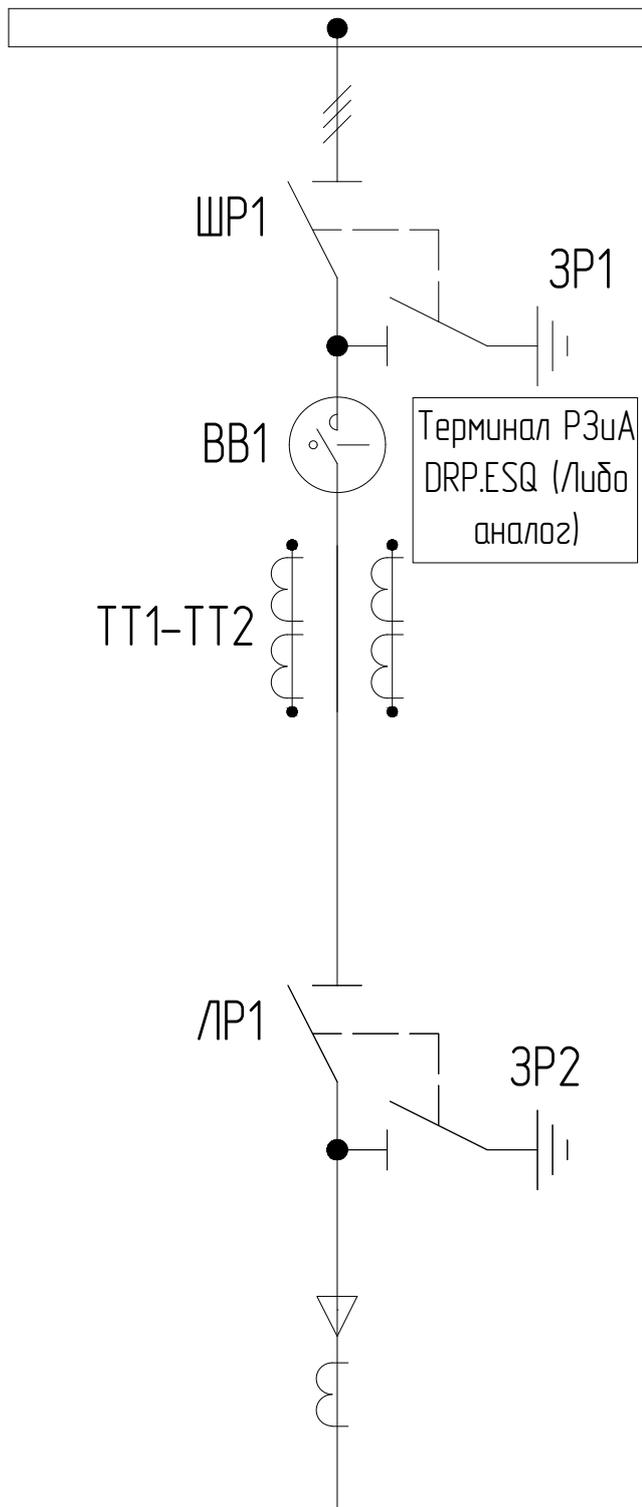
Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Вакуумный выключатель
ESQ ВВ(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Трансформатор тока
нулевой
последовательности
ТЗЛК-125



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2ХХ

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера ввода КСО.2ХХ/ESQ-8ВВ-630(1000)
УЗ. Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	-

000 "Гермес"

Камера ввода/Отходящей линии

Типовая камера ввода/отходящей линии КСО.2XX/ESQ-8.1ВВ-630(1000) ЧЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50x5, АДЗ1Т 60x8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

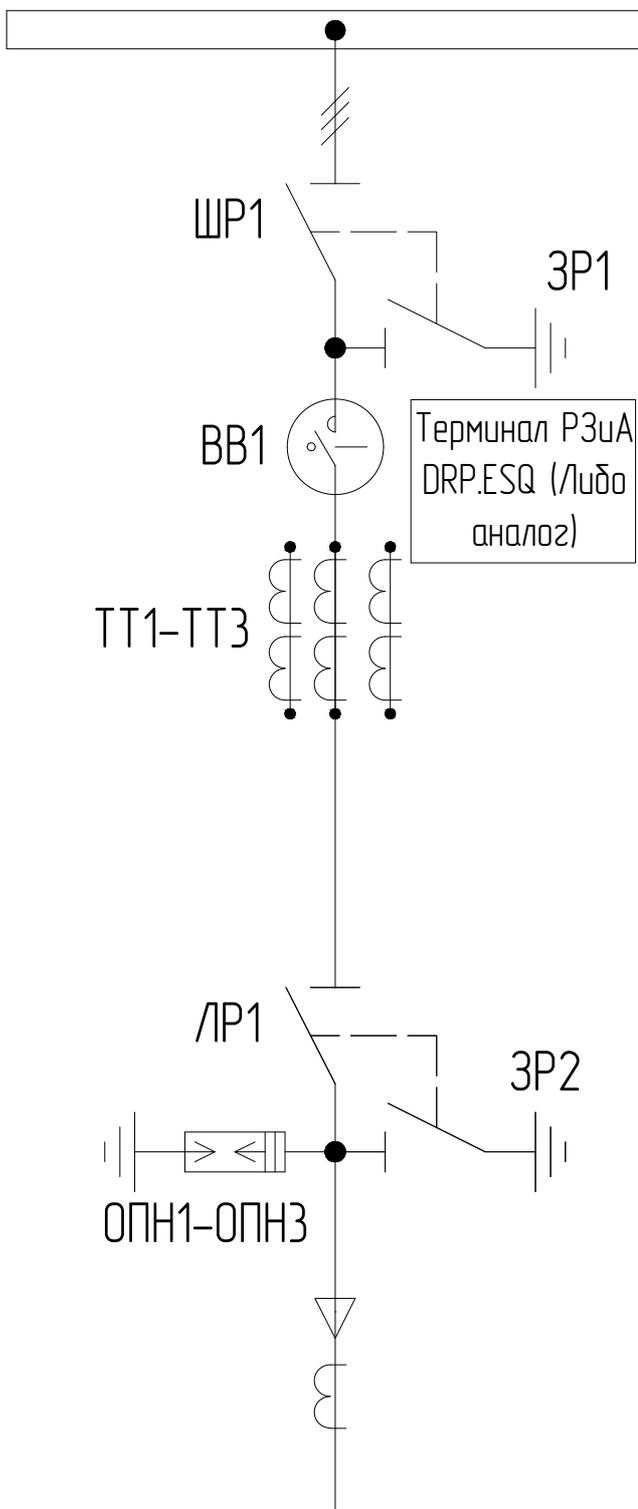
Вакуумный выключатель
ESQ ВВ(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Ограничитель
перенапряжений
ОПН-П-10(6)/12(7.2)

Трансформатор тока
нулевой
последовательности
ТЗЛК-125



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Федоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00
Типовой базовый альбом №1
КСО-ESQ Серия:2XX

Камера сборная одностороннего обслуживания. Типовое решение

Камера ввода КСО.2XX/ESQ-8.1ВВ-630(1000) ЧЗ. Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	-

ООО "Гермес"

Камера Секционного выключателя

Типовая камера секционного выключателя КСО.2ХХ/ESQ-8.2ВВ-630(1000)
УЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

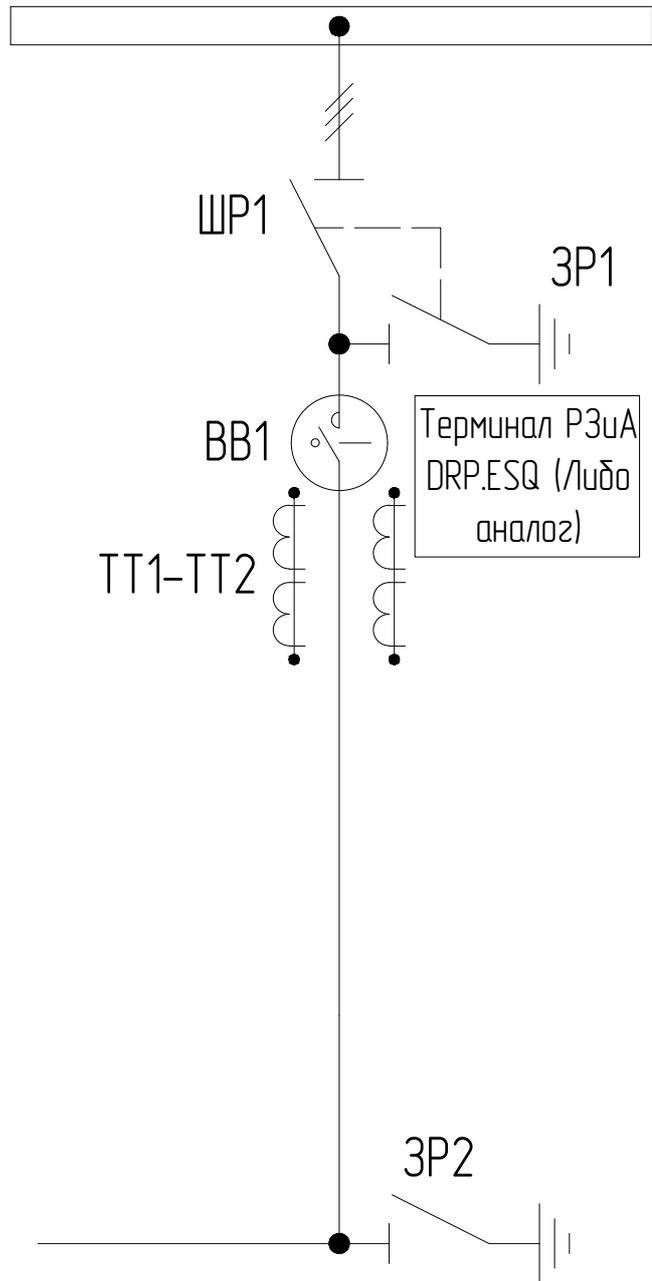
Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АД31Т 50x5, АД31Т 60x8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Вакуумный выключатель
ESQ ВВ(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10

Заземлитель
ЗР-10/630



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. / Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2ХХ

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера СВ КСО.2ХХ/ESQ-8.2ВВ-630(1000)
УЗ. Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	-

ООО "Гермес"

Камера Секционного выключателя

Типовая камера секционного выключателя КСО.2XX/ESQ-8.2BB-630(1000)
УЗ. Исполнение на вакуумном выключателе ESQ.

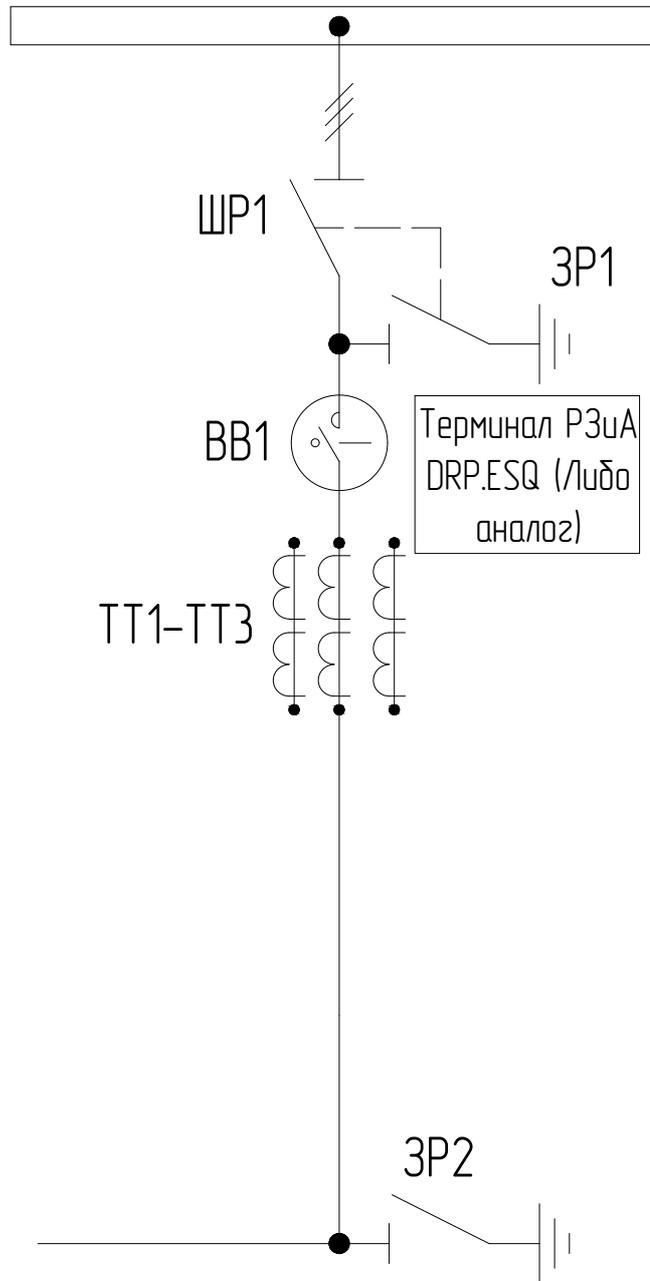
Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50x5, АДЗ1Т 60x8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II

Вакуумный выключатель
ESQ BB(F)-12/1250-25-210

Трансформатор тока
ТОЛ-10

Заземлитель
ЗР-10/630



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. / Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2XX

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера СВ КСО.2XX/ESQ-8.2BB-630(1000)
УЗ. Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	-

ООО "Гермес"

Камера ТН

Типовая камера с тр-ром напряжения
КСО.2ХХ/ESQ-13-630(1000)ТН Уз. Исполнение на РВЗ.

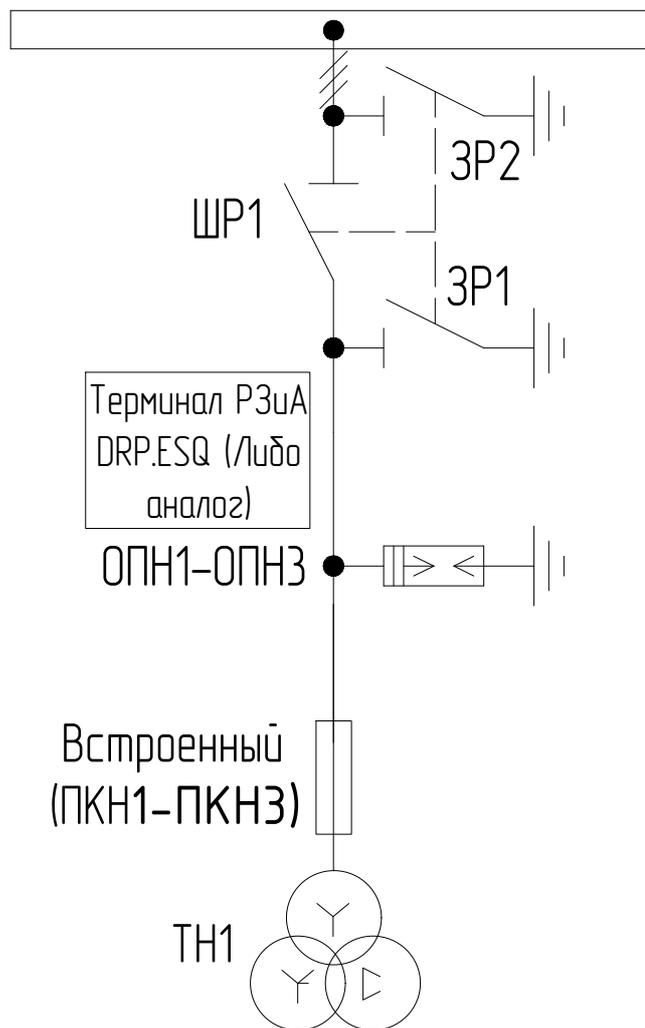
Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50х5, АДЗ1Т 60х8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-III

Ограничитель
перенапряжений
ОПН-П-10(6)/12(7.2)

Встроенный
предохранитель

Трансформатор
напряжения 3хЗНОЛП



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. / Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2ХХ

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Стадия	Лист	Листов
Р	17	-

Камера КСО.2ХХ/ESQ-13-630(1000)ТН
Уз. Схема первичных соединений.

ООО "Гермес"

Камера с трансформатором напряжения

Типовая камера с тр-ром напряжения
КСО.2XX/ESQ-14-400ТН УЗ. Исполнение на РВЗ.

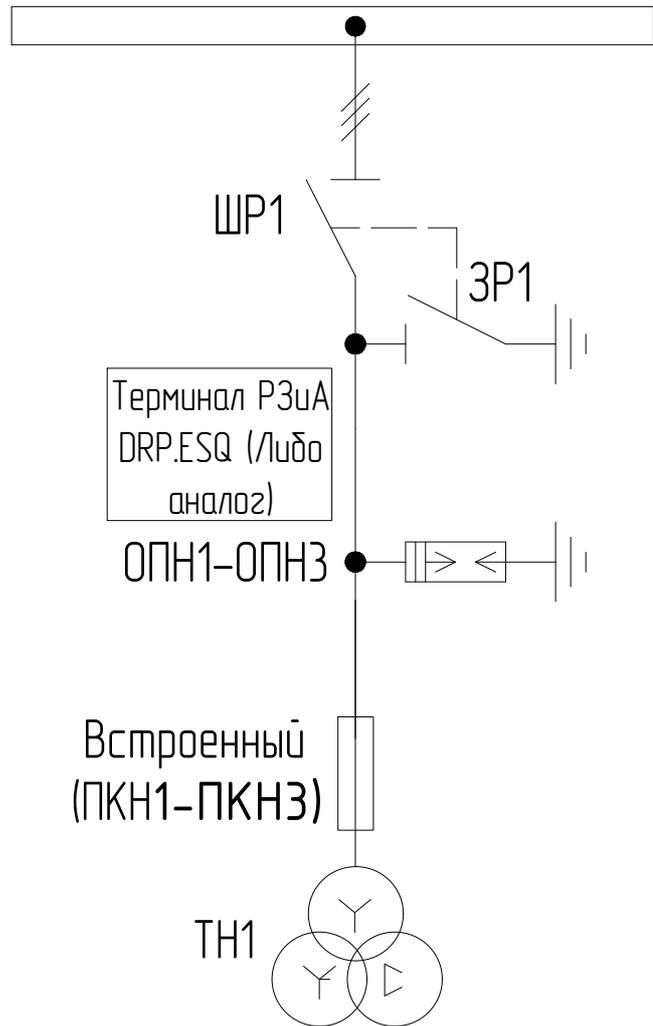
Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50х5, АДЗ1Т 60х8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630-II

Ограничитель
перенапряжений
ОПН-П-10(6)/12(7.2)

Встроенный
предохранитель

Трансформатор
напряжения 3хЗНОЛП



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.		Жиров М.О.		
Нач. отд.		Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.				
Исполн.		Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2XX

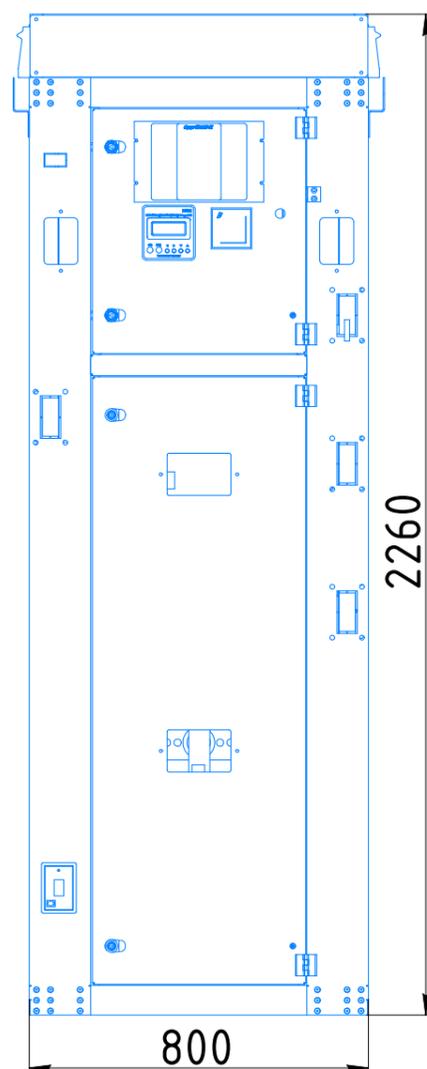
Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера КСО.2XX/ESQ-14-400ТН УЗ.
Схема первичных соединений.

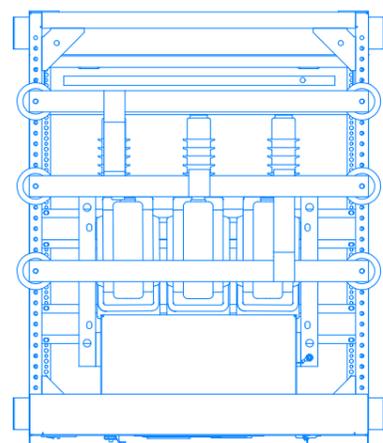
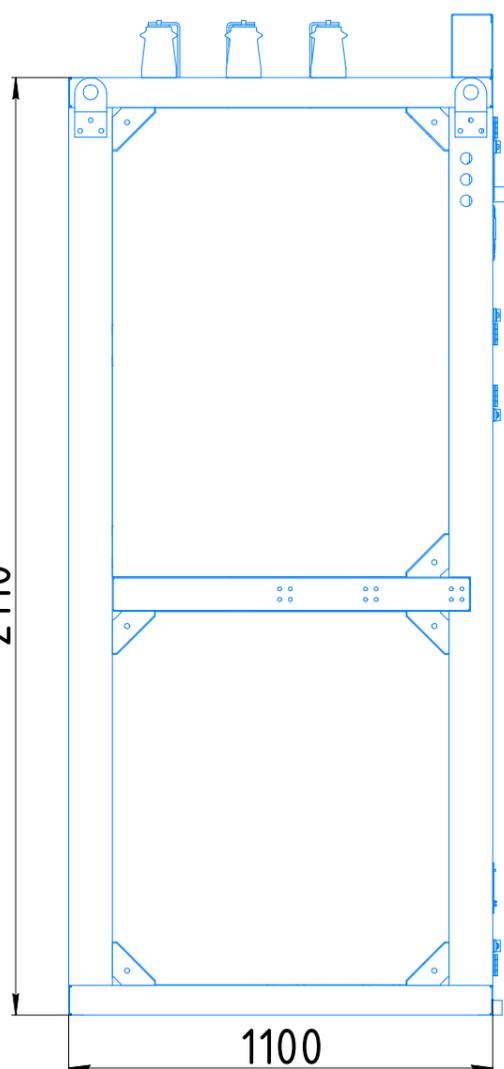
Стадия	Лист	Листов
Р	18	-

ООО "Гермес"

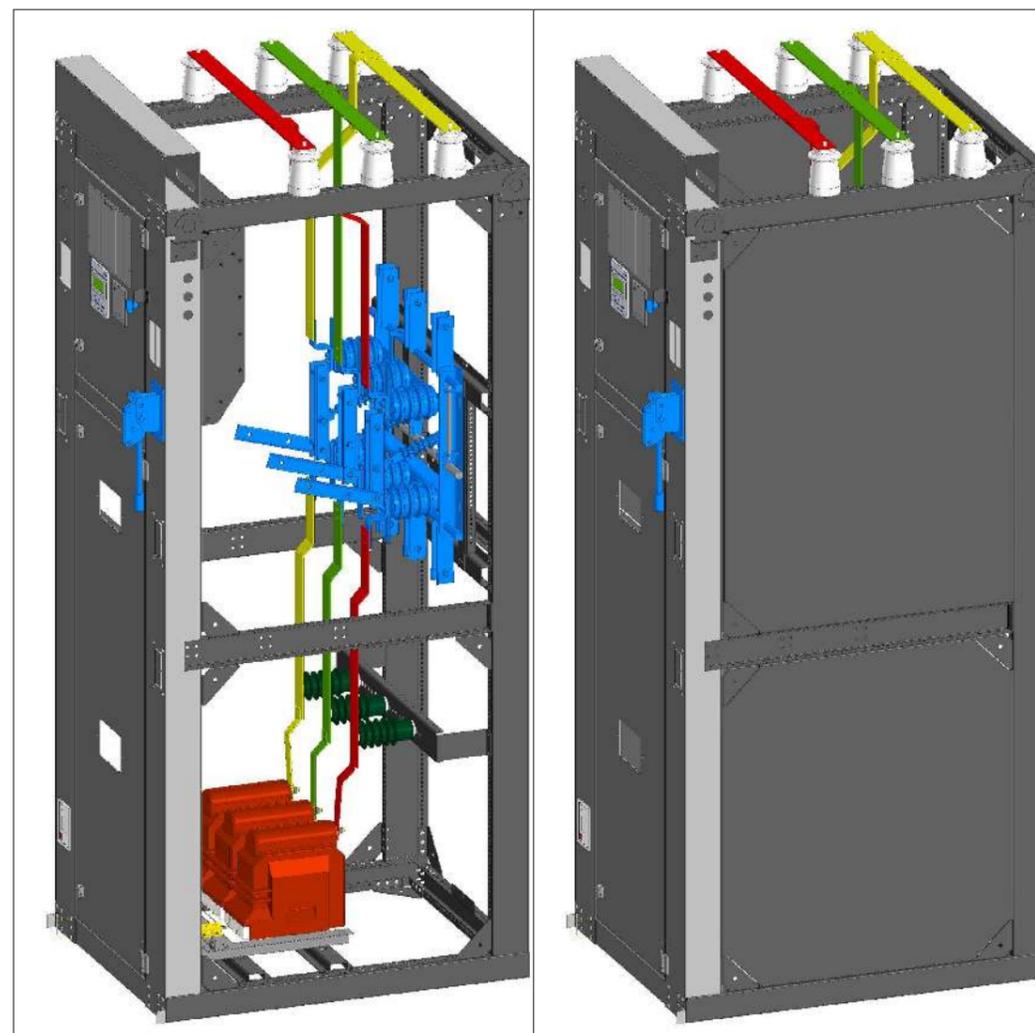
Фасад



Вид сбоку



Вид снизу



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

				ЭЛК20.0000.00000.00			
				Типовой базовый альбом №1			
				КСО-ESQ Серия:2XX			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Камера сборная одностороннего обслуживания. Типовое решение	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Пергунов А.О.				Р	19	-
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.			Камера КСО.298-ESQ. Схема 13-600ТН Компоновочный чертёж.	000 "Гермес"		
Зав. гр.							
Исполн.	Пергунов А.О.						
Констр.	Туйдахтин Р.А.						

Копировал

Формат А3

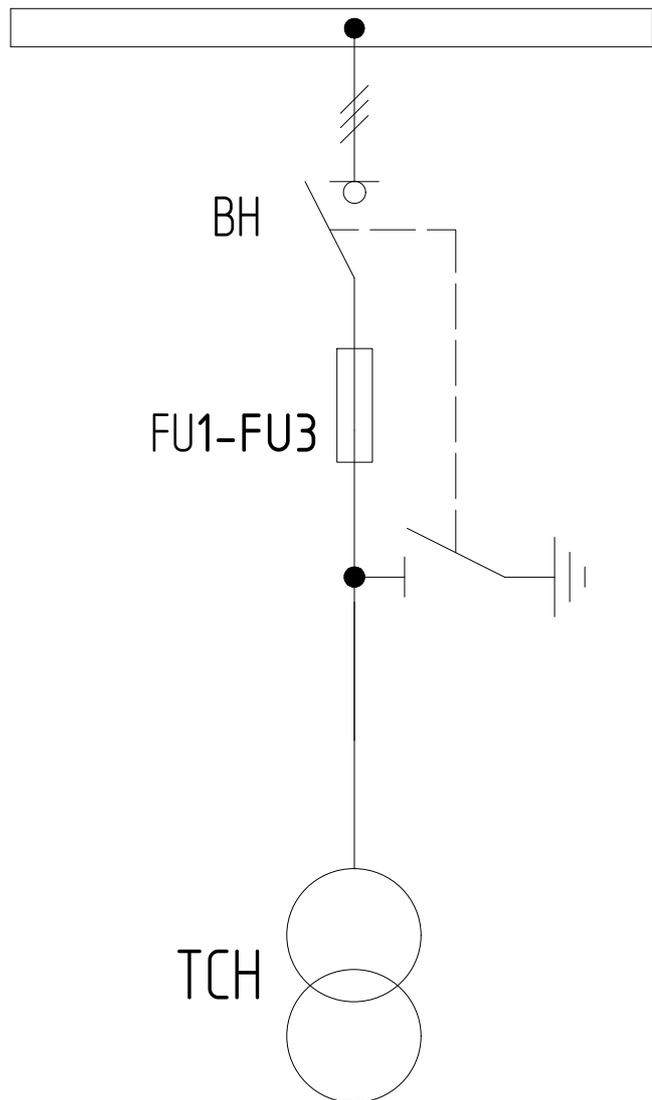
Камера с трансформатором С.Н.

Типовая камера с тр-ром собственных нужд
КСО.2ХХ/ESQ-15-400ТСН УЗ. Исполнение на ВНА.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АД31Т 50x5, АД31Т 60x8	

Выключатель нагрузки
автогазовый
ВНА-10/630

Силовой
трансформатор



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. / Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.	Жиров М.О.		
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.			
Исполн.	Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

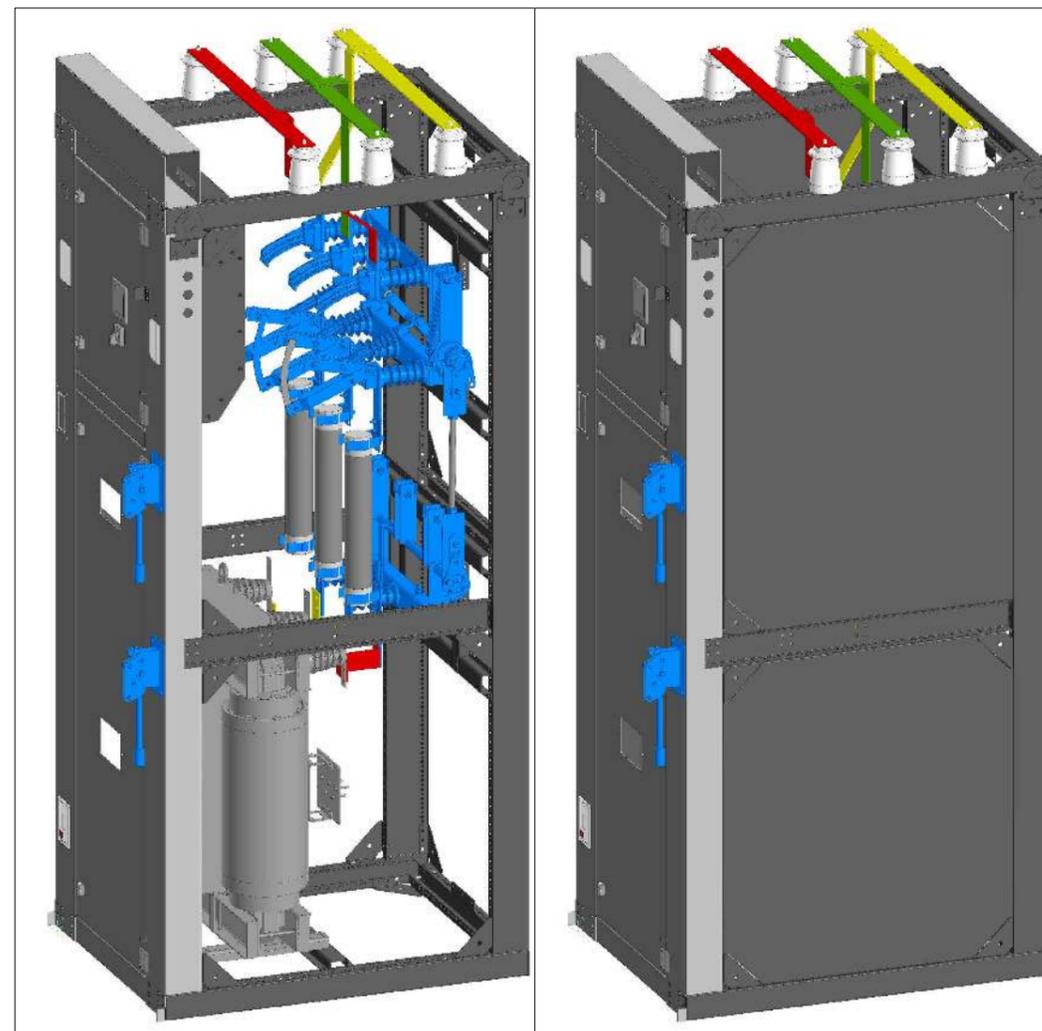
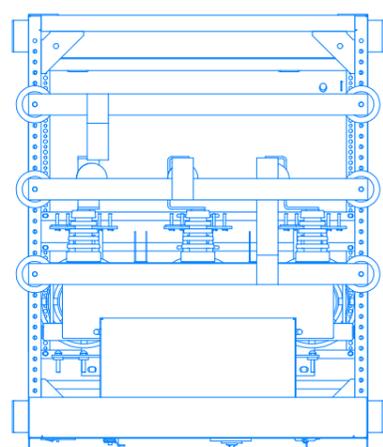
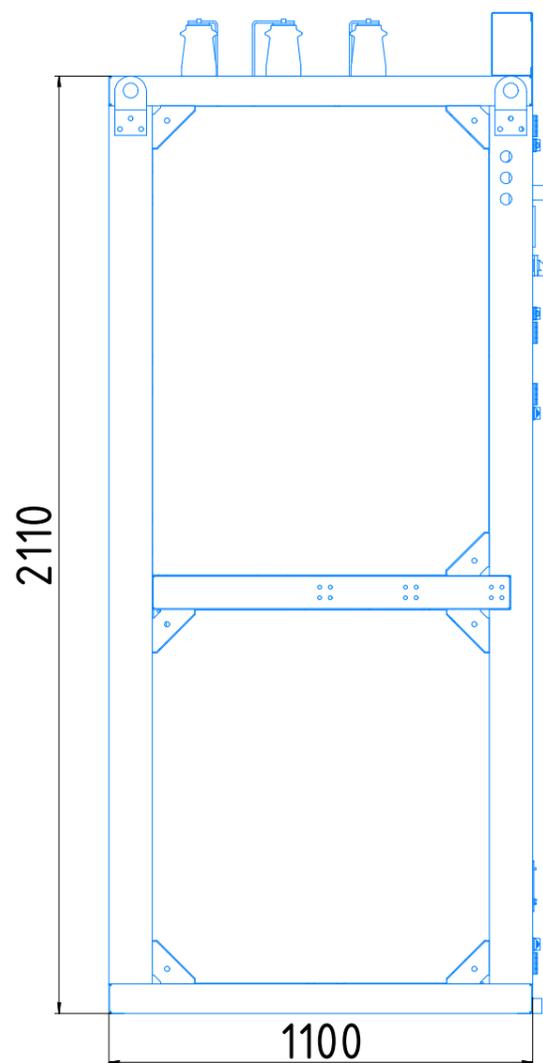
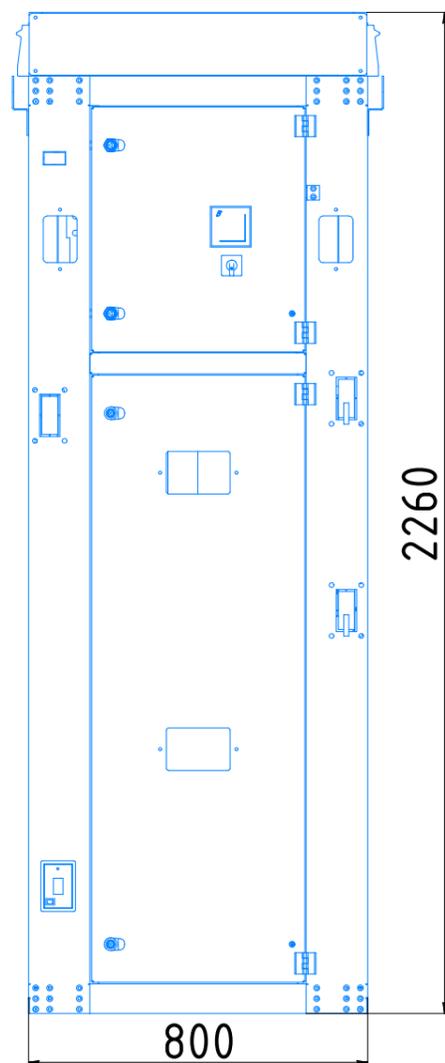
КСО-ESQ Серия:2ХХ

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера ТСН КСО.2ХХ/ESQ-15-400
ТН УЗ. Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	-

000 "Гермес"



ESQ 
 ELCOM STANDART
 OF QUALITY

ЭЛК20.0000.00000.00
 Типовой базовый альбом №1
 КСО-ESQ Серия:2XX

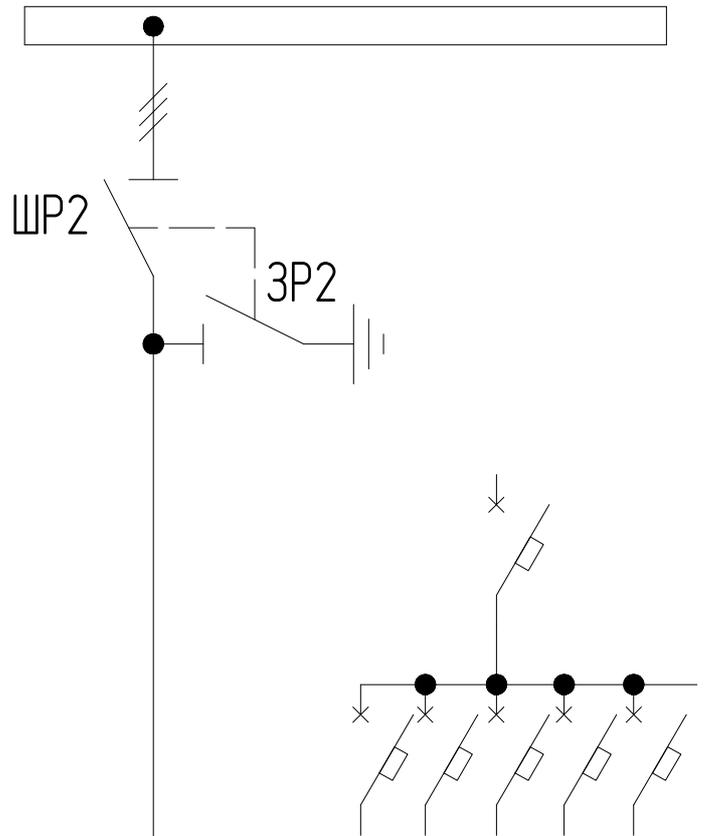
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Пров.		Пергунов А.О.			Камера сборная одностороннего обслуживания. Типовое решение	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Фёдоров Л.А.				Р	21	-
Зав. зр.								
Исполн.		Пергунов А.О.			Камера КСО.298-ESQ. Схема 15-400ТСН Компоновочный чертёж.	000 "Гермес"		
Констр.		Туйбахтин Р.А.						

Камера СР+ПСН

Типовая камера секционного разъединителя с панелью собственных нужд
КСО.2ХХ/ESQ-28.3А-600 УЗ. Исполнение на РВЗ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50х5, АДЗ1Т 60х8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.		Жиров М.О.		
Нач. отд.		Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.				
Исполн.		Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2ХХ

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера СР+ПСН КСО.2ХХ/ESQ-28.3А-600 УЗ.
Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	22	-

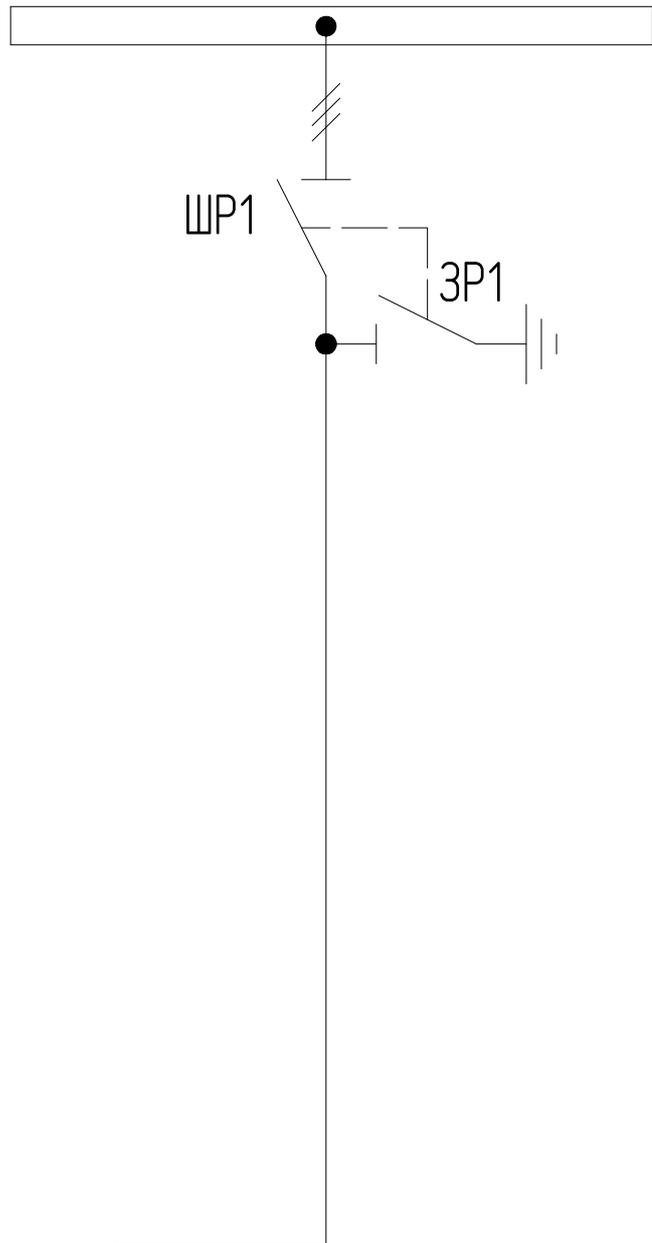
ООО "Гермес"

Камера секционного разъединителя

Типовая камера секционного разъединителя
КСО.2XX/ESQ-24-600 ЧЗ. Исполнение на РВЗ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50x5, АДЗ1Т 60x8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.		Жиров М.О.		
Нач. отд.		Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.				
Исполн.		Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

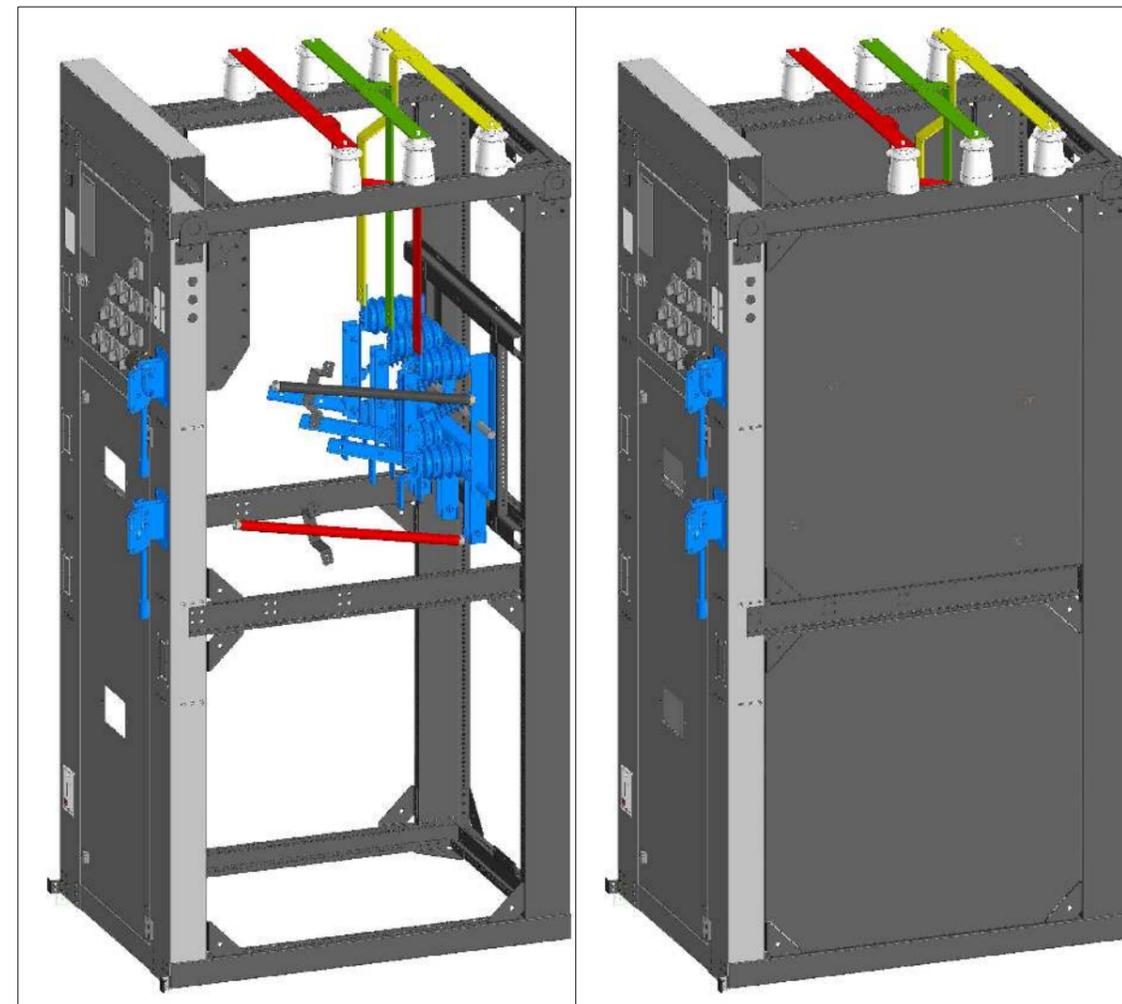
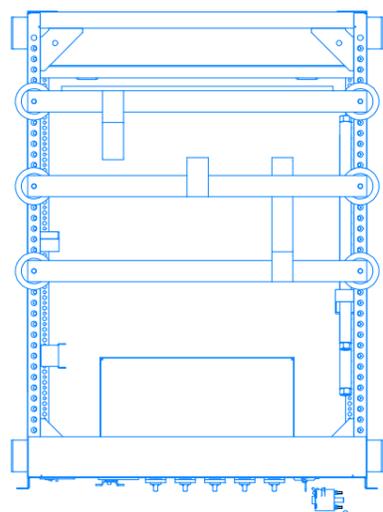
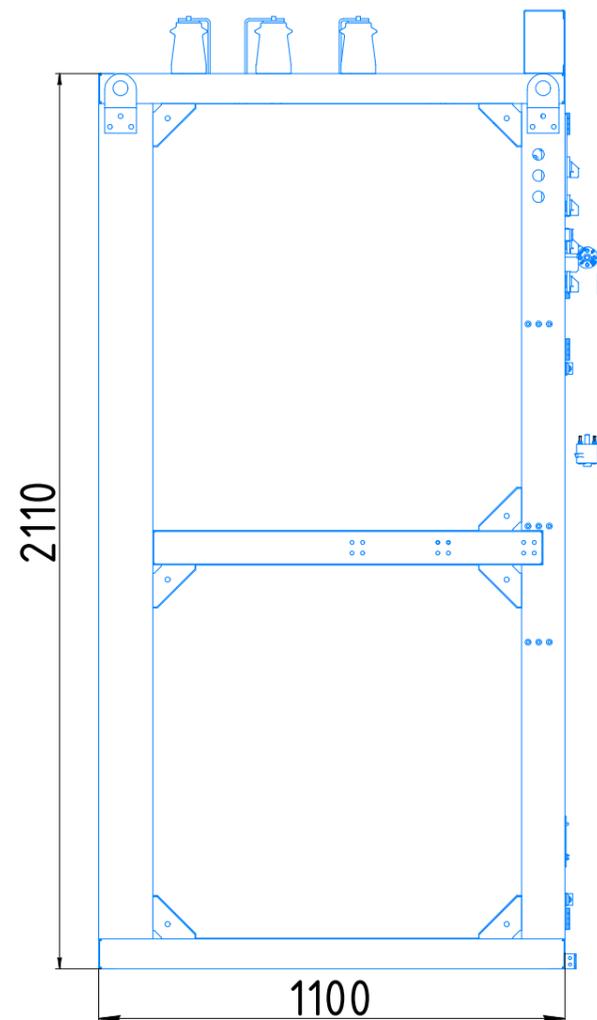
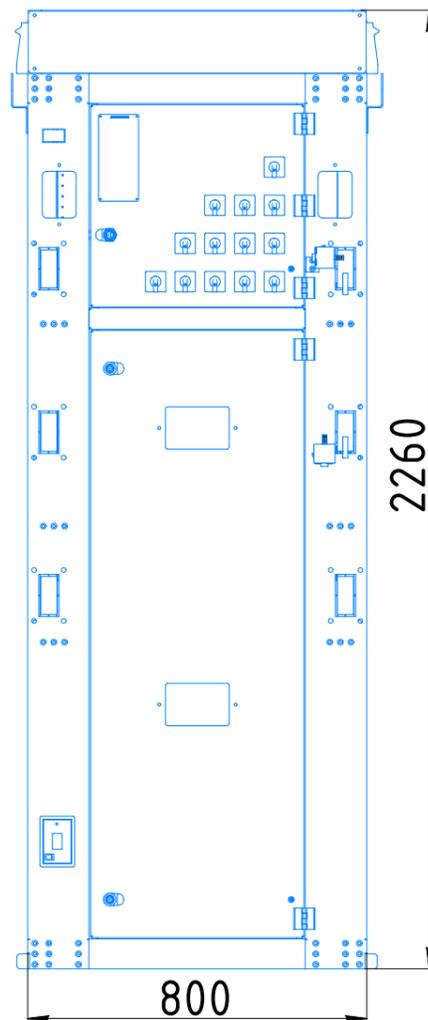
КСО-ESQ Серия:2XX

Камера сборная одностороннего
обслуживания. Типовое решение

Камера СР+ПСН КСО.2XX/ESQ-24-600 ЧЗ.
Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ООО "Гермес"



ESQ[®]
ELCOM STANDART
OF QUALITY

ЭЛК20.0000.00000.00
Типовой базовый альбом №1
КСО-ESQ Серия:2XX

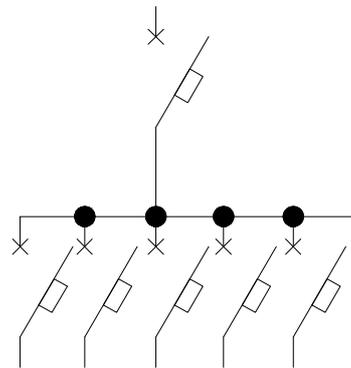
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Пергунов А.О.			Р	24	-
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.					
Зав. гр.						
Исполн.	Пергунов А.О.			Камера сборная одностороннего обслуживания. Типовое решение		
Констр.	Туйбахтин Р.А.					
				Камера КСО.298-ESQ. Схема 22.1-600СР Компоновочный чертёж.		

000 "Гермес"

Камера ПСН

Типовая камера с панелью собственных нужд
КСО.2ХХ/ESQ-28А-600 УЗ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АД31Т 50х5, АД31Т 60х8	



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. / Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Пров.	Жиров М.О.			
Нач. отд.	Фёдоров Л.А.			
Зав. зр.				
Исполн.	Пергунов А.О.			

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2ХХ

Камера сборная одностороннего обслуживания. Типовое решение

Камера ПСН КСО.2ХХ/ESQ-28А-600 УЗ.
Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	25	-

ООО "Гермес"

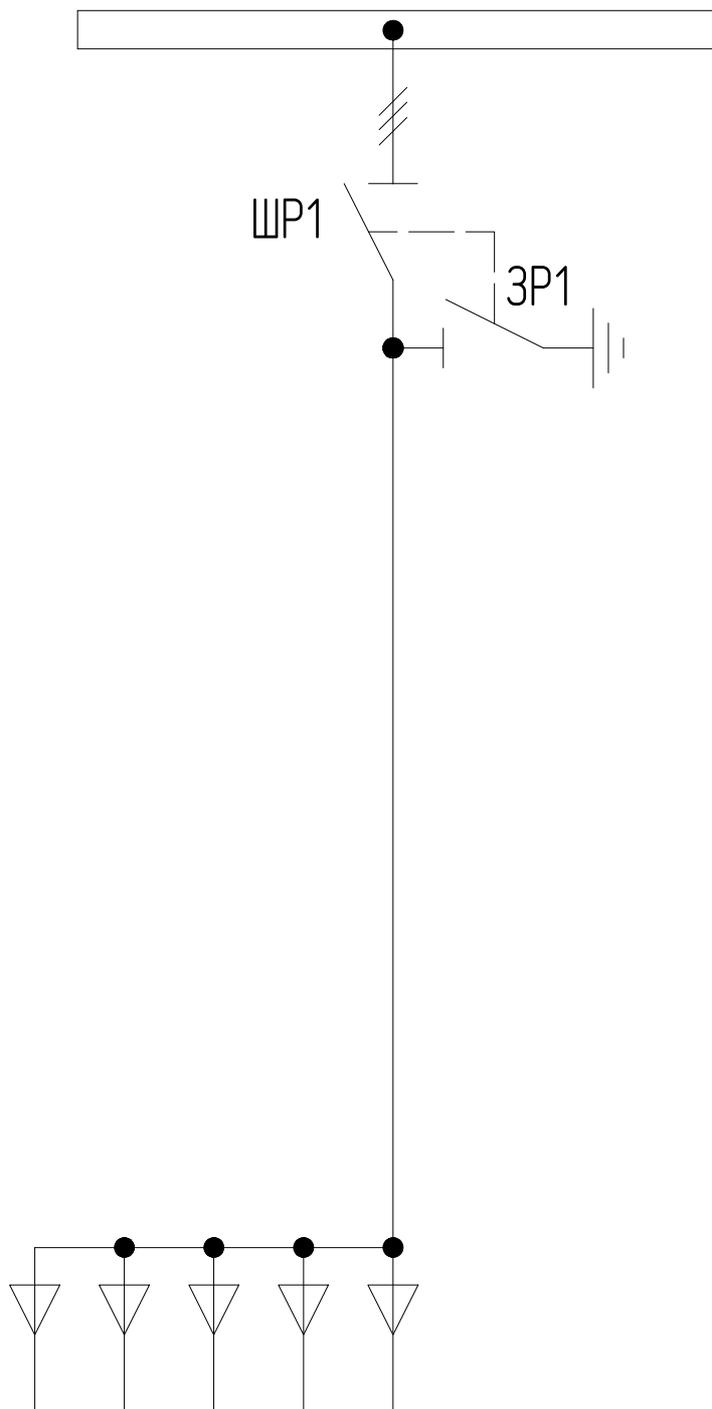
Камера кабельной сборки

Типовая камера кабельной сборки

КСО.2XX/ESQ-22.1-600 УЗ. Исполнение на РВЗ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50х5, АДЗ1Т 60х8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.		Жиров М.О.		
Нач. отд.		Фёдоров Л.А.		
Зав. зр.				
Исполн.		Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.00

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2XX

Камера сборная одностороннего обслуживания. Типовое решение

Камера каб. сборки КСО.2XX/ESQ-22.1-600 УЗ. Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	26	-

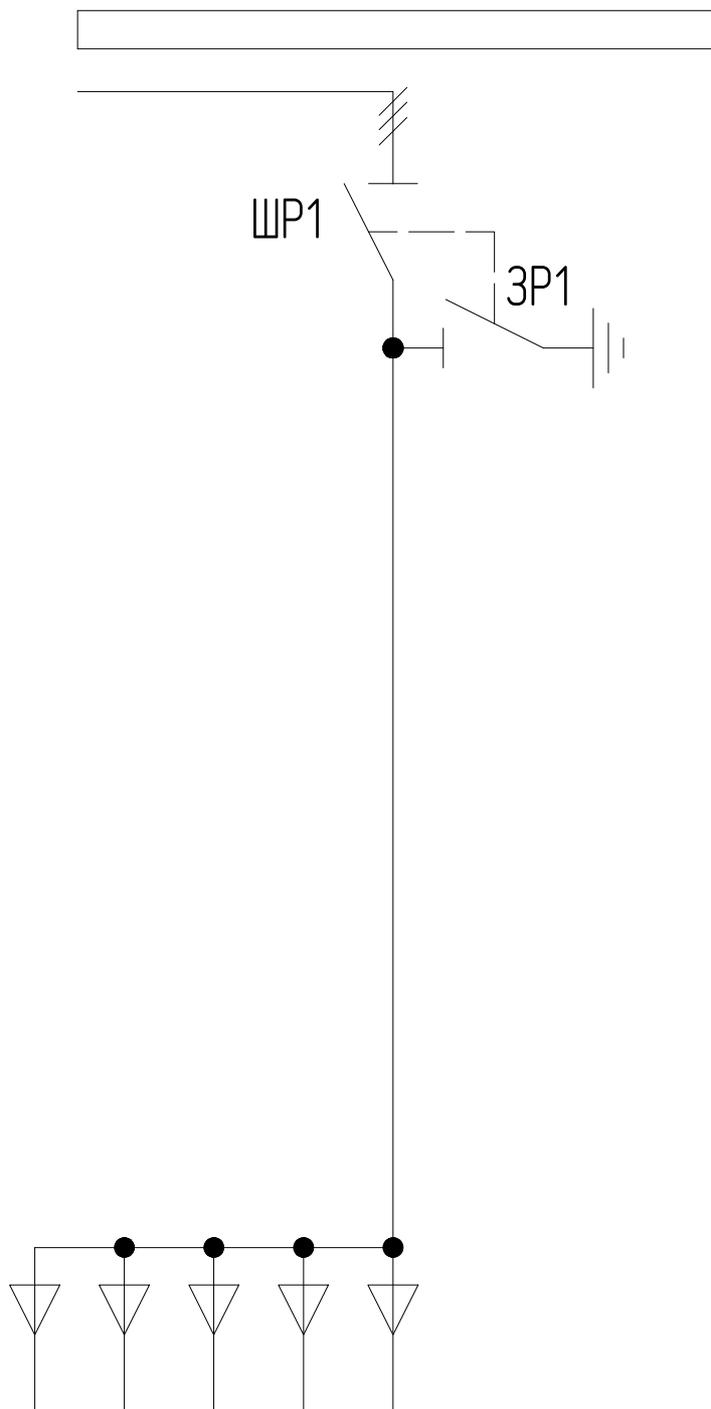
ООО "Гермес"

Камера кабельной сборки

Типовая камера кабельной сборки
КСО.2XX/ESQ-22-600 ЧЗ. Исполнение на РВЗ.

Сборные шины	Напряжение кВ	10 (6)
	Ток А	630-1000
	АДЗ1Т 50x5, АДЗ1Т 60x8	

Разъединитель
внутренней установки
РВЗ-10/630(1000)-II



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.		Жиров М.О.		
Нач. отд.		Федоров Л.А.		
Зав. зр.				
Исполн.		Пергунов А.О.		

ЭЛК20.0000.000000.04

Типовой базовый альбом №1

КСО-ESQ Серия:2XX

Камера сборная одностороннего обслуживания. Типовое решение

Камера каб. сборки КСО.2XX/ESQ-22-600 ЧЗ.
Схема первичных соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	27	-

ООО "Гермес"

