



Опросный лист № _____ на выключатели элегазовые колонковые типа ВГТ – 110

Почтовый адрес и реквизиты покупателя:

Заказчик: _____

код города/телефон _____

Факс _____

Ф.И.О. руководителя предприятия _____

Место установки _____

Изготовитель: ООО «ЗЭТО-Газовые технологии»

182110 Псковская область,
г. Великие Луки, пр. Октябрьский,
79 Телефон (81153) 6-39-19;
6-37-72 Факс (81153) 6-38-45
Email: info@zeto.ru

Выключатель предназначен для выполнения коммутационных операций (включений и отключений), а также циклов АПВ при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением 110 кВ с заземленной нейтралью.

Выключатель состоит из трех полюсов (колонн), установленных на общей раме и управляемых одним пружинным приводом

	Параметры	Варианты исполнения	Значение заказа
1.	Номинальное напряжение / наибольшее рабочее напряжение, кВ	110 / 126	V
2.	Тип привода	Пружинный ППрМ-2 (Рис. 1;2;3)	
		Пружинно-гидравлический ППрГ-2А (Рис 4;5)	
3.	Номинальный ток, А	2000	
		3150	
4.	Ток термической стойкости / ток электродинамической стойкости, кА	40 / 102	V
5.	Тип изоляции, степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 (длина пути утечки)	Фарфоровая III (2,5 см/кВ) цвет изоляции коричневый	
		Фарфоровая IV (3,1 см/кВ) цвет изоляции светло-серый	
		Фарфоровая III (2,5 см/кВ) цвет изоляции коричневый	
		Фарфоровая IV (3,1 см/кВ) цвет изоляции светло-серый	
		Полимерная III (цвет изоляции светло-серый)	
		Полимерная IV (цвет изоляции светло-серый)	
6.	Номинальное напряжение питания электродвигателя, В.	Переменное 400 (трехфазное)	
		Переменное 230 (трехфазное)	
		Универсальный двигатель Переменное 230 (однофазное) Постоянное 220	
7.	Номинальное напряжение питания электромагнитов, В.	Постоянное 110	
		Постоянное 220	
8	Заказ металлоконструкций		
8.1	Без опорной металлоконструкции	С опорной металлоконструкцией	
8.2	Тип установки выключателя на фундамент	Установка выключателя на монолитный фундамент (рис. 6)	
		С консолью для установки трансформаторов тока Блок ВТТ-2 на монолитный фундамент (рис. 7)	
		Под замену выключателей ВМТ Рис. 8 (678 мм)	
8.3	Материал опорной металлоконструкции	Сталь С245 по ГОСТ 27772-2015	
		Сталь С345 по ГОСТ 7772-2015	
8.4	Высота фундамента, параметр Д, мм	Стандартная (500 мм)	
		По заказу	
8.5	Высота от фундамента до плоскости крепления выключателя, параметр В, мм	Стандартная (2200 мм)	
		По заказу	
8.6	Межфазное расстояние между трансформаторами тока, параметр Л, мм	Стандартное (2000 мм)	
		По заказу	

8.7	Наличие шкафа зажимов	Стандартный (ШЗН-2-02 ИВЕЖ.687445.001РЭ)		
		По заказу		
		Нет		
8.8	Наличие м/к для крепления шкафа зажимов	Да		
		Нет		
8.9	Присоединительные размеры крепления шкафа к металлоконструкции:			
	Ширина, параметр Ж, мм	Стандартная (630 мм)		
		По заказу		
	Высота, параметр И, мм	Стандартная (960 мм)		
По заказу				
Диаметр отверстия, параметр К, мм	Стандартный (Ø 10 мм)			
	По заказу			
8.10	Наличие кабельных лотков по блоку	Стандартные (сечение 200x100 мм)		
		По заказу		
		Нет		
8.11	Наличие м/к для крепления кабельных лотков	Да		
		Нет		
8.12	Площадка обслуживания выключателя с защитным ограждением	Стандартная, параметр Г, мм (1000 мм)		
		По заказу		
		Нет		
9.	Расширенная поставка (по заказу)	Газозаправочный комплект		
		Детектор утечки элегаза		
		Устройство для измерения влажности элегаза		
		Система учета коммутационного ресурса выключателя		
		Площадка обслуживания выключателя с защитным ограждением		
10.	Доработка привода (по заказу)*	Тип привода	ППрМ	ППрГ
		Установка индикатора нарушения цепей подогрева		
		Установка дополнительного ЭМО		
		Установка заземления экранов кабелей		
		Установка блокировки давления по элегазу		
		Установка токовых расцепителей 3А		
		Установка токовых расцепителей 5А		
Не требуется				
11.	Количество дополнительного элегаза	По заказу (указать количество заправок выключателя)		
12.	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1 (от минус 45°С до плюс 40°С)		
		Изоляционная среда – элегаз SF ₆		
		УХЛ1* (от минус 55°С до плюс 40°С)		
13.	Дополнительные требования к заказу	Изоляционная среда – смесь SF ₆ и CF ₄		
14.	Количество выключателей, шт			

* при указании дополнительных требований необходимо уточнять сроки поставки оборудования

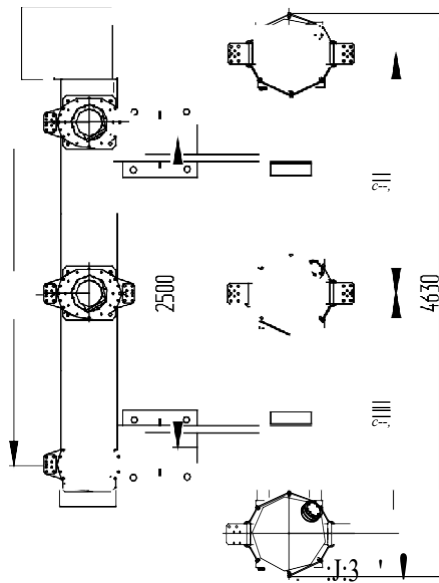
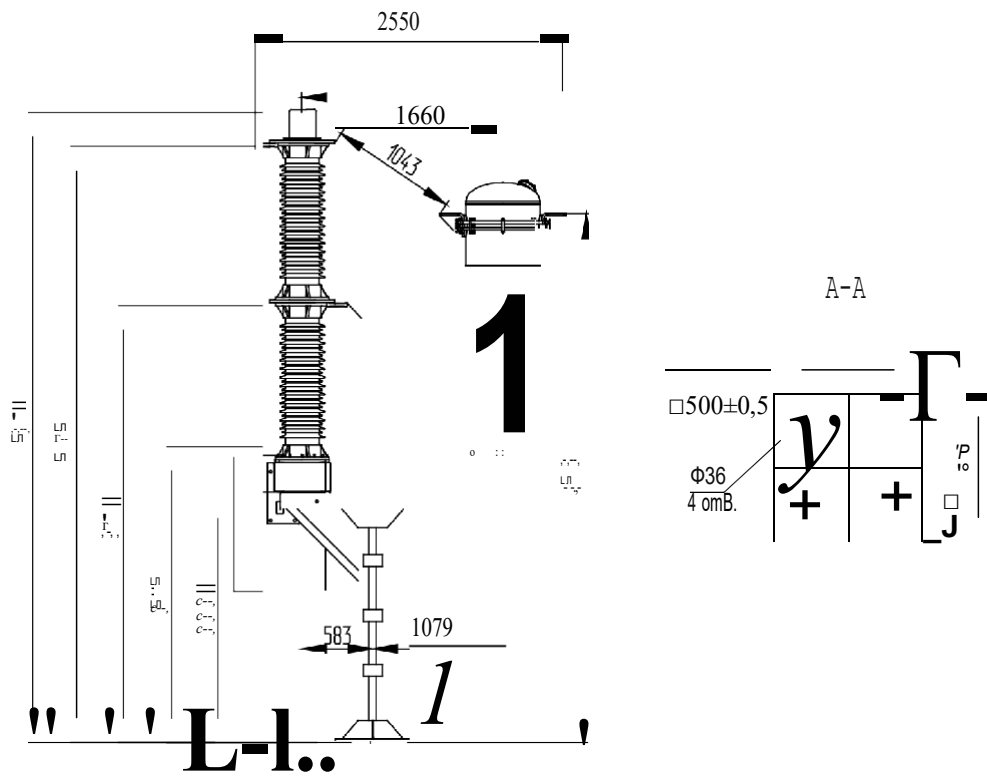


Рисунок 2

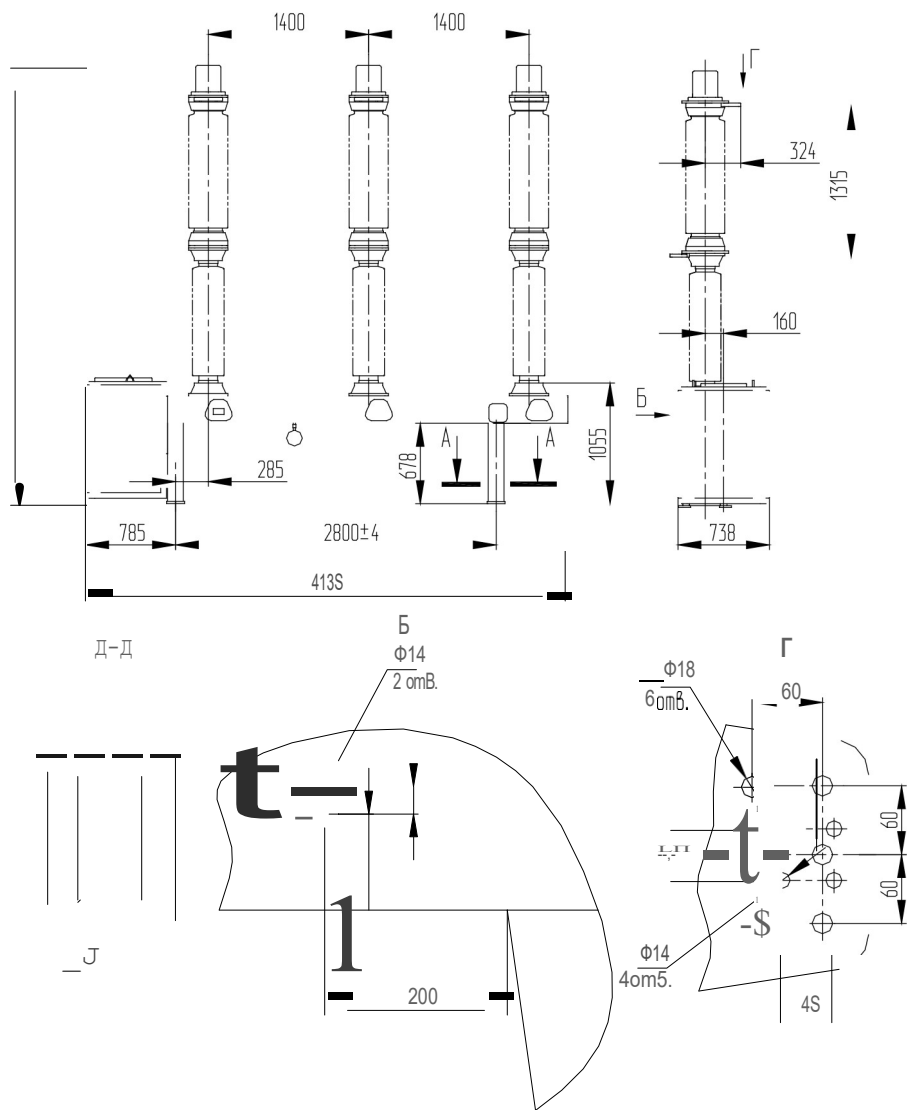


Рисунок 3

ВГТ – 110 со встроенным пружинно-гидравлическим приводом ППРГ-2А

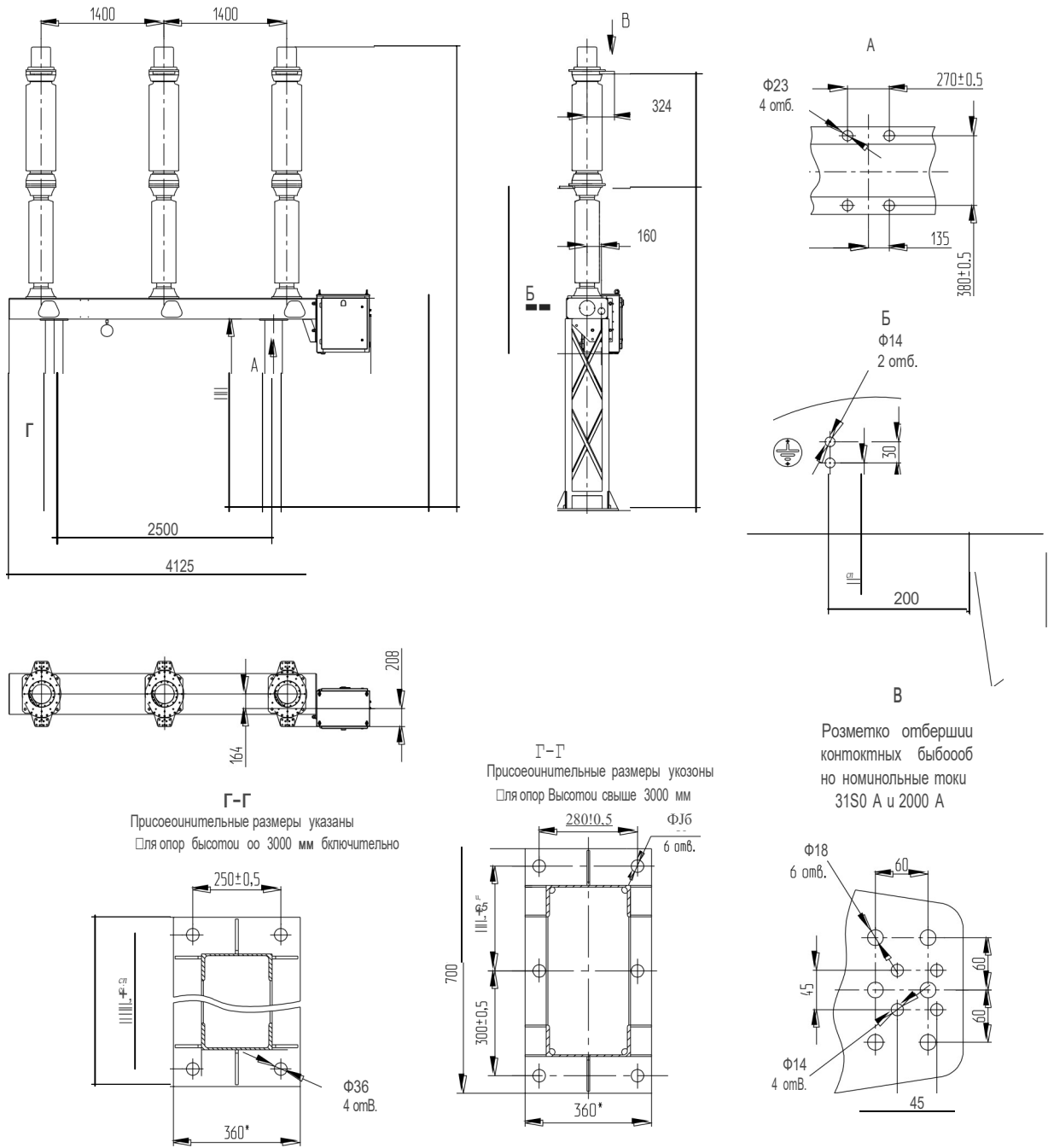
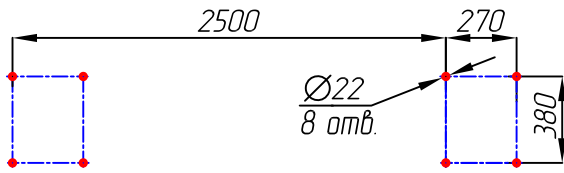
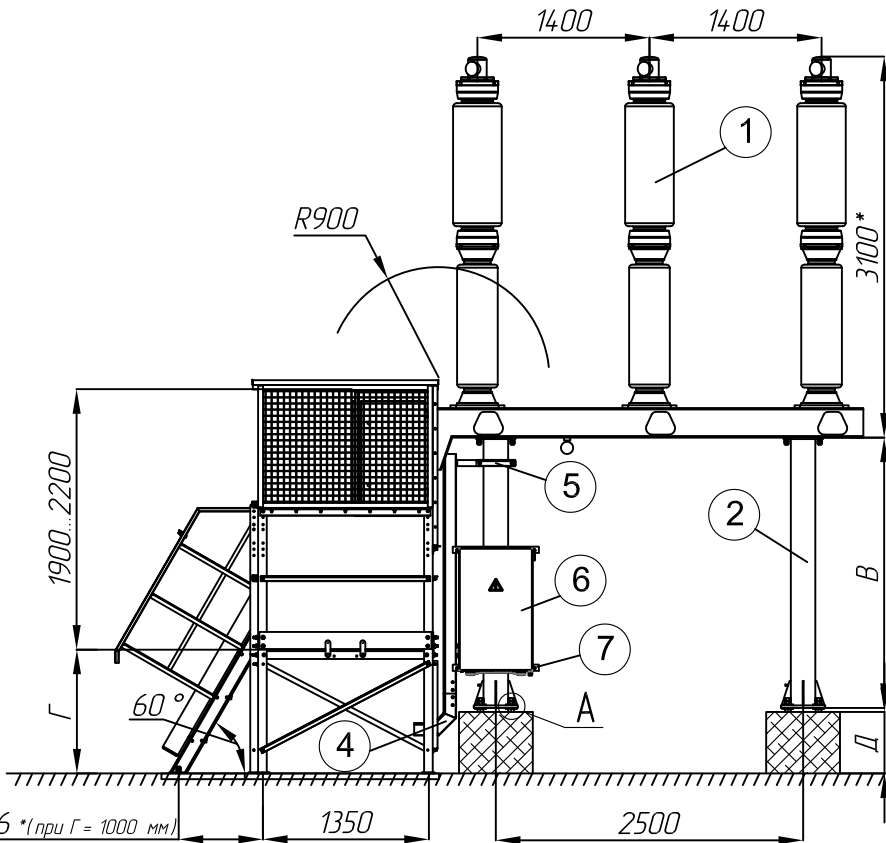


Рисунок 4

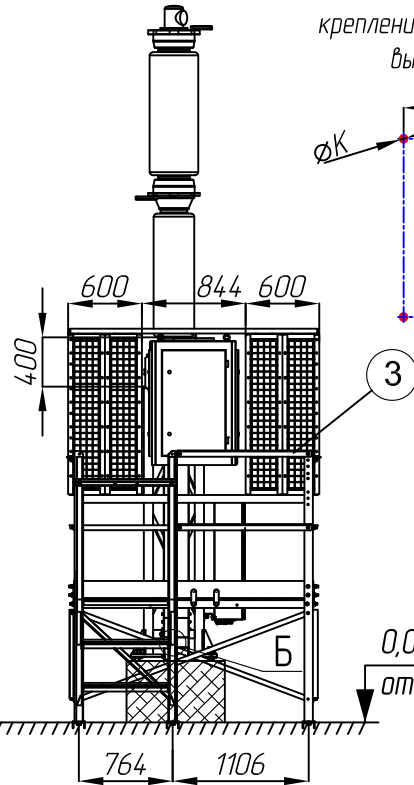
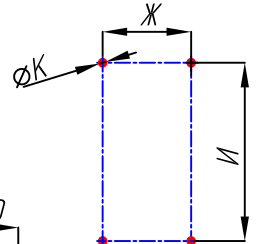
Разметка отверстий для установки выключателя 110 кВ
на опорную металлоконструкцию



Поз.	Наименование
1	Выключатель ВГТ-110
2	Опорная металлоконструкция
3	Площадка обслуживания выключателя
4	Комплект кабельных лотков
5	М/к для крепления кабельных лотков
6	Шкаф зажимов
7	М/к для крепления шкафа зажимов

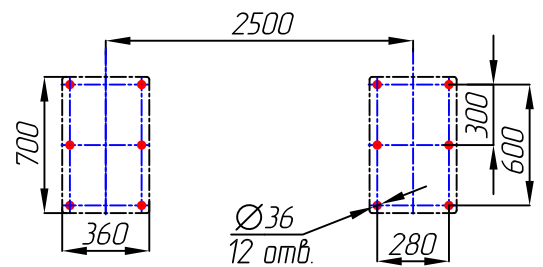


Разметка отверстий для
крепления шкафа зажимов
выключателя

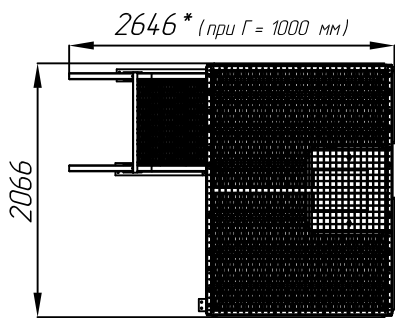
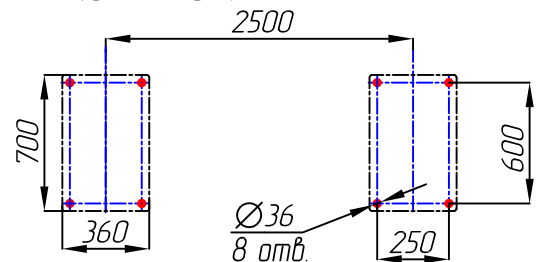


0,000
отметка план.

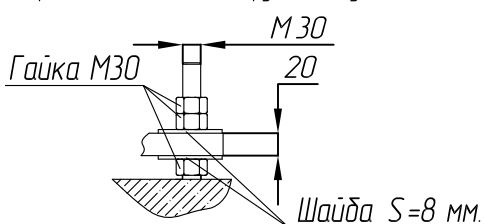
Присоединительные размеры опорных плит
стоек к фундаменту при высоте стоек более 3000 мм.



Присоединительные размеры опорных плит
стоек к фундаменту при высоте стоек до 3000 мм.



Вид А
Присоединение блока к фундаменту



Вид Б
Разметка отверстий крепления
для полосы заземления

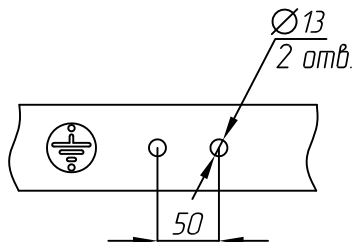
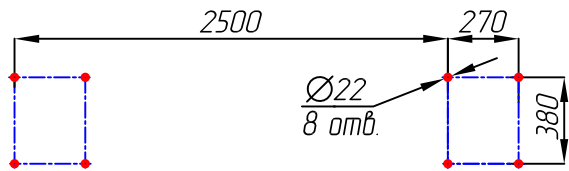
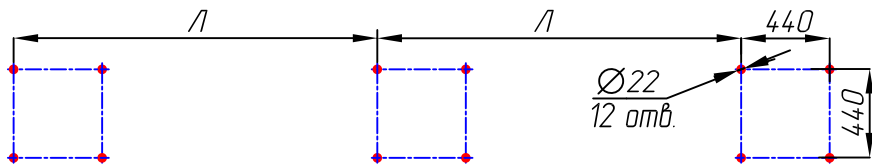


Рисунок 6 Установка блока выключателя с площадкой
на монолитный фундамент

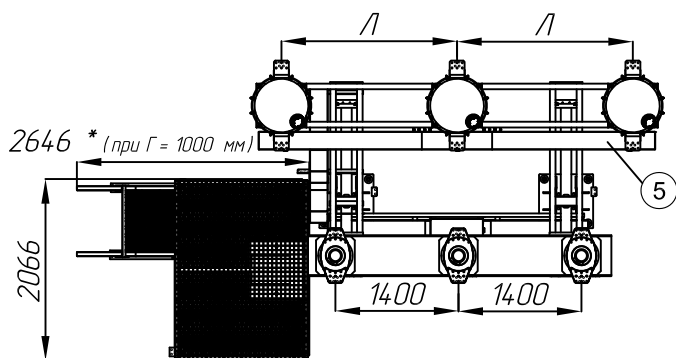
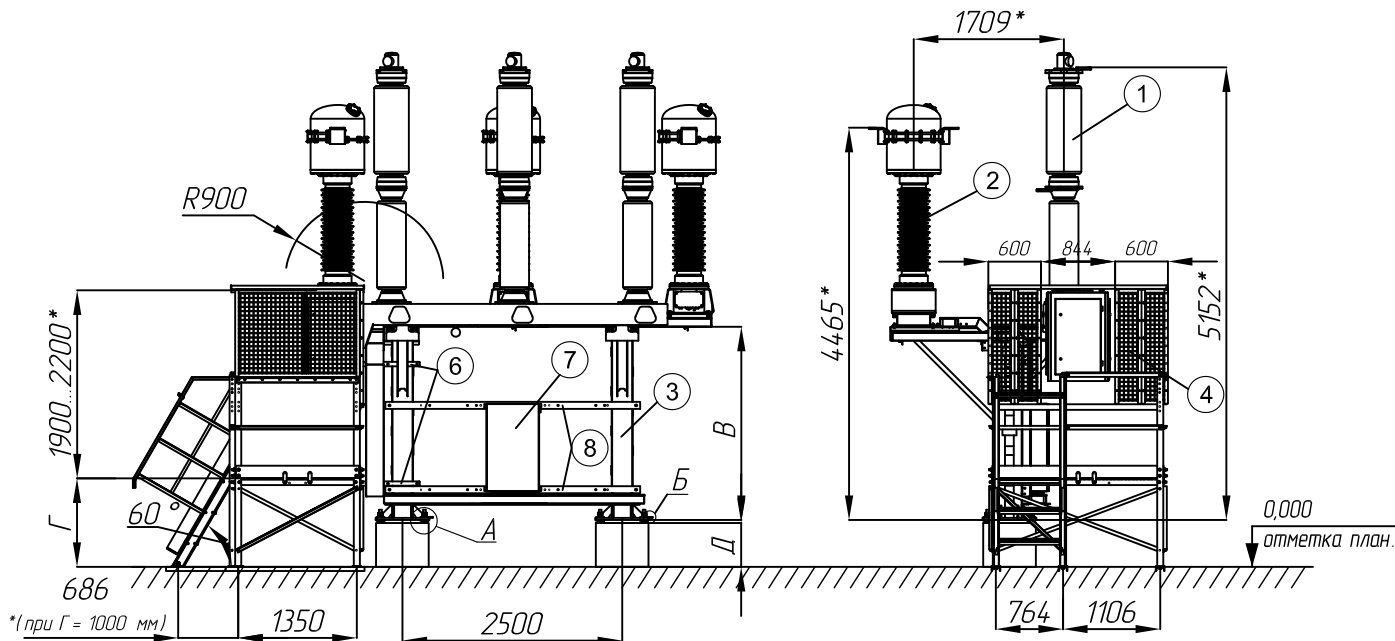
Разметка отверстий для установки выключателя 110 кВ на опорную металлоконструкцию



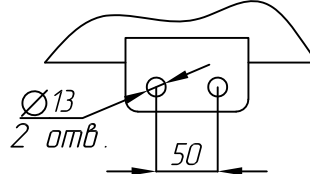
Разметка отверстий для установки трансформаторов тока 110 кВ на опорную металлоконструкцию



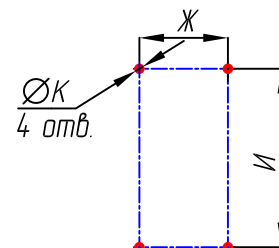
Поз.	Наименование
1	Выключатель ВГТ-110
2	Трансформатор тока ТОГФ-110
3	Опорная металлоконструкция
4	Площадка обслуживания выключателя
5	Комплект кабельных лотков
6	М/к для крепления кабельных лотков
7	Шкаф зажимов
8	М/к для крепления шкафа зажимов



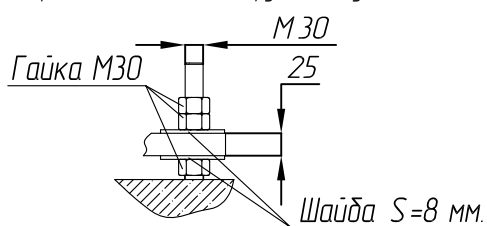
Вид Б
Разметка отверстий крепления для полосы заземления



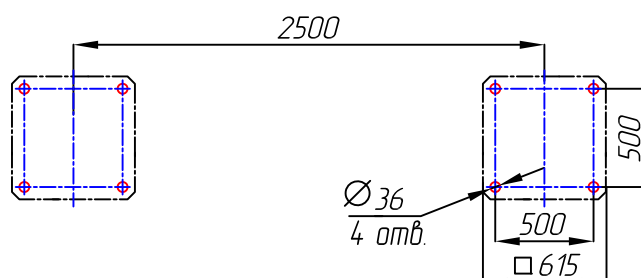
Разметка отверстий для крепления шкафа зажимов выключателя



Вид А
Присоединение блока к фундаменту



Присоединительные размеры опорных плит стоек к фундаментам



При увеличении высоты установки возможно корректировка присоединительных размеров к фундаментам

Рисунок 7 Установка блока ВТТ-2 с площадкой на монолитный фундамент