

Акционерное общество  
«Мирный Атом»

Россия, 105005, г. Москва  
наб. Академика Туполева, д. 15, к. 5  
тел./факс: +7 (495) 921-19-98  
[mir-atom@mir-atom.com](mailto:mir-atom@mir-atom.com)



Joint Stock Company  
«Mirny atom»

5/15, Naberezhnaya Akademika Tupoleva  
Moscow, 105005, Russia  
p/f: +7 (495) 921-19-98  
[mir-atom@mir-atom.com](mailto:mir-atom@mir-atom.com)

## АО «Мирный Атом»

### Опросный лист КРУЭ 110кВ производства Japan AE Power Systems

### A questionnaire 110kV GIS by Japan AE Power Systems

						№ проекта				
						Заказчик				
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Название проекта				
						<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>		
<i>Нач. отд.</i>						Р	1	6		
<i>ГИП</i>						АО «Мирный Атом»				
<i>Порвер.</i>					Опросный лист КРУЭ 110кВ					
<i>Разраб.</i>										

Тип	№	Параметр/ Item	Значение параметра/ specification	Требования заказчика/ Requirement customer	Примечание/ Note
Заказчик/ Customer	1	Клиент/ Customer	-		
	2	Дата/ Date	-		
	3	Наименование проекта/ Name project	-		
	4	Новая подстанция? / New S/S?	Да/Yes Нет/No Расширение КРУЭ (производитель)/ Extension of GIS (Maker) Расширение ОРУ (производитель)/ Extension of AIS (Maker)		
	5	Расширение в дальнейшем/ Future extension	Да/Yes Нет/No		

Общие технические характеристики КРУЭ / Rated for GIS	6	Номинальное напряжение, кВ/ Nominal Voltage [kV]	110		
	7	Наибольшее рабочее напряжение,кВ/ Rated voltage [kV]	126		
	8	Номинальная частота, Гц/ Rated frequency [Hz]	50		
	9	Номинальный ток сборных шин, A/ Rated Current (Bus) [A]	1250, 2000, 3150		
	10	Номинальный ток присоединения, A/ Rated Current (Feeder) [A]	800, 1250, 2000, 3150		
	11	Номинальный ток отключения, кА/ Rated breaking current [kA]	40		
	12	Ток динамической стойкости, кА/ Rated peak withstand current [kAp]	100		
	13	Ток термической стойкости кА/ Rated short-time withstand current [kA]	40		
	14	Длительность протекания тока термич. Стойкости, с/ Rated short-time duration [s]	3		
	15	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ/ Lightning impulse withstand voltage [kVp]	550		
	16	Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ/ Power frequency withstand voltage [kVrms]	230		
	17	Количество ячеек, шт/ Q'ty of BAYs	ячеек/ bays, выключателей/CB		
	18	Однолинейная схема/ Single line	Предоставляет заказчик/ customer gives		

Согласовано \_\_\_\_\_ (подпись)

						№ проекта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

Тип	№	Параметр/ Item	Значение параметра/ specification	Требования заказчика/ Requirement customer	Примечание/ Note
Общие технические характеристики КРУЭ Rated for GIS	19	Установка/ Site condition	внутренняя/ indoor наружная/outdoor		
	20	Максимальная температура, C° / Max. temperature [C°]	+40 C°		
	21	Минимальная температура, C° / Min. temperature [C°]	-5 C°		
	22	Система кондиционирования воздуха (есть/нет)/ Air conditioner	Да/ With		
	23	Отопление/ Heater	Да/ With		
	24	Грузоподъемность крана, т/ Crane capacity [t]	5		
	25	Утечка газа, %/год/ Gas leak [% year]	0,5		
	26	Давление элегаза при 20 C°/ SF6 gas pressure at 20 C°: -Номинальное давление газа, МПа/ Rated pressure [MPa] -Минимальное давление газа, МПа/ Minimum pressure [MPa]	0,6 0,55		
	27	Напряжение цепей питания и управления, [В] пост. тока / Rated supply voltage [Vdc] (for control and motor)	220		
	28	Напряжение для подогревателя, В/ Heating voltage [Vac]	230		

ТН/ VT	29	Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ/ Rated primary voltage [kV]	110/√3		
	30	Обмотки релейной защиты/ Earth fault winding			
	31	Вторичное напряжение, В/ Secondary voltage [V]	100/√3, 100		
	32	Нагрузка, ВА/ Secondary power [VA]	50, 100		
	33	Класс точности/ Accuracy class	3P		
	34	Измерительные обмотки/ Measuring winding			
	35	Вторичное напряжение, В/ Secondary voltage [kV]	100/√3		
	36	Нагрузка, ВА Secondary power [VA]	50, 100		
	37	Класс точности/ Accuracy class	0,2, 0,5		
	38	Выдерживаемое напряжение/ Voltage factor	1.5Un-30с/ 1.2Un- Неограничено 1.5Un-30s/ 1.2Un-Continuous		

Согласовано \_\_\_\_\_ (подпись)

						№ проекта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

Тип	№	Параметр/ Item	Значение параметра/ specification	Требования заказчика/ Requirement customer	Примечание/ Note
	39	Обмотки релейной защиты/ Protection			
	40	Номинальный первичный ток, A/ Rated primary current[A]	600, 1200, 2000, 3000	Заполнять в отдельной таблице	
	41	Номинальный вторичный ток, A/ Rated secondary current[A]	1, 5		
	42	Нагрузка вторичных цепей, ВА / Burden [VA]	20, 30, 40		
	43	Класс точности/ Accuracy class	5P, 10P		
	44	Номинальный коэффициент безопасности/ Rated accuracy limit factor	10, 20		
	45	Измерительные обмотки/ Meter			
	46	Номинальный первичный ток, A/ Rated primary current[A]	600, 1200, 2000, 3000	Заполнять в отдельной таблице	
	47	Номинальный вторичный ток, A/ Rated secondary current[A]	1, 5		
	48	Нагрузка вторичных цепей, ВА / Burden [VA]	15, 20		
	49	Класс точности/ Accuracy class	0,2S, 0,5S		
	50	Номинальный коэффициент безопасности / Rated accuracy limit factor	5, 10		

#### Спецификация ТТ /CT specification

Ячейки Bay	Положение Location	Номер обмотки Core №	Ном. первичн. ток Rated primary current[A]	Ном. вторичн. ток Rated secondary current[A]	Нагрузка вторичных цепей Burden[VA]	Класс точности Accuracy class	Ном коэф. безопасности Rated accuracy limit factor
Присоединение линии/ Line Feeder	Сторона шин Bus Side						
	Сторона линии Line Side						
Присоединение трансформатора TR Feeder	Сторона шин Bus Side						
	Сторона линии/ Line Side						
ЩСВ/ Bus Coupler	Сторона СШ1 A1 bus side						
	Сторона СШ2 B1 bus side						

Согласовано \_\_\_\_\_ (подпись)

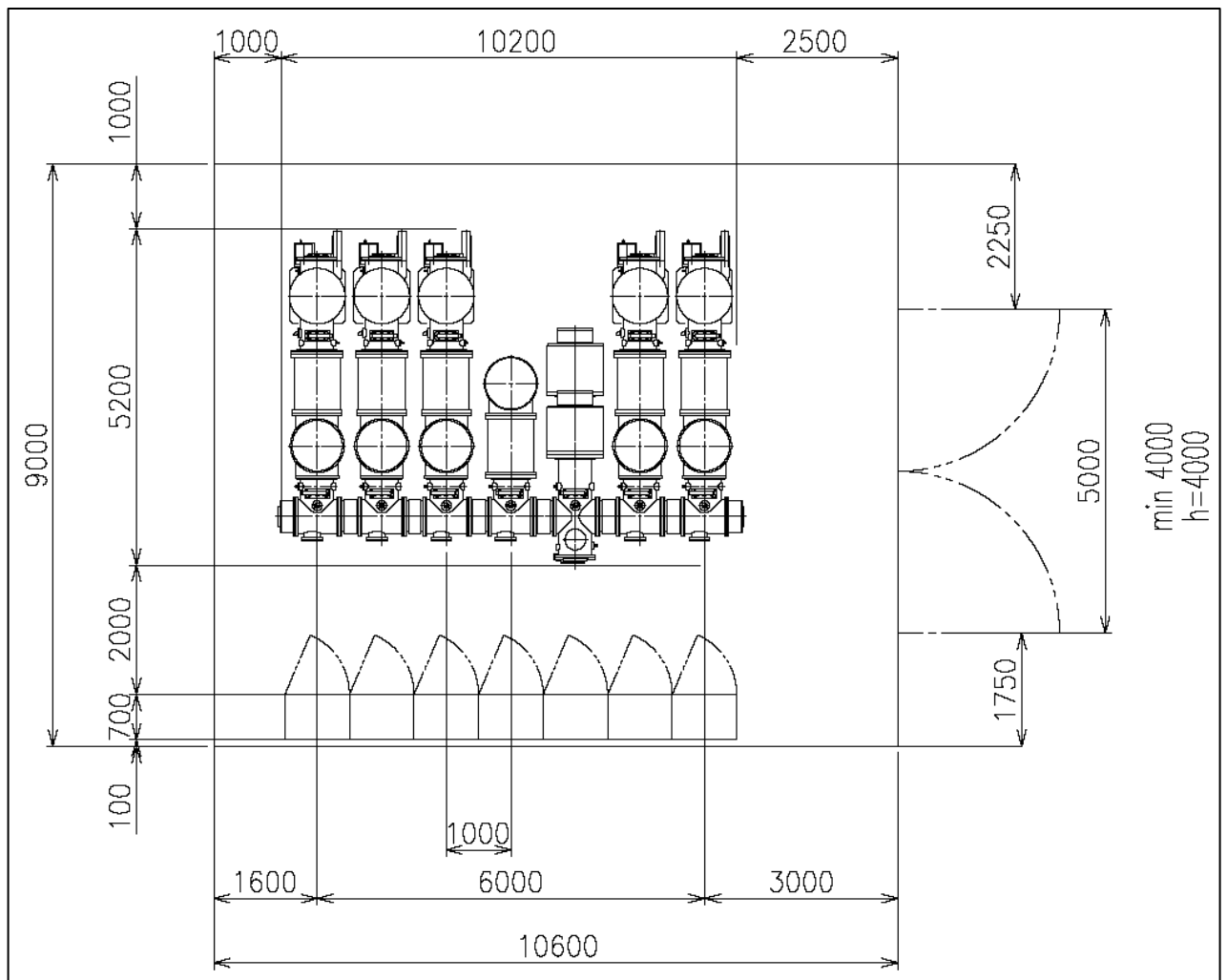
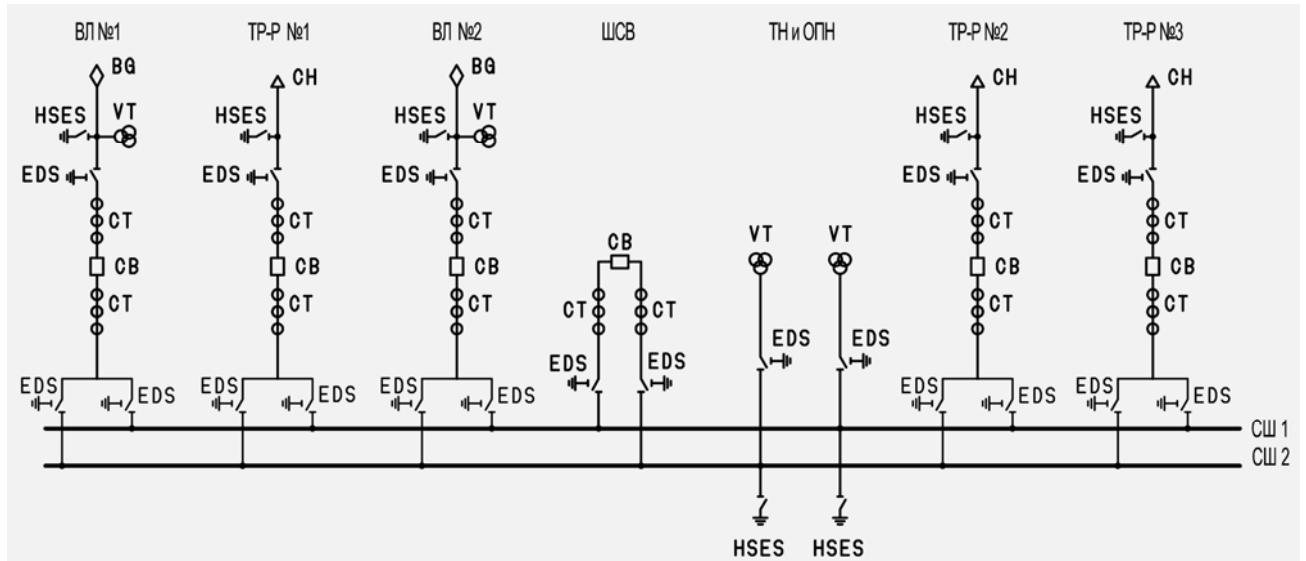
						№ проекта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Заказчик \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО, должность)

						№ проекта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
							5

Типовая однолинейная схема и компоновка оборудования. /  
 Typical single line diagram.  
 Двойная секционированная система шин.



						№ проекта	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6