

Перв. примен.

Справ. №

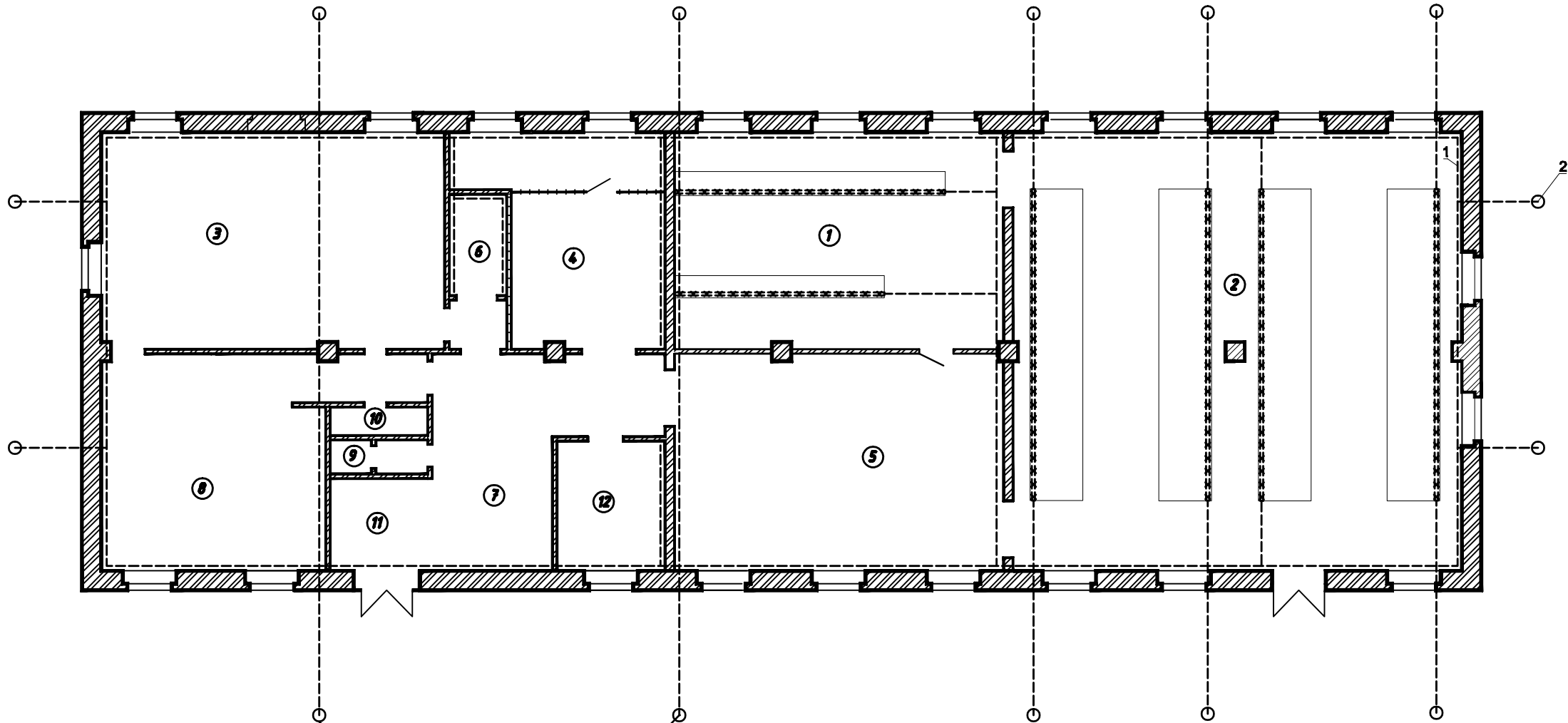
Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м	Вес ед., кг	Примечание
1		Полоса 40х4мм В-2ГОСТ103-78 Ст.3пс2 ГОСТ 535-2005	238.5	126	
2		Круг 16ГОСТ12590-88 Ст.3пс2 ГОСТ 535-2005	52	2.0	

Экспликация помещений ОПУ






Номер помещения	Наименование	Размеры помещений, м х м	Площадь, м²
1	ОПУ	8.705х5.74	50.00
2	КРУ - 10кВ	11.075х11.60	137.75
3	Мастерская	9.09х5.74	52.18
4	Кабинет	1.52х5.71 4.07х4.22	8.68 16.69
5	Комн. пер	8.705х5.74	50.00
6	Телеком	2.60х1.52 1.30х1.52	4.07 1.98
7	Вестибиль	3.18х5.74	18.25
8	Кабинет	5.94х5.74	34.1
9	Туалет	0.9х2.58	2.32
10	Душ	0.75х2.58	1.94
11	Танк	2.44х2.58	6.30
12	Кабинет начальника подстанции	2.86х3.43	9.81

Контуры заземления ПС

1. Проложить по периметру здания на высоте 0.4м от уровня пола стальную шину уравнивания потенциалов 40х4мм.
2. Соединить шину уравнивания потенциалов в здании ОПУ с заземлением проложенным вокруг здания не реже через каждые 10м по периметру здания. Соединить заземлитель на ОРУ и шину ОПУ.
3. Швеллеры проложенные в помещении щита управления и КРУ-10кВ соединяются друг с другом и с шиной дополнительно стальной полосой 10х4мм в единую конструкцию. Расстояние между полосами не более 6м. В помещениях кабинетов и лаборатории дополнительная стальная полоса 10х4мм прокладывается по периметру помещений в местах установки электроприемников.
4. Защитное заземление выполнить путём присоединения всех металлоконструкций (шкафы, панели и тп), предназначенных для размещения всей аппаратуры РЗА к элементам сетки уравнивания потенциалов. При этом должен обеспечиваться надёжный электрический контакт корпуса аппаратуры с металлоконструкциями (шкафы, панели и тп.), в которых она установлена.
5. Места присоединения ячеек сетки заземления швеллеров и присоединения с шиной заземления выполнить сваркой.
6. Монтаж контура заземления выполнить в соответствии ПУЭ и ГОСТ 85057.1.10-96.

Условные обозначения:

- - контур внутреннего заземления ОПУ (полоса стальная)  
X-X-X-X-X-X - металлические конструкции используемые в качестве нагелей заземления (швеллер)  
○ - вертикальный заземлитель

					БЭС.0147-ЭС.ЭП2.3			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Система уравнивания потенциалов в здании ОПУ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Дурицын			18.11.00				
Проверил	Рябцев			18.11.00				
						Лист	Листов	
Н.контр.	Гринберг			18.11.00	ПС 110/10 кВ ГПП		ООО «ДВК-РЭМ»	
Утв.	Рябцев			18.11.00				