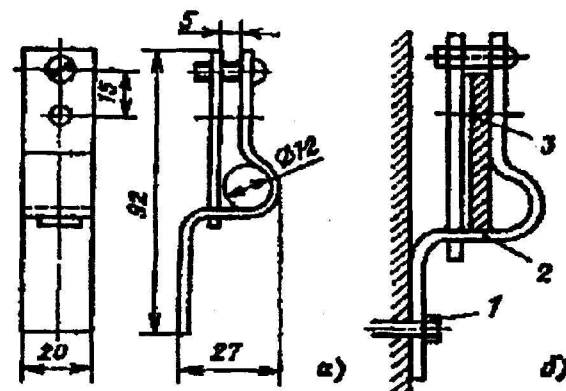
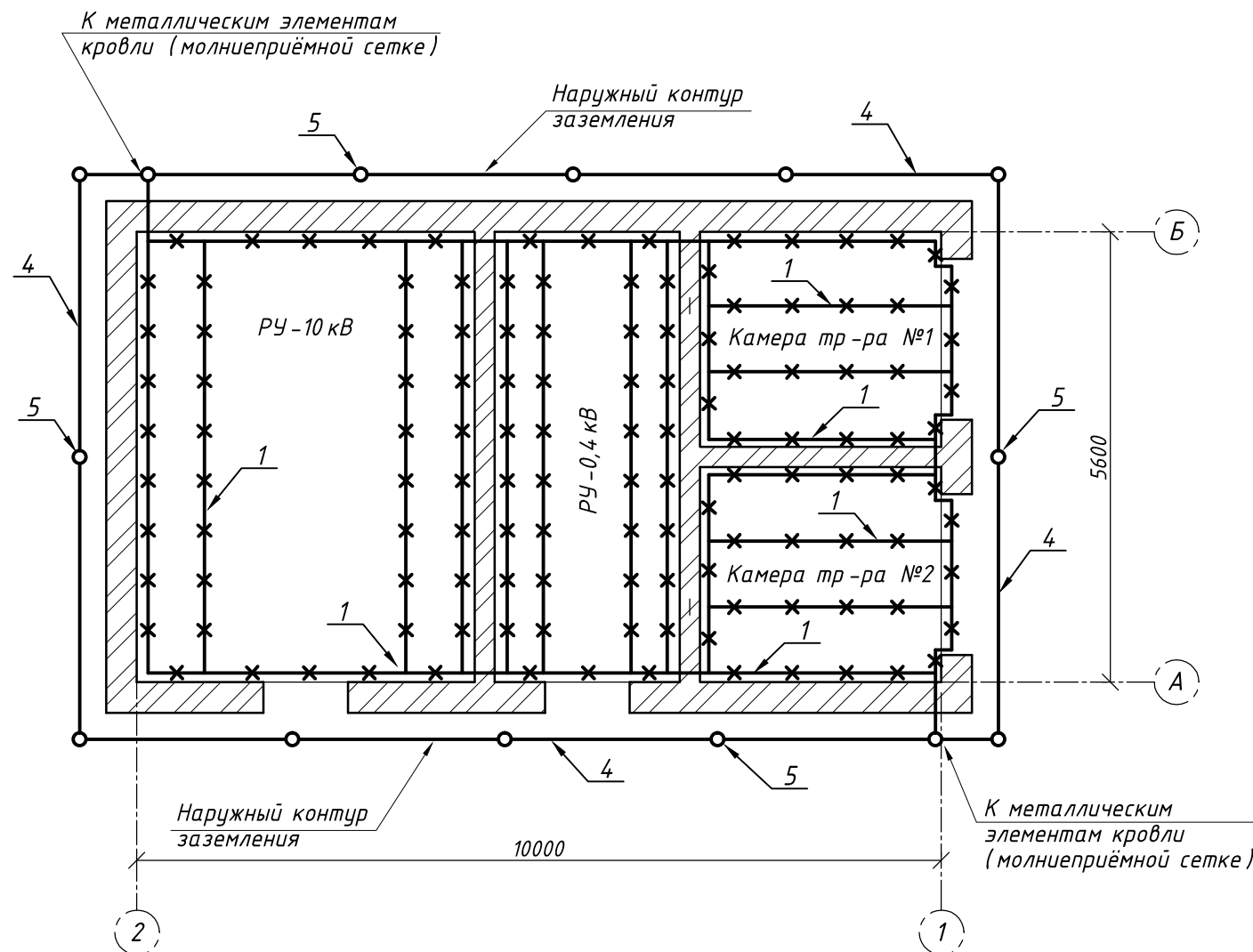


План заземления ТП



Держатель шин заземления:
а — для стальных круглых шин заземляющих проводников; б — для прямоугольных заземляющих проводников

Спецификация

18

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
Внутренний контур заземления					
1	ГОСТ 103-76*	Полоса стальная 40х4 мм, м	103	1,57	
2	ТУ 36-1453-85	Держатель шин заземления К 188, шт.	50	0,045	
3	ГОСТ 839-80	Медный провод МГ 25, м	3	0,224	
Наружный контур заземления					
4	ГОСТ 103-76*	Полоса стальная 40х5 мм, м	40	1,96	
5	ГОСТ 2590-88	Сталь круглая $\phi 20$ мм, L=1,5 м, шт.	14	2,47	
6	ГОСТ 2590-88	Сталь круглая $\phi 8$ мм, м	45	0,40	

- Примечания:
- Все соединения элементов заземляющего устройства соединить между собой сварными электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75 с длиной примыкания 50-100 мм. После монтажа полосу в местах сварки, а также надземную часть заземляющего устройства, окрасить краской черного цвета. На рабочую часть заземления защитное покрытие не наносить.
 - В качестве магистралей заземления используются все металлоконструкции, на которых устанавливается электрооборудование. Указанные металлоконструкции в местах стыков и в торцах должны быть соединены между собой полосовой сталью 40х4 мм способом электросварки.
 - Все шкафные конструкции (камеры КСО, панели ЩО-70, корпуса оборудования в навесном и напольном исполнении) должны иметь надёжный электрический контакт с опорными конструкциями магистрали заземления. Это достигается за счёт приварки их к опорным металлоконструкциям.
 - Также должны быть заземлены проходные трубы трансформаторных вводов ВН и металлоконструкции ворот и дверей ТП. Обкладки дверных проёмов подключаются к магистрали заземления полосовой сталью 40х4 мм на сварке, а полотна дверей и ворот - неизолированным медным гибким проводом сечением 25 мм² необходимой длины.
 - Для защиты здания ТП от прямых ударов молнии на крыше здания ТП выполнить молниеприёмную сетку в соответствии с §IV-2-135 ПУЭ, которая присоединяется к заземляющему устройству двумя спусками круглой сталью $\phi 8$ мм.
 - Сопротивление заземляющего устройства току растекания не должно превышать 4-х Ом. Если величина сопротивления превысит нормативное значение, то необходимо забить дополнительные вертикальные заземлители, такие же как основные. Соединить с основными заземлителями стальной полосой на глубине не менее 0,7 м.

04-17-62-ЭМ

Привязан: Том-2 02-17-29 ЭС				Разработал	Лукина	Муркина	05.05.17	Трансформаторная подстанция (6)10/0,4 кВ. Тип К-42-630 м4.	Стадия	Лист	Листов
				Проверил	Бескаев	Гаврилов	10.05.17		P	17	29
Гл. инж.	Гаврилов		05.2017	Гл. инженер	Гаврилов			Заземление и молниезащита. План.	ООО "ГорЭнергоСервис"		
ГИП	Бечко		05.2017	ГИП	Бечко						
Проектир.	Бескаев		05.2017								
Инв. №											