

„Залесье“
 ительный
 Наливайко В.В.

инен по номограм-

заземляющих на-
 ющим устройст-
 и с чертежом

аннуляется

2215-048/2-23-5	Минэнерго СССР Сельэнергопроект Горьковское отделение 1988 г.
ВЛ 35 кВ Залесье-Знамово в Рыбинском районе Ярославской области. ОРУ 35 кВ на ПС Залесье 110/35/10 кВ	

Условные обозначения

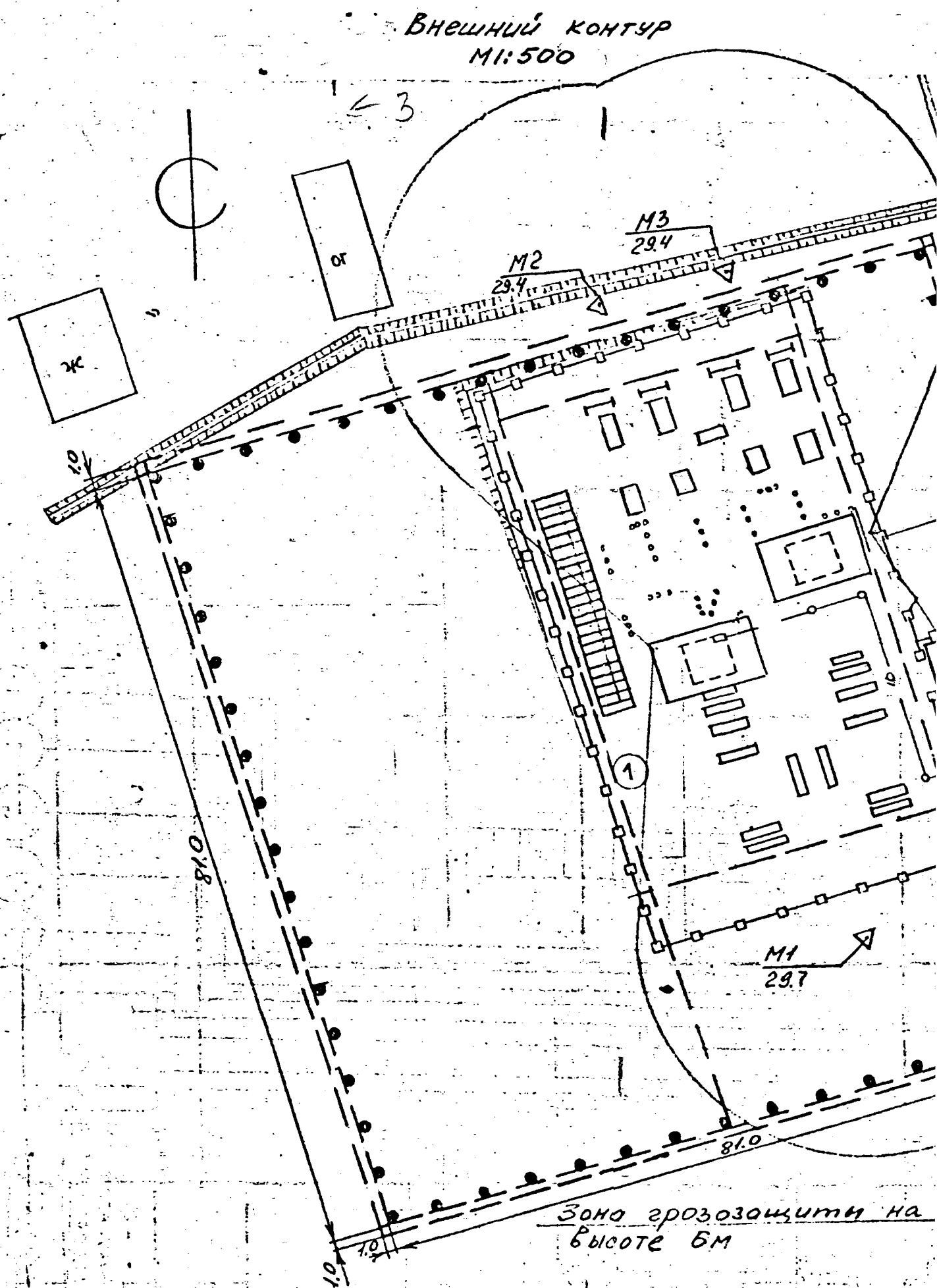
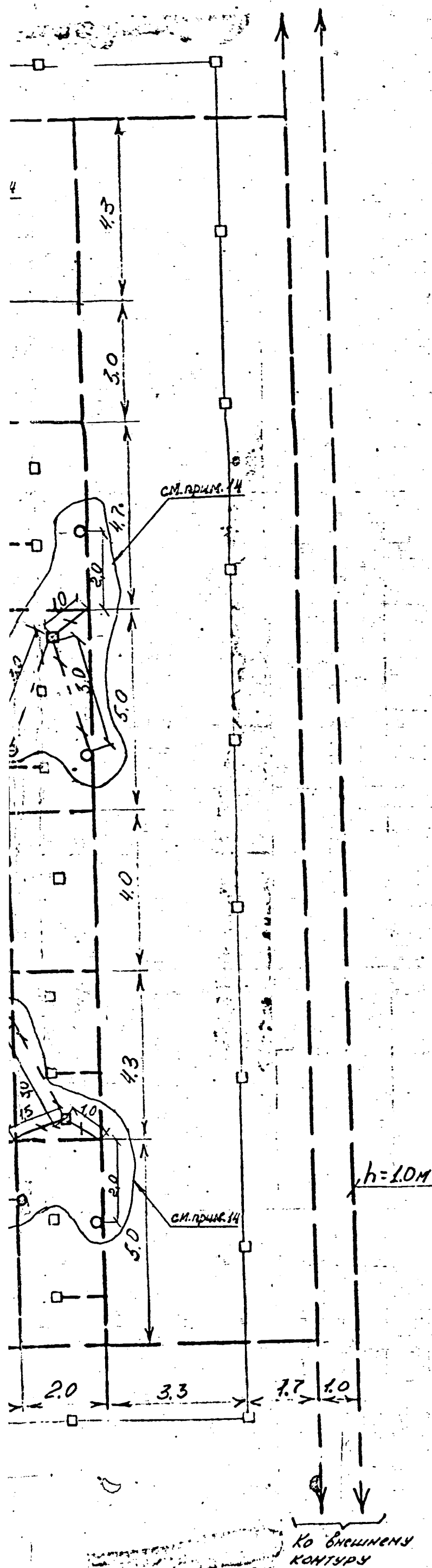
- Стойка под оборудование
- Заземлитель вертикальный
- Заземлитель горизонтальный
- Молнествод на концевой опоре его номер и высота
- Трасса маслостока с колодцами
- Заземлитель горизонтальный проектируемый
- Заземлитель вертикальный проектируемый

Поз	Обозначение	Наименование	Тип
1	ГОСТ 2590-71	Заземлитель вертикальный	Сталь $\phi 12$ мм дл. 5 м
2	ГОСТ 103-57*	Полоса стальная	30x4
3	ГОСТ 9467-75	Электрод для сварки	Э-42
4	ГОСТ 103-76	Полоса заземления	30x4
5	ГОСТ 2590-71	Электрод вертикальный	$\phi 12$ мм $l=3$ м
	ГОСТ 9467-75	Электрод для сварки	Э-42

см. прим. 14

1. Все работы по подземной части заземляющего устройства выполнять одновременно с другими работами по нулевому циклу.
2. Все соединения элементов заземляющего устройства, в том числе и пересечения, выполнять внахлестку.
3. К заземляющему устройству ОРУ следует соединить все естественные заземлители.
4. Заземляющее устройство изображено для выявленного на основании инженерно-геологических изысканий. Грунт - суглинок с удельным сопротивлением 100 Ом·м.
5. Заземляющее устройство всей подстанции должно быть усилено, если его сопротивление растеканию в любое время года окажется больше 0,5 Ом.
6. Металлические части и арматура стоек должны быть присоединены к общему заземляющему устройству.
7. Глубина заложения горизонтального заземлителя за исключением указанной на плане, - 0,7 м.
8. Расчет заземляющего устройства хранится в архивном экземпляре проекта.
9. Все размеры на чертеже даны в метрах.
10. Защита подстанции от прямых ударов молнии осуществляется молнестводами, установленными на концевых опорах 110-35 кВ.

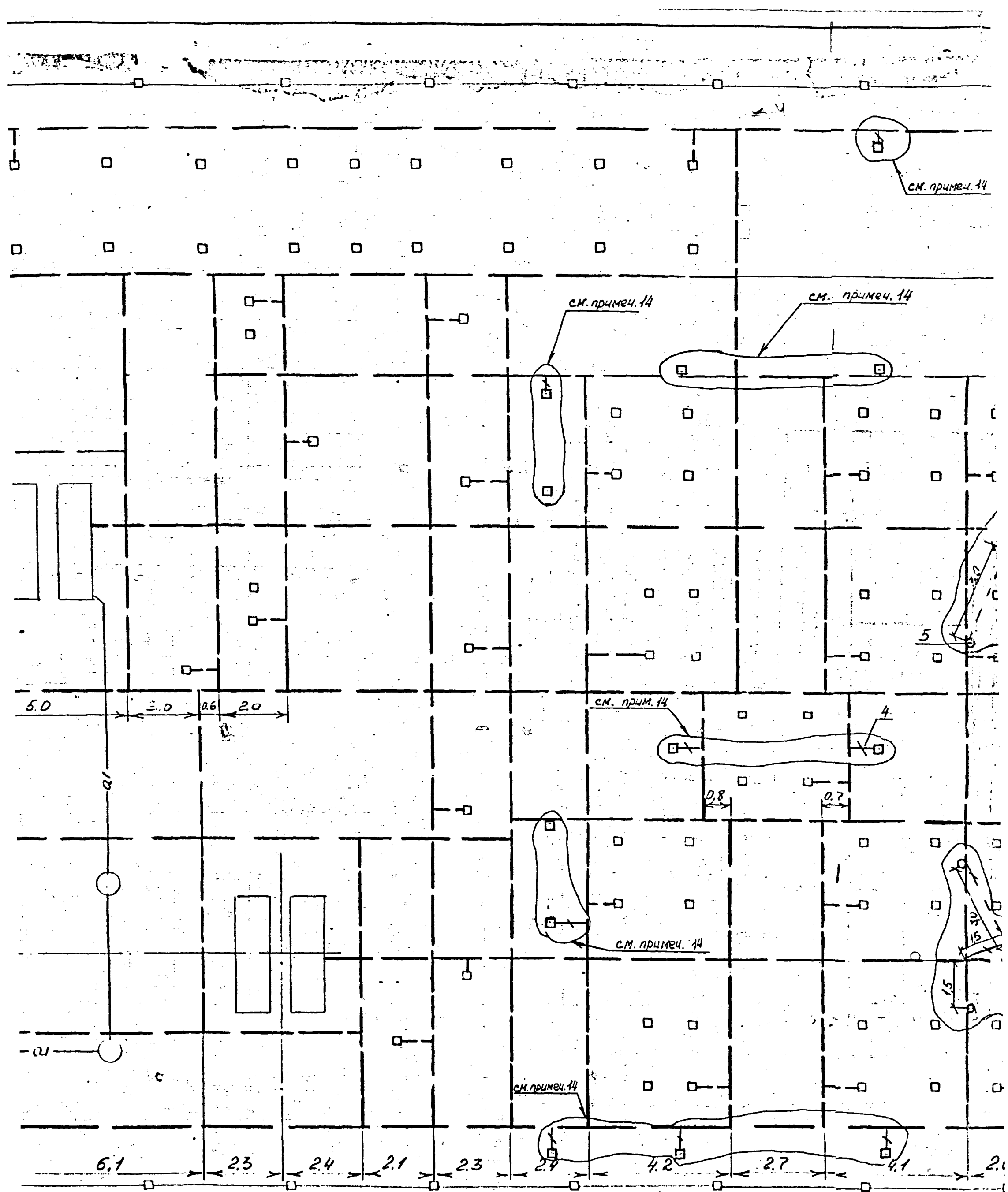
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подстанция 110/35/10 кВ Залесье в Рыбинском районе Ярославской области	№2
Исполн. Козлов					
Вед. инж. Козлов					
Гл. инж. Гайдаров					
Чекотин					
				Трассы заземляющего устройства	Минэнерго СССР



ПС 110/35/10 кВ
Чертеж исполнит
Нач. сл. ПС *Г. Гаврилов* Нач. сл. *С. С. С. С.*

11. Расчет зоны грозозащиты выполнен
мам ГО Сельэнергопроекта.
12. Соединение контактных планок за-
жей разведывателей с заземляющ.
вом выполнить в соответствии с
н 5880тм-т23-1/2 л. 2/2.
13. С выходом данного чертежа анн
Чертеж №24783-1-08.

Н. контр.	Гаврилов	С. С. С. С.
Нач. отв.	Субботин	С. С. С. С.
Гл. спец.	Гаврилов	С. С. С. С.
Рук. гр.	Кудрявцев	С. С. С. С.
Исполн.	Каткова	С. С. С. С.
И. п. №		



Примечание для чертежа №2215-048/2-23-5

14. Вновь проектируемое оборудование, обведенное волнистой линией, подключить к существующему заземляющему контуру.

КО ВНЕШНЕМУ
КОНТУРУ

КО ВНЕШНЕМУ
КОНТУРУ

9.7

5.8

6.0

3.5

2.5

2.8

а1

4.4

а1

5.5

0.5

2.3

2.6

1.8

1.9

К МОСЛОУЛОВИТЕЛЮ

СХ 3.4