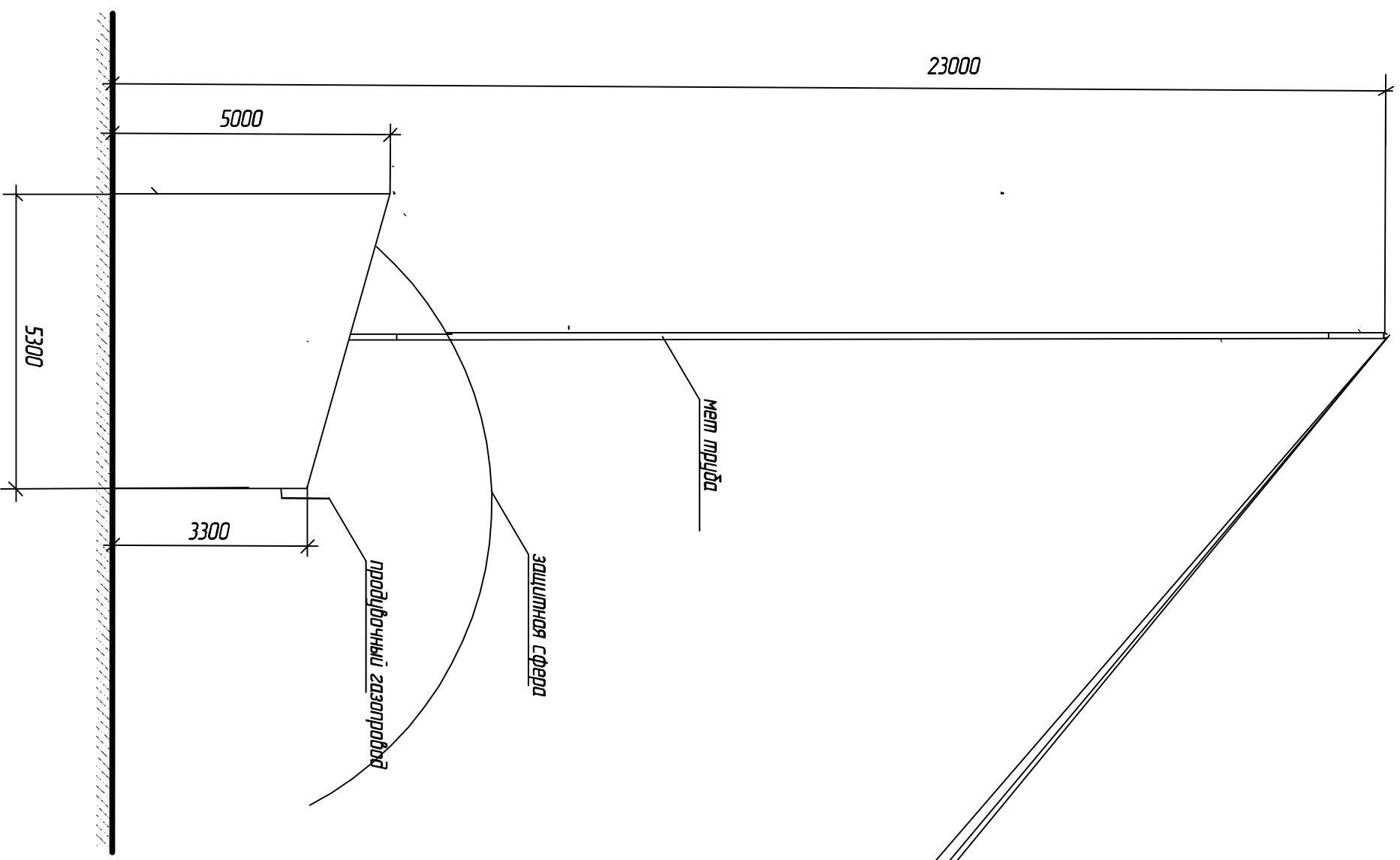


Согласовано

инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв.				



Проверка существующей молниезащиты здания и расчет зоны защиты:
Габариты здания котельной:

длина 24 м,
ширина 5,3 м,
высота 5 м (3,5 м).

Уровень защиты от прямых ударов молнии (ПУМ) II (второй).
Уровень надежности защиты от прямых ударов молнии (ПУМ) 0,95.
Металлическая дымоходная труба является естественным молниеприемником и
максимальным.

$h=23$ м (высота трубы котельной)
 $h_0=0,85h$ (высота конуса защиты, образovanного молниеприемником)
 $R_0=1,2h$ (радиус защиты на уровне земли)
 $R_x=R_0(h_0-h_x)/h_0$ (радиус защиты на уровне высоты здания)
 $R_0=1,2 \times 23=27,6$ м
 $R_{x1}=27,6 \times (0,85 \times 23 - 5) / (0,85 \times 23) = 20,54$ м
 $R_{x2}=27,6 \times (0,85 \times 23 - 3,5) / (0,85 \times 23) = 23,66$ м
 $R_{x3}=27,6 \times (0,85 \times 23 - 5,8) / (0,85 \times 20) = 19,41$ м

Согласно расчету, здание котельной полностью покрывается защитной зоной.
Дополнительных молниеприёмов устанавливать не требуется.

Заземляющее устройство:
В качестве заземляющего устройства используется существующий
искусственный заземлитель. Конструкция заземлителя выполнена в соответствии с
РД 34.21.122-87. Соединение выполнено при помощи сварки. Величина сопротивления
существующего контура заземления котельной не менее 4,0 Ом.

Изм.	Колч	Лист	№ док	Подп	Дата	Вертикальный срез Зона защиты здания от прямого удара молнии	Стация	Лист	Листов
Г/ИП									
Разработал	Усач								
Н. контр.									

Копировал

Формат А3