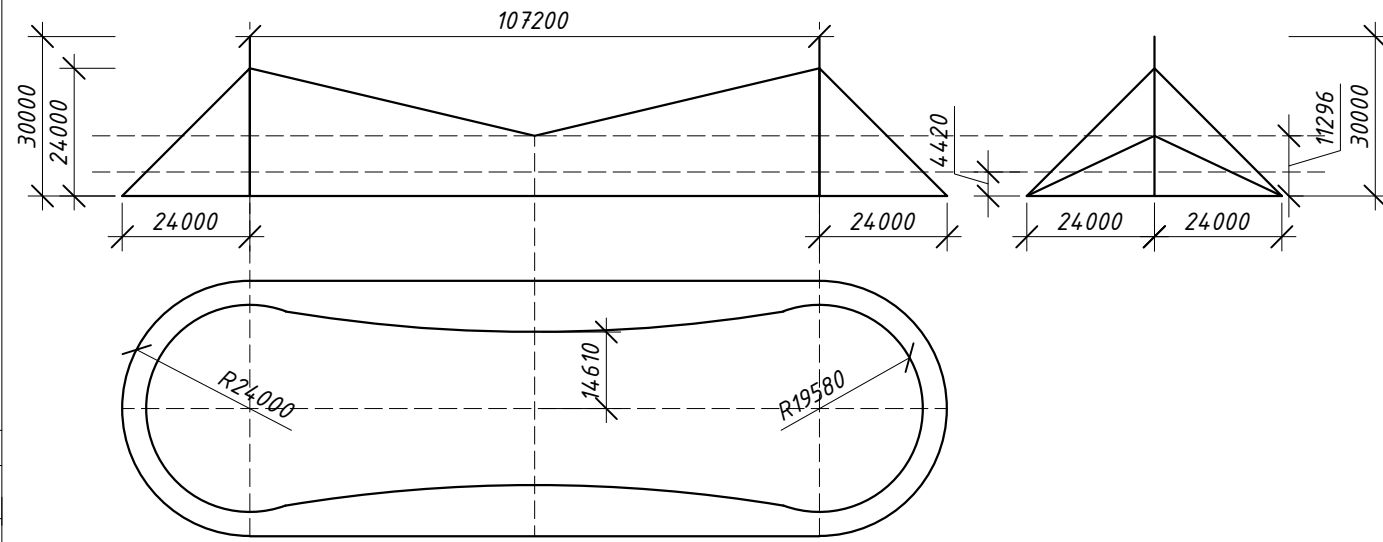


Расчет зоны защиты молниеприемников №1-2, №3-4, №5-6, №7-8.



Согласно ДСТУ Б В.2.5-38:2008, пункт 7.4, молниеотвод считается двойным, когда расстояние между стержневыми молниеприемниками L не превышает предельной величины L_{max} .
 $L_{max} = 4,75 \cdot h = 4,75 \cdot 30 = 142,5$ м, (согласно таблицы 12).
 $107,2 < 142,5$ м. $L < L_{max}$ - молниеприемники двойные.

Произведем расчет внешних областей зон двойного молниеотвода (h_0, g_0).

$h_0 = 0,8 \cdot h = 0,8 \cdot 30 = 24$ м;
 $g_0 = 0,8 \cdot h = 0,8 \cdot 30 = 24$ м;

Размеры внутренних областей определяются параметрами h_0, h_c , первый из которых задает максимальную высоту зоны непосредственно возле молниеотводов, а второй - минимальную высоту зоны посередине между молниеотводами.

При расстоянии $L_c < L - L_{max}$, $67,5 < 107,2 - 142,5$, $h_c = (142,5 - 107,2 / 142,5 - 67,5) \cdot 24 = 11,296$ м.
 $L_c = 2,25 \cdot 30 = 67,5$ м.

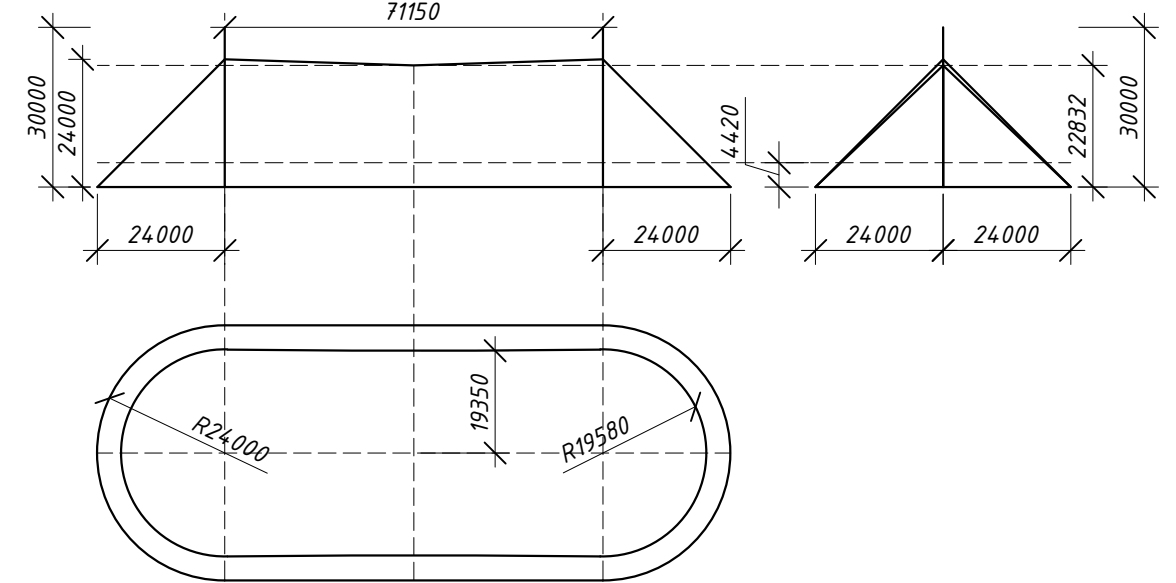
Максимальная полуширина зоны g_x в горизонтальном сечении на высоте h_x вычисляем $g_x = g_0(h_0 - h_x) / h_0 = 24(24 - 4,42) / 24 = 19,58$ м;

при $h_x = h_c$:
 $L_x = L / 2 = 107,2 / 2 = 53,6$ м.

Ширина горизонтального сечения в центре между молниеотводами $2g_{cx}$ на высоте $h_x = h_c$.
 $g_{cx} = g_0(h_c - h_x) / h_c = 24(11,296 - 4,42) / 11,296 = 14,61$ м
 $g_{cx} = 29,22$ м.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Исполнитель	Дата
						молниезащита	
						Корпусов откарма №2, 4, 6, 8, 10, 12.	
						Корпусов откарма №1, 3, 5, 7, 9, 11.	
						Расчет зоны защиты молниеприемников №1-2, №3-4, №5-6, №7-8.	
						Стадия	Лист
						Р	5
						Листов	

Расчет зоны защиты молниеприемников №1-3, №2-4, №6-8, №5-7.



Согласно ДСТУ Б В.2.5-38:2008, пункт 7.4, молниеотвод считается двойным, когда расстояние между стержневыми молниеприемниками L не превышает предельной величины L_{max} .
 $L_{max} = 4,75 \cdot h = 4,75 \cdot 30 = 142,5$ м, (согласно таблицы 12).
 $71,15 < 142,5$ м. $L < L_{max}$ - молниеприемники двойные.

Произведем расчет внешних областей зон двойного молниеотвода (h_0, g_0).

$h_0 = 0,8 \cdot h = 0,8 \cdot 30 = 24$ м;
 $g_0 = 0,8 \cdot h = 0,8 \cdot 30 = 24$ м;

Размеры внутренних областей определяются параметрами h_0, h_c , первый из которых задает максимальную высоту зоны непосредственно возле молниеотводов, а второй - минимальную высоту зоны посередине между молниеотводами.

При расстоянии $L_c < L - L_{max}$, $67,5 < 71,15 - 142,5$, $h_c = (142,5 - 71,15 / 142,5 - 67,5) \cdot 24 = 22,832$ м.
 $L_c = 2,25 \cdot 30 = 67,5$ м.

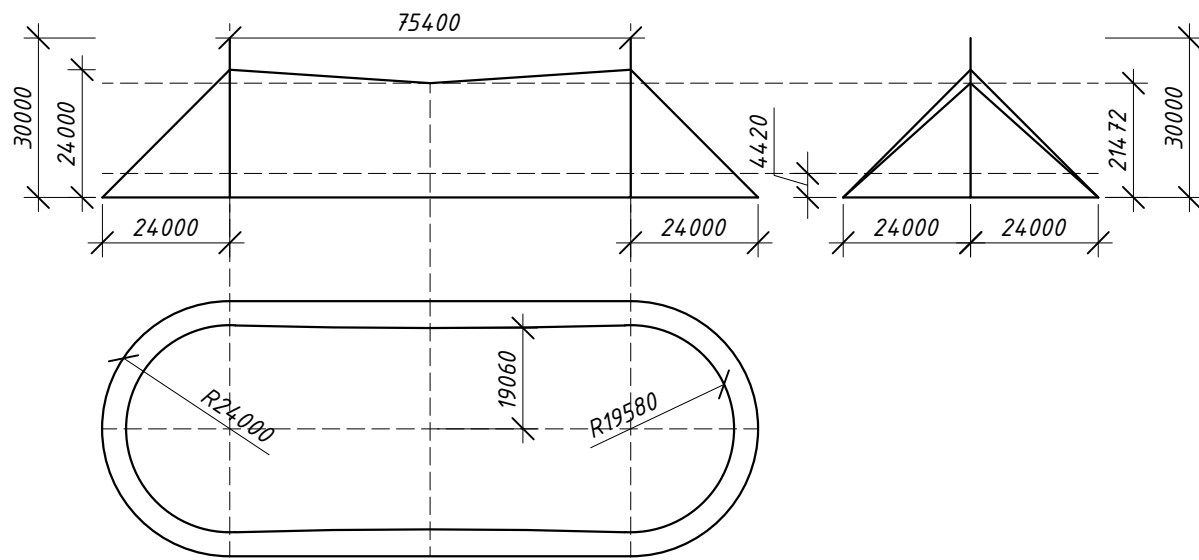
Максимальная полуширина зоны g_x в горизонтальном сечении на высоте h_x вычисляем $g_x = g_0(h_0 - h_x) / h_0 = 24(24 - 4,42) / 24 = 19,58$ м;

при $h_x = h_c$:
 $L_x = L / 2 = 71,15 / 2 = 35,58$ м.

Ширина горизонтального сечения в центре между молниеотводами $2g_{cx}$ на высоте $h_x = h_c$.
 $g_{cx} = g_0(h_c - h_x) / h_c = 24(22,832 - 4,42) / 22,832 = 19,350$ м
 $g_{cx} = 38,64$ м.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Исполнитель	Дата
						молниезащита	
						Корпусов откарма №2, 4, 6, 8, 10, 12.	
						Корпусов откарма №1, 3, 5, 7, 9, 11.	
						Расчет зоны защиты молниеприемников №1-3, №2-4, №6-8, №5-7.	
						Стадия	Лист
						Р	7
						Листов	

Расчет зоны защиты молниеприемников №3-5, №4-6.



Согласно ДСТУ Б В.2.5-38:2008, пункт 7.4, молниеотвод считается двойным, когда расстояние между стержневыми молниеприемниками L не превышает предельной величины L_{max} .
 $L_{max} = 4,75 \cdot h = 4,75 \cdot 30 = 142,5$ м, (согласно таблицы 12).
 $75,4 < 142,5$ м. $L < L_{max}$ - молниеприемники двойные.

Произведем расчет внешних областей зон двойного молниеотвода (h_0, g_0).

$h_0 = 0,8 \cdot h = 0,8 \cdot 30 = 24$ м;
 $g_0 = 0,8 \cdot h = 0,8 \cdot 30 = 24$ м;

Размеры внутренних областей определяются параметрами h_0, h_c , первый из которых задает максимальную высоту зоны непосредственно возле молниеотводов, а второй - минимальную высоту зоны посередине между молниеотводами.

При расстоянии $L_c < L - L_{max}$, $67,5 < 75,4 - 142,5$, $h_c = (142,5 - 75,4 / 142,5 - 67,5) \cdot 24 = 21,472$ м.
 $L_c = 2,25 \cdot 30 = 67,5$ м.

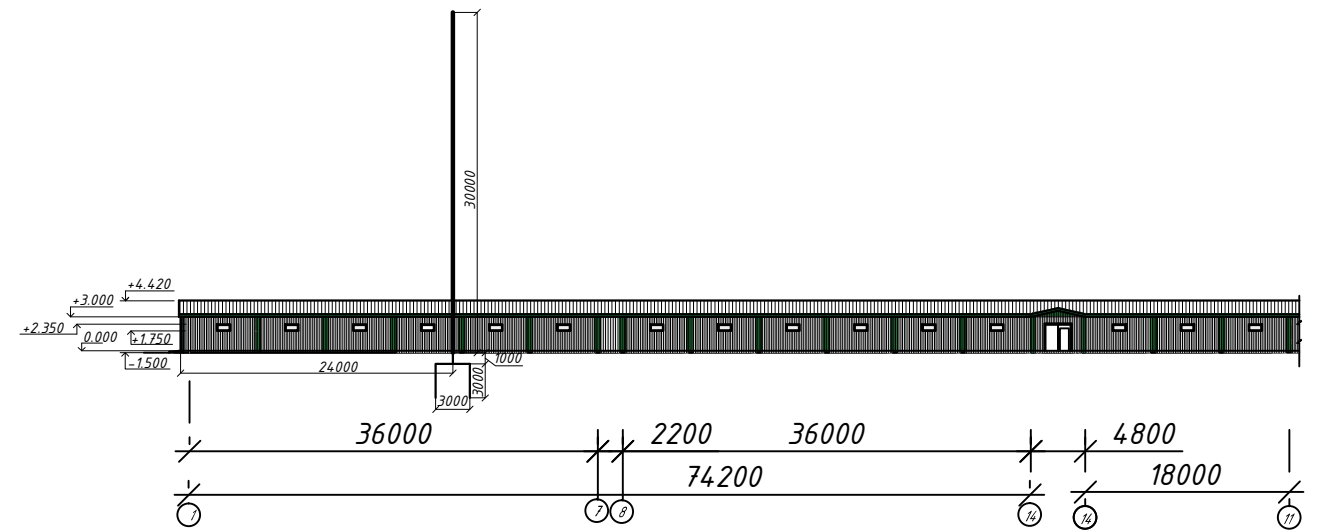
Максимальная полуширина зоны g_x в горизонтальном сечении на высоте h_x вычисляем $g_x = g_0(h_0 - h_x) / h_0 = 24(24 - 4,42) / 24 = 19,58$ м;

при $h_x = h_c$:
 $L_x = L / 2 = 75,4 / 2 = 37,7$ м.

Ширина горизонтального сечения в центре между молниеотводами $2g_{cx}$ на высоте $h_x = h_c$.
 $g_{cx} = g_0(h_c - h_x) / h_c = 24(21,472 - 4,42) / 21,472 = 19,06$ м
 $g_{cx} = 38,12$ м.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Исполнитель	Дата
						молниезащита	
						Корпусов откарма №2, 4, 6, 8, 10, 12.	
						Корпусов откарма №1, 3, 5, 7, 9, 11.	
						Расчет зоны защиты молниеприемников №3-5, №4-6.	
						Стадия	Лист
						Р	6
						Листов	

Фасад 1-14; 14-1



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Исполнитель	Дата
						молниезащита	
						Корпусов откарма №2, 4, 6, 8, 10, 12.	
						Фасад 1-14; 14-1.	
						Молниезащита.	
						Стадия	Лист
						Р	9
						Листов	