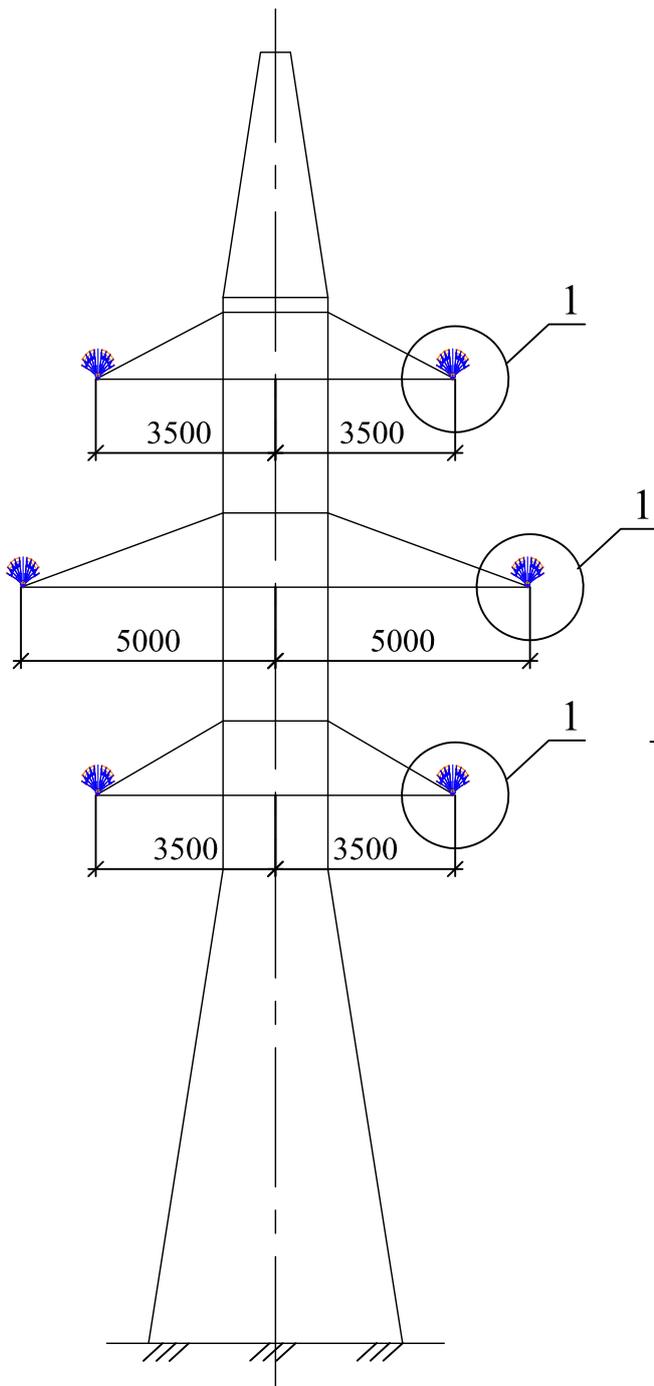


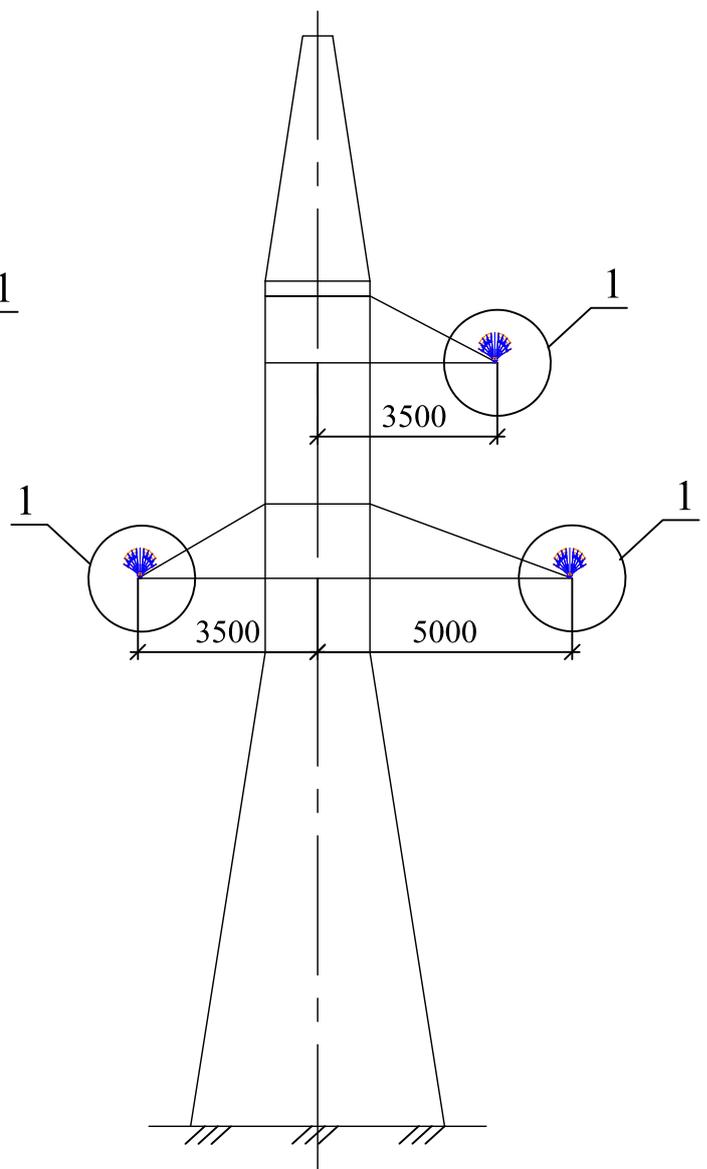
Приложение 1 - Схемы установки птицезащитных устройств антиприсадочного типа на опорах ВЛ 110-750 кВ

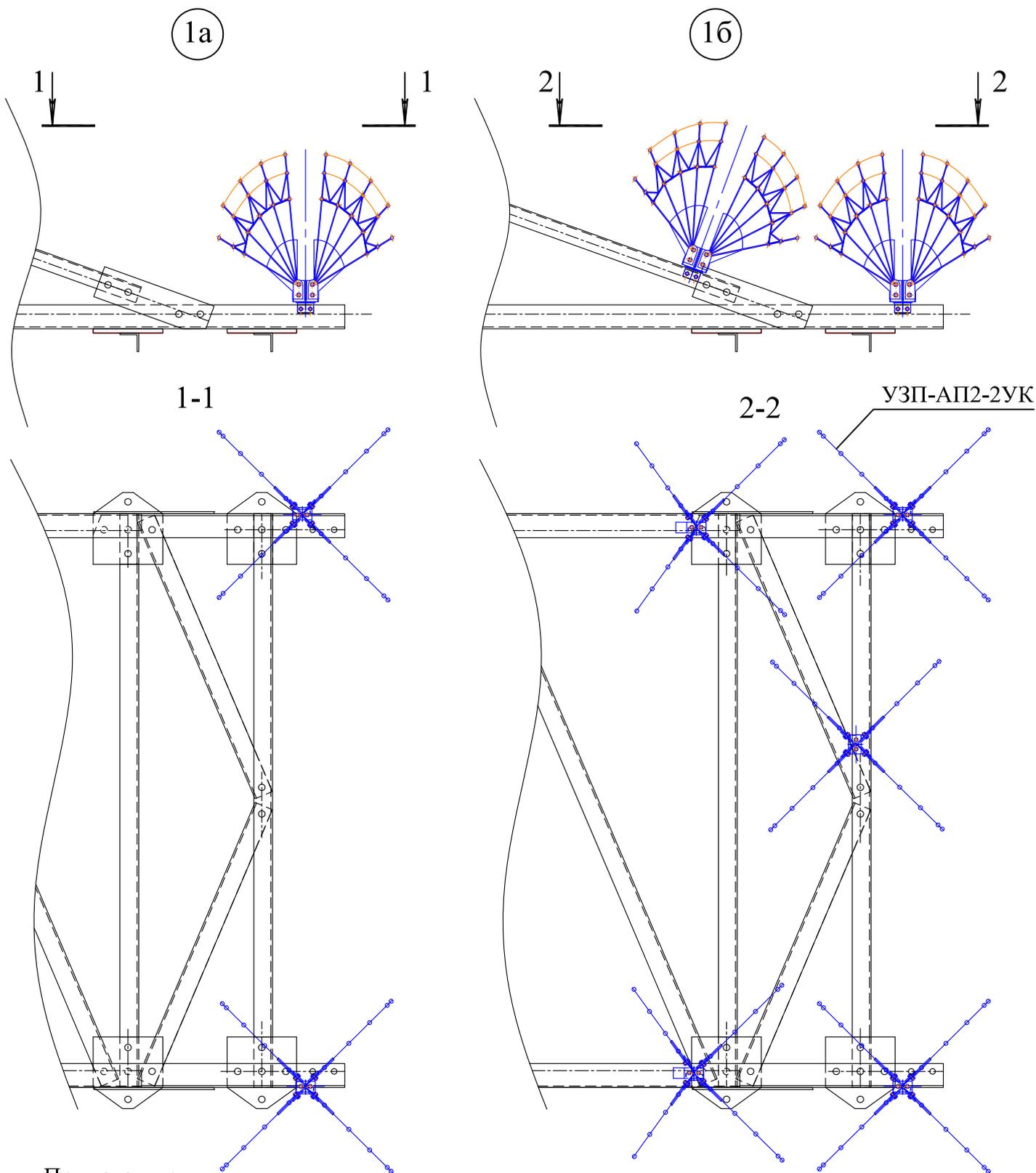
1. Установка птицезащитных устройств на анкерно-угловых металлических опорах ВЛ 110 кВ

Двухцепная
анкерно-угловая
металлическая опора
ВЛ 110 кВ



Одноцепная
анкерно-угловая
металлическая опора
ВЛ 110 кВ





Примечания:

1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных и двухцепных металлических анкерно-угловых опор.

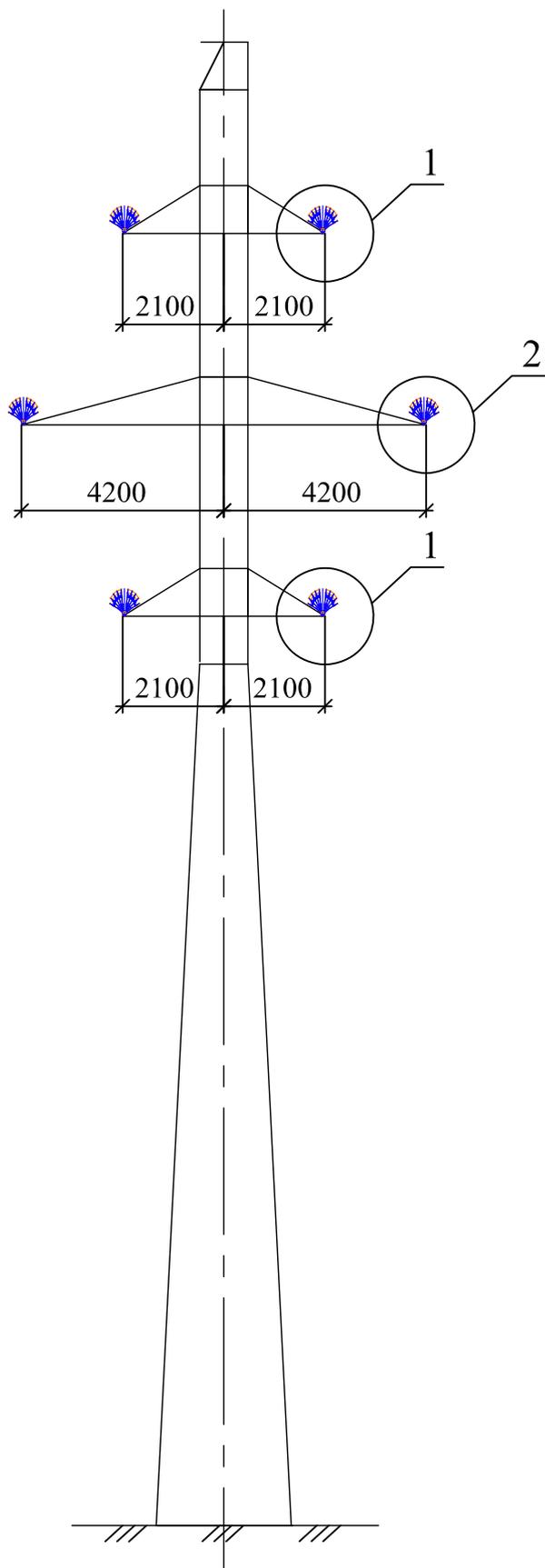
2. По варианту 1а выполняется установка птицезащитных устройств над поддерживающими гирляндами для обводки шлейфа с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

3. По варианту 1б выполняется установка птицезащитных устройств над поддерживающими гирляндами для обводки шлейфа и над самим шлейфом в местах стыковки уголков траверсы с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, перекрытия и загрязнения изоляции в районах, где зафиксированы многочисленные случаи устройства гнезд.

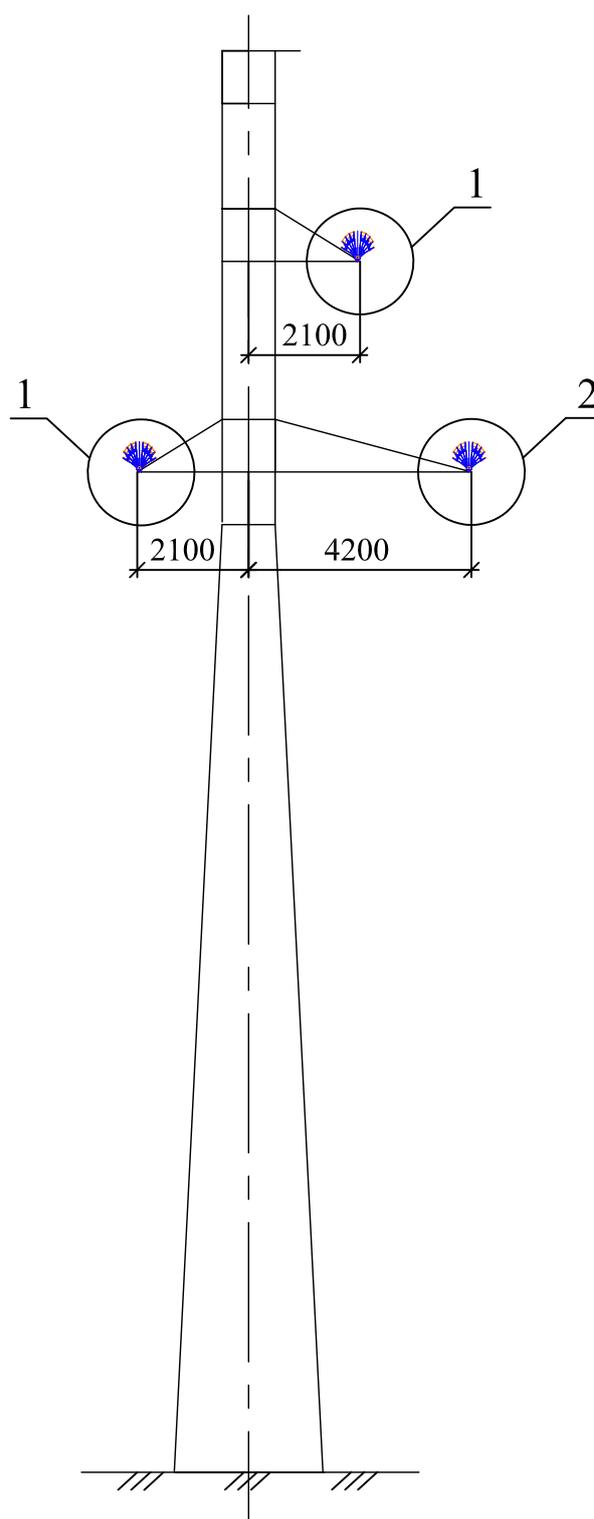
В зависимости от угла поворота и количества цепей в натяжной гирлянде выполняется корректировка мест установки птицезащитных устройств для обеспечения покрытия площади траверсы в местах стыковки уголков над шлейфом фазного провода.

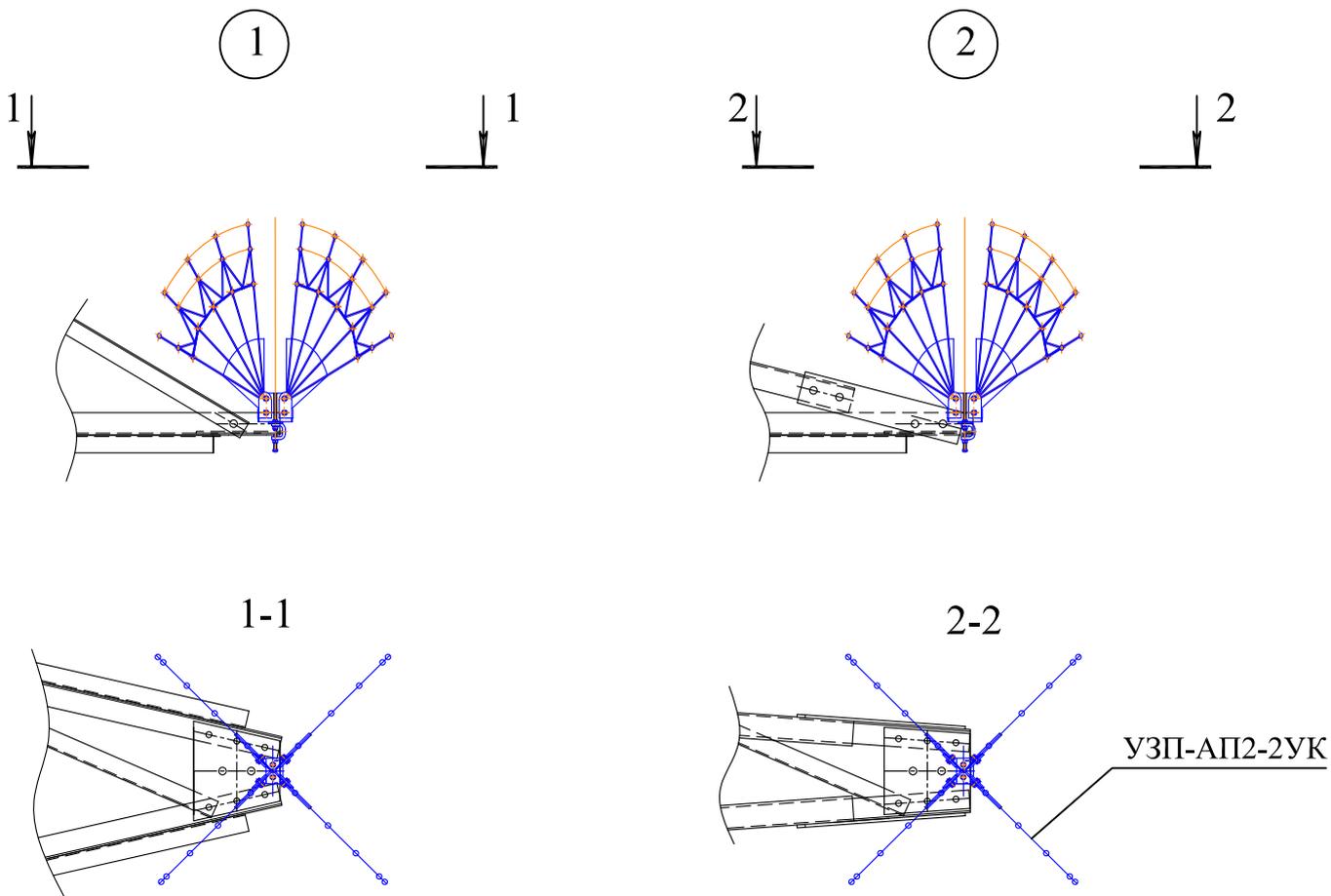
2. Установка птицезащитных устройств на промежуточных металлических опорах ВЛ 110 кВ

Двухцепная
промежуточная
металлическая опора
ВЛ 110 кВ



Одноцепная
промежуточная
металлическая опора
ВЛ 110 кВ



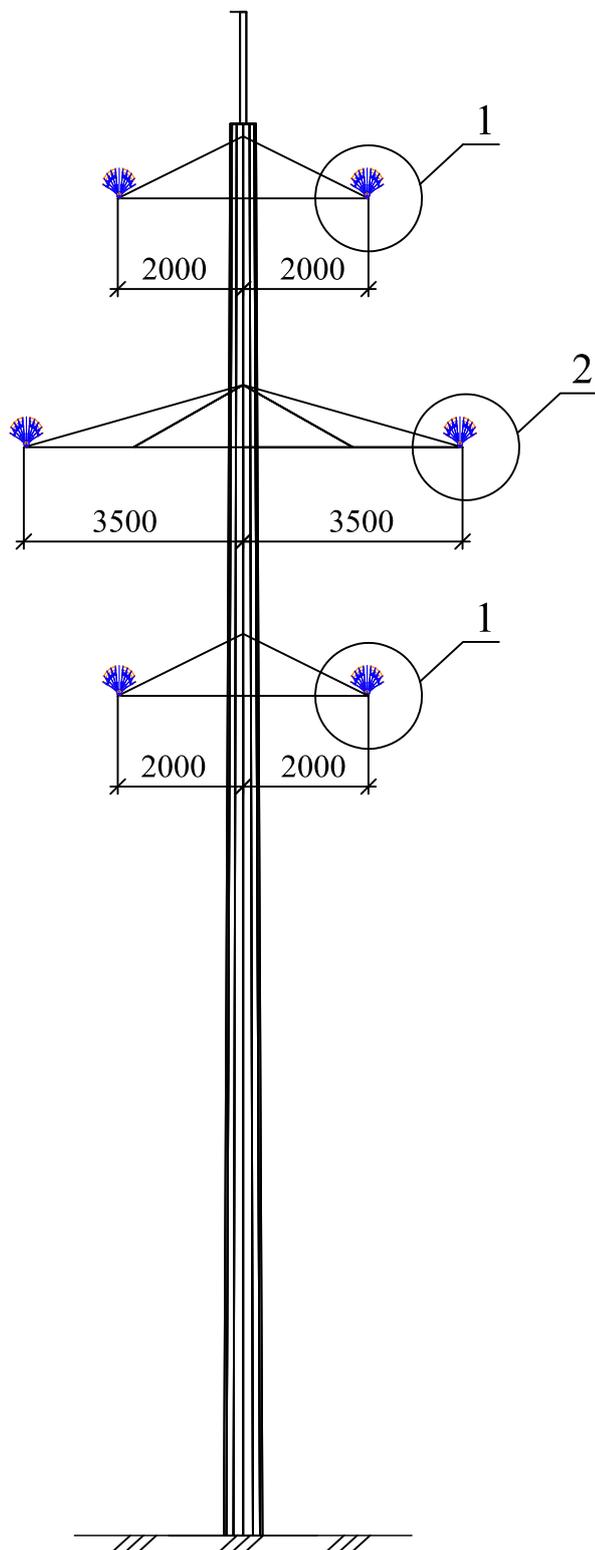


Примечания:

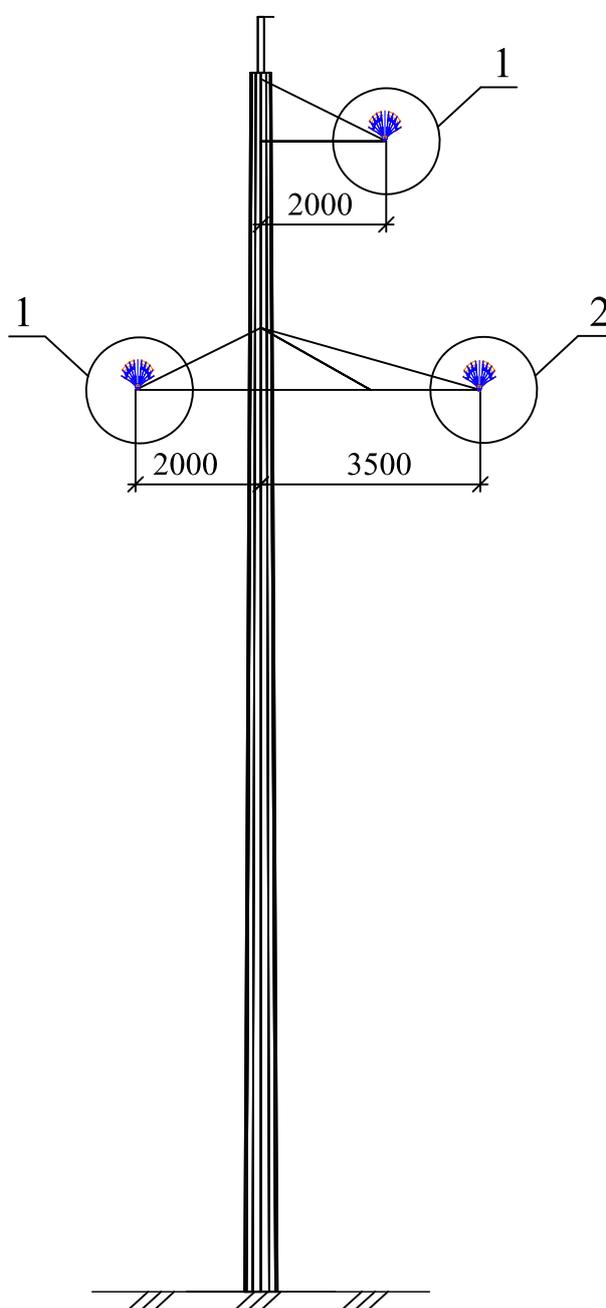
1. По данной схеме рекомендуется установка птицевозащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных и двухцепных металлических промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

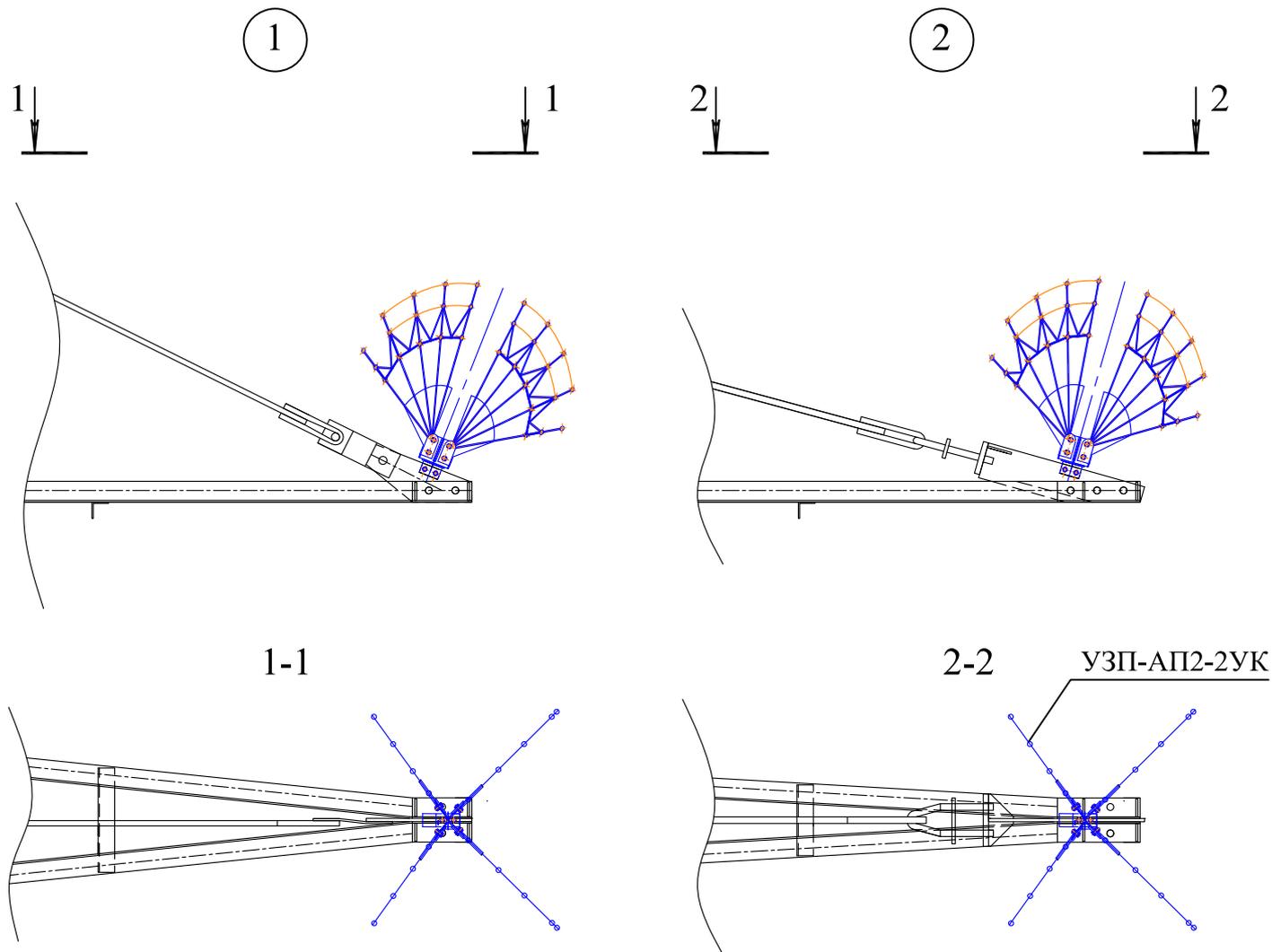
3. Установка птицезащитных устройств на промежуточных железобетонных опорах ВЛ 110 кВ

Двухцепная
промежуточная
железобетонная опора
ВЛ 110 кВ



Одноцепная
промежуточная
железобетонная опора
ВЛ 110 кВ



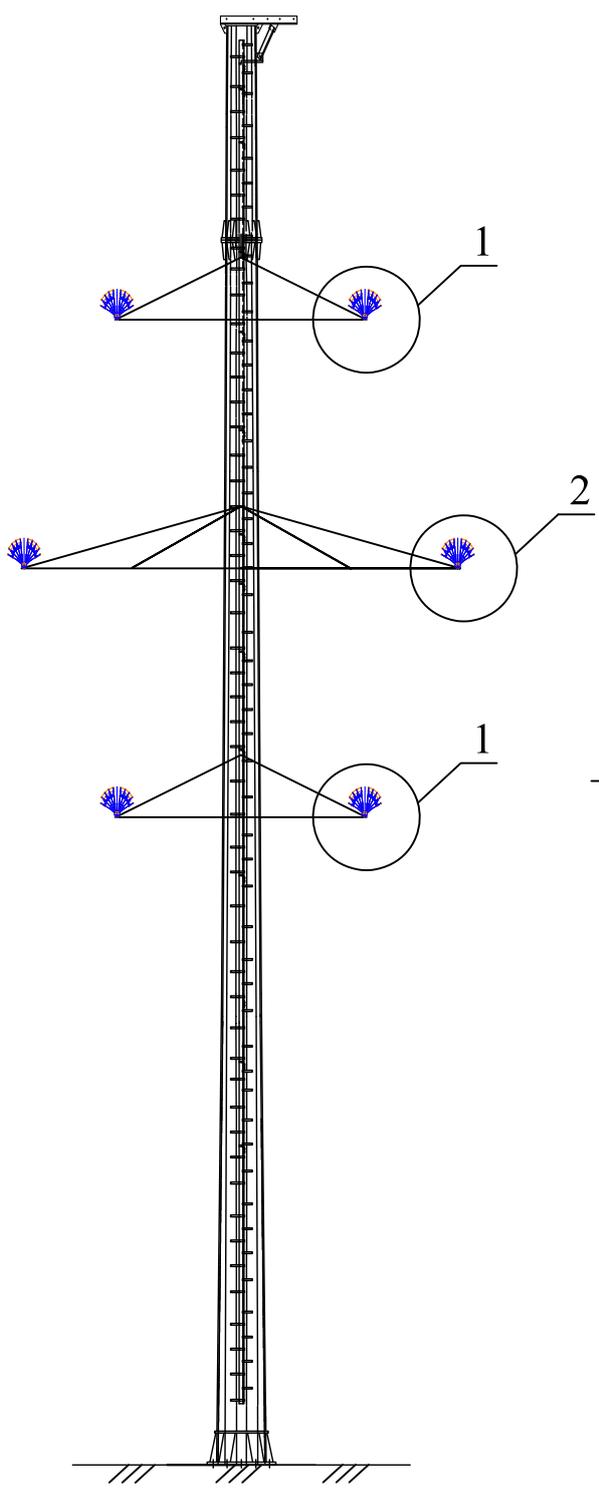


Примечания:

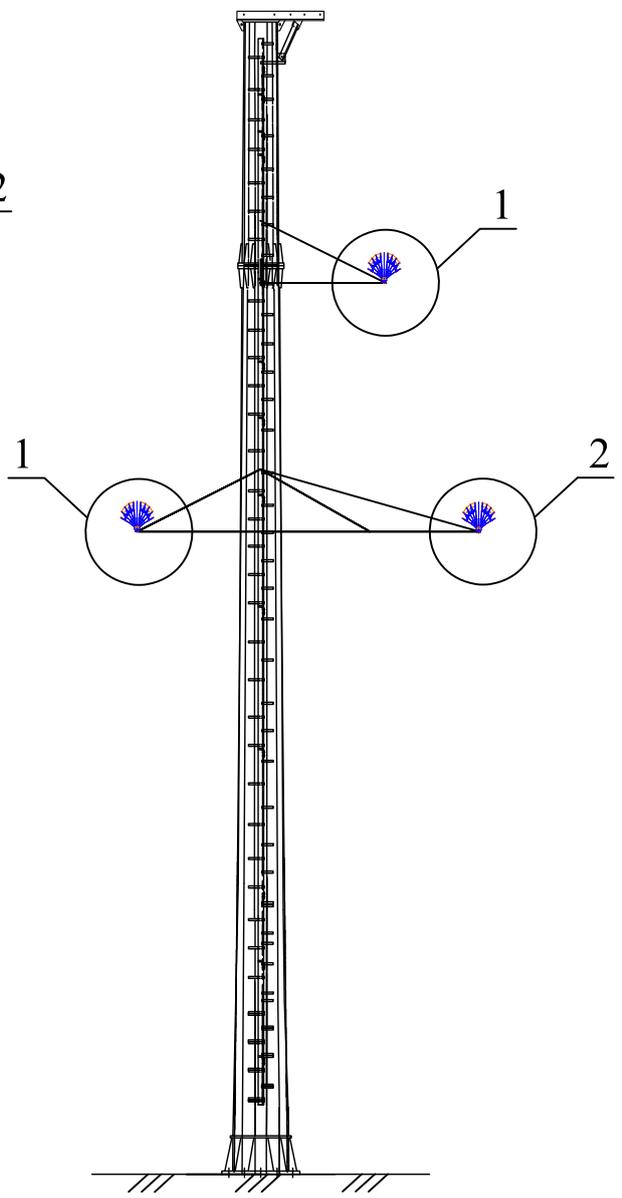
1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных и двухцепных железобетонных промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

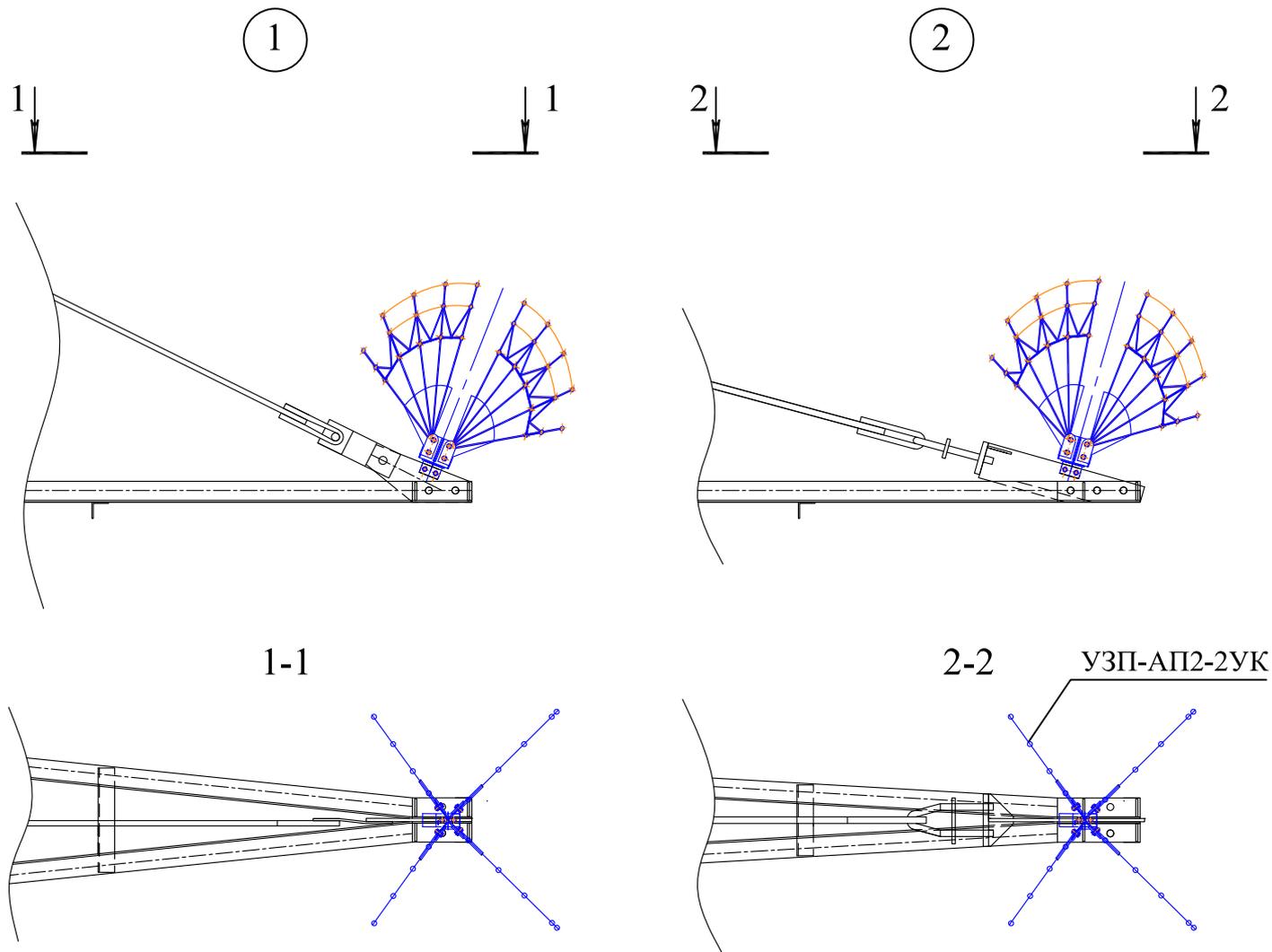
4. Установка птицезащитных устройств на промежуточных многогранных опорах ВЛ 110 кВ

Двухцепная
промежуточная
многогранная опора
ВЛ 110 кВ



Одноцепная
промежуточная
многогранная опора
ВЛ 110 кВ



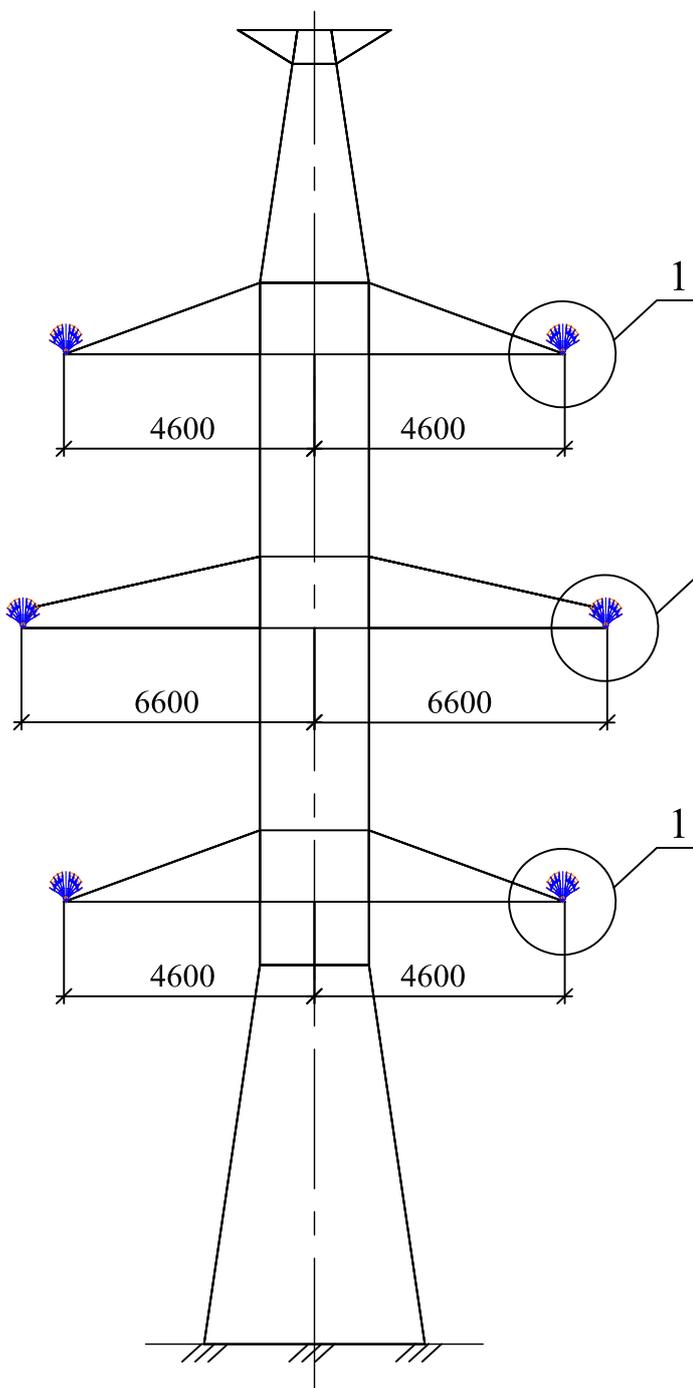


Примечания:

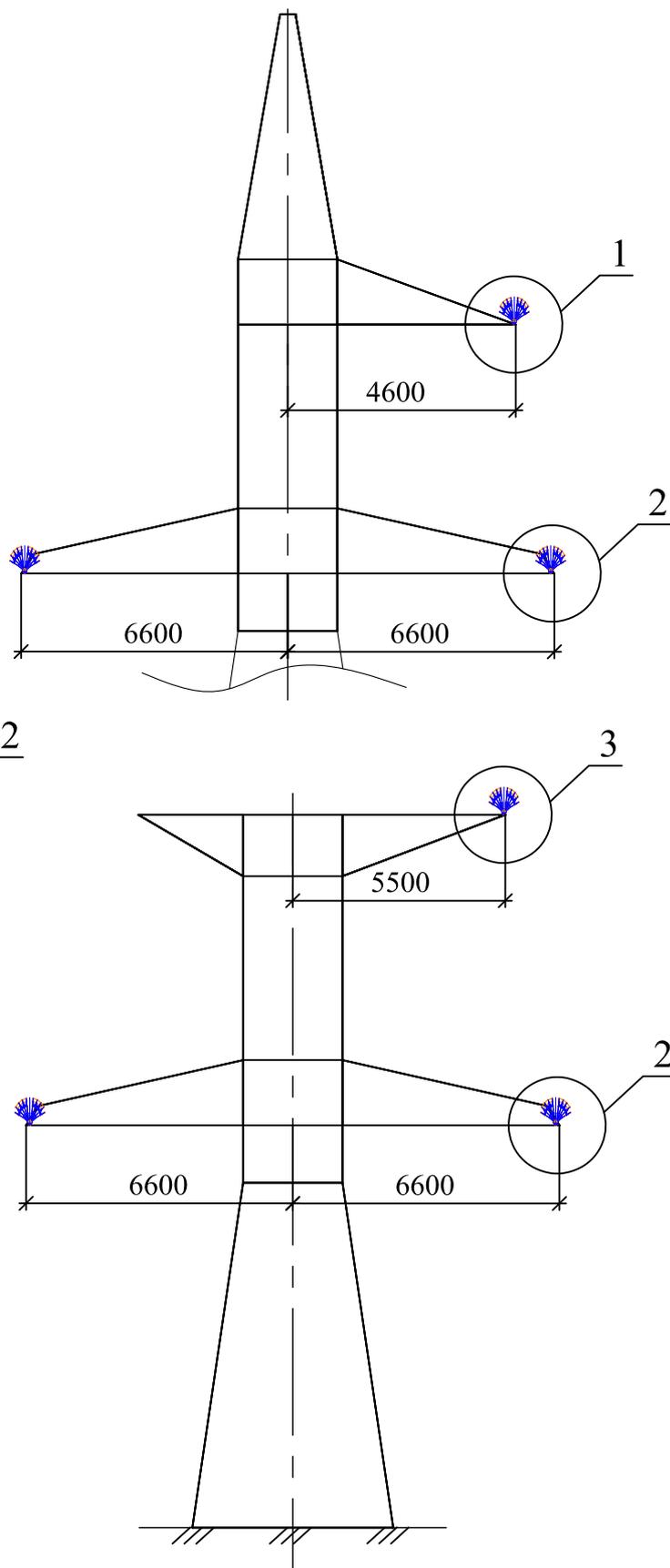
1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных и двухцепных железобетонных промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

5. Установка птицезащитных устройств на анкерно-угловых металлических опорах ВЛ 220 кВ

Двухцепная
анкерно-уголовая
металлическая опора
ВЛ 220 кВ

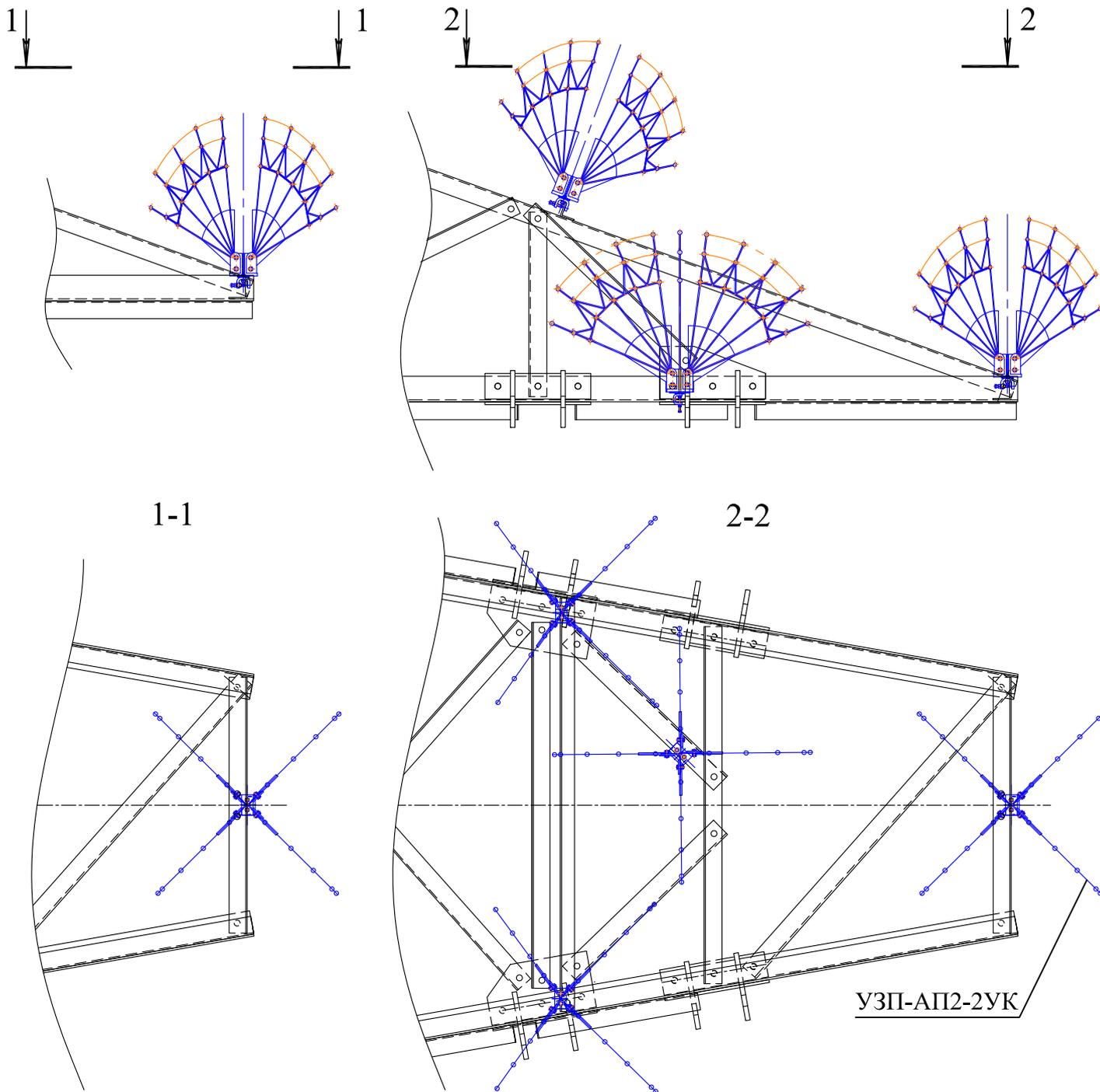


Одноцепные
анкерно-уголовые
металлические опоры
ВЛ 220 кВ



1a

16



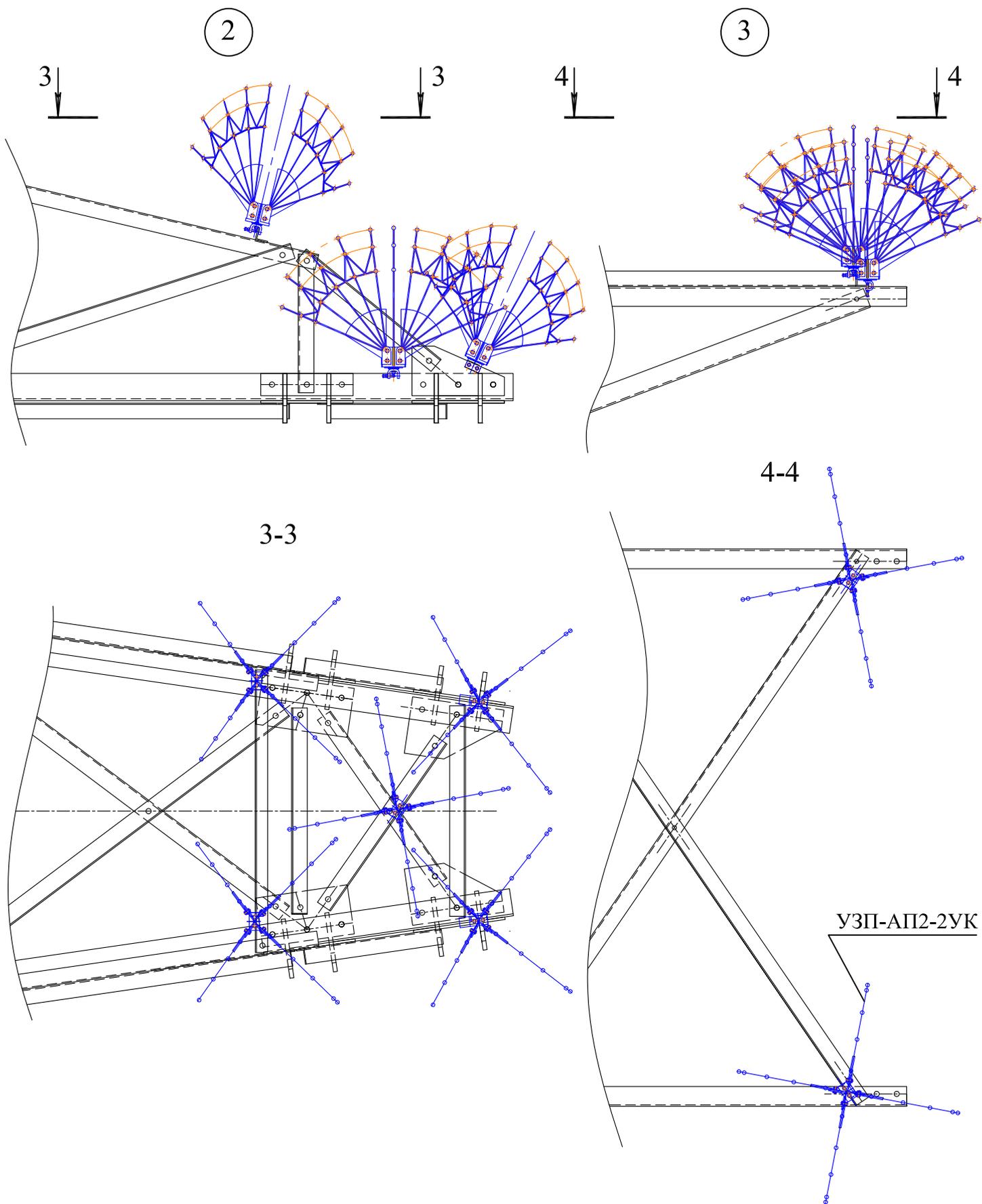
Примечания:

1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных и двухцепных металлических анкерно-угловых опор.

2. По варианту 1а выполняется установка птицезащитных устройств над поддерживающими гирляндами для обводки шлейфа с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

3. По варианту 1б выполняется установка птицезащитных устройств над поддерживающими гирляндами для обводки шлейфа и над самим шлейфом в местах стыковки уголков траверсы с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, перекрытия и загрязнения изоляции в районах, где зафиксированы многочисленные случаи устройства гнезд.

В зависимости от угла поворота и количества цепей в натяжной гирлянде выполняется корректировка мест установки птицезащитных устройств для обеспечения покрытия площади траверсы в местах стыковки уголков над шлейфом фазного провода.

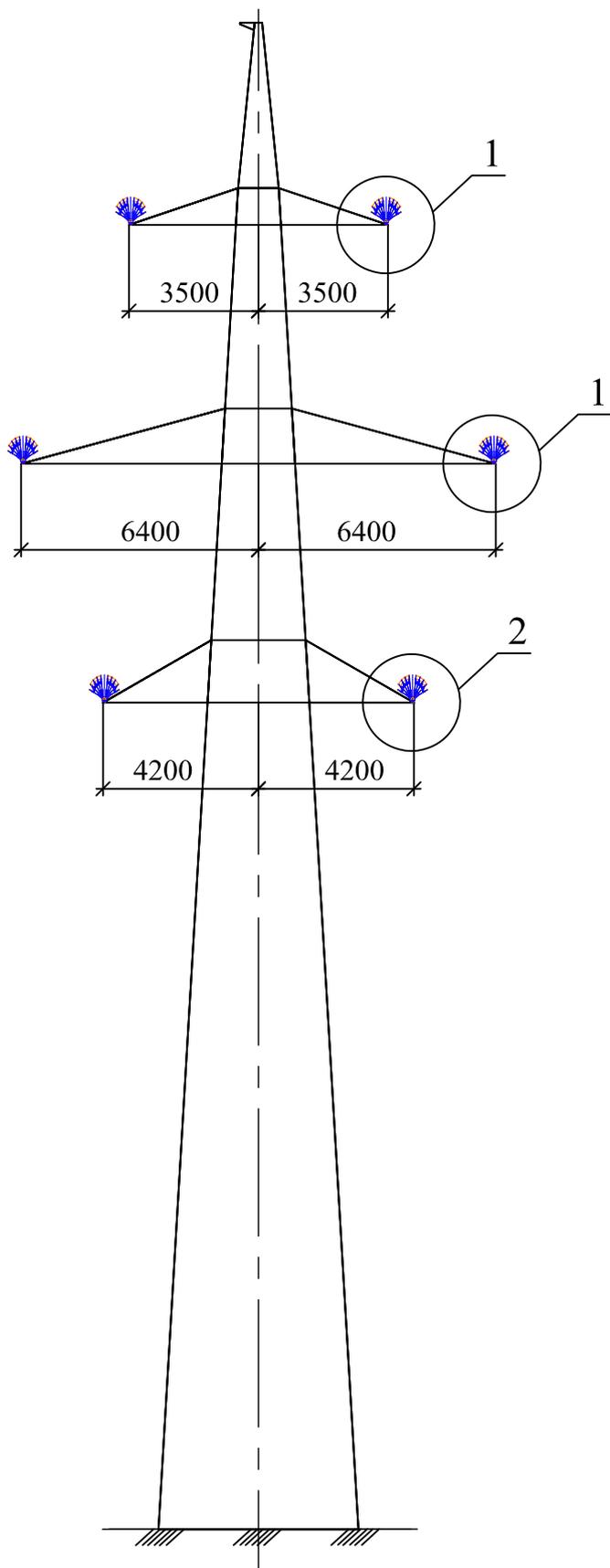


4. Согласно типовому проекту установка поддерживающих гирлянд для обводки шлейфа на траверсах длиной 6600 мм (вид 2) не предусматривается. Выполняется установка птицезащитных устройств над шлейфом фазного провода в местах стыковки уголков траверсы в районах, где зафиксированы многочисленные случаи устройства гнезд.

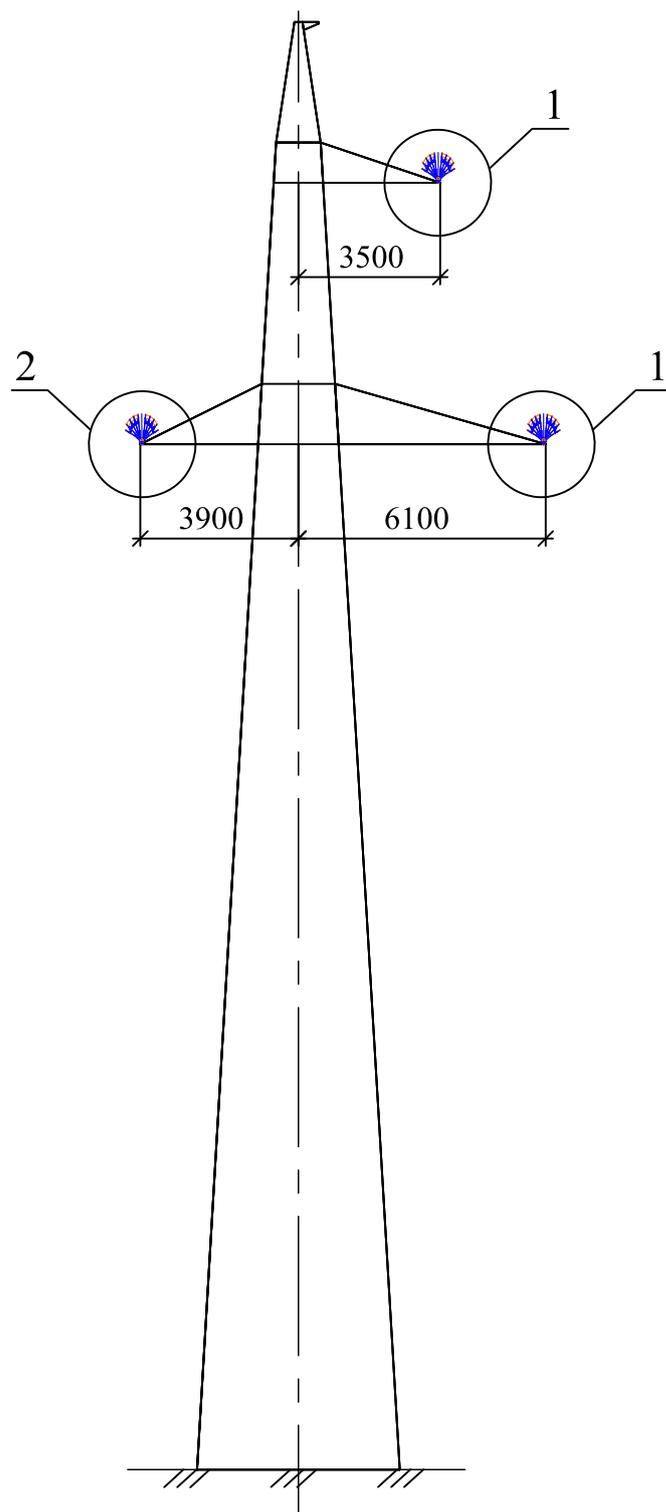
5. На анкерно-угловых опорах с горизонтальным расположением проводов выполняется установка птицезащитных устройств на тросовых траверсах над поддерживающими гирляндами для обводки шлейфа фазного провода (вид 3).

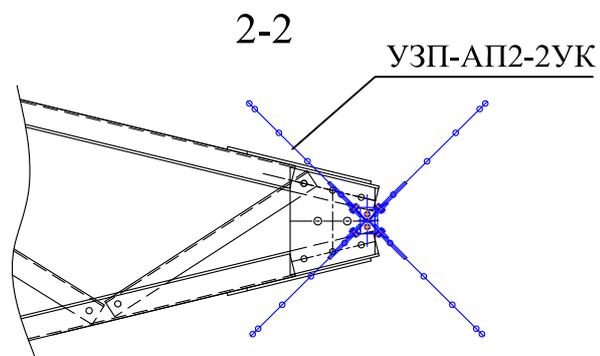
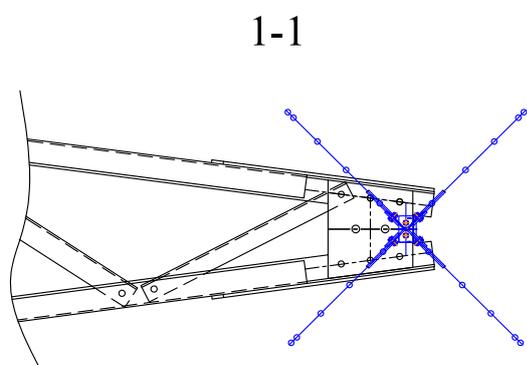
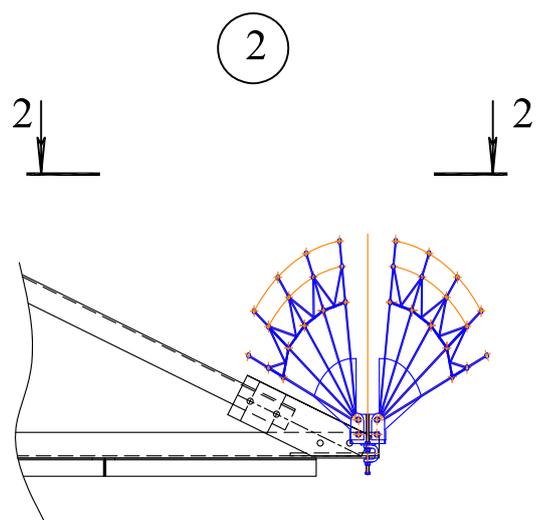
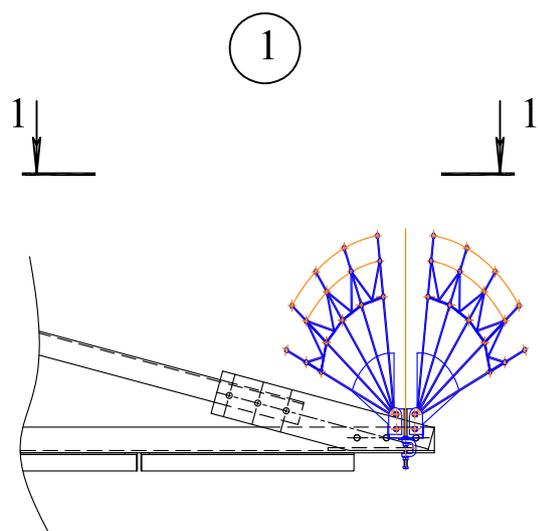
6. Установка птицезащитных устройств на промежуточных металлических опорах ВЛ 220 кВ

Двухцепная
промежуточная
металлическая опора
ВЛ 220 кВ



Одноцепная
промежуточная
металлическая опора
ВЛ 220 кВ



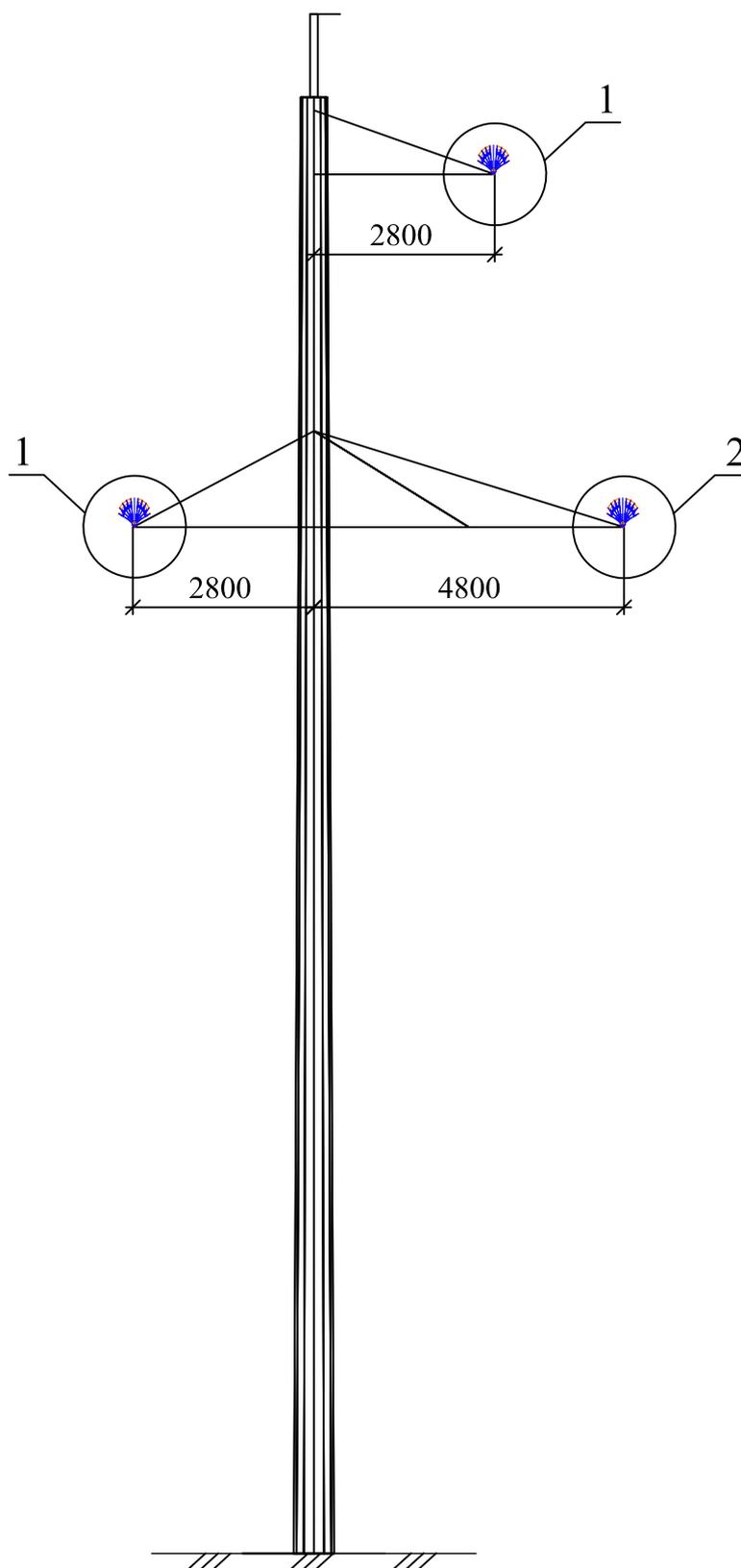


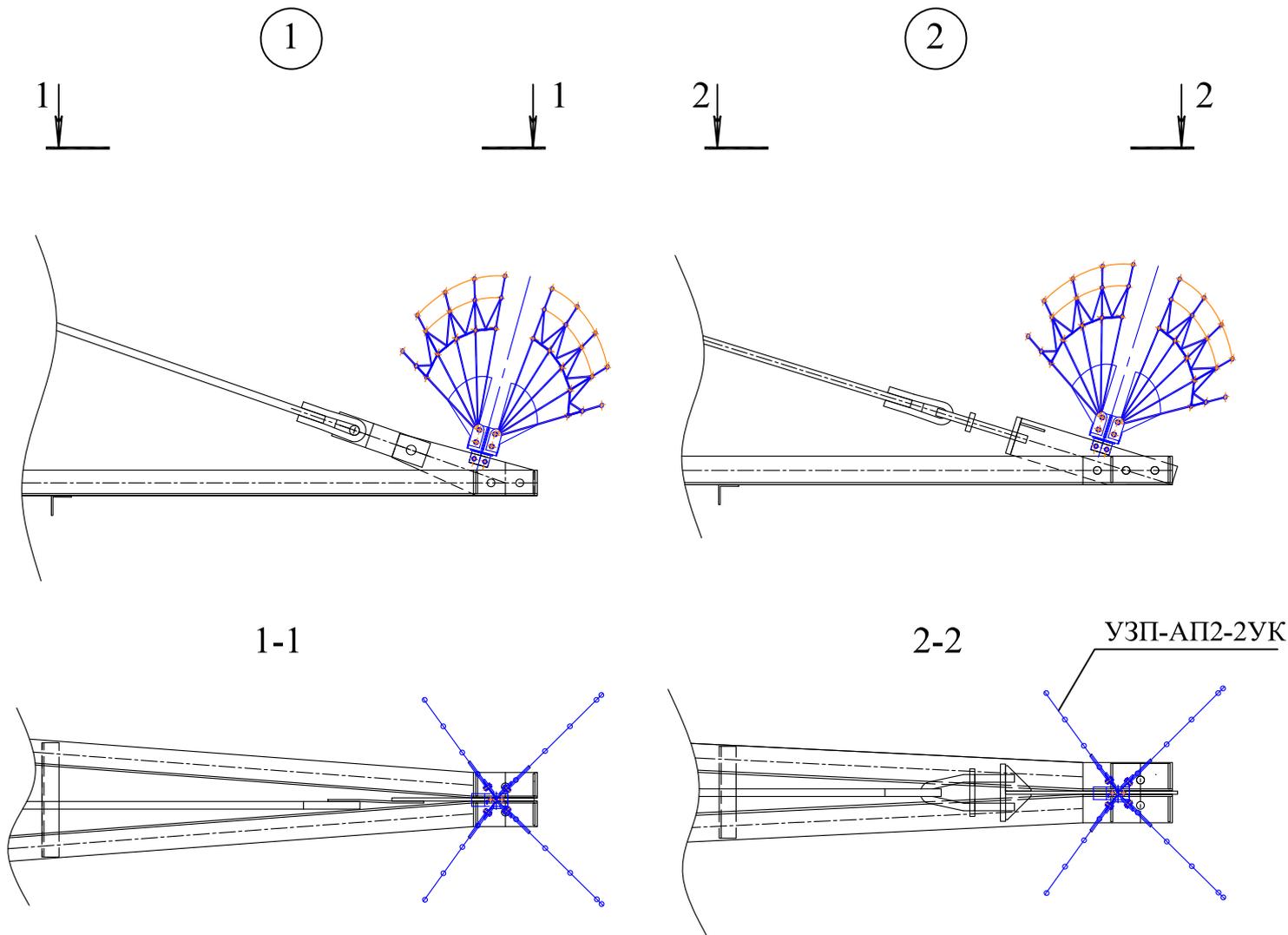
Примечания:

1. По данной схеме рекомендуется установка птицевозащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных и двухцепных металлических промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

7. Установка птицезащитных устройств на промежуточных железобетонных опорах ВЛ 220 кВ

Одноцепная
промежуточная
железобетонная опора
ВЛ 220 кВ



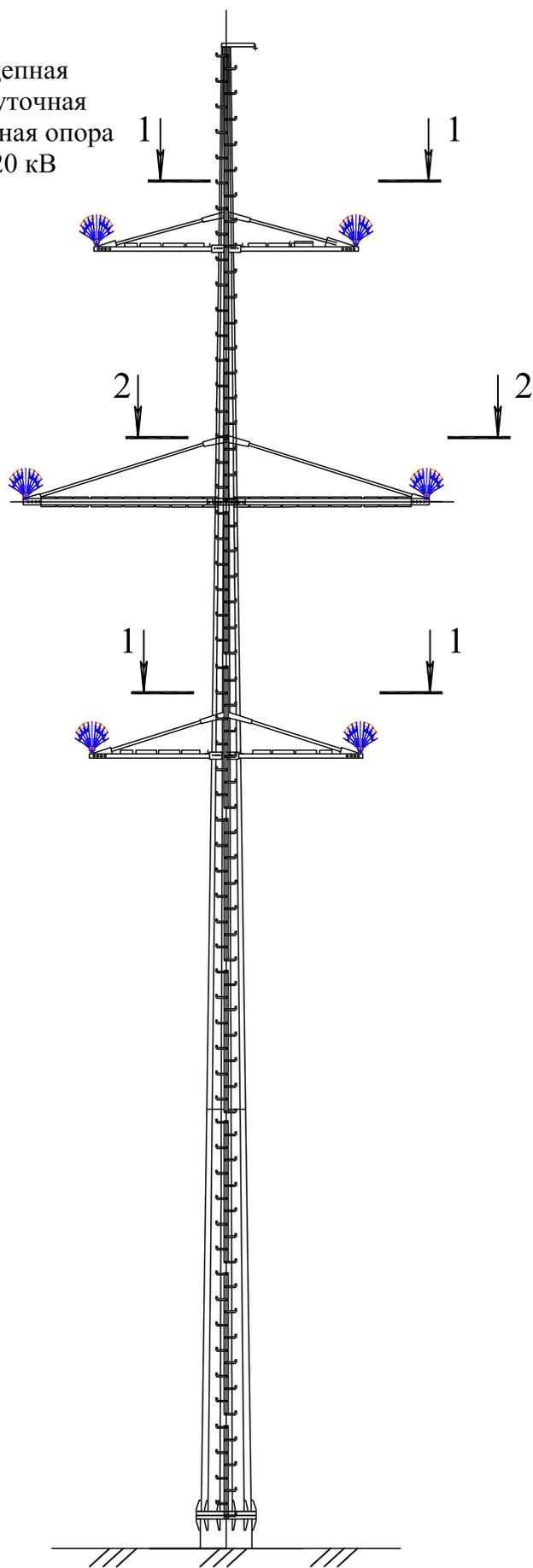


Примечания:

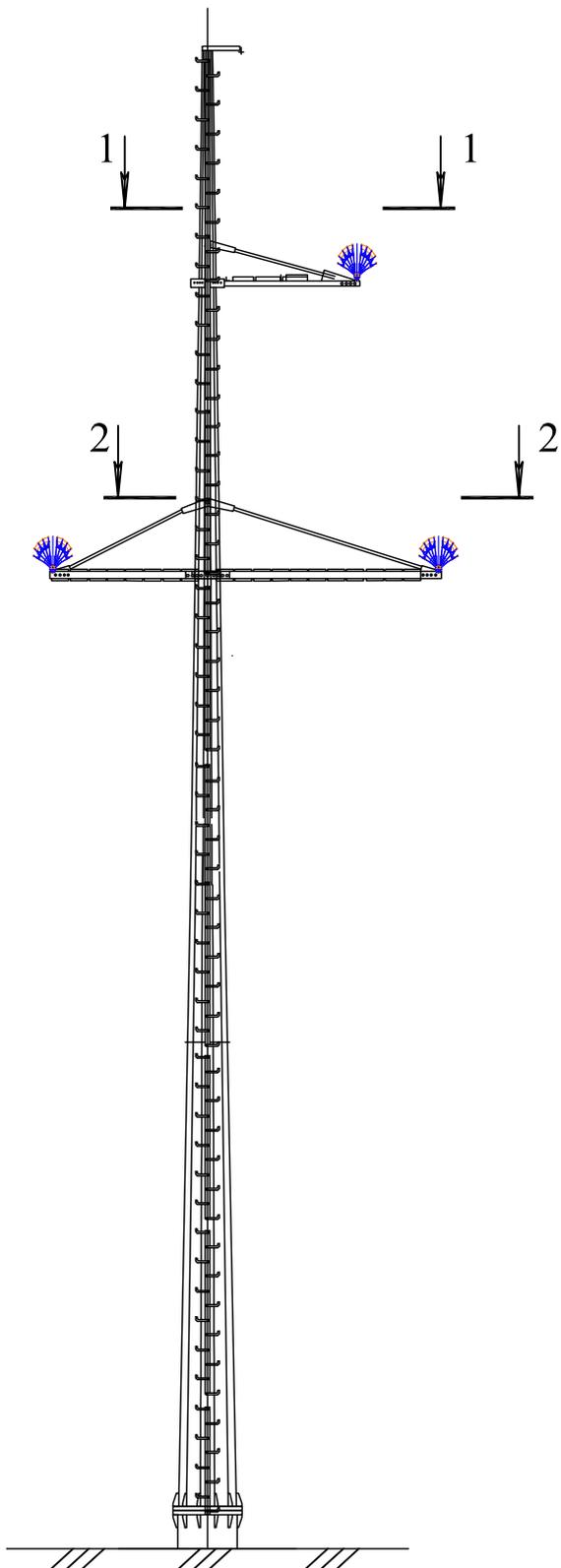
1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных и двухцепных железобетонных промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

8. Установка птицезащитных устройств на промежуточных многогранных опорах ВЛ 220 кВ

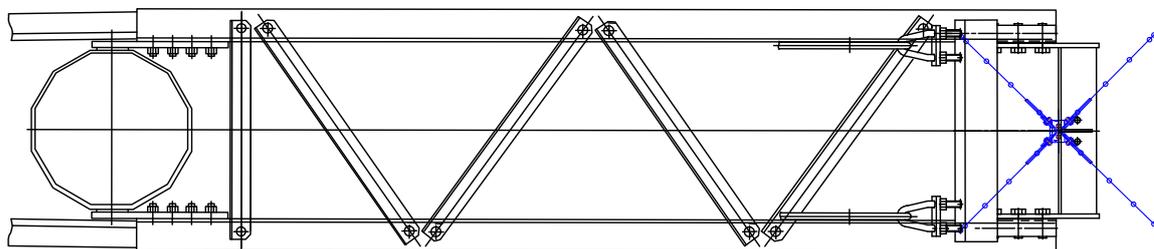
Двухцепная
промежуточная
многогранная опора
ВЛ 220 кВ



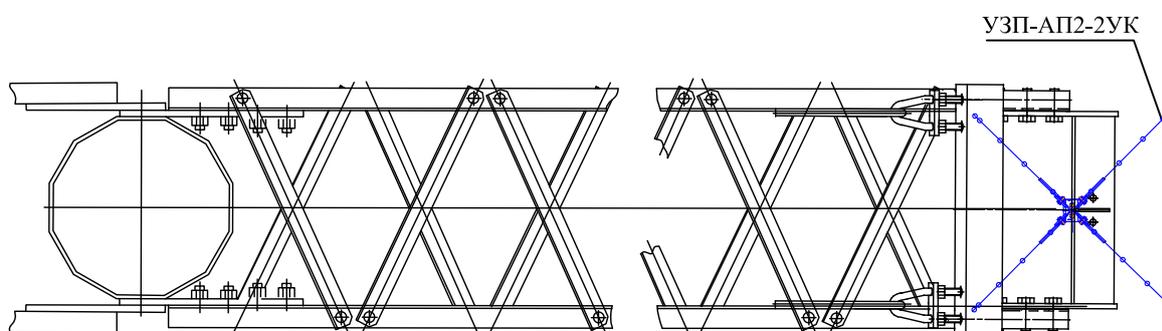
Одноцепная
промежуточная
многогранная опора
ВЛ 220 кВ



1-1



2-2

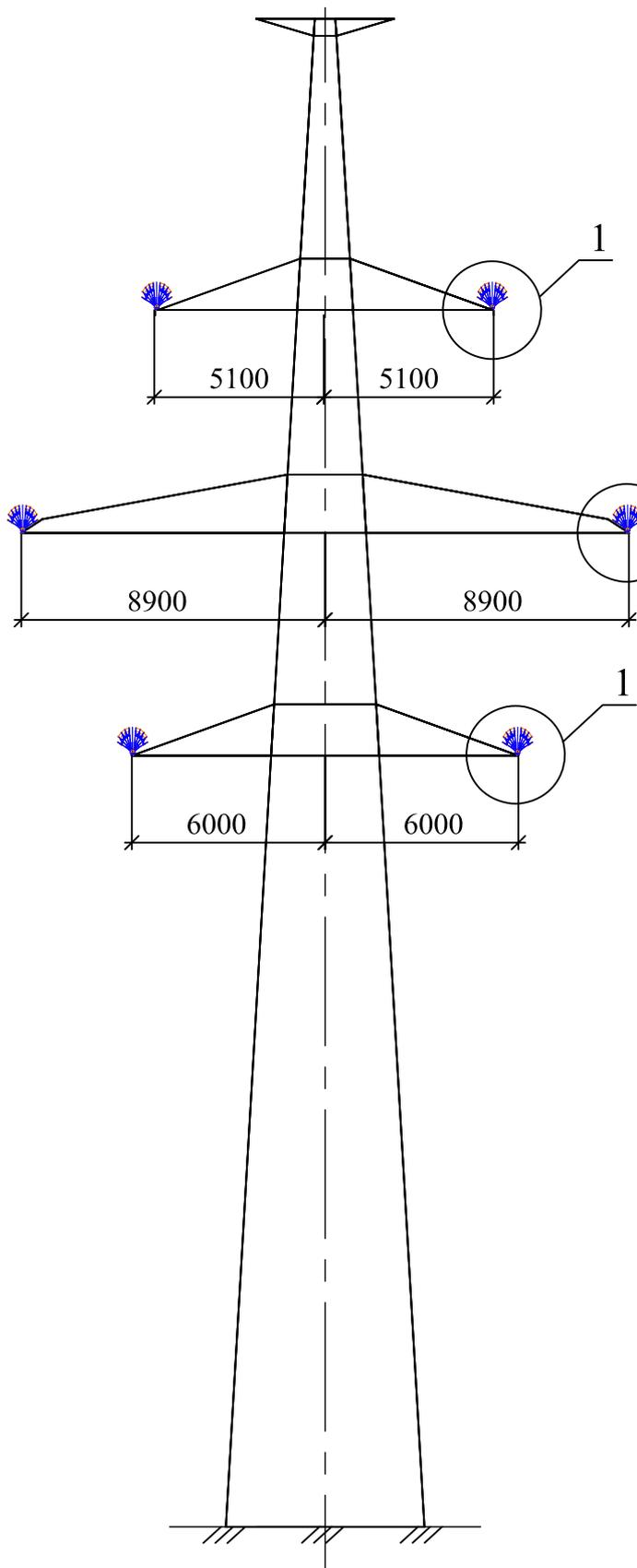


Примечания:

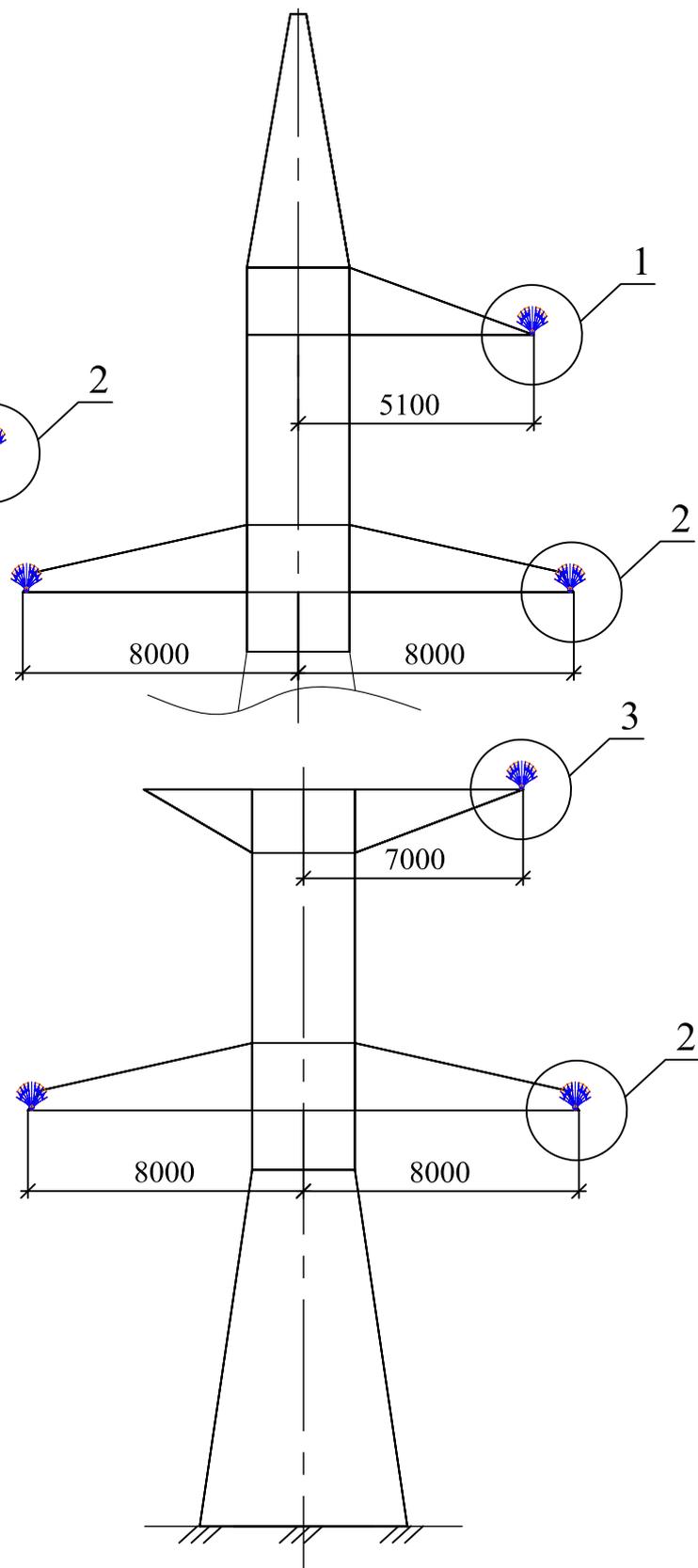
1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных и двухцепных многогранных промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

9. Установка птицезащитных устройств на анкерно-угловых металлических опорах ВЛ 330 кВ

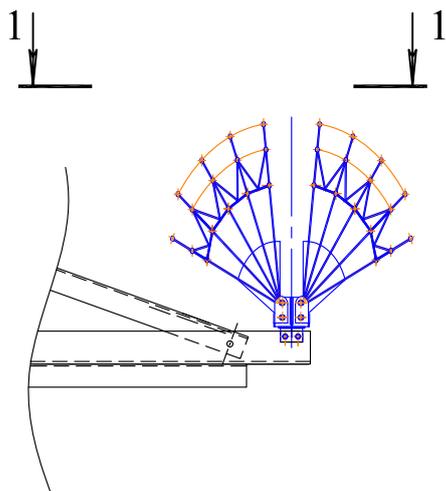
Одноцепные
анкерно-угловые
металлические опоры
ВЛ 330 кВ



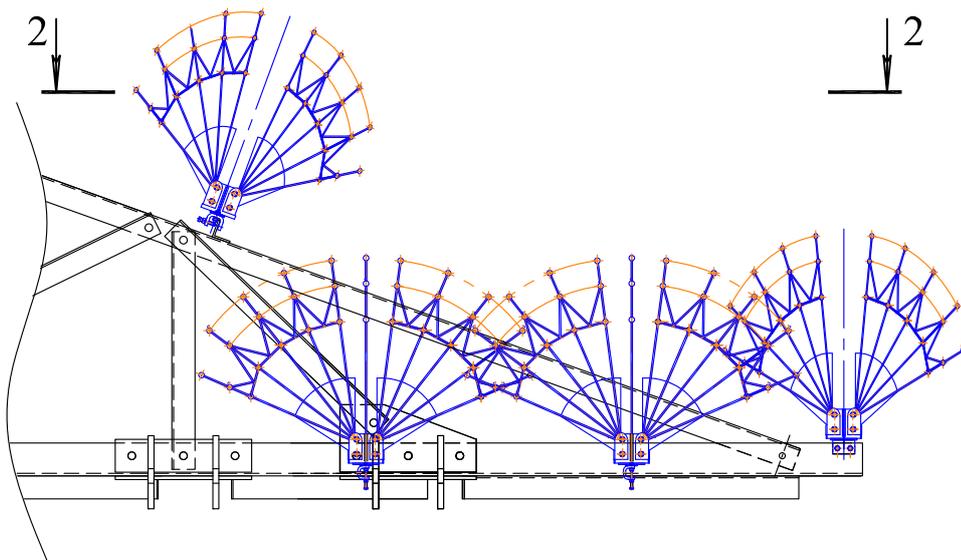
Одноцепные
анкерно-угловые
металлические опоры
ВЛ 330 кВ



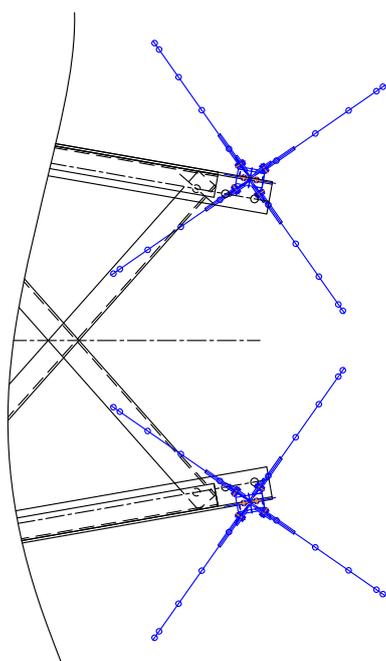
1a



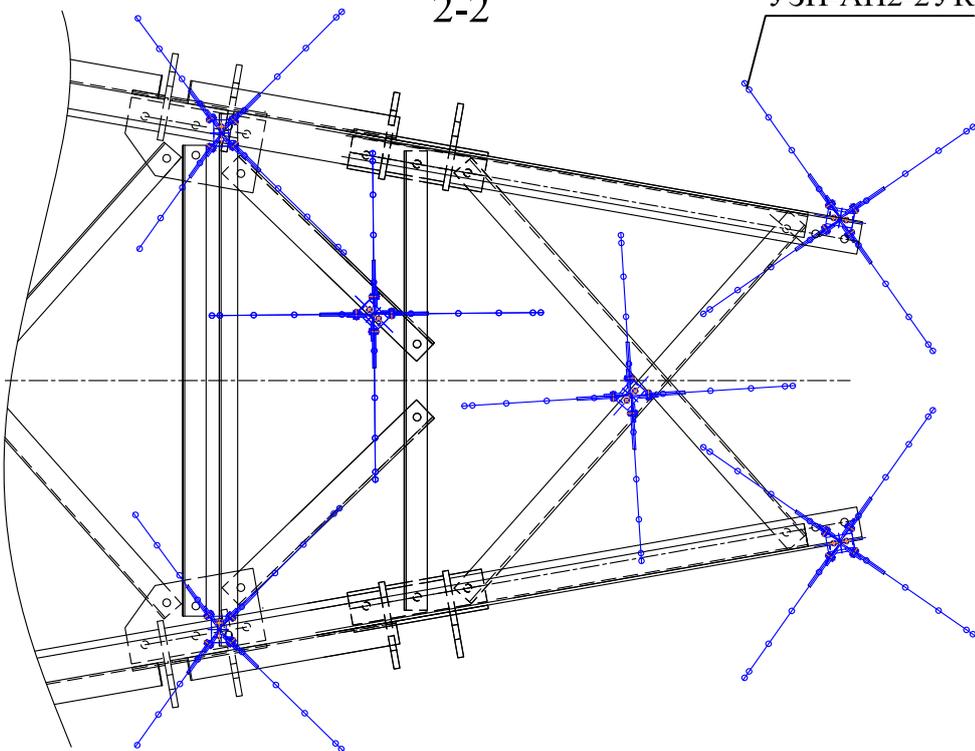
16



1-1



2-2



УЗП-АП2-2УК

Примечания:

1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных и двухцепных металлических анкерно-угловых опор.

2. По вариантам 1а, 2а, 3а выполняется установка птицезащитных устройств над поддерживающими гирляндами для обводки шлейфа с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

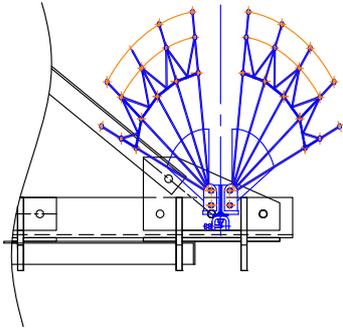
3. По вариантам 1б, 2б, 3б выполняется установка птицезащитных устройств над поддерживающими гирляндами для обводки шлейфа и над самим шлейфом в местах стыковки уголков траверсы с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, перекрытия и загрязнения изоляции в районах, где зафиксированы многочисленные случаи устройства гнезд.

В зависимости от угла поворота и количества цепей в натяжной гирлянде выполняется корректировка мест установки птицезащитных устройств для обеспечения покрытия площади траверсы в местах стыковки уголков над шлейфом фазного провода.

2a

3

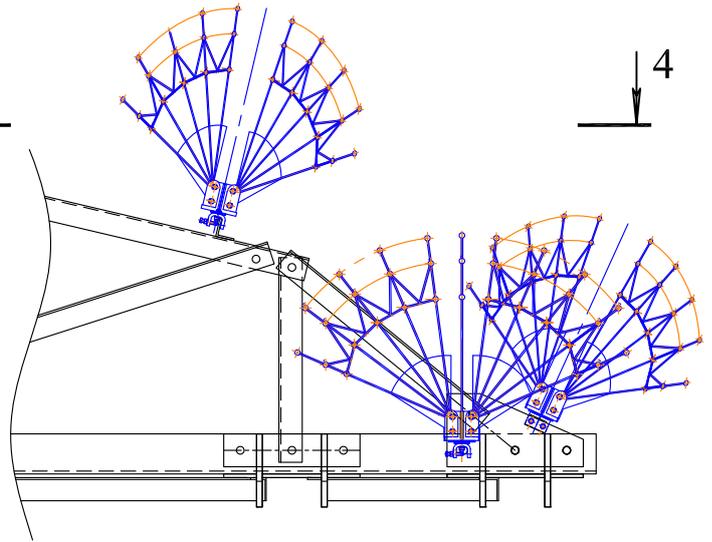
3



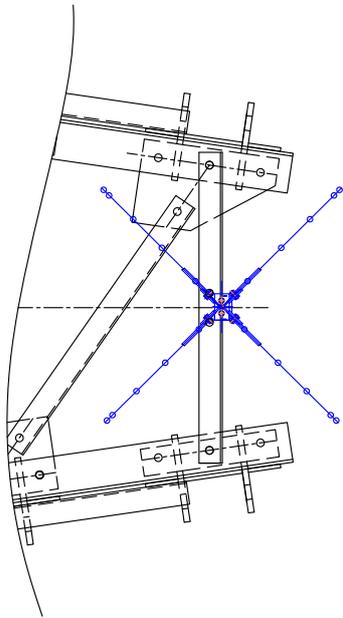
2б

4

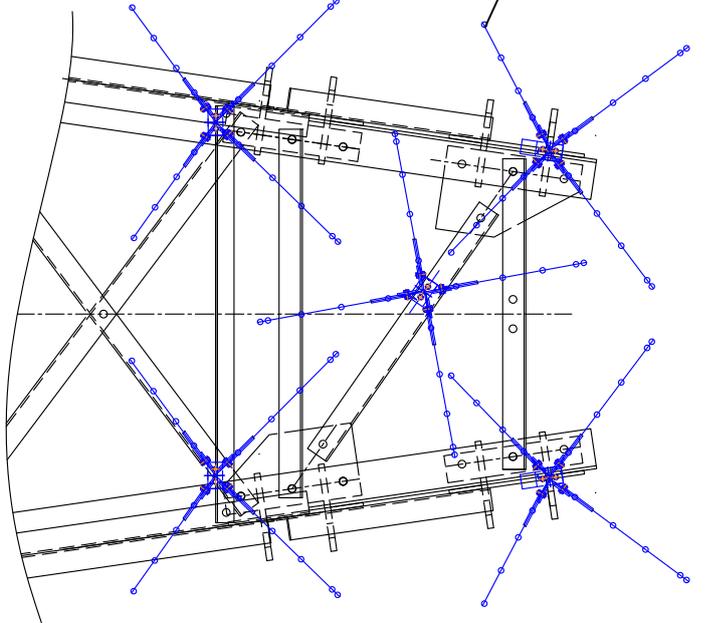
4



3-3

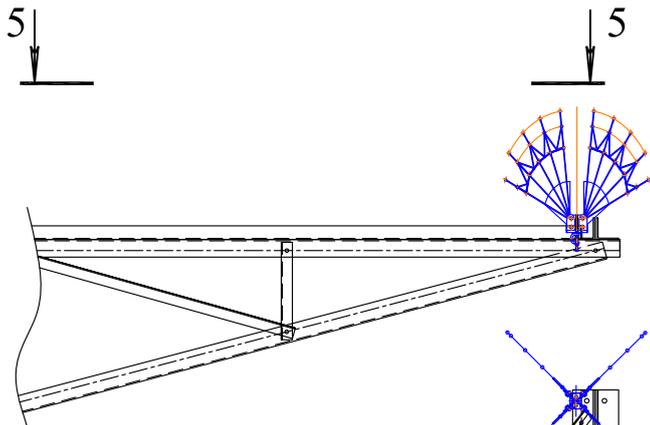


4-4



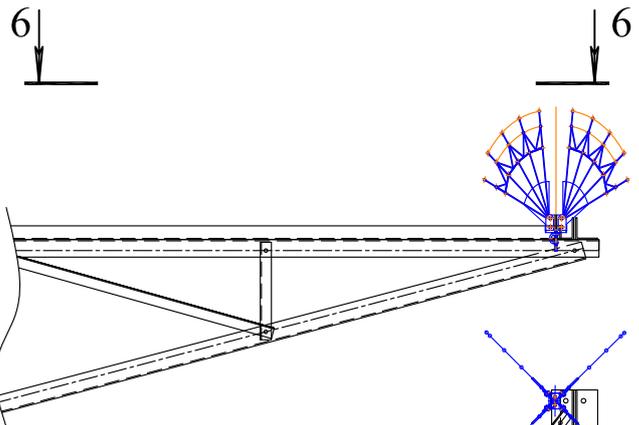
УЗП-АП2-2УК

3a



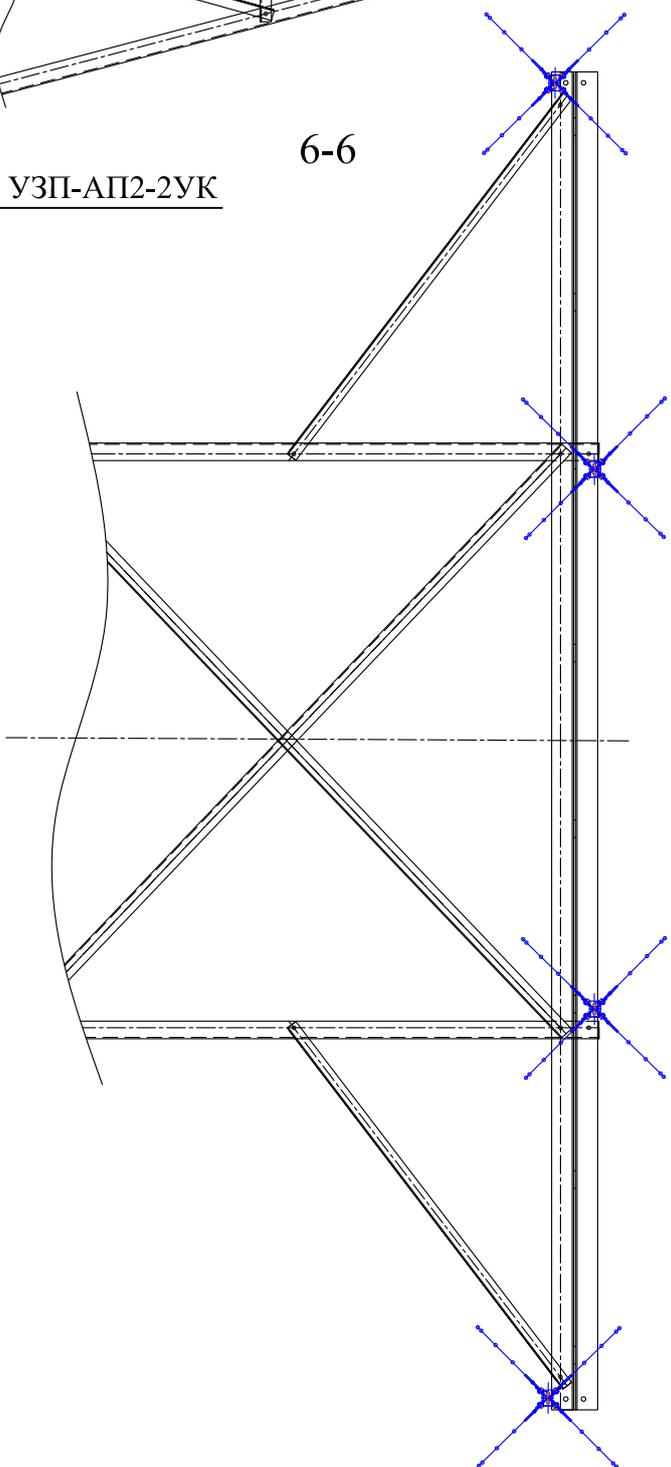
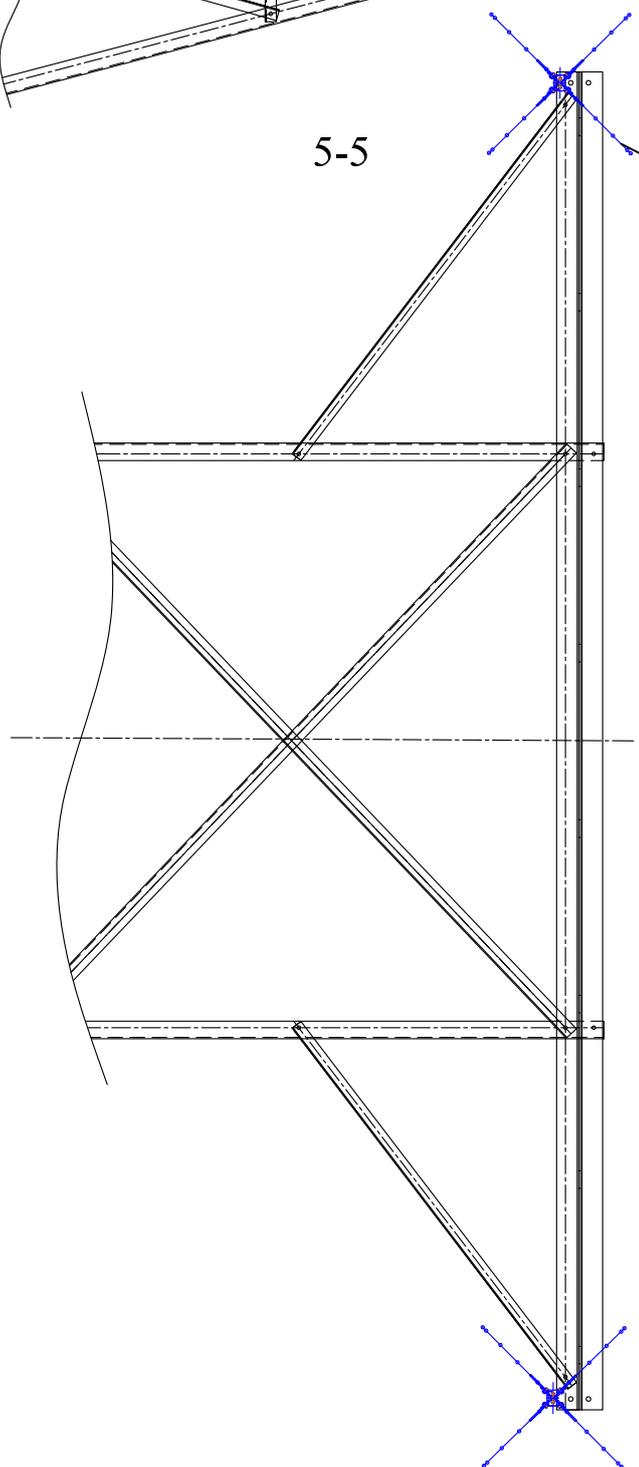
5-5

3б



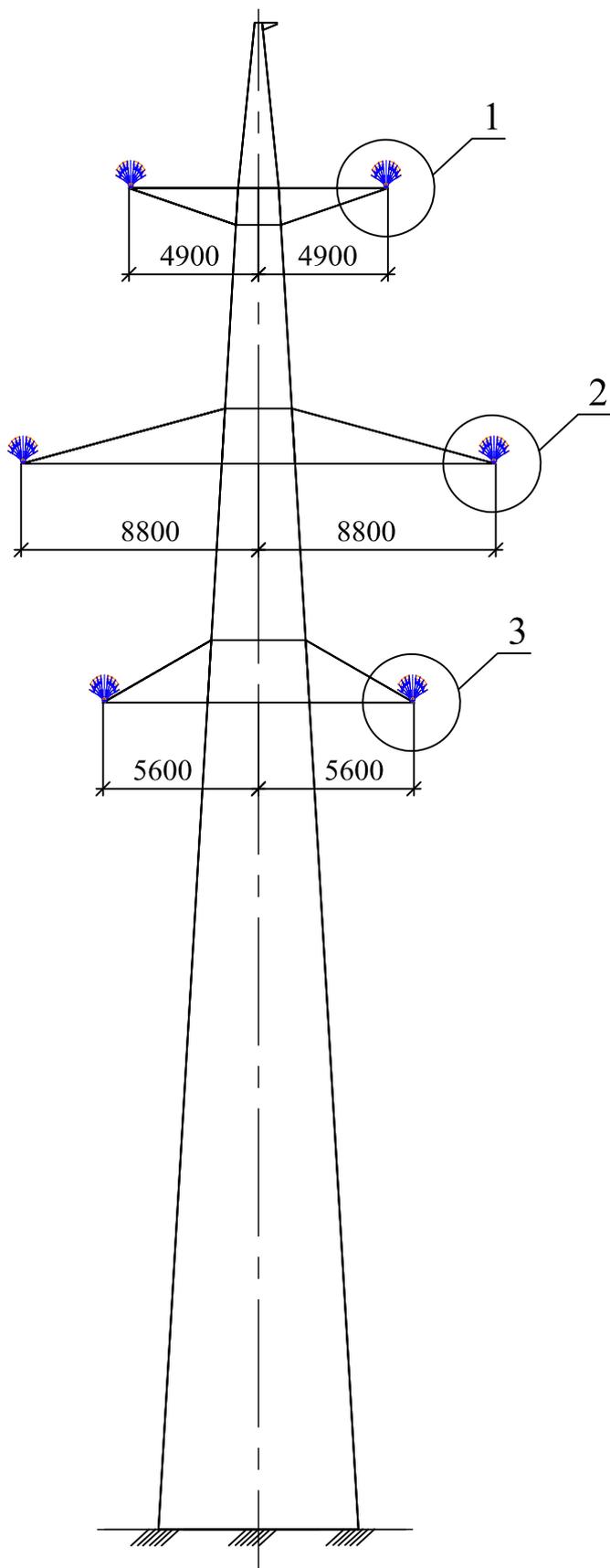
6-6

УЗП-АП2-2УК

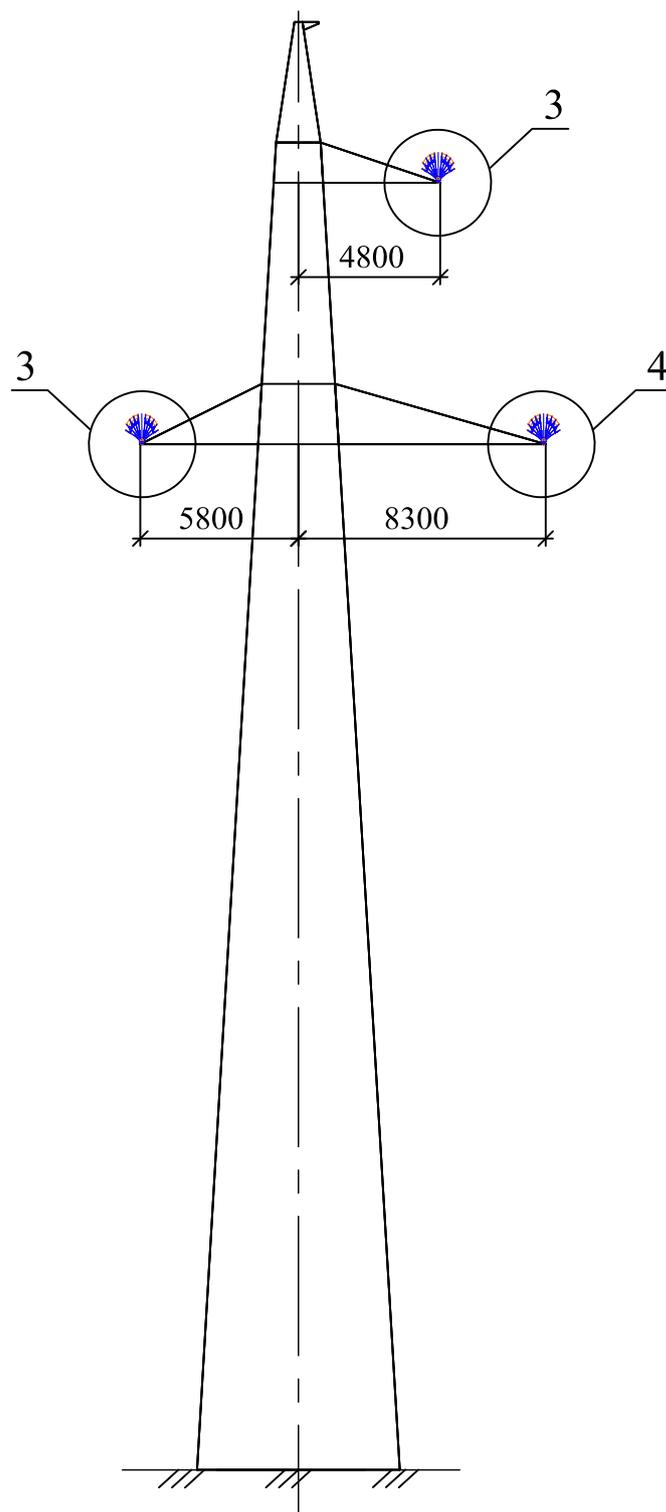


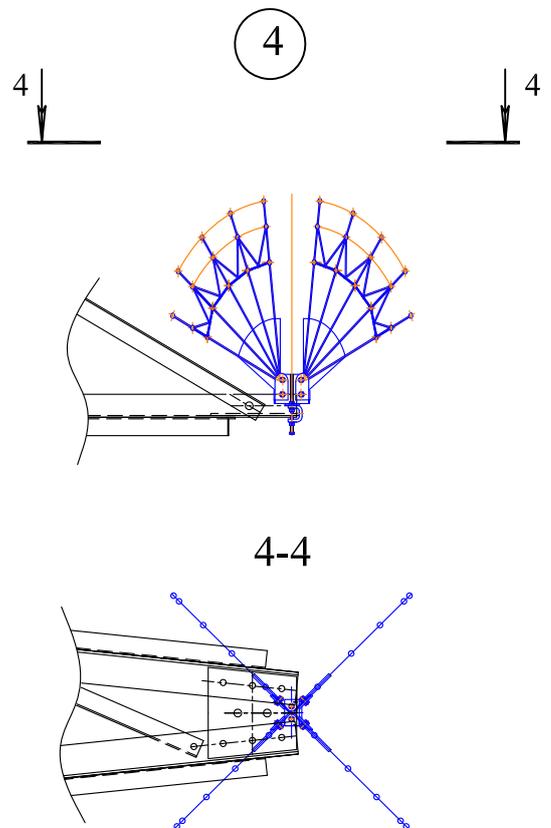
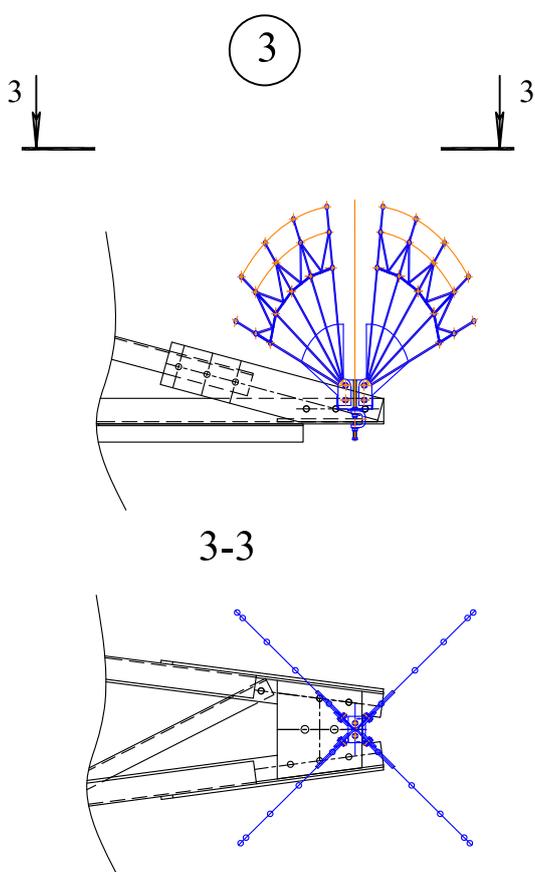
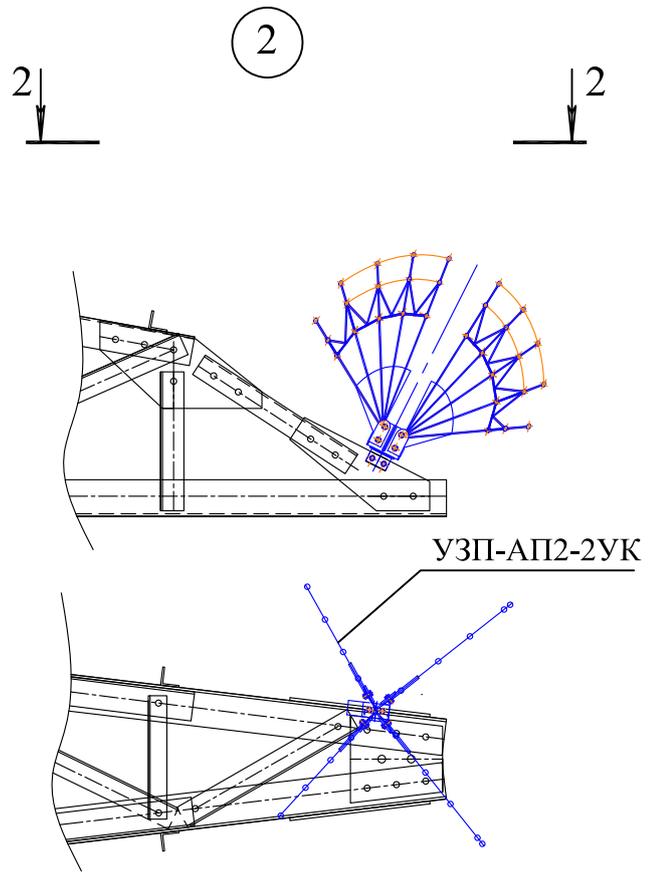
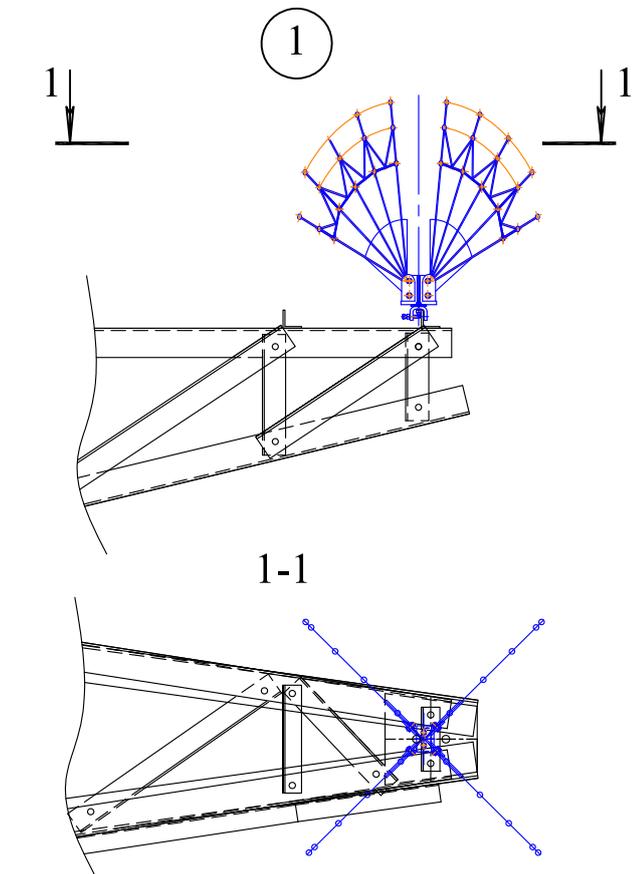
10. Установка птицезащитных устройств на промежуточных металлических опорах ВЛ 330 кВ

Двухцепная
промежуточная
металлическая опора
ВЛ 330 кВ



Одноцепная
промежуточная
металлическая опора
ВЛ 330 кВ



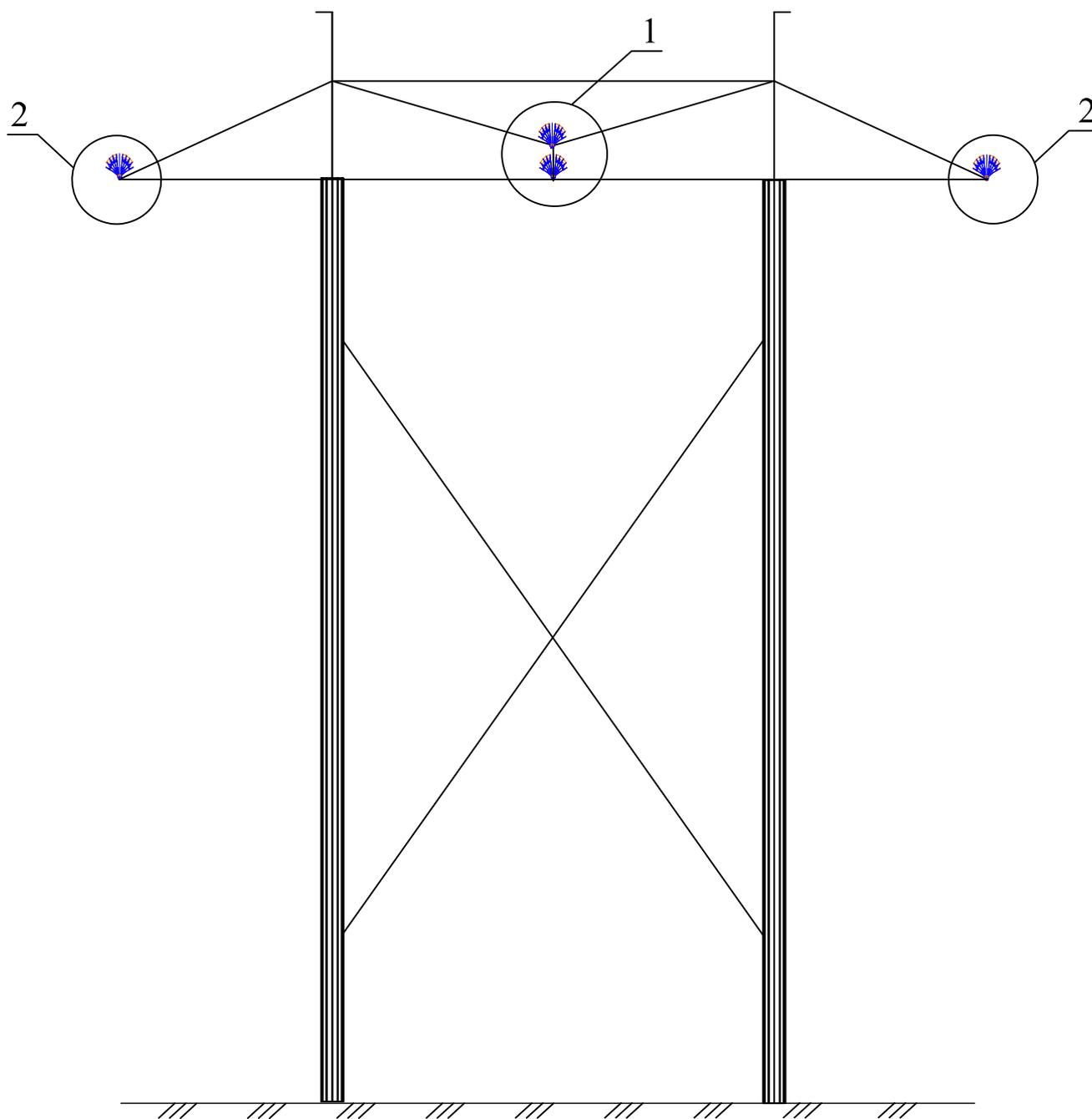


Примечания:

1. По данной схеме рекомендуется установка птицевозщитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных и двухцепных металлических промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

11. Установка птицевозащитных устройств на промежуточных железобетонных опорах ВЛ 330 кВ

Одноцепная
промежуточная
железобетонная опора
ВЛ 330 кВ

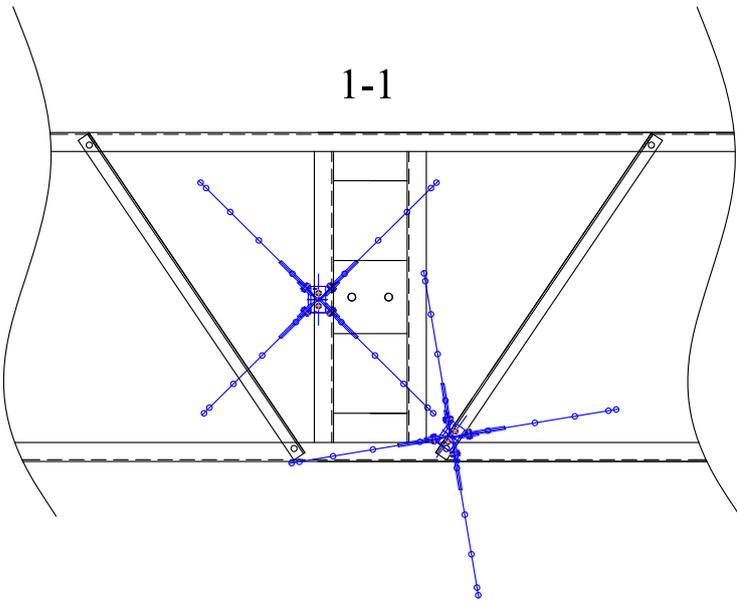
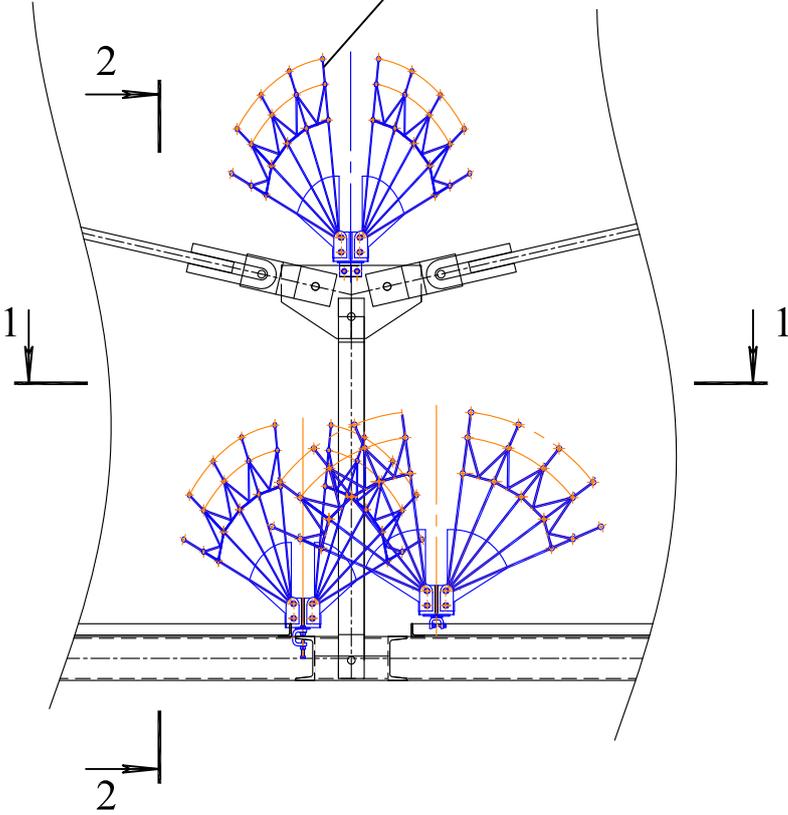


Примечания:

1. По данной схеме рекомендуется установка птицевозащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных железобетонных промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

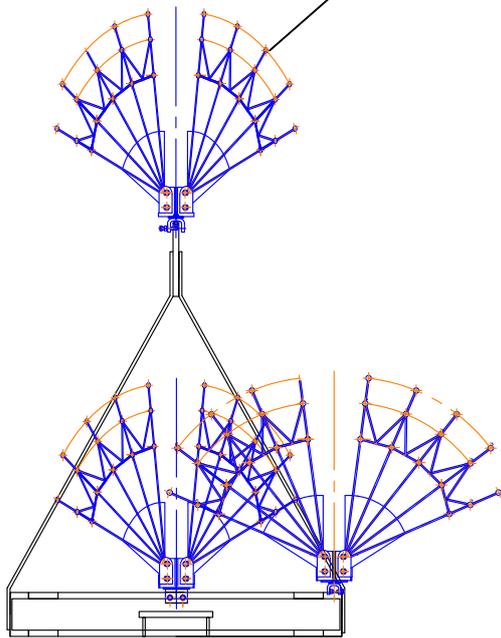
1

УЗП-АП2-2УК

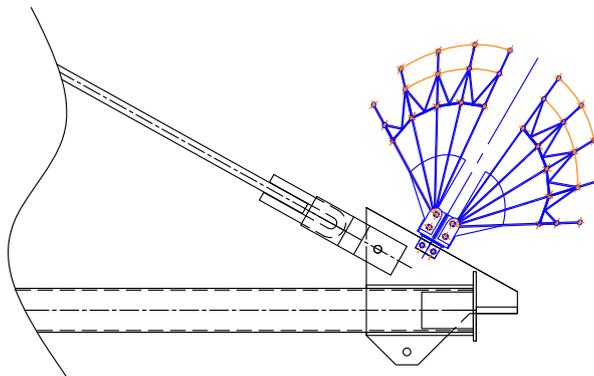
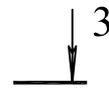


2-2

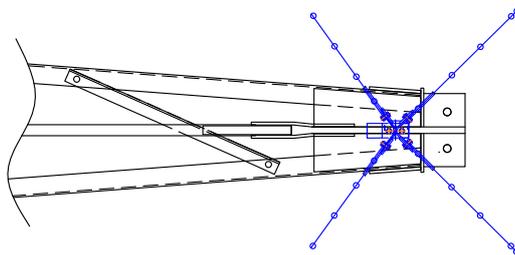
УЗП-АП2-2УК



2

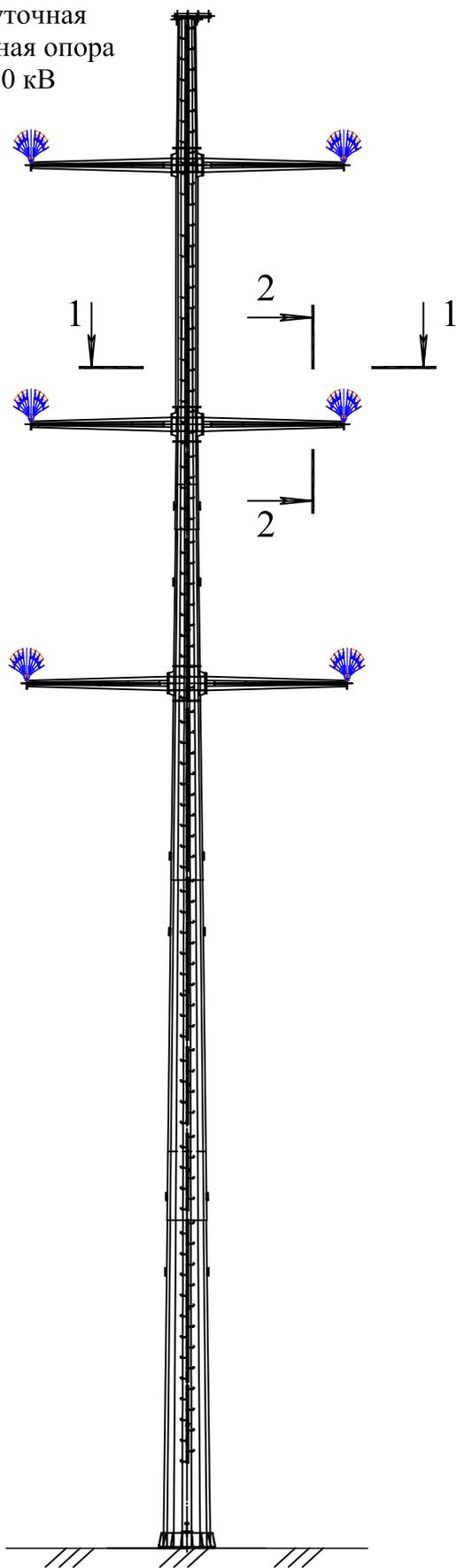


3-3

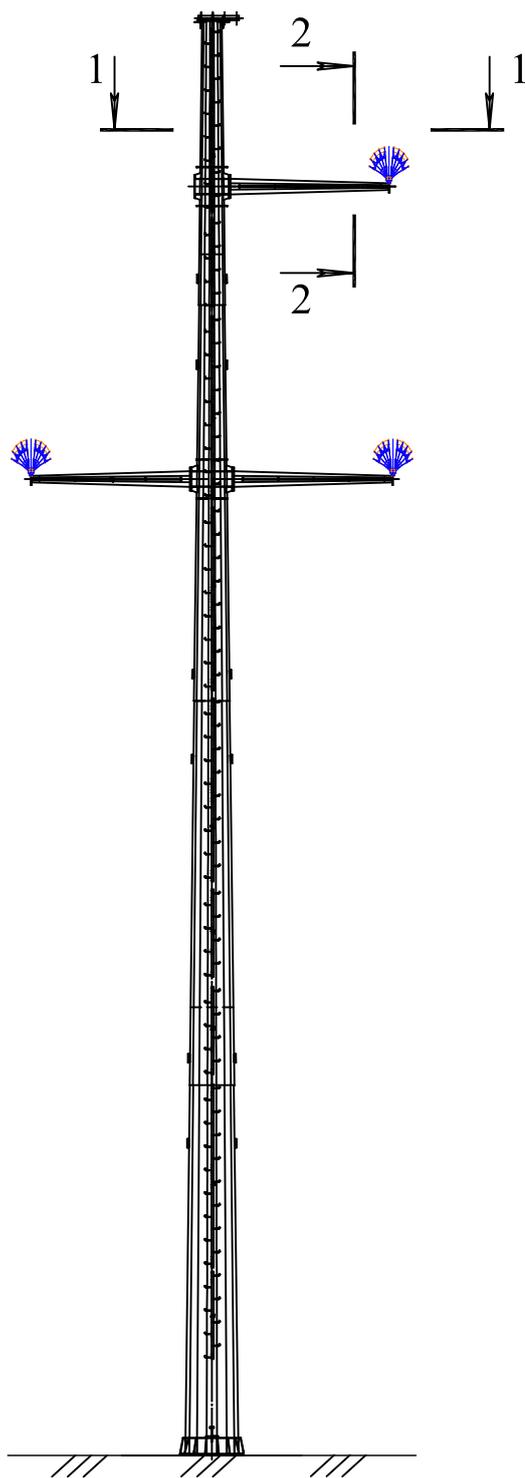


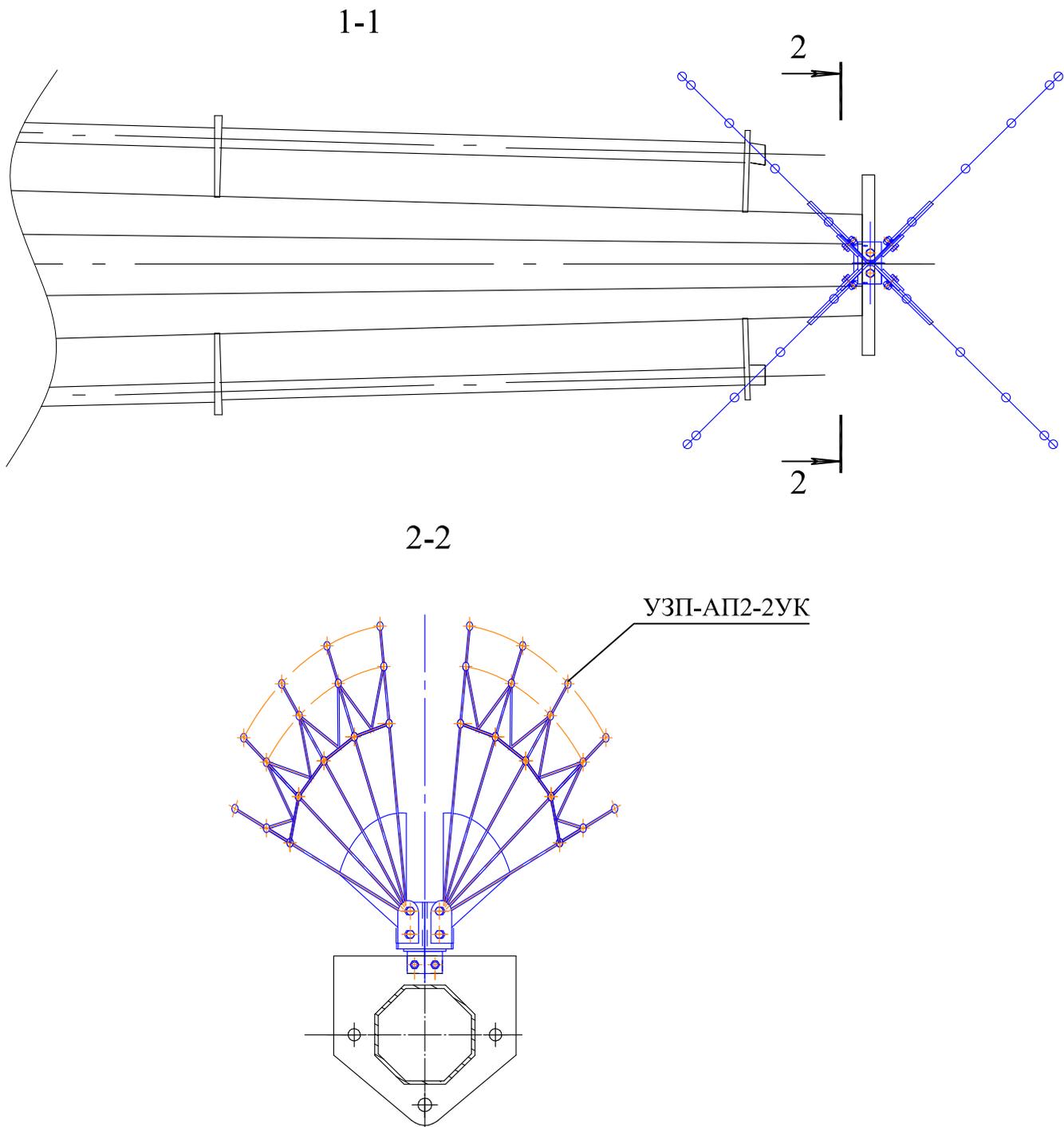
12. Установка птицезащитных устройств на промежуточных многогранных опорах ВЛ 330 кВ

Двухцепная
промежуточная
многогранная опора
ВЛ 330 кВ



Одноцепная
промежуточная
многогранная опора
ВЛ 330 кВ



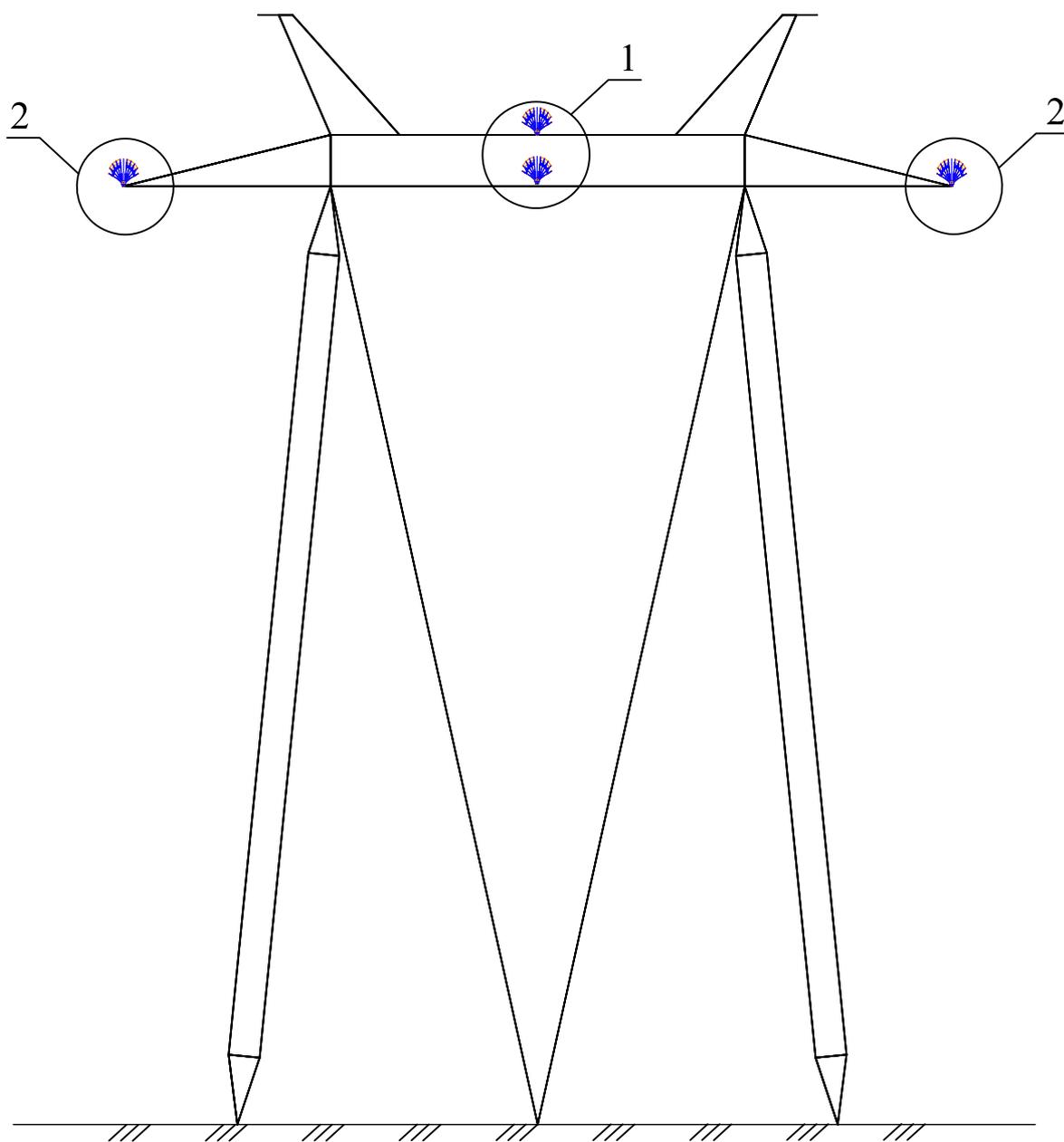


Примечания:

1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных и двухцепных многогранных промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

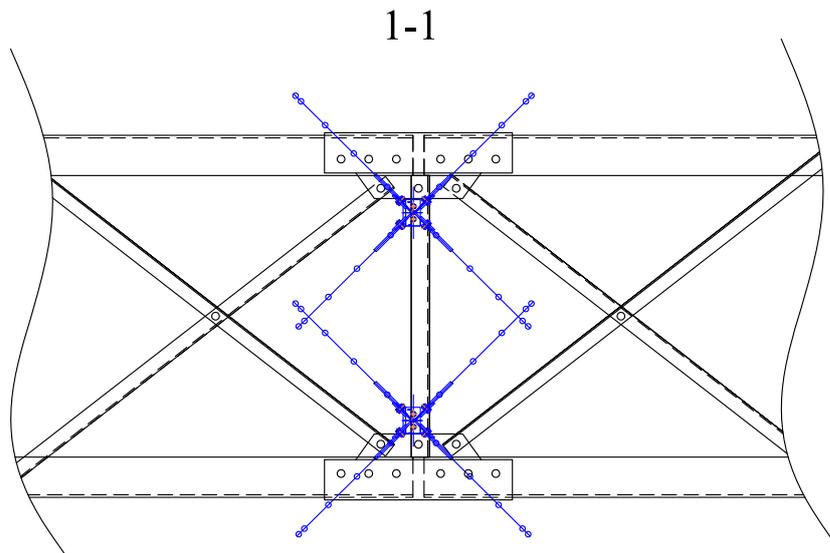
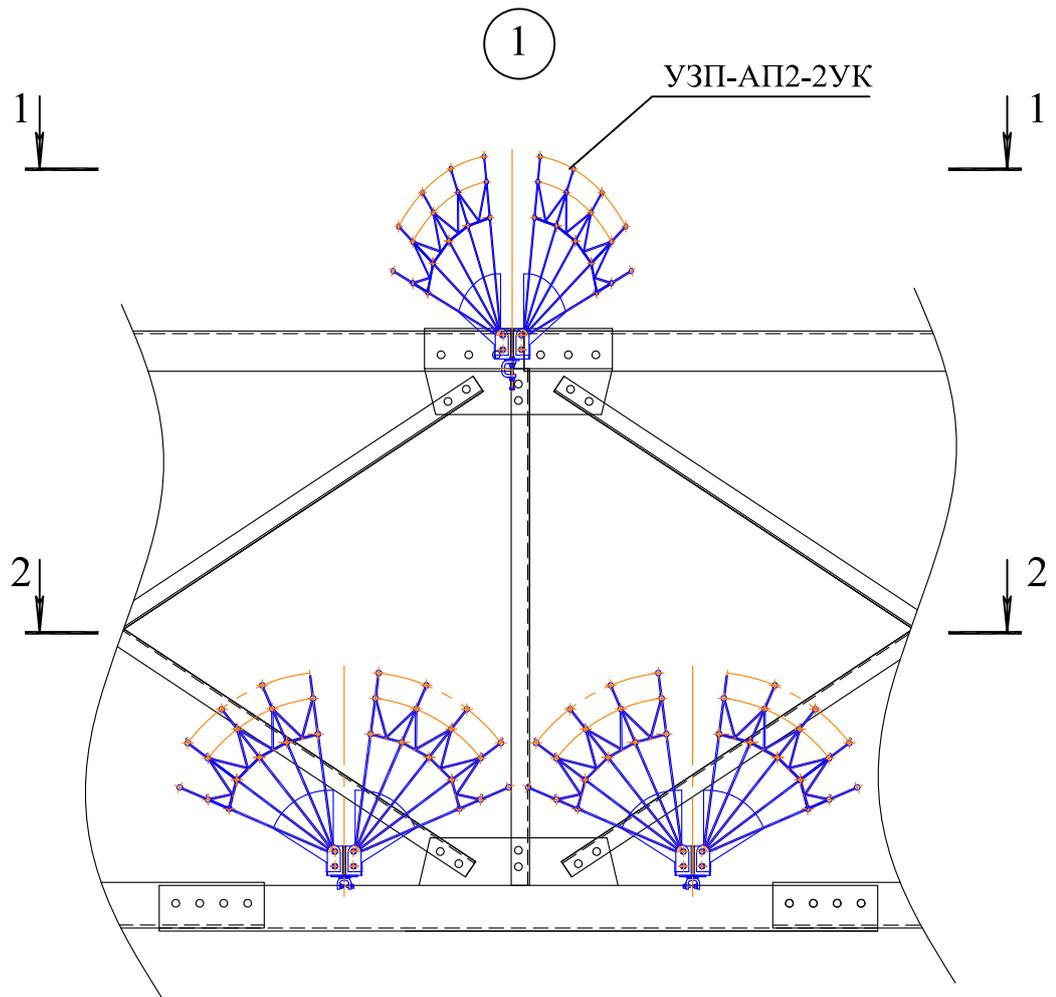
13. Установка птицевозащитных устройств на промежуточных металлических опорах ВЛ 500 кВ

Одноцепная
промежуточная
металлическая опора
ВЛ 500 кВ

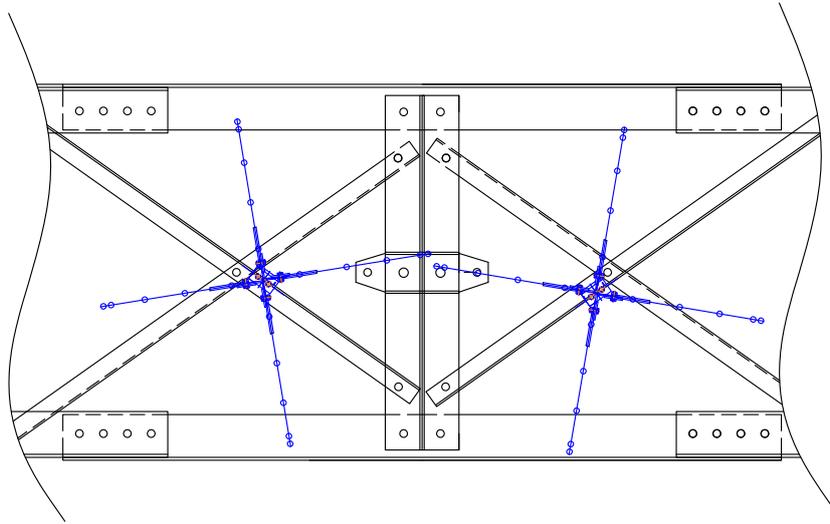


Примечания:

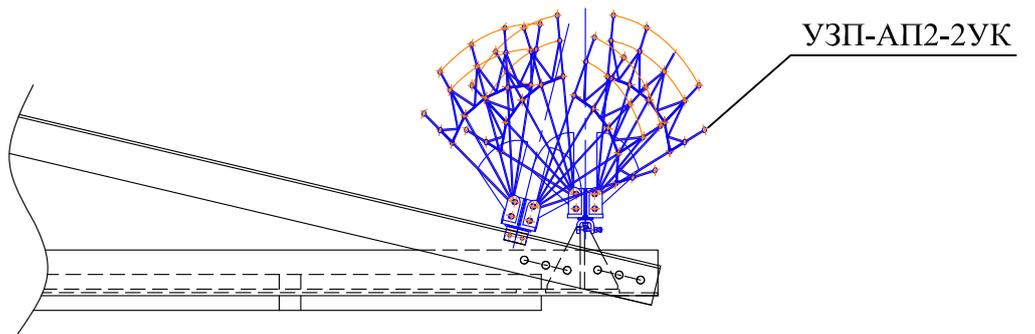
1. По данной схеме рекомендуется установка птицевозащитных устройств антиприсадочного типа ЗП-АП2-2 на траверсах унифицированных одноцепных металлических промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.



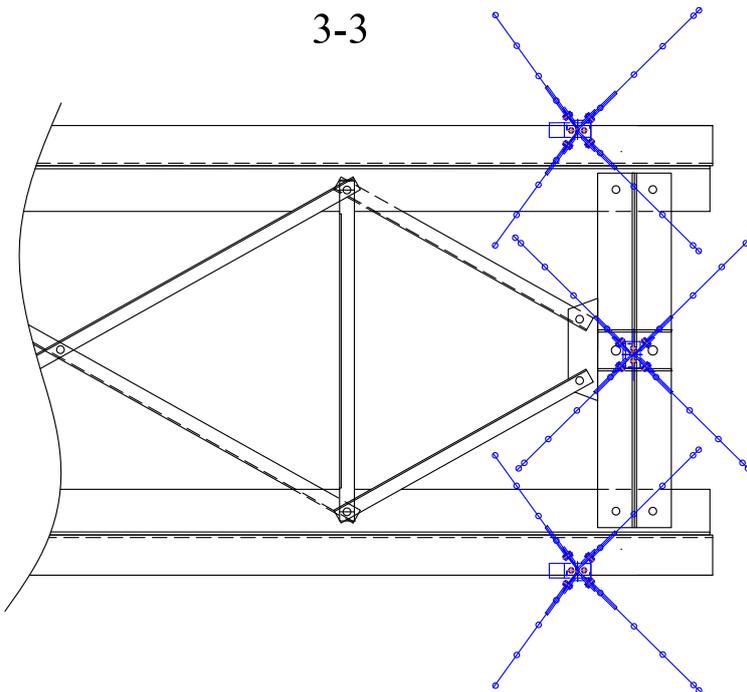
2-2



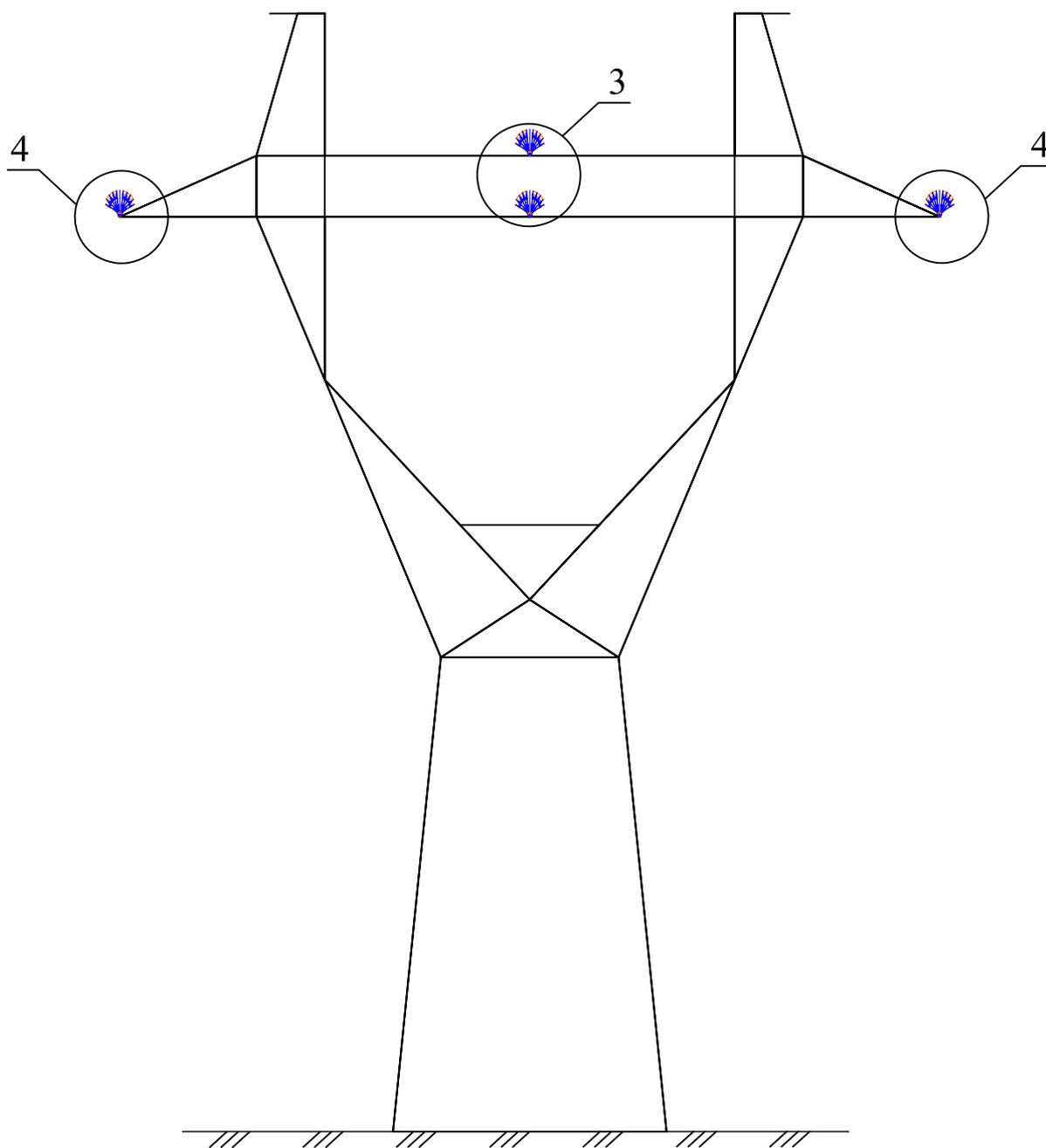
2



3-3

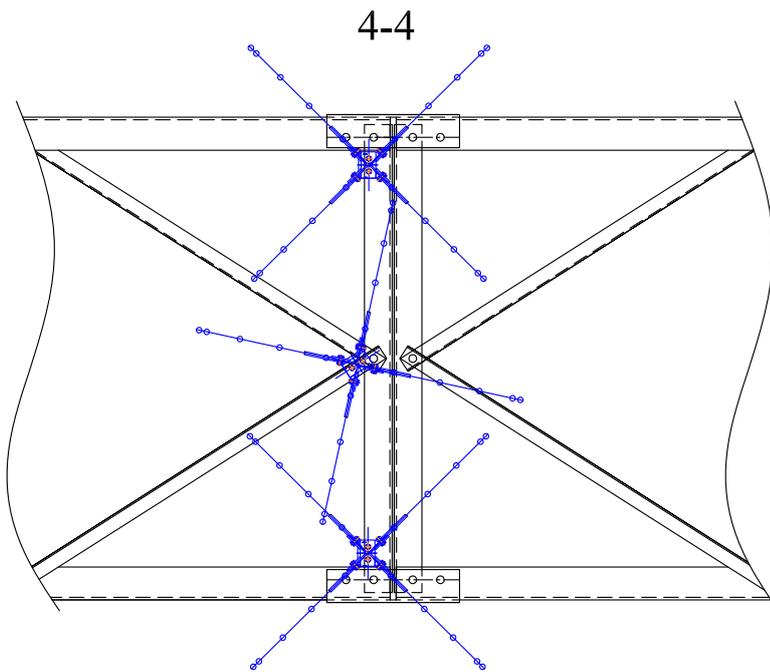
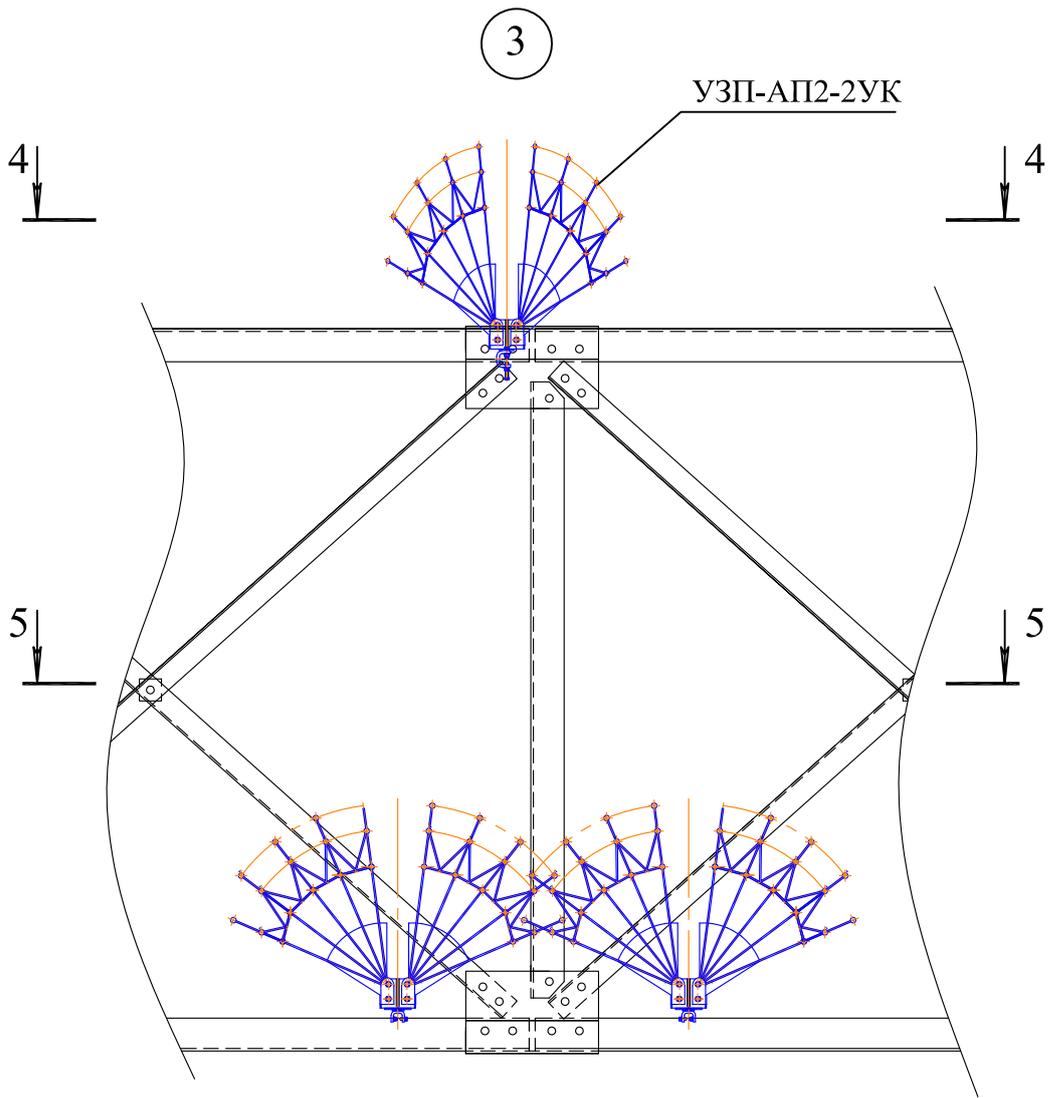


Одноцепная
промежуточная
металлическая опора
ВЛ 500 кВ

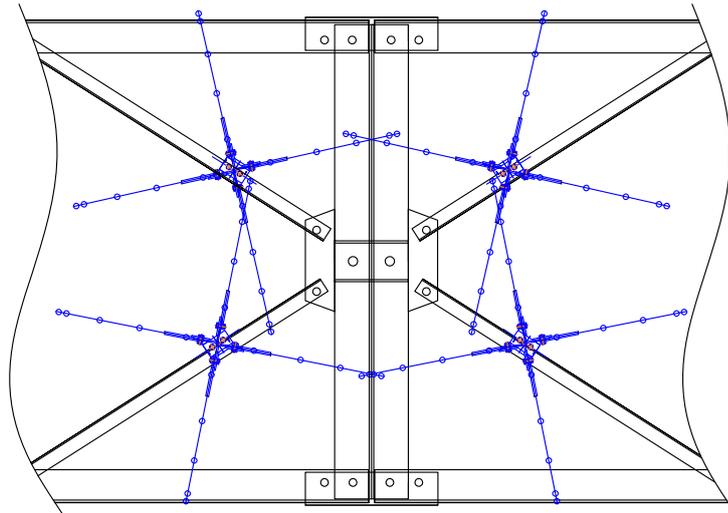


Примечания:

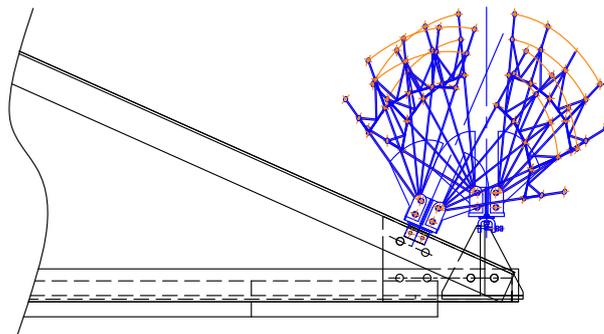
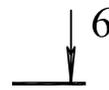
1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа ЗП-АП2-2 на траверсах унифицированных одноцепных металлических промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.



5-5

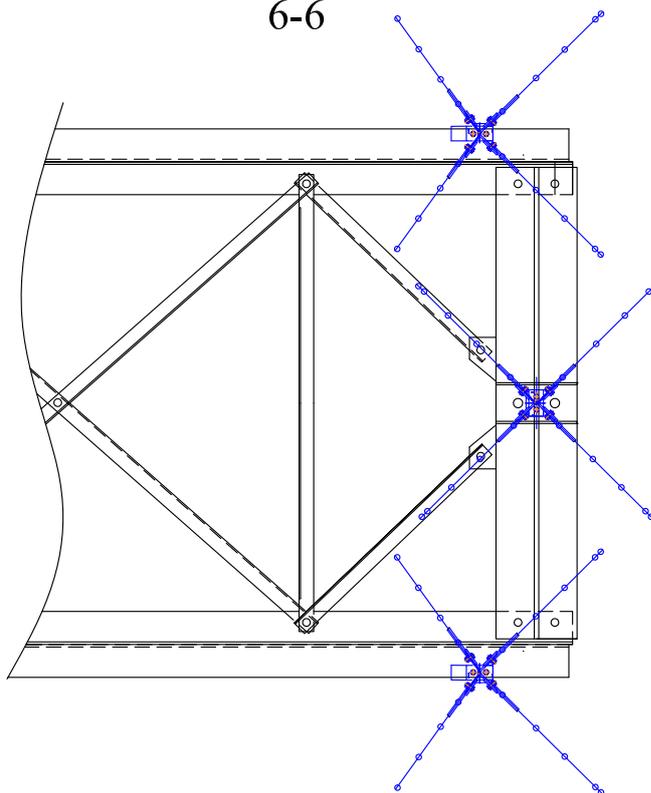


4



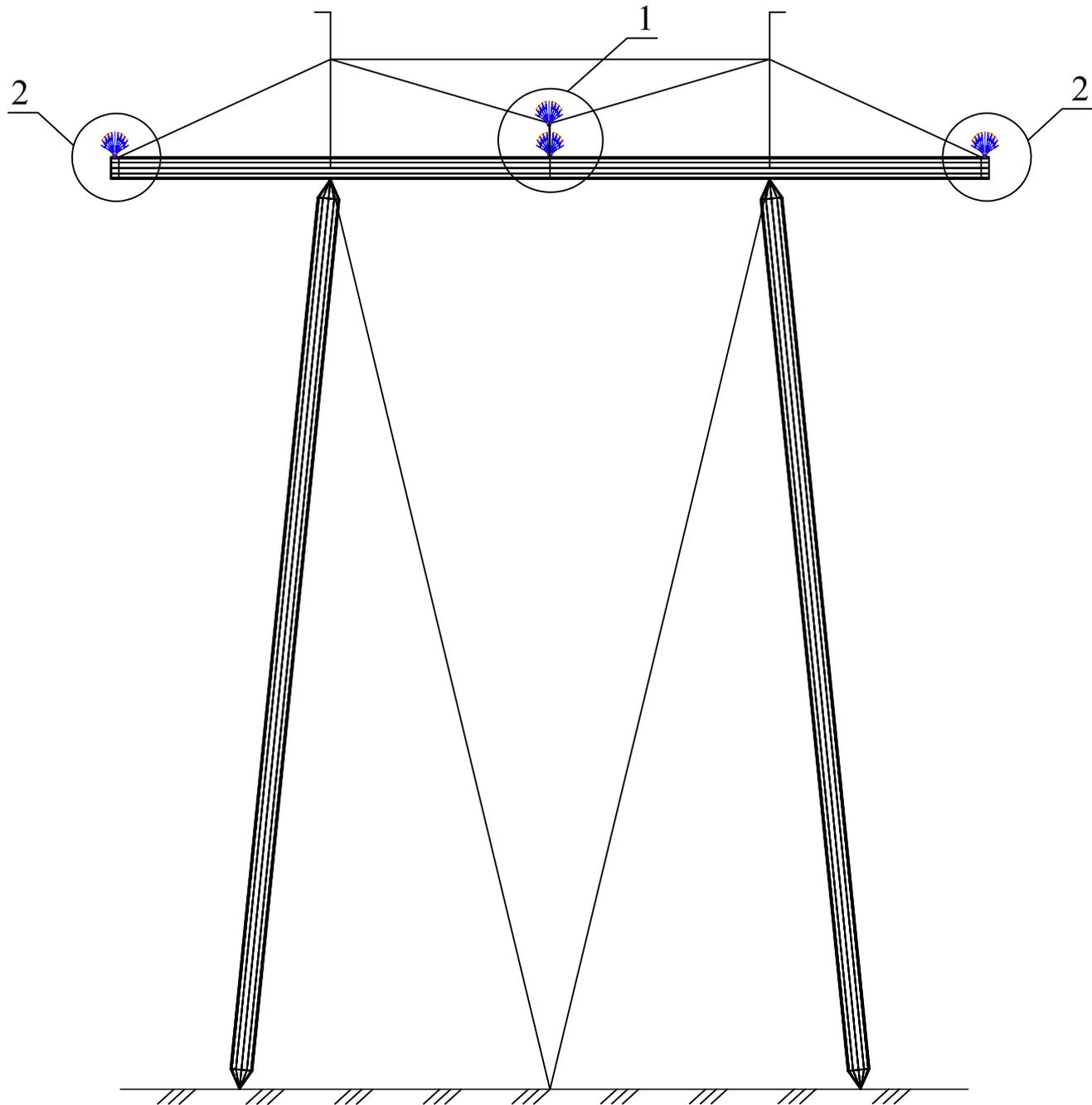
УЗП-АП2-2УК

6-6



14. Установка птицезащитных устройств на промежуточных железобетонных опорах ВЛ 500 кВ

Одноцепная
промежуточная
железобетонная опора
ВЛ 500 кВ

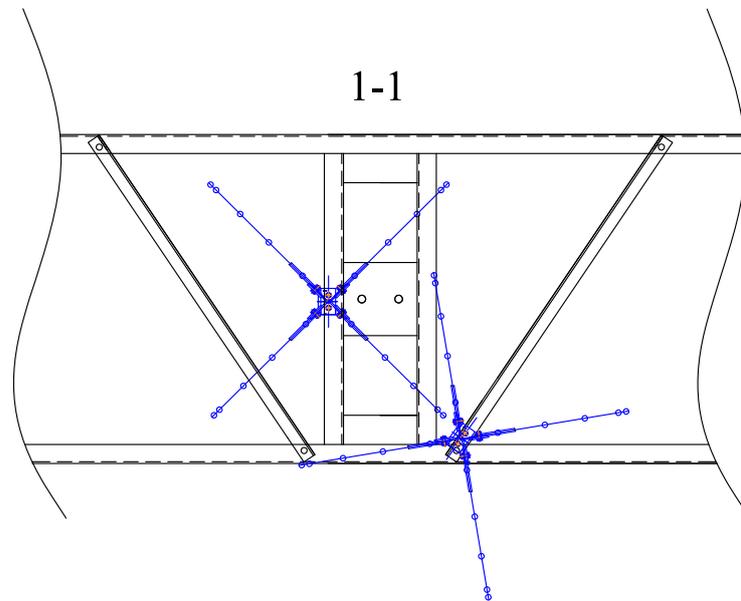
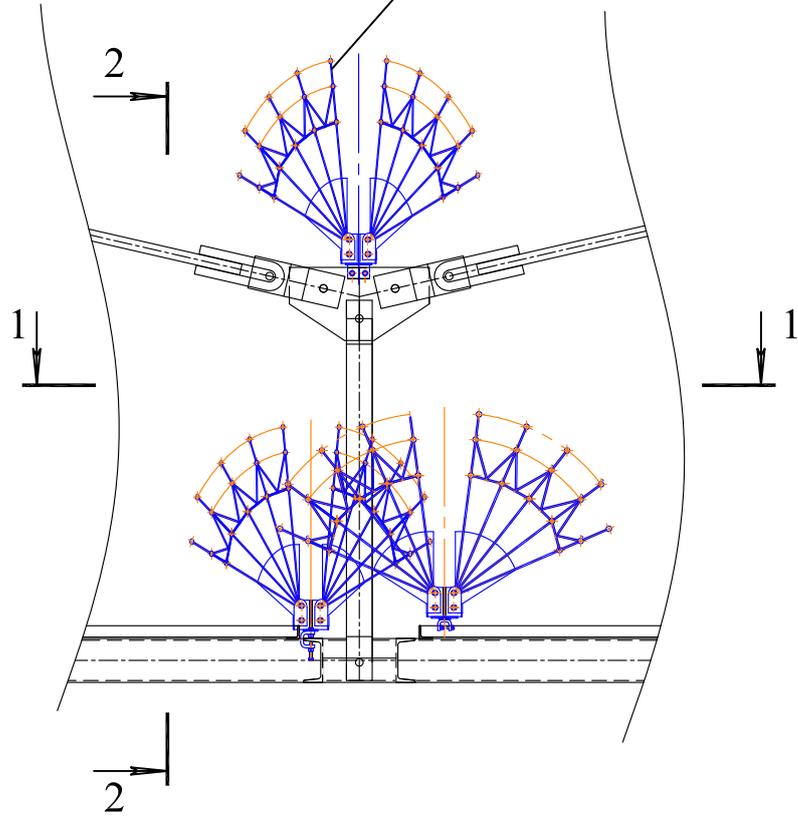


Примечания:

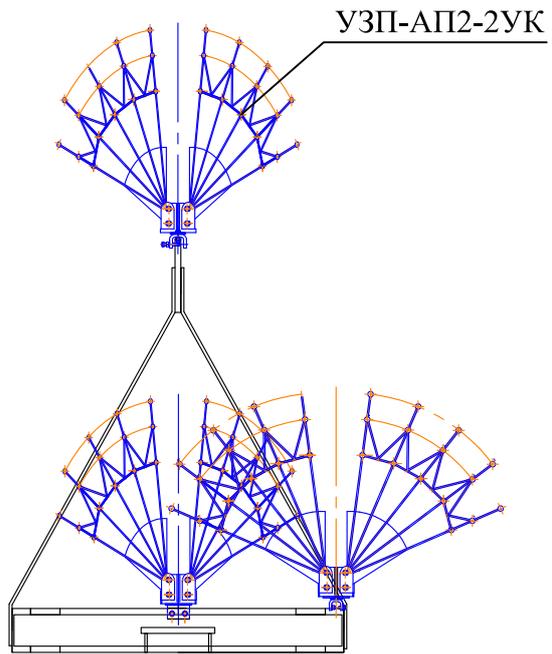
1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных железобетонных промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

1

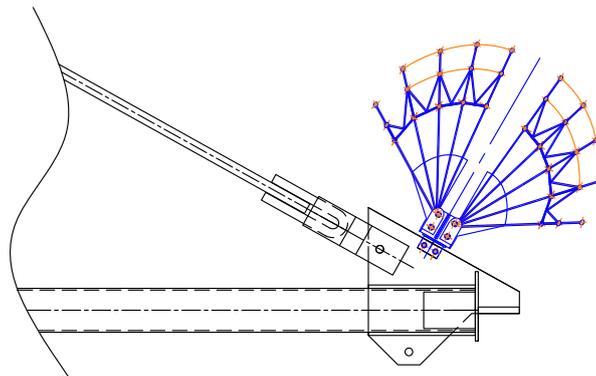
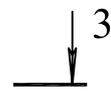
УЗП-АП2-2УК



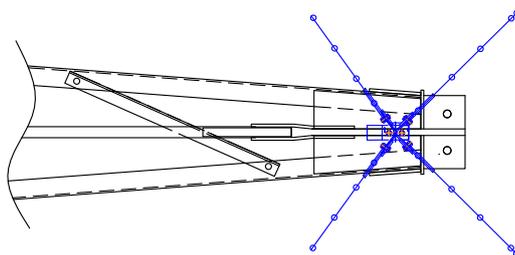
2-2



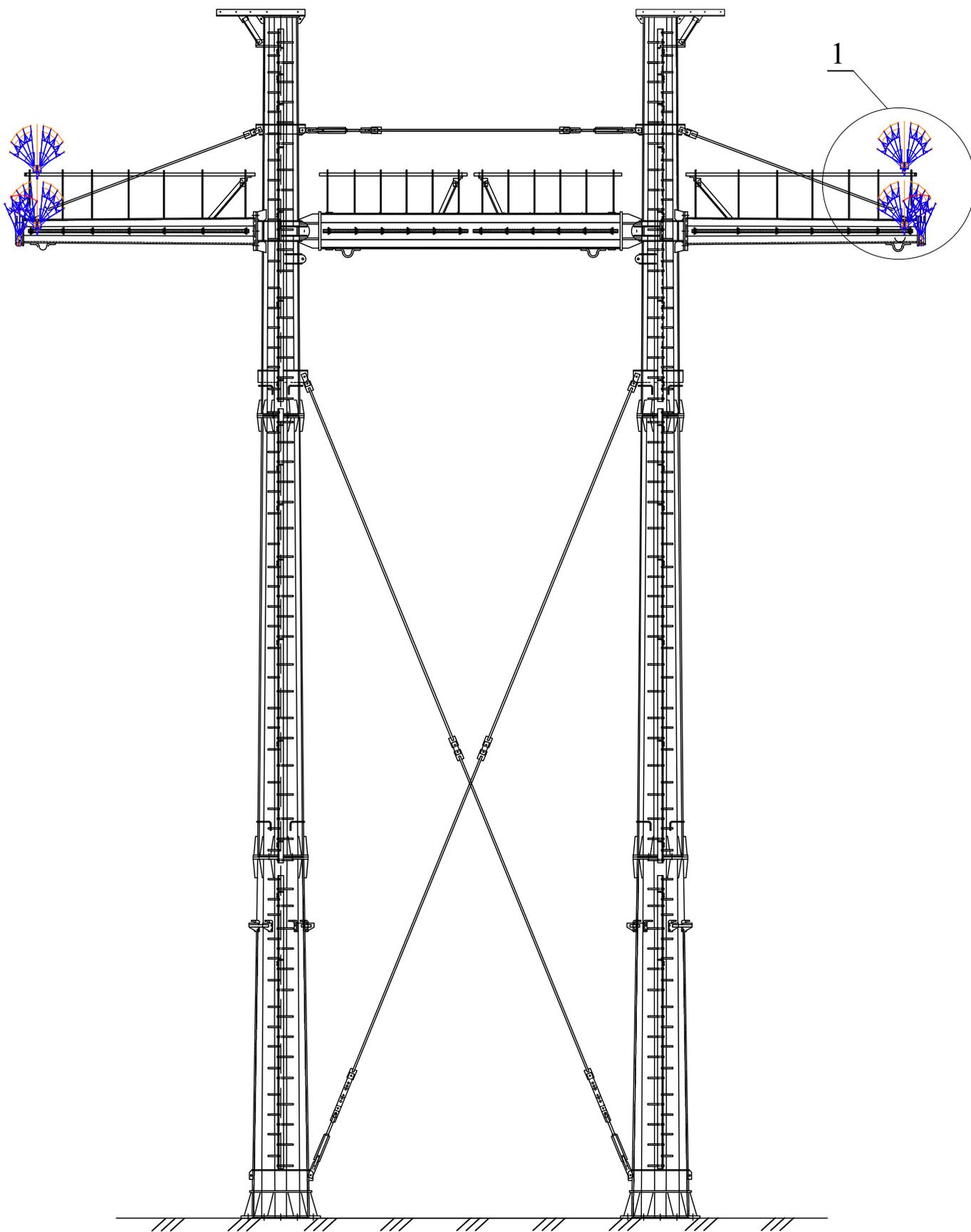
2



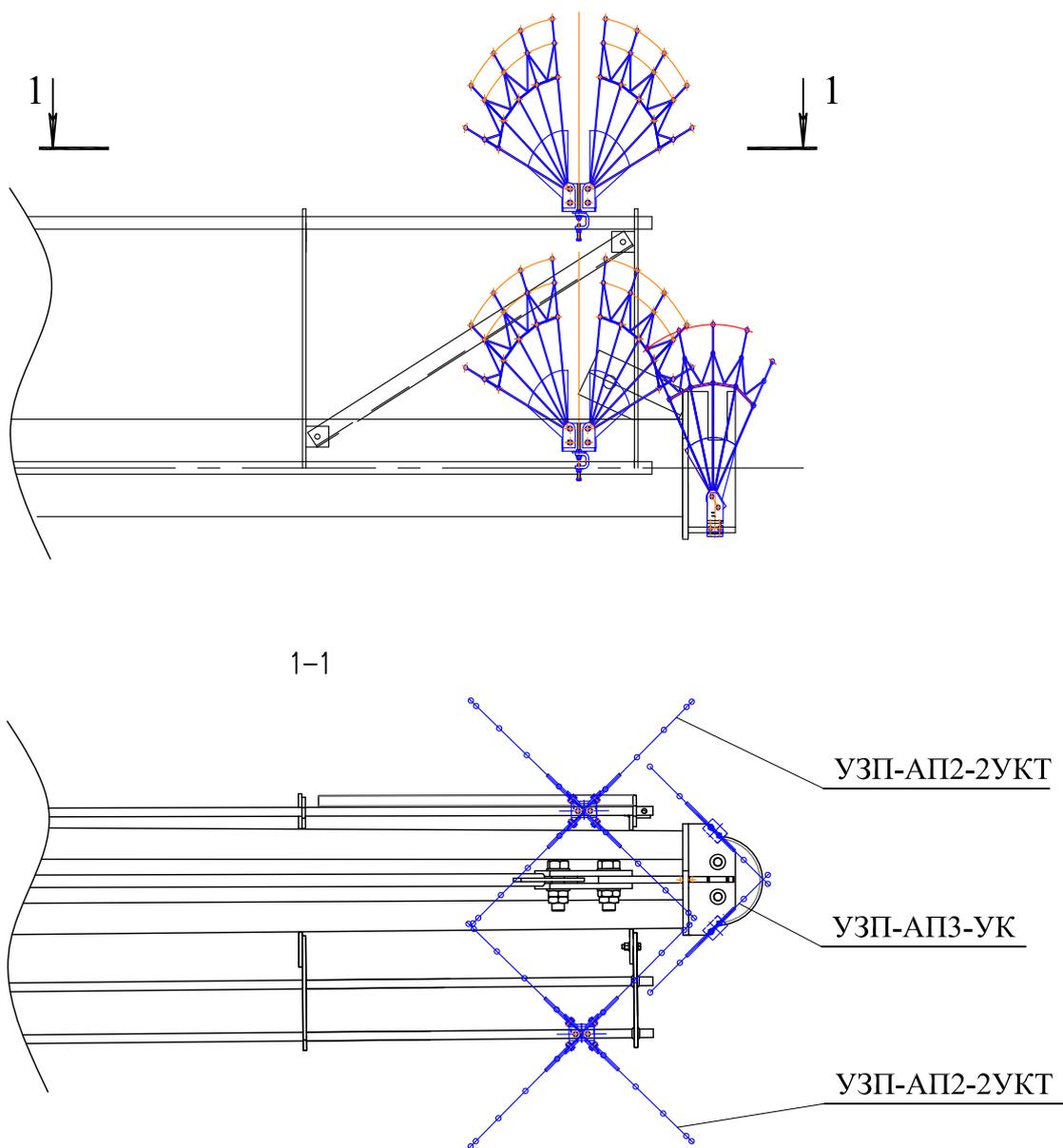
3-3



15. Установка птицезащитных устройств на промежуточных многогранных опорах ВЛ 500 кВ



1

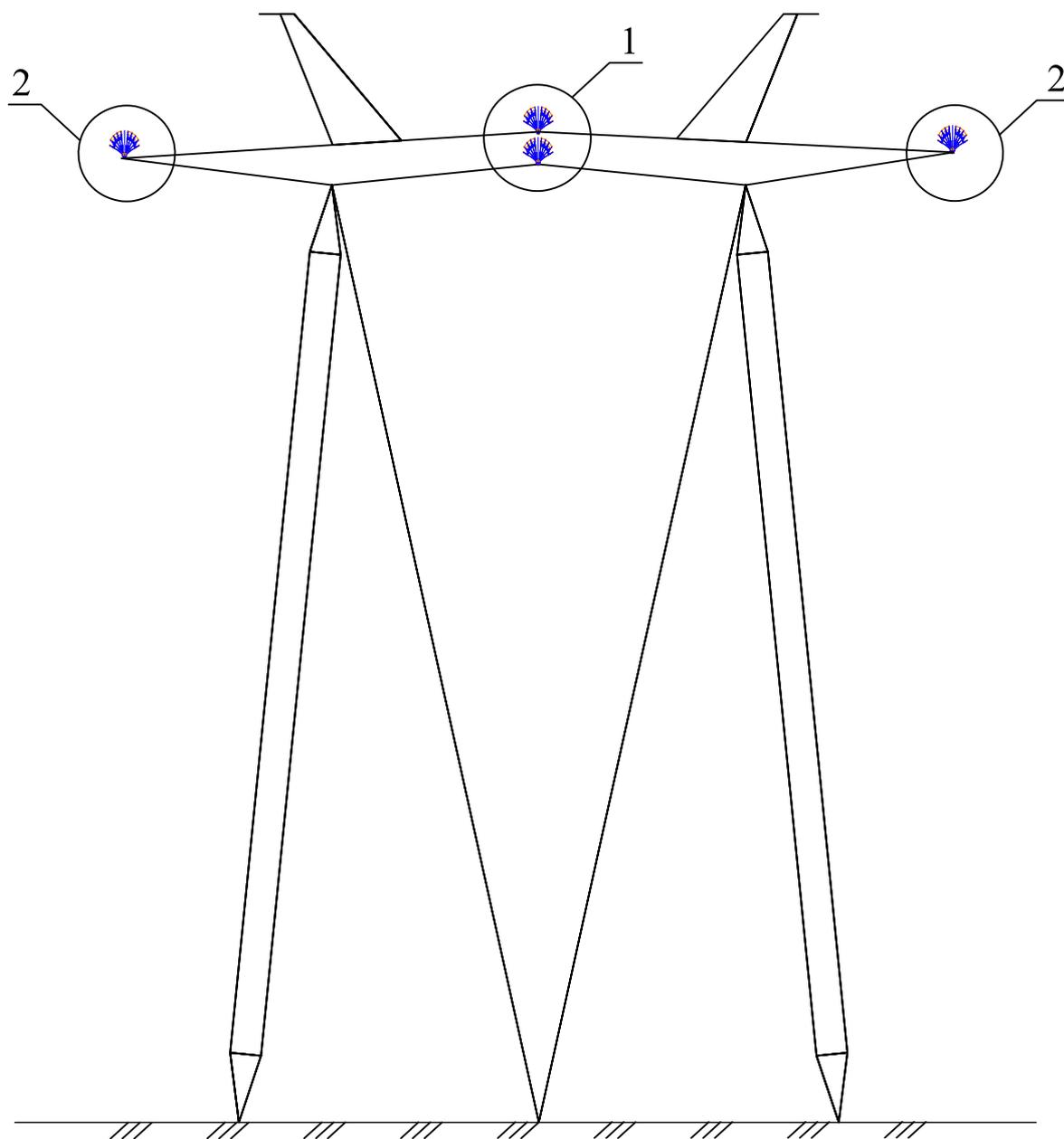


Примечания:

1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УКТ (с узлом крепления на трубу) и УЗП-АП3-УК на траверсах унифицированных одноцепных многогранных промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

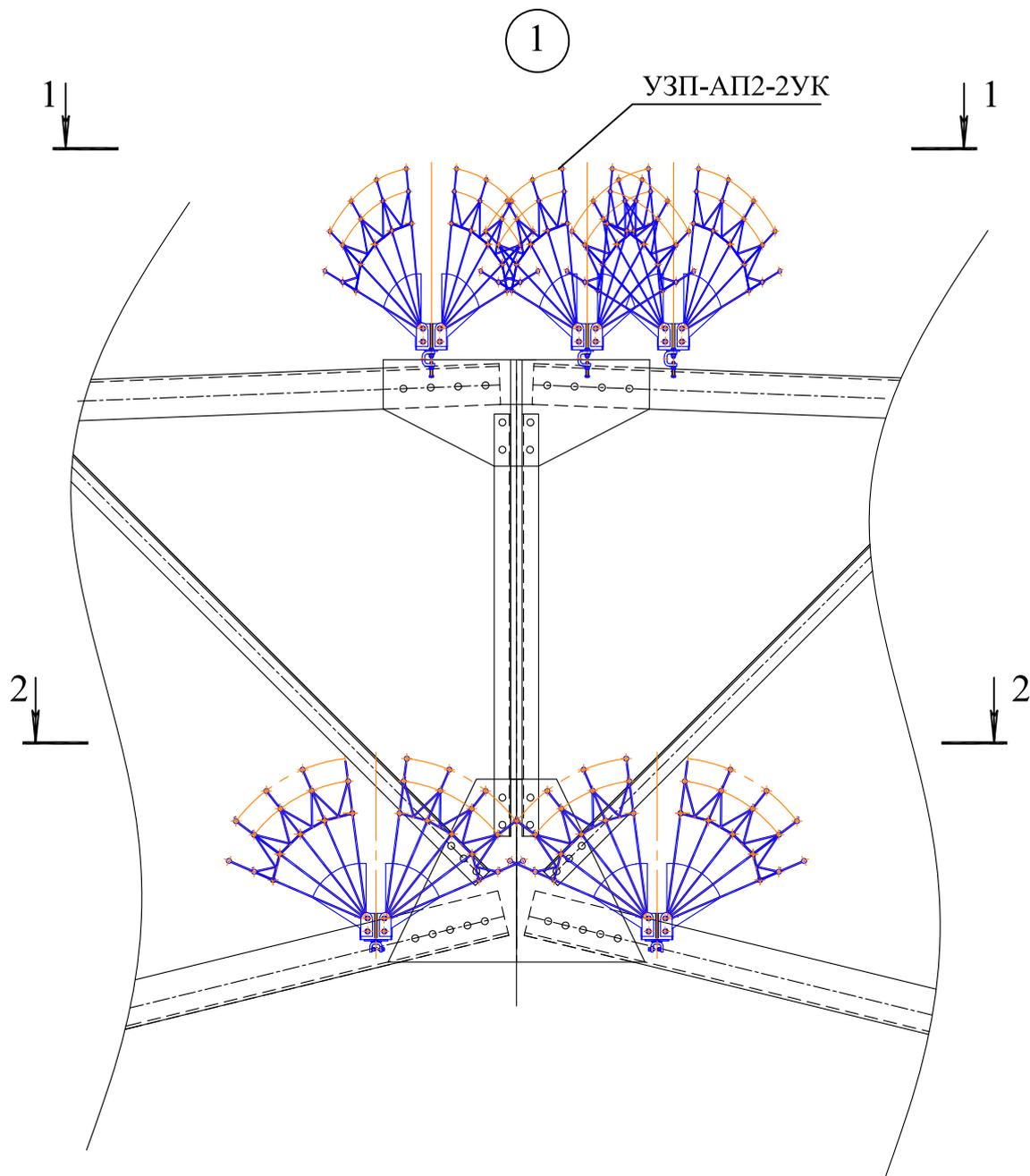
16. Установка птицезащитных устройств на промежуточных металлических опорах ВЛ 750 кВ

Одноцепная
промежуточная
металлическая опора
ВЛ 750 кВ

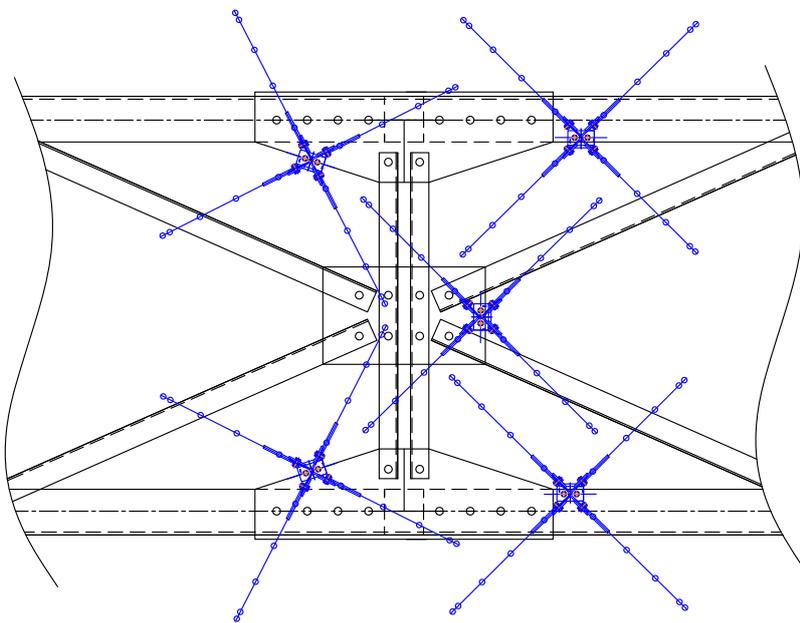


Примечания:

1. По данной схеме рекомендуется установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа ЗП-АП2-2 на траверсах унифицированных одноцепных металлических промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

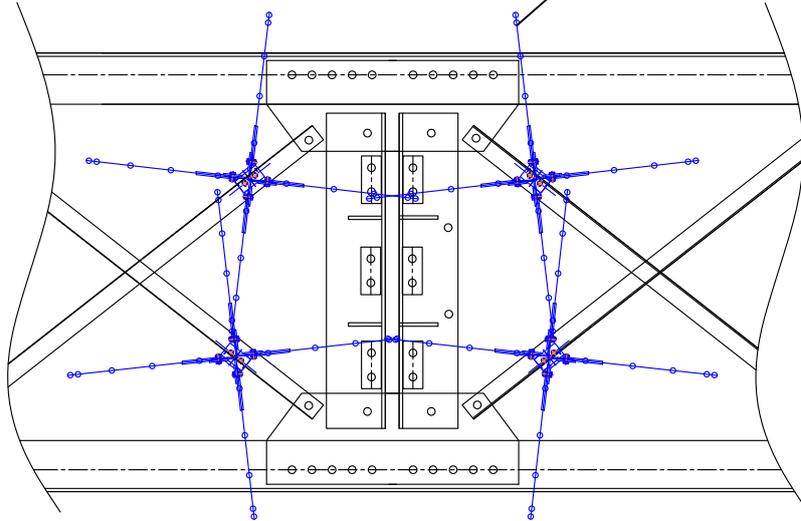


1-1



2-2

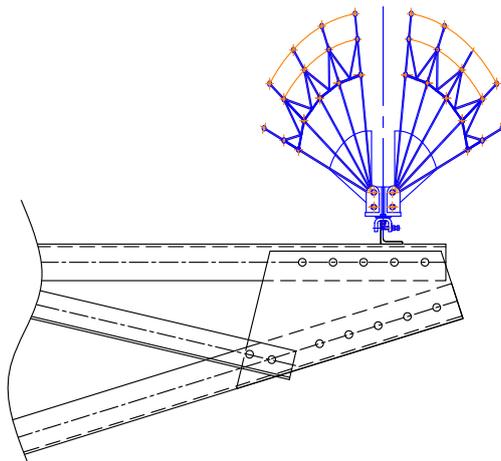
УЗП-АП2-2УК



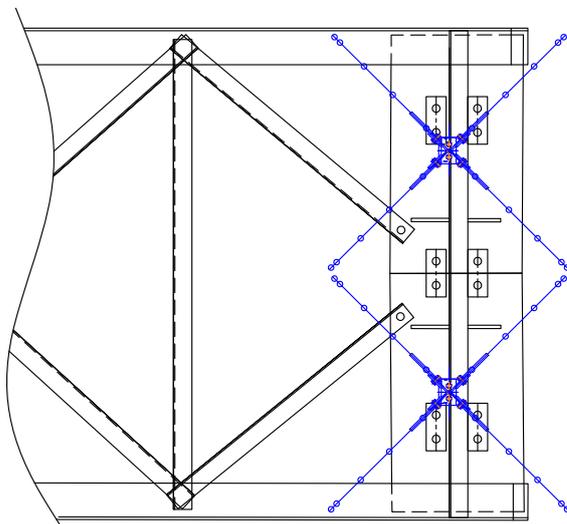
2

3

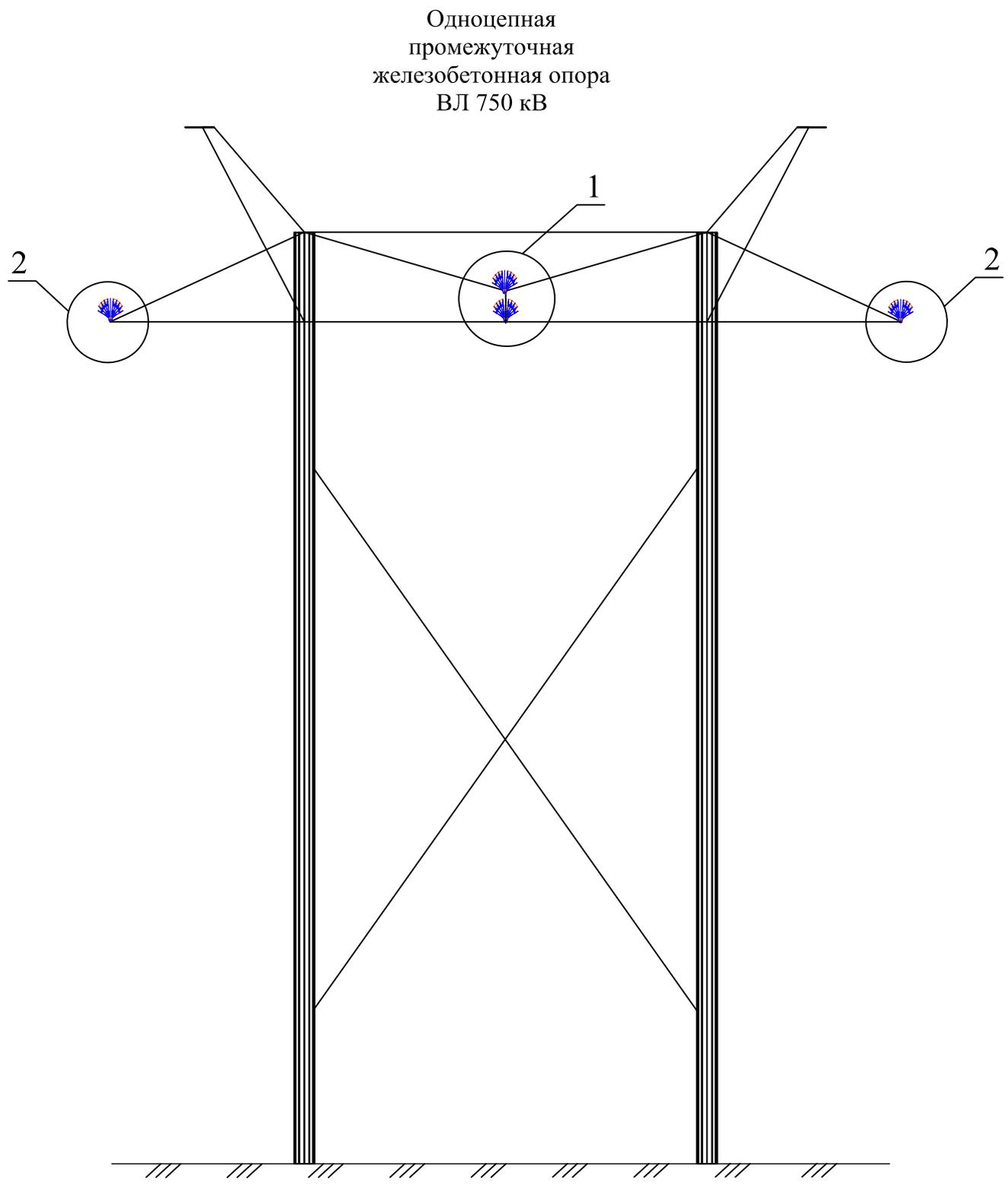
3



3-3



17. Установка птицевозащитных устройств на промежуточных железобетонных опорах ВЛ 750 кВ

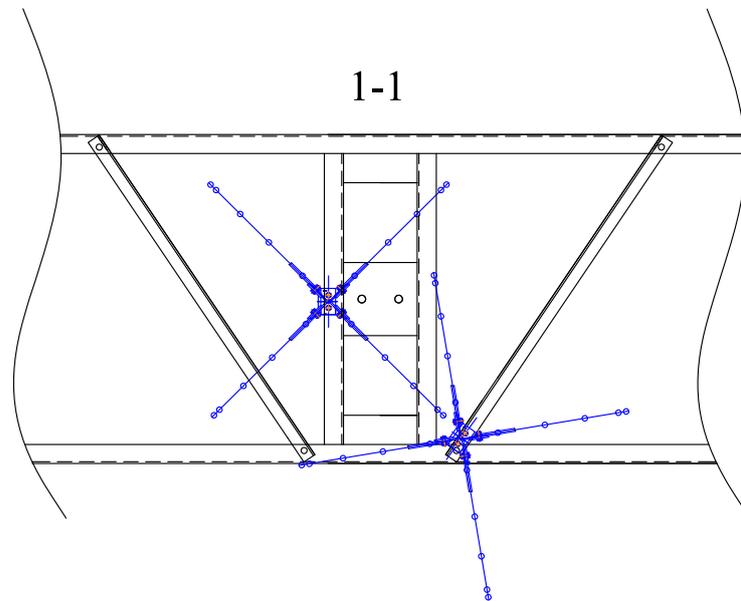
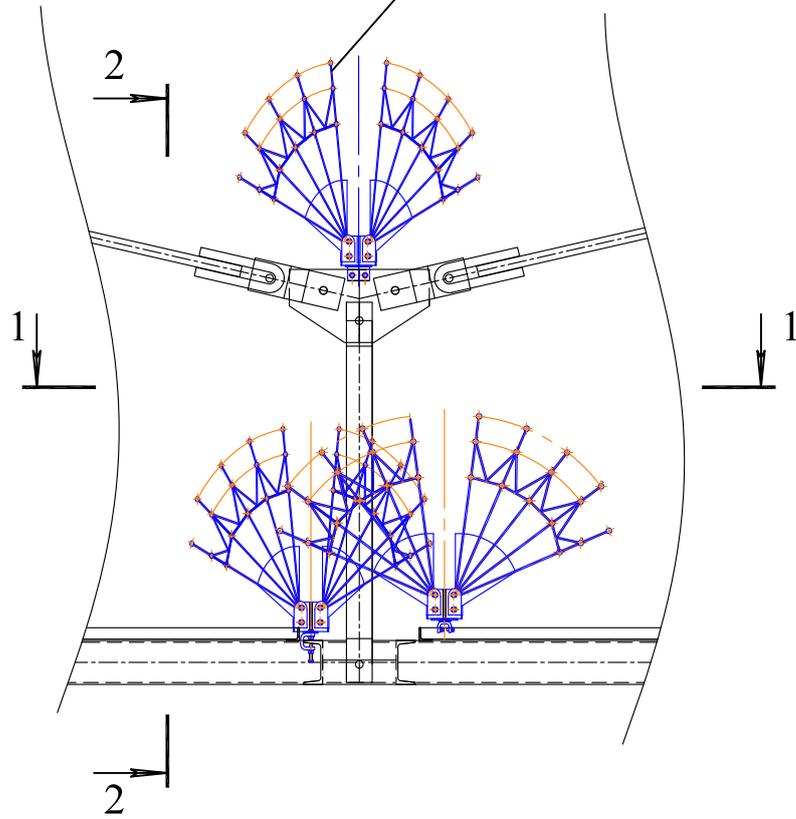


Примечания:

1. По данной схеме рекомендуется установка птицевозащитных устройств антиприсадочного типа УЗП-АП2-2УК на траверсах унифицированных одноцепных железобетонных промежуточных опор с целью предотвращения гнездования, возможной посадки птиц, загрязнения и перекрытия изоляции.

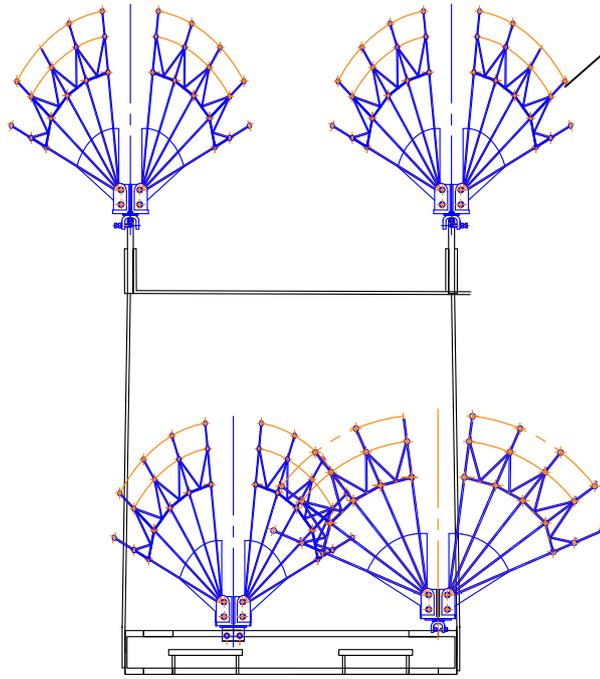
1

УЗП-АП2-2УК



2-2

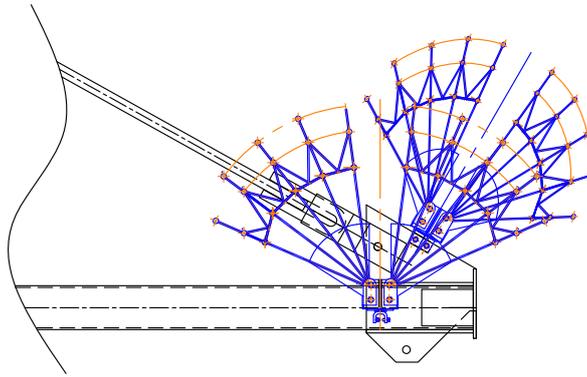
УЗП-АП2-2УК



3 ↓

2

↓ 3



3-3

