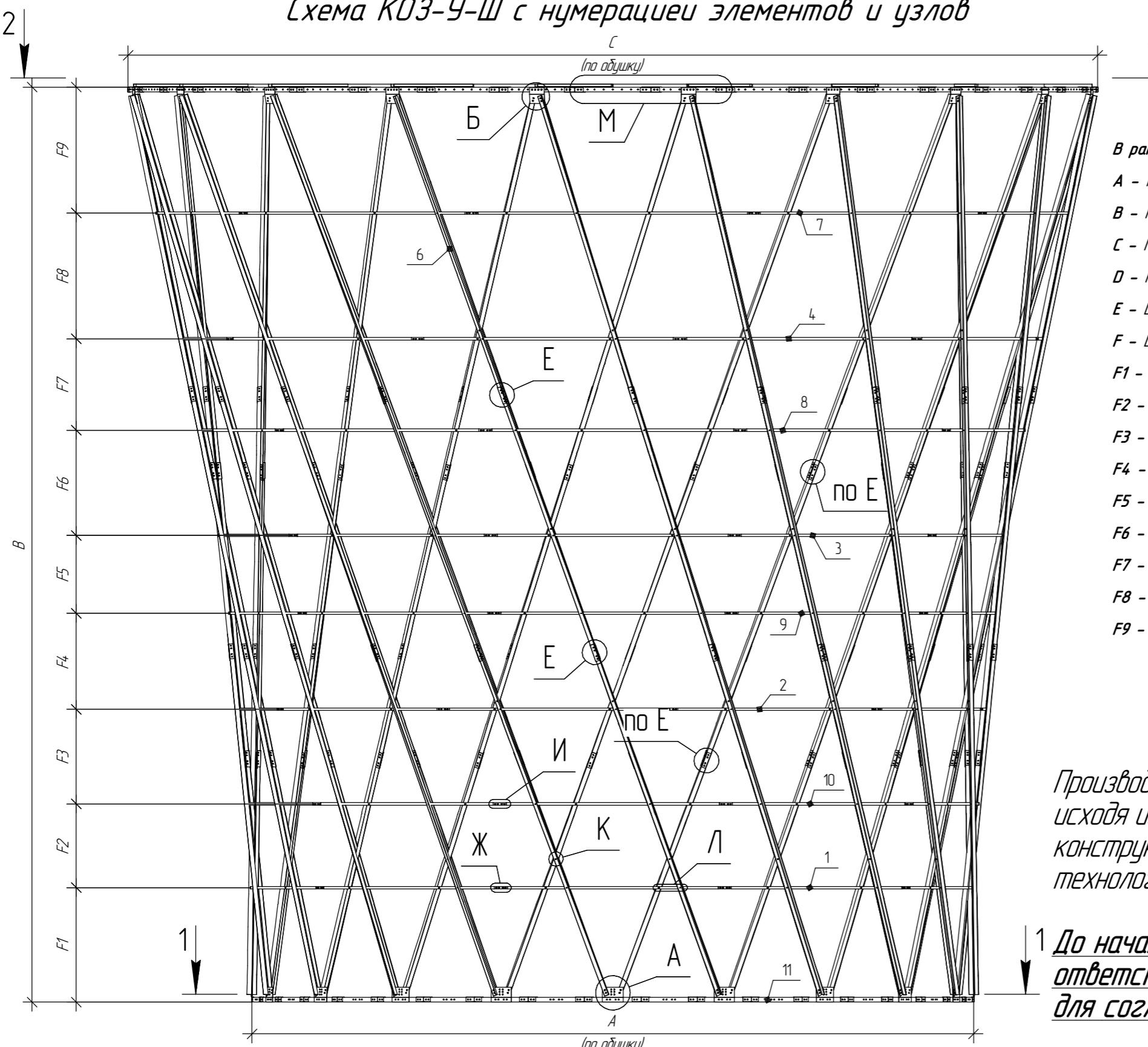


Схема КОЗ-Ч-Ш с нумерацией элементов и узлов



В рамках унифицированного решения приняты следующие условные обозначения:

A - Габарит конструкции в основании (нижнее опорное кольцо)

B - Габарит конструкции по высоте

C - Габарит конструкции на верхней отметке (верхнее кольцо)

D - Количество опорных точек

E - Ширина верхнего опорного кольца

F - Шаг между кольцами

F1 - Нижнее кольцо - кольцо 2

F2 - Кольцо 2 - кольцо 2.1

F3 - Кольцо 2.1 - кольцо 3

F4 - Кольцо 3 - кольцо 3.1

F5 - Кольцо 3.1 - кольцо 4

F6 - Кольцо 4 - кольцо 4.1

F7 - Кольцо 4.1 - кольцо 5

F8 - Кольцо 5 - кольцо 5.1

F9 - Кольцо 5.1 - верхнее кольцо

Производитель в связи с фактической привязкой к объекту и исходя из производственных возможностей имеет право вносить конструктивные изменения без нарушений несущей, а также технологической способности без согласования с заказчиком.

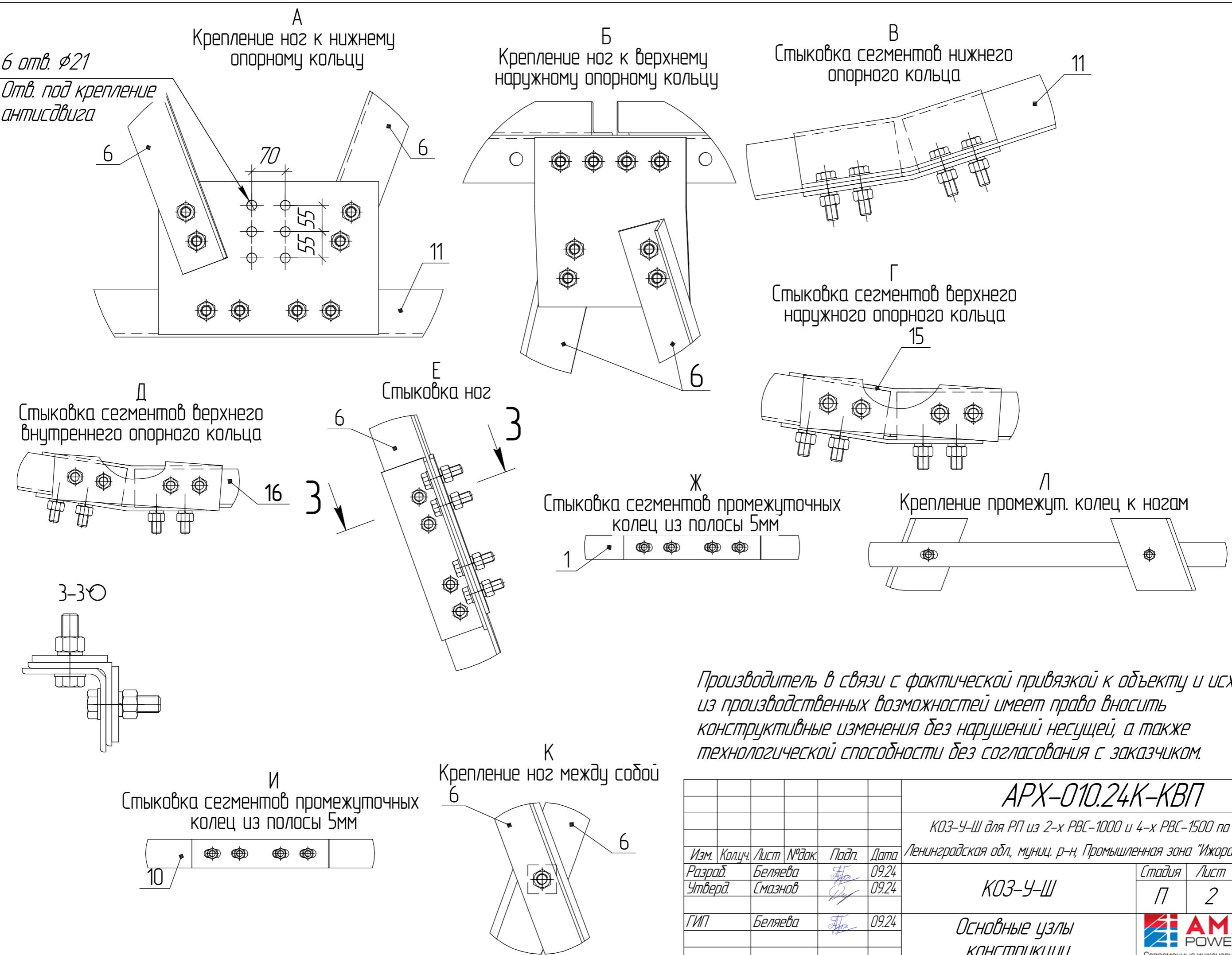
1 До начала строительно-монтажных работ вызывать ответственных представителей эксплуатирующих служб для согласования о проведении земляных работ.

APX-010.24K-KВП

КОЗ-Ч-Ш для РП из 2-х РВС-1000 и 4-х РВС-1500 по адресу:

Ленинградская обл, муницип. р-н Промышленная зона "Ижора", участок 1

Изм	Количч.	Лист	№док.	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Беляева		09.24			KOZ-Ч-Ш		
Утврд.	Смазнов		09.24					
ГИП	Беляева		09.24			Схема КОЗ-Ч-Ш с нумерацией элементов и узлов		



Производитель в связи с фактической привязкой к объекту и исходя из производственных возможностей имеет право вносить конструктивные изменения без нарушений несущей, а также технологической способности без согласования с заказчиком.

APX-010.24K-KBΠ

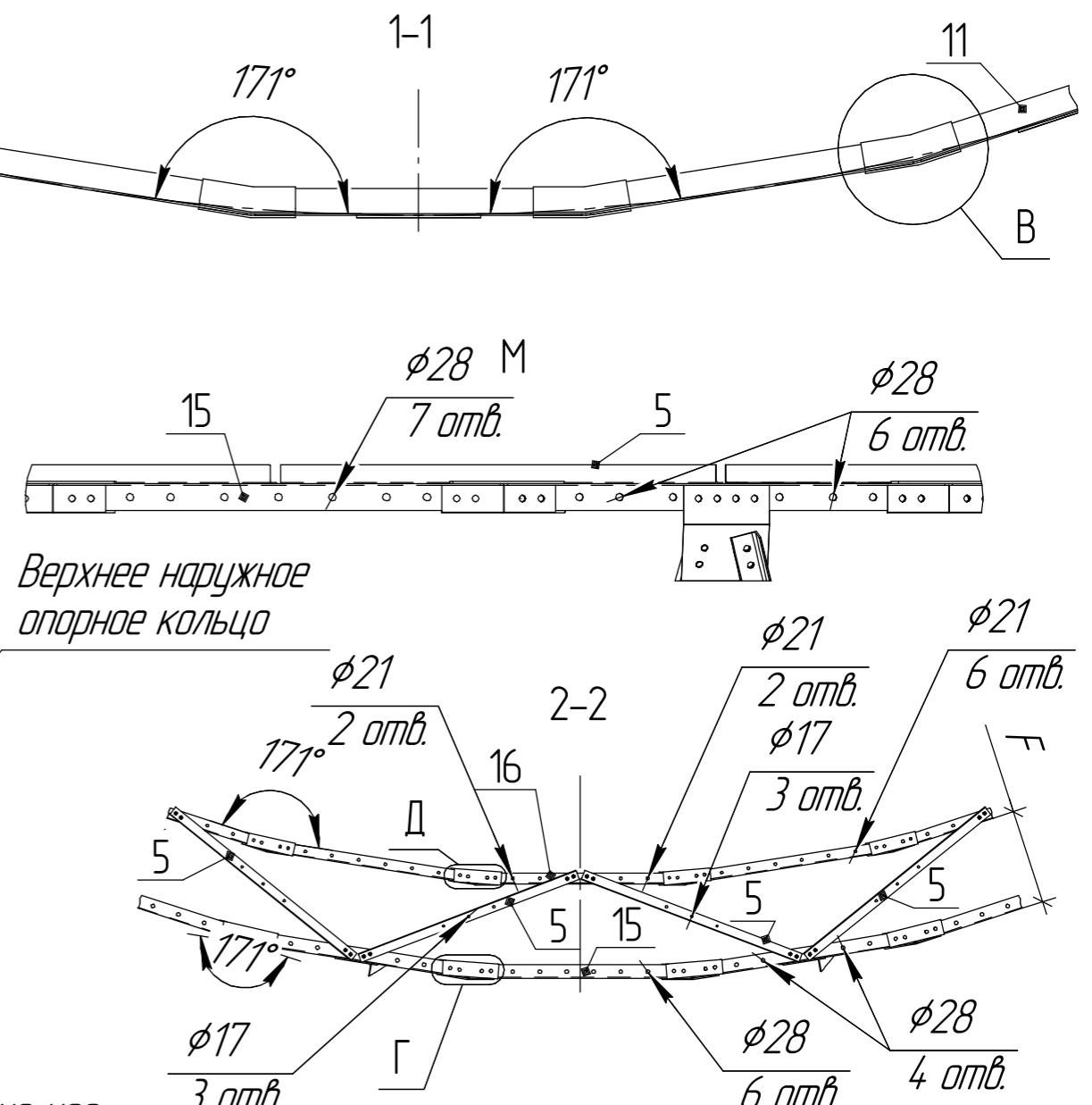
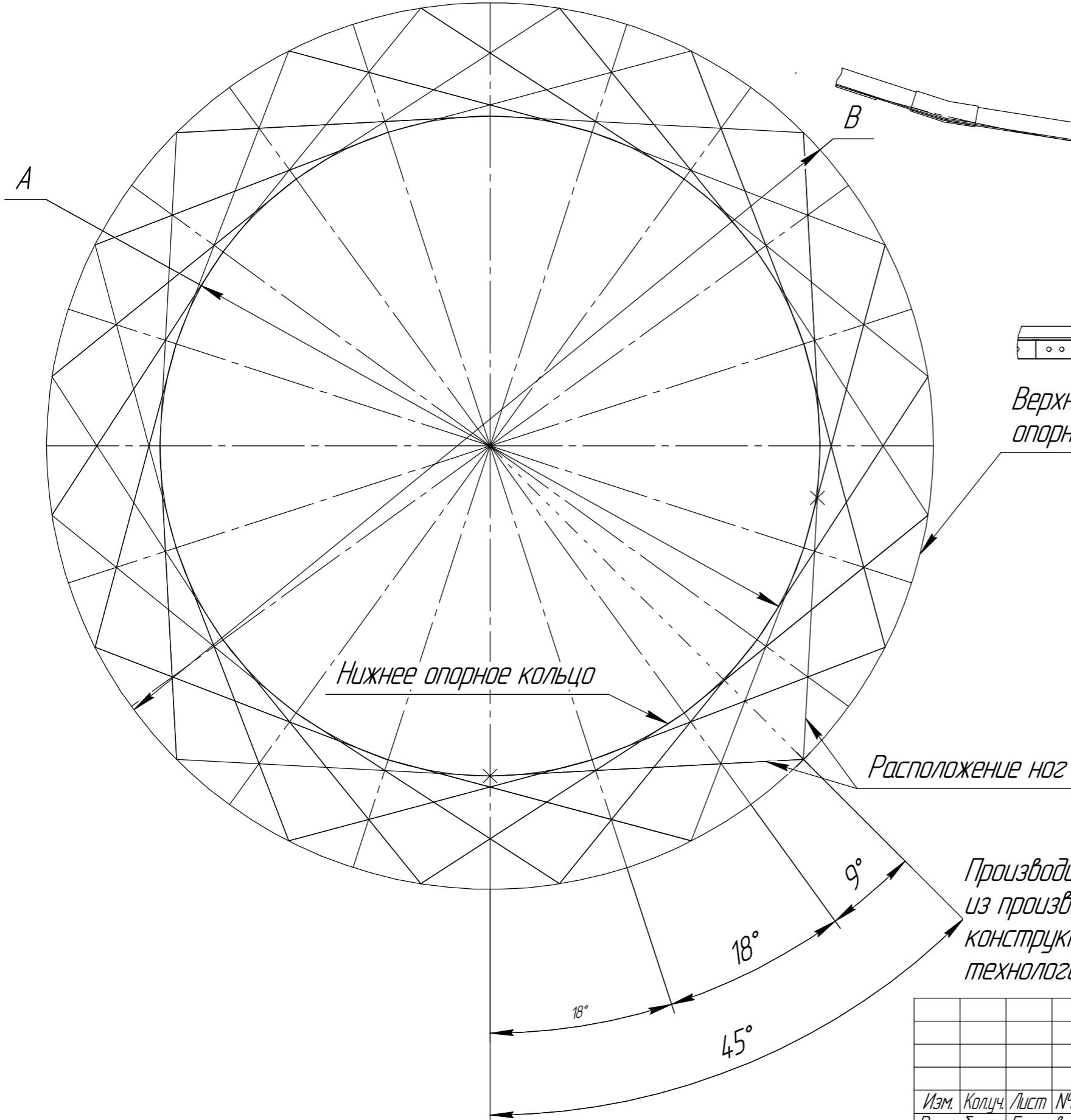
КОЗ-Ч-Ш для РП из 2-х РВС-1000 и 4-х РВС-1500 по адресу:

K03-Ч-Ш

Основные узлы конструкции



Геометрическая схема



Производитель в связи с фактической привязкой к объекту и исходя из производственных возможностей имеет право вносить конструктивные изменения без нарушений несущей, а также технологической способности без согласования с заказчиком.

Изм.	Кол.уч.	Лист №	
Разраб.		Беляев	
Утв.ерд.		Смазнов	
ГИП		Беляев	

APX-01024K-KB7

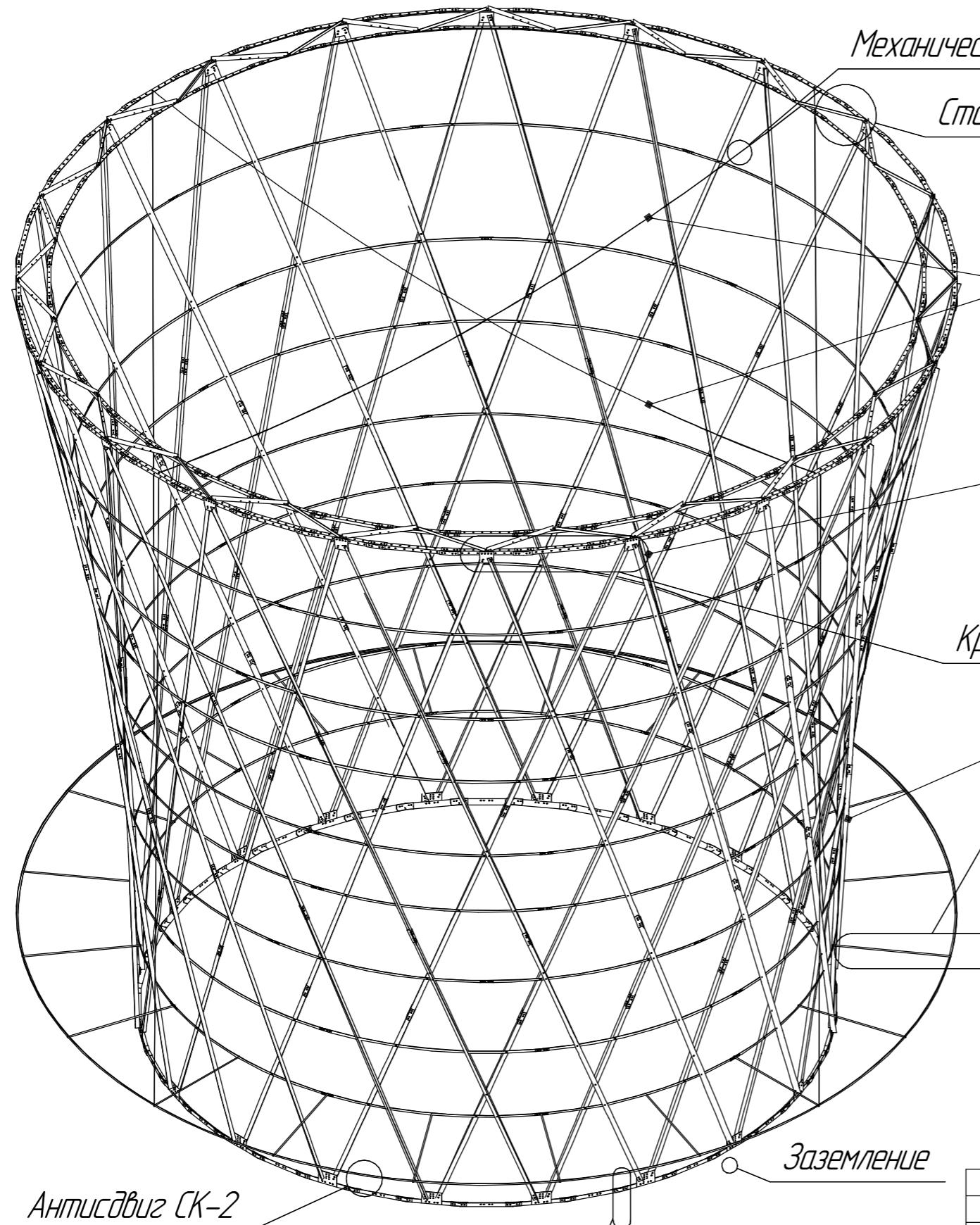
К03-У-Ш для РП из 2-х РВС-1000 и 4-х РВС-1500 по адресу:

K03-Ч-Ш

 **AMAST**
POWER LINES
Современные инженерные решения ВЛ

Геометрическая схема и сечение К03-Ч-Ш

Схема КОЗ-Ч-Ш с наименованиями основных конструктивных элементов



Механическое устройство уменьшения амплитуды при ударе

Стабилизатор энергии КЧ и система анкеровки тросов КМ-76

Трос по ТУ №25.93.11-008-23118129-2024

(показано принципиальное место расположения элемента)

Механический привод СБ-1 с тросом для системы сброса сетки "Манье"

Крепеж и механизм устройства системы быстросброса

Металлоконструкция КОЗ-Ч-Ш горячеоцинкованная с комплектом метизов

Распорное кольцо и упоры

Производитель в связи с фактической привязкой к объекту и исходя из производственных возможностей имеет право вносить конструктивные изменения без нарушений несущей, а также технологической способности без согласования с заказчиком.

До начала строительно-монтажных работ вызывать ответственных представителей эксплуатирующих служб для согласования о проведении земляных работ.

Антисдвиг СК-2

Монтажный комплект СК-1

Заземление

APX-010.24K-KВП

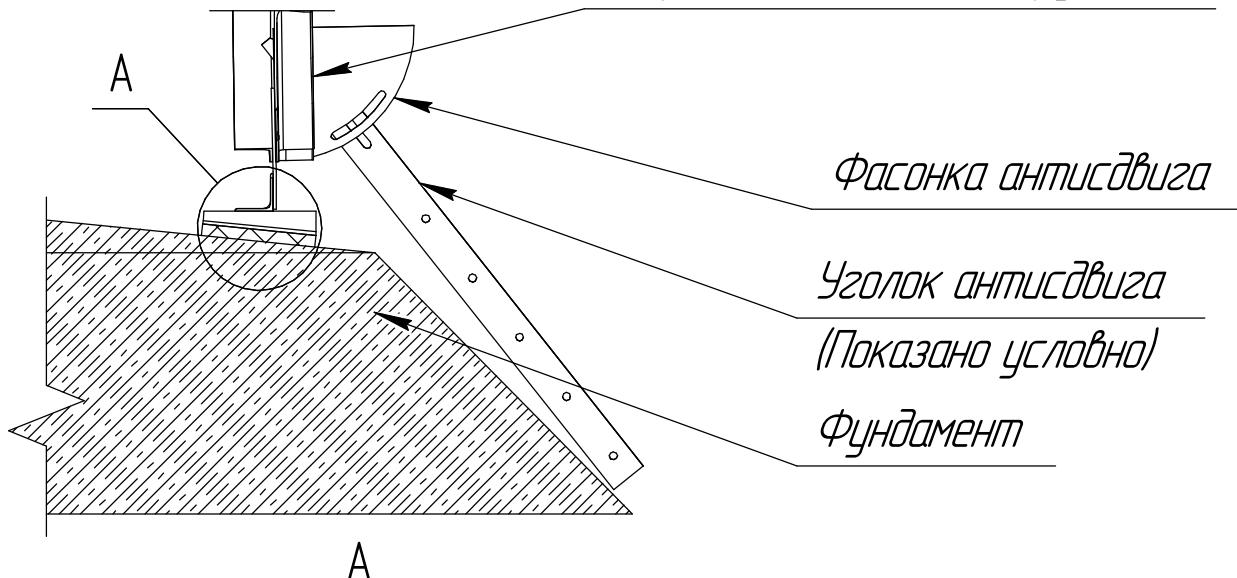
КОЗ-Ч-Ш для РП из 2-х РВС-1000 и 4-х РВС-1500 по адресу:

Ленинградская обл, муницип. р-н, Промышленная зона "Ижора", участок 1

Изм	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Беляева			<i>Ф</i>	09.24	КОЗ-Ч-Ш	4	10		
Утврд.	Смазнов			<i>Ф</i>	09.24					
ГИП	Беляева			<i>Ф</i>	09.24	<i>Схема КОЗ-Ч-Ш с наименованиями основных конструктивных элементов</i>				
						AMAST POWER LINES Современные инженерные решения ВЛ				

Опорание на основание

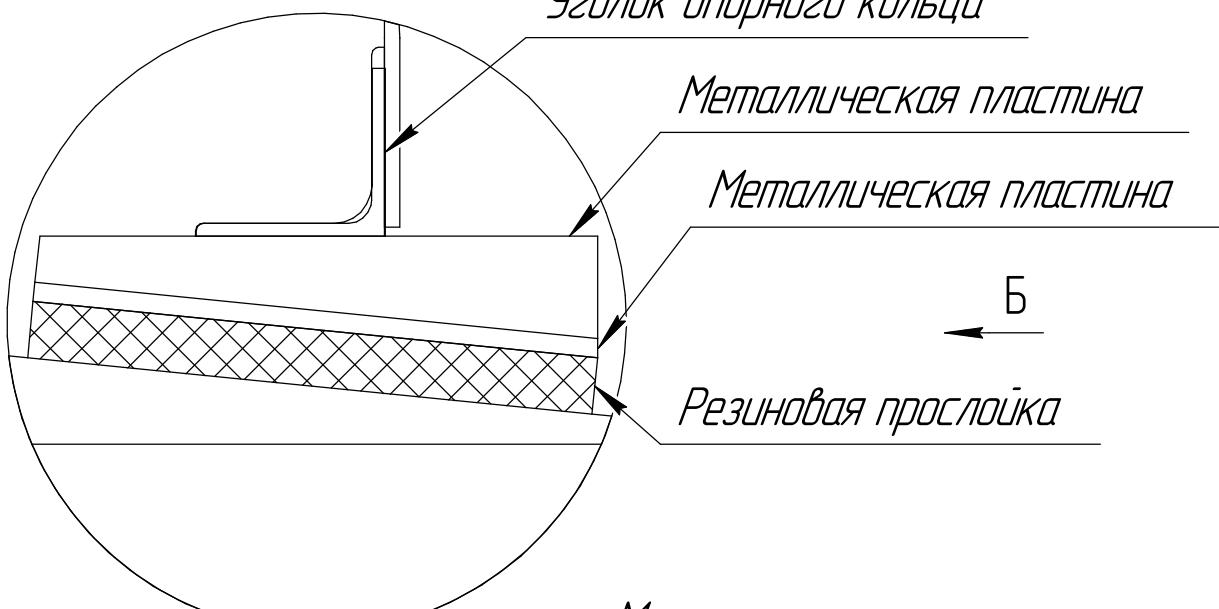
Опорный элемент конструкции



A

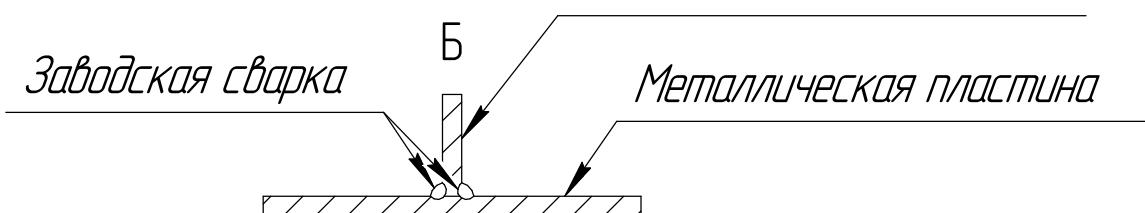
*Стабилизатор для гашения ветровой и
ударной нагрузки на фундамент*

Уголок опорного кольца



B

Металлическая пластина



B

APX-010.24K-KBP

КОЗ-Ч-Ш для РП из 2-х РВС-1000 и 4-х РВС-1500 по адресу:

Ленинградская обл, муницип. р-н, Промышленная зона "Ижора", участок 1

Ид. № подп.	Подп. и дата	Взам. ид. №

Иэм. Колч. Лист №док. Подп. Дата

Разраб. Милюшин 09.24

Утврд. Смазнов 09.24

ГИП Беляева 09.24

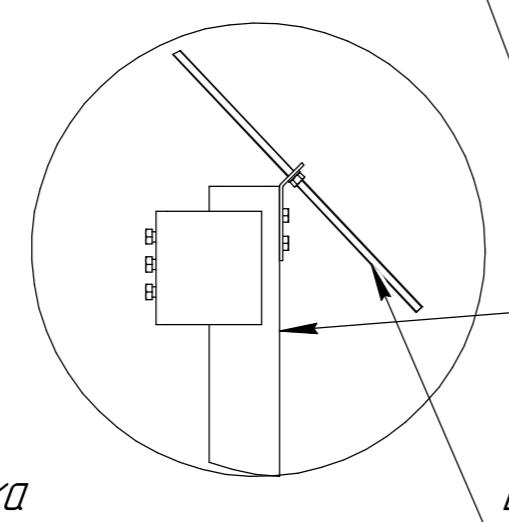
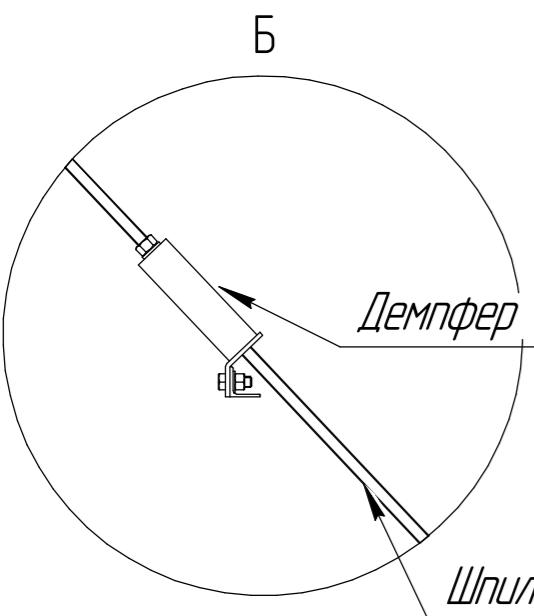
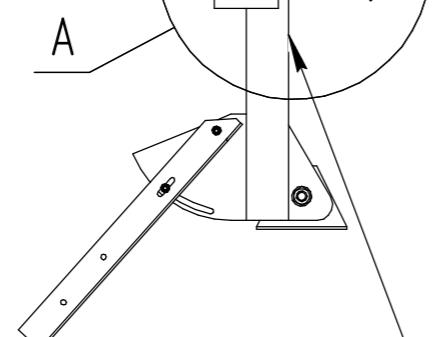
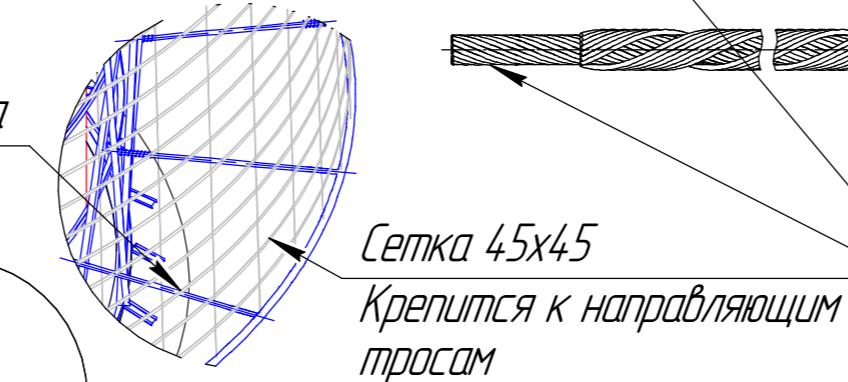
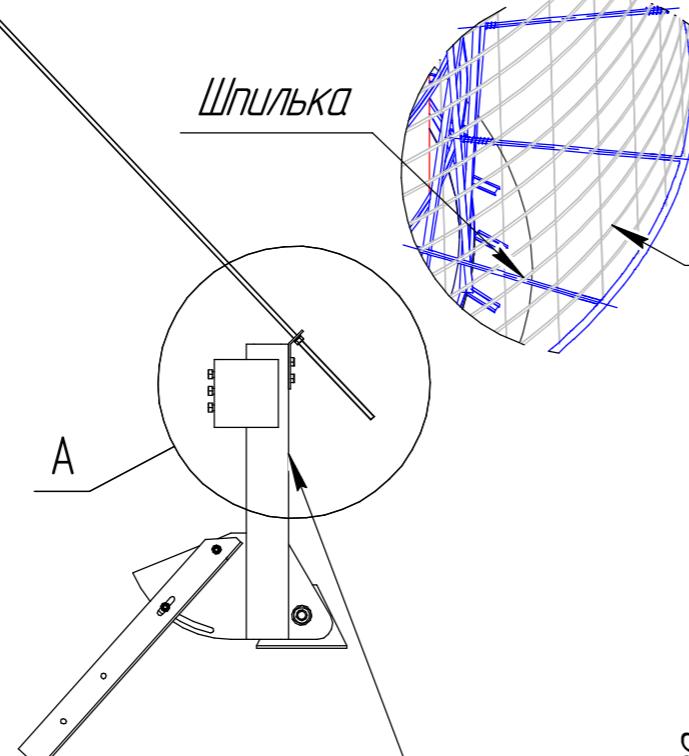
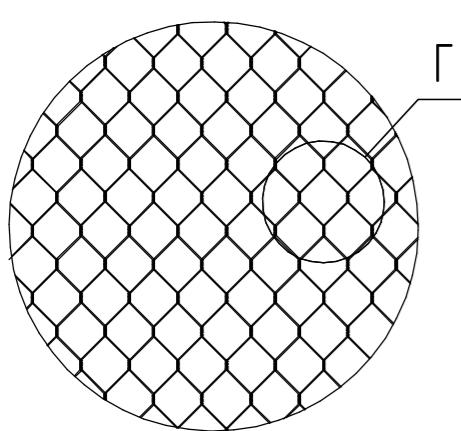
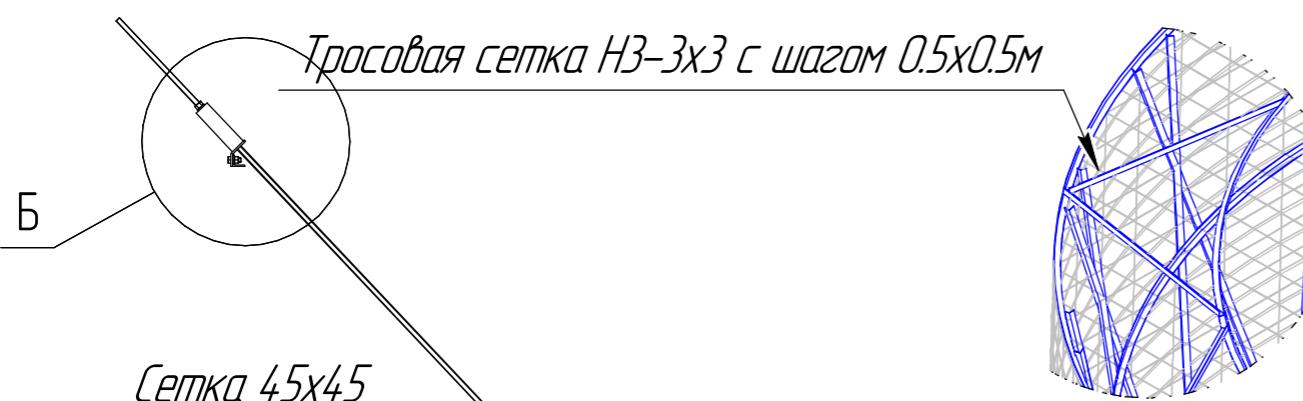
КОЗ-Ч-Ш

Стадия	Лист	Листов
П	5	10

*Опорание на основание и
общая схема объединения конструкции КОЗ-Ч-Ш*

Монтажный комплект СК-1 для крепления элементов к основанию

Стабилизатор энергии КУ



Шпилька

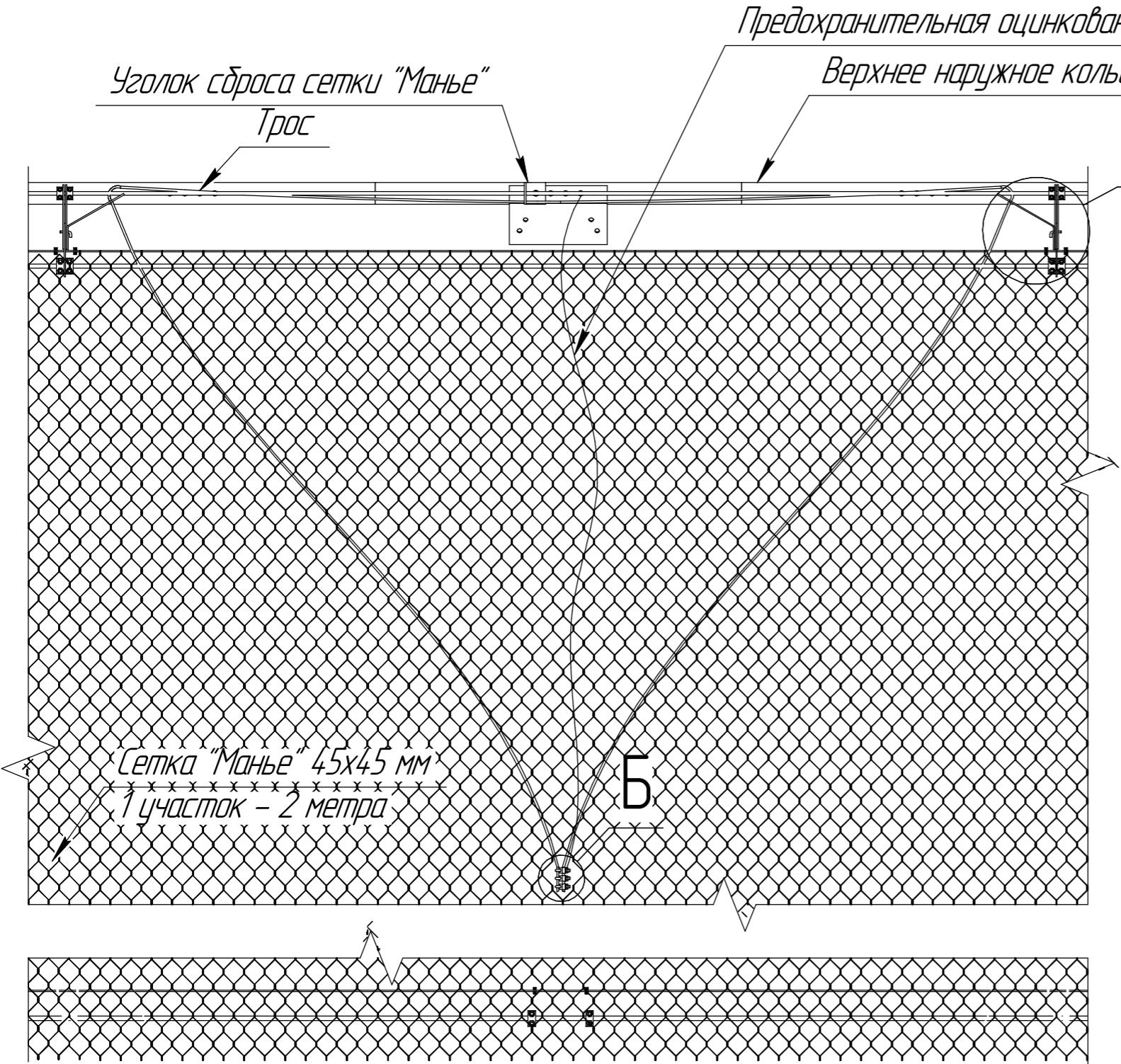
Антисдвиг СК-2 (Тип 3)

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	APX-010.24K-KВП
Разраб.	Мельситов	АЭР	09.24			КОЗ-Ч-Ш для РП из 2-х РВС-1000 и 4-х РВС-1500 по адресу:
Утв.ерд.	Смазнов	Р	09.24			Ленинградская обл, муниц. р-н, Промышленная зона "Ижора", участок 1
ГИП	Беляева	Н	09.24			Стадия
						Лист
						Листов
						П
						6
						10

Монтажный комплект СК-1 для
крепления элементов к основанию и стабилизатор
энергии КУ сетка "Манье"

AMAST
POWER LINES
Современные инженерные решения ВЛ

Схема устройства механического привода СБ-1 с тросом для системы сброса сетки "Манье"

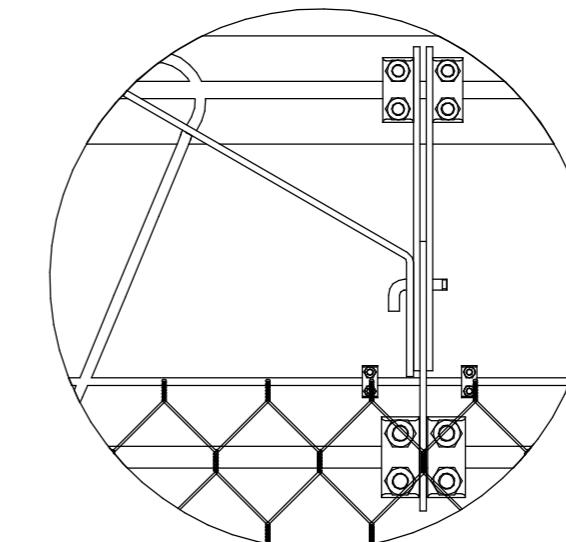


Данный тип конструкции позволяет
экстренно осуществлять сброс сетки Манье
в случае возникновения возгорания
при атаке летательным аппаратом для возможности
пушения резервов.

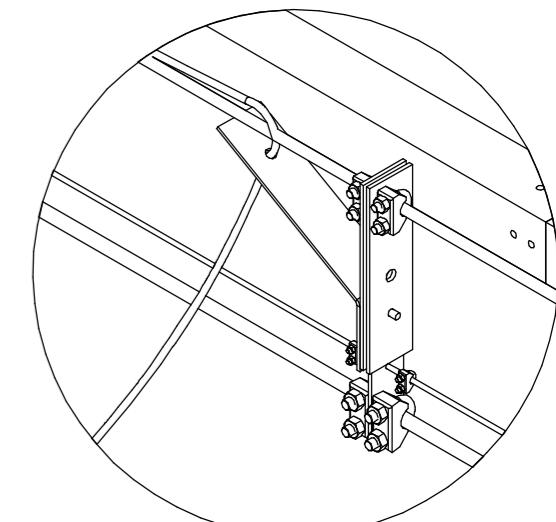
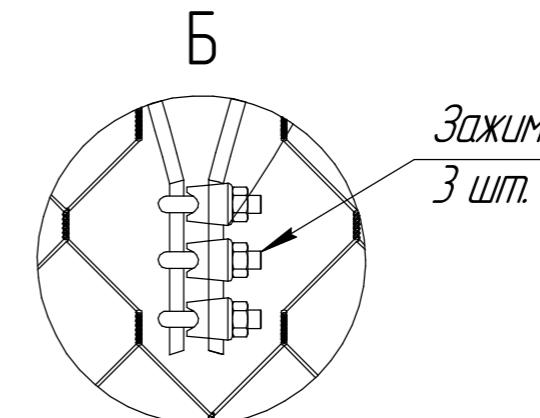
Предохранительная оцинкованная проволока

A

Система сброса сетки "Манье"



Изометрия



1. Производитель в связи с фактической привязкой к объекту и исходя из производственных возможностей имеет право вносить конструктивные изменения без нарушений несущей, а также технологической способности без согласования с заказчиком.
 2. Концепт показан условно.

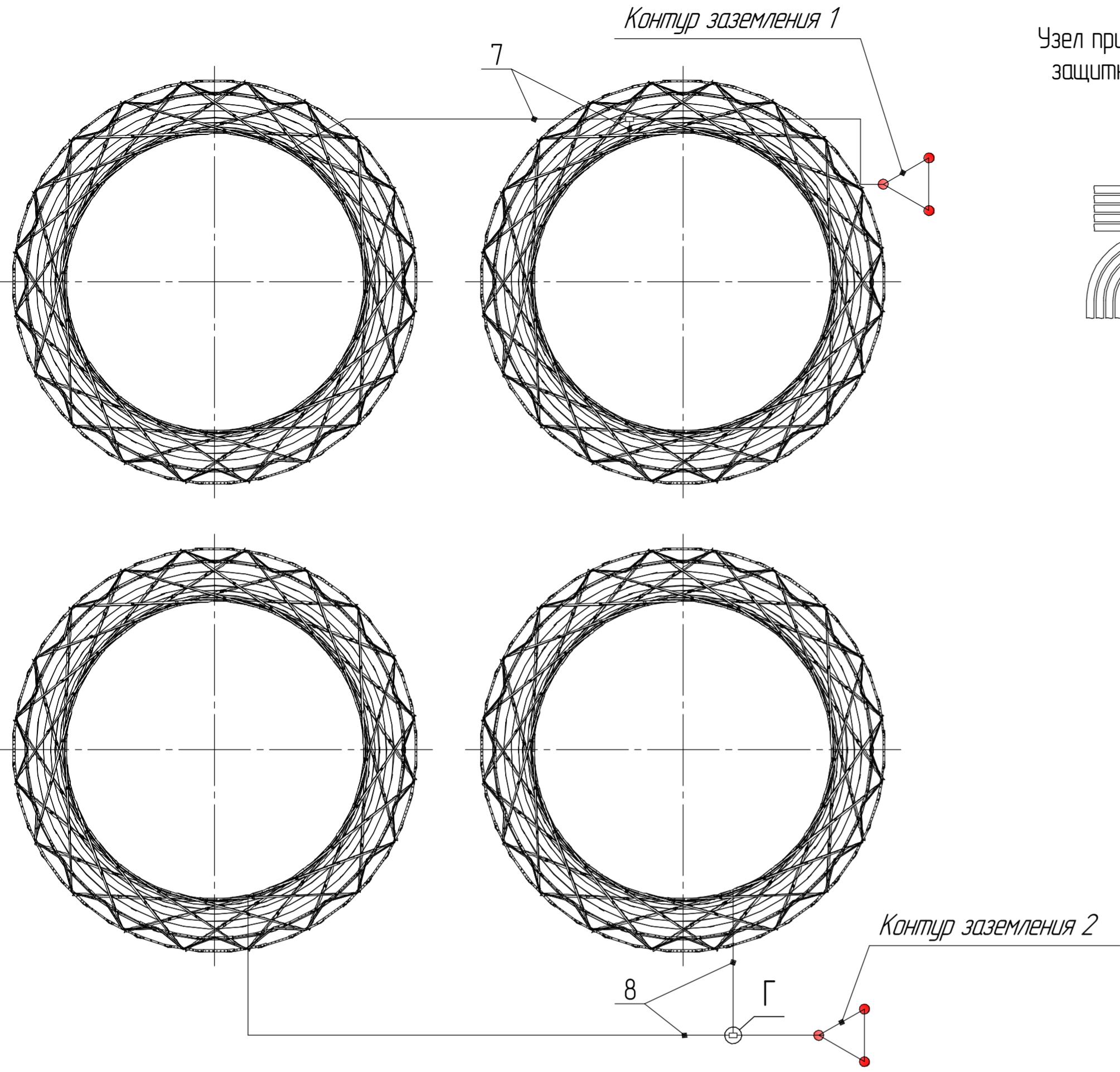
					<h1>APX-010.24K-КВП</h1> <p>КОЗ-Ч-Ш для РП из 2-х РВС-1000 и 4-х РВС-1500 по адресу: Ленинградская обл., муницип. р-н, Промышленная зона "Ижора", участок 1</p> <p>КОЗ-Ч-Ш</p>						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Подп.		Дата					
Разраб.	Мельситов			<i>А.Г.</i>		09.24					
Утврд.	Смазнов			<i>Р.</i>		09.24					
ГИП	Беляева			<i>Н.</i>		09.24					
					<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	7	10
Стадия	Лист	Листов									
П	7	10									
					<p><i>Схема системы сброса сетки Манье</i></p>						
					 AMAST POWER LINES Современные инженерные решения ВЛ						

APX-010.24K-KB/7

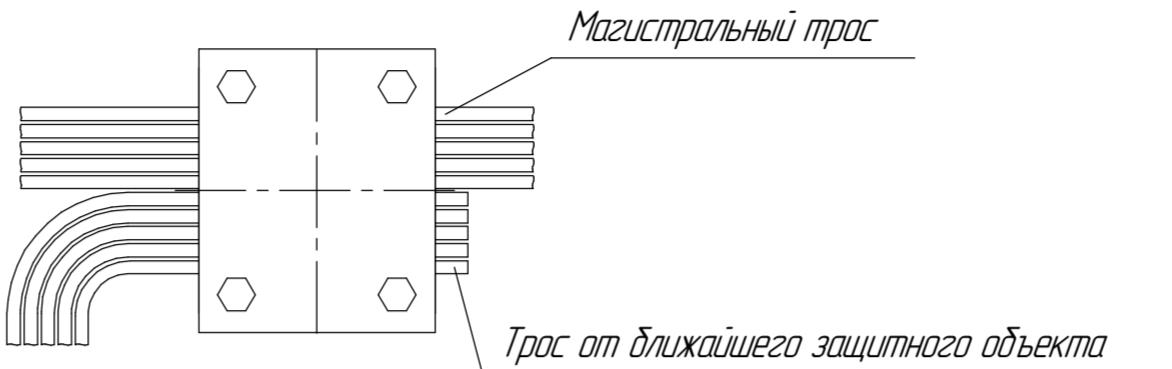
КОЗ-У-Ш для РП из 2-х РВС-1000 и 4-х РВС-1500 по адресу:

K03-4-111

 **AMAST**
POWER LINES
Современные инженерные решения ВЛ

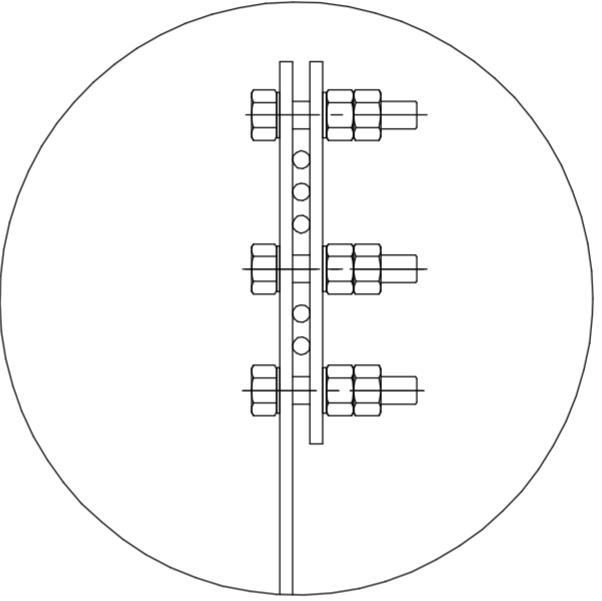


Узел присоединения троса от ближайшего защитного объекта к магистральному

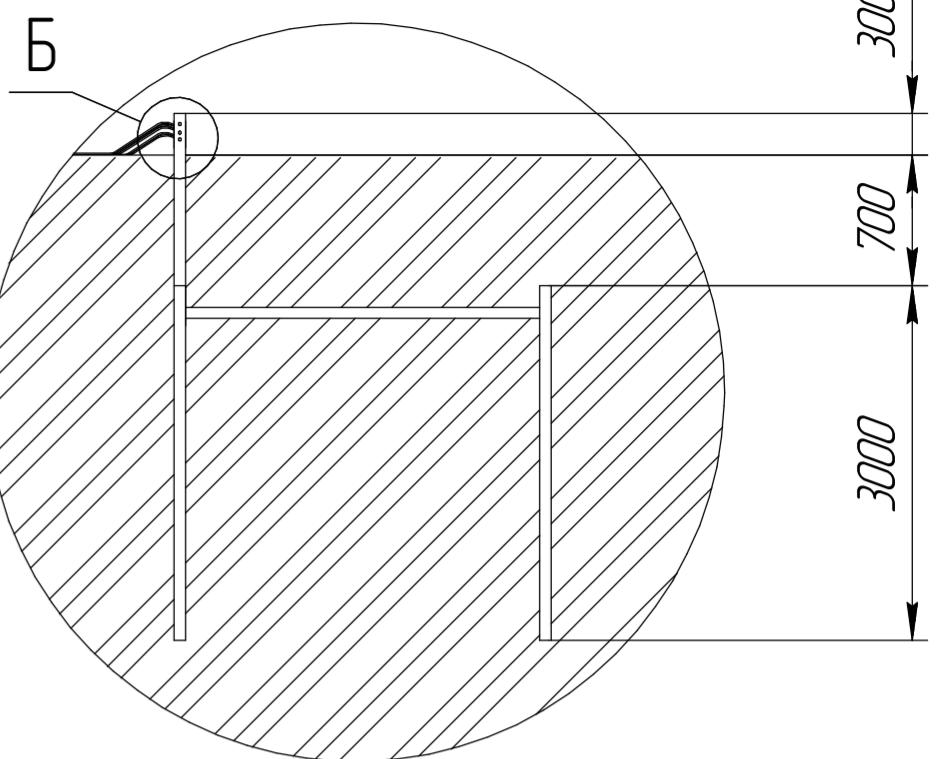


Б

Узел присоединения магистрального троса
к внешнему контуру заземления

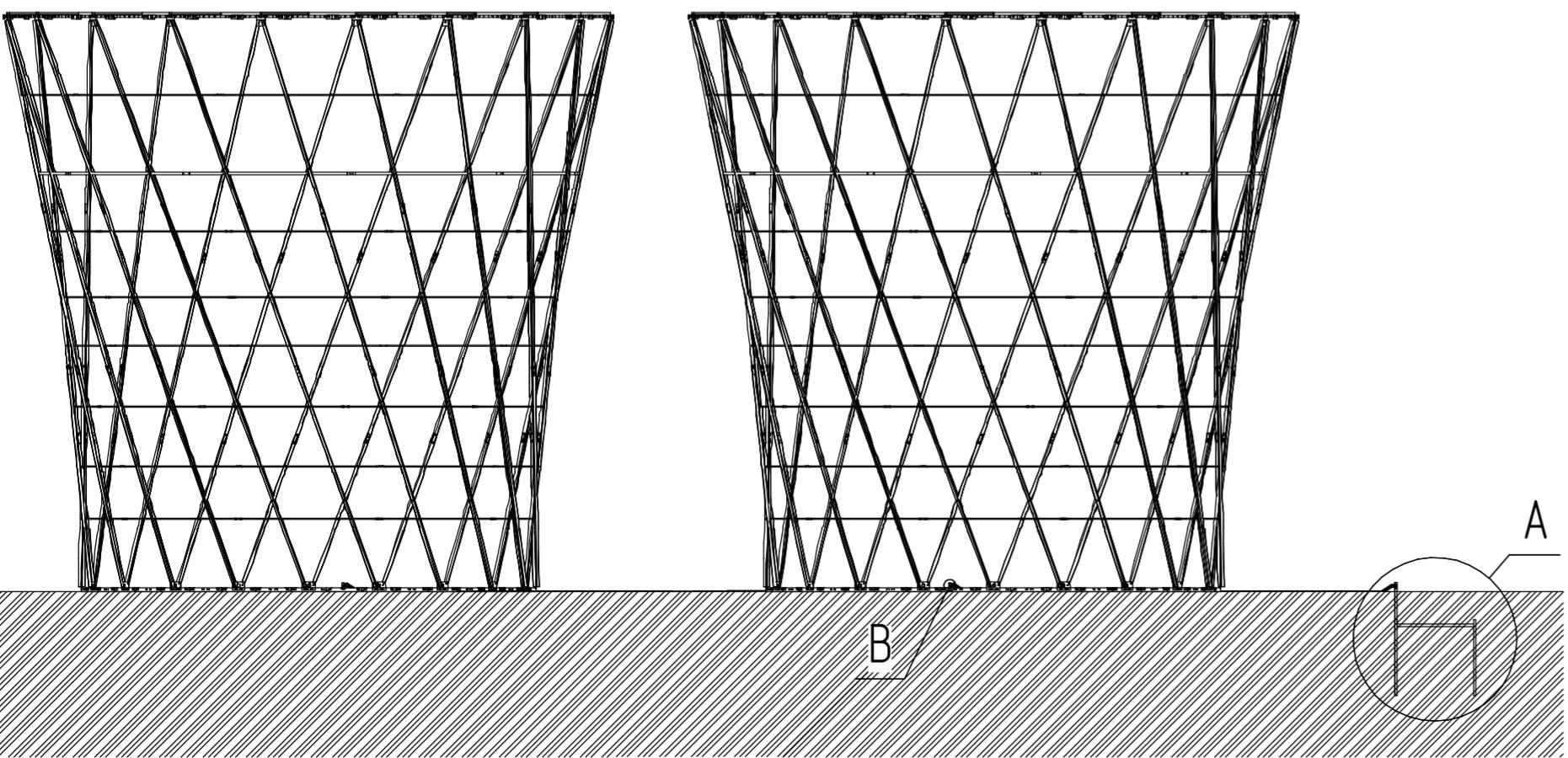
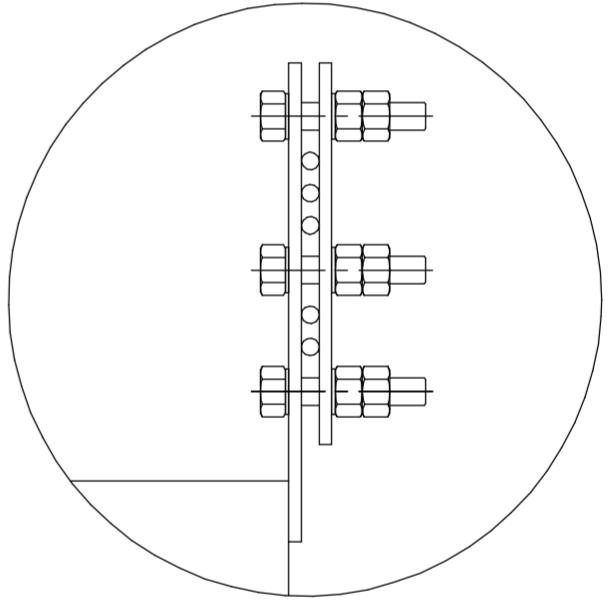


Внешний контур заземления



В

Узел присоединения магистрального троса
к защитному объекту



- Корпус защитного объекта необходимо соединить с контуром заземления при помощи заземляющего троса, состоящего из 5 объединенных одиночных тросов.
- Все соединения элементов внешнего контура заземления выполнить сваркой без изменения проводимости в месте соединения. Сварку производить по ГОСТ 9467-75*. Для защиты от коррозии сварные швы покрыть цинкосодержащими материалами в два слоя.
- С целью защиты от коррозии открытое расположенные заземляющие проводники оцинковать горячим способом по ГОСТ 9.307-2021. Толщина цинкового покрытия не менее 100 мкм.
- Внешний контур заземления в указанной конфигурации применят в грунтах с удельным электрическим сопротивлением до 350 Ом·м. При большем значении необходимо обратиться к проектной организации для уточнения параметров внешнего контура заземления.
- Заданный объект показан условно.

APX-010.24K-KBP

Коз-У-Ш для РП из 2-х РВС-1000 и 4-х РВС-1500 по адресу:

Ленинградская обл, муницип. р-н, Промышленная зона "Ижора", участок 1

Изм	Колич	Лист №/док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Беляева			09.24			
Утв/ерд	Смазнов			09.24			
ГИП	Беляева			09.24			

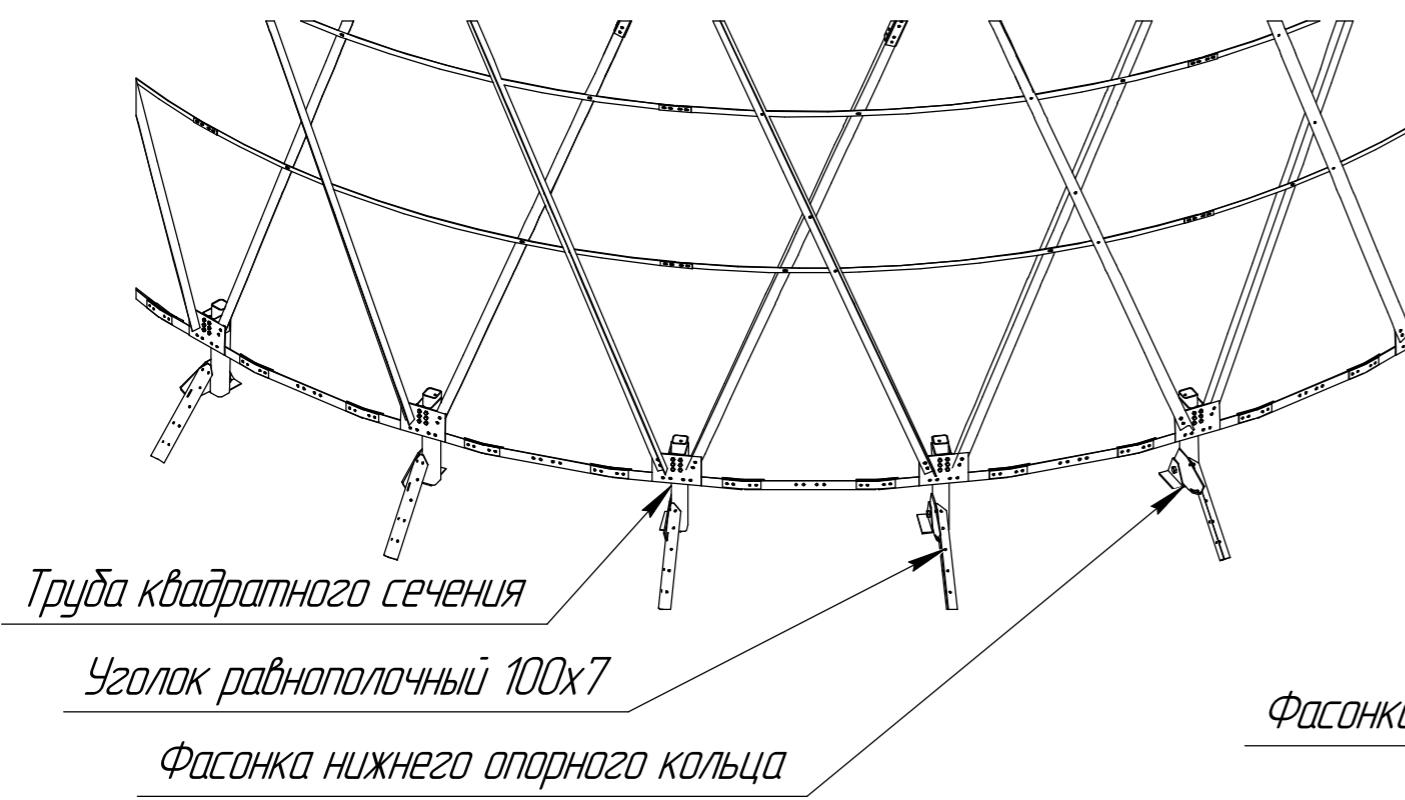
Узлы заземления

AMAST
POWER LINES

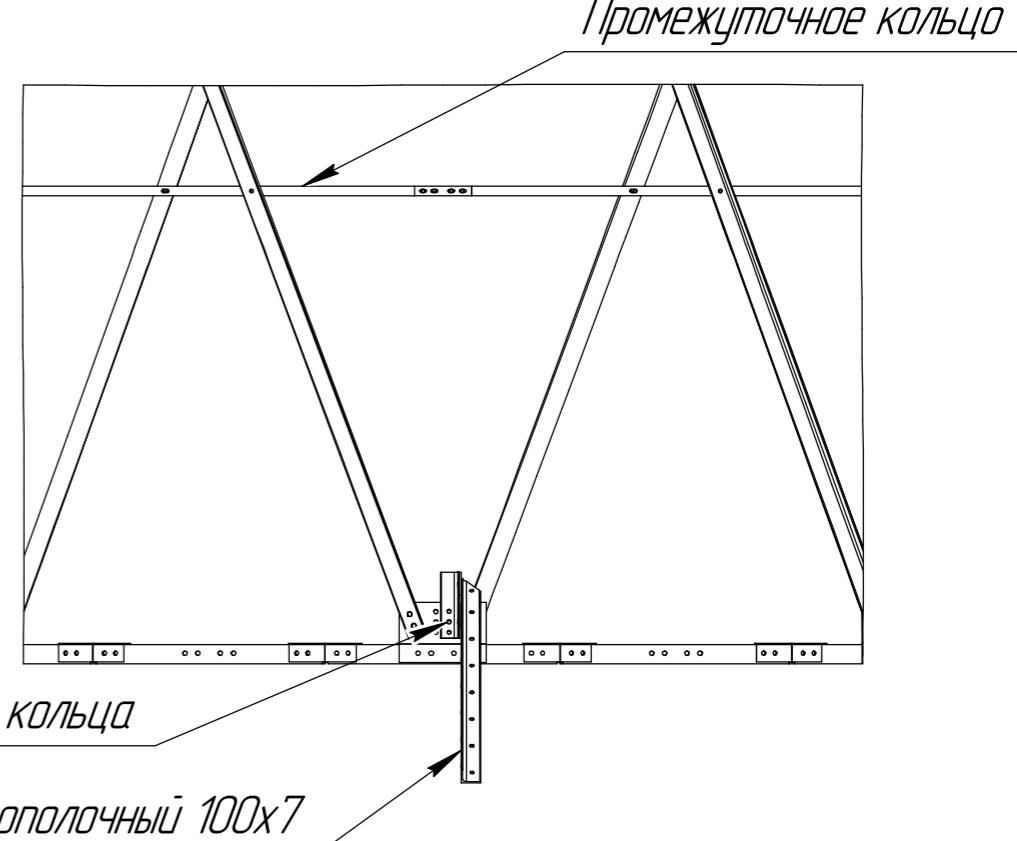
Современные инженерные решения ВЛ

Формат А2

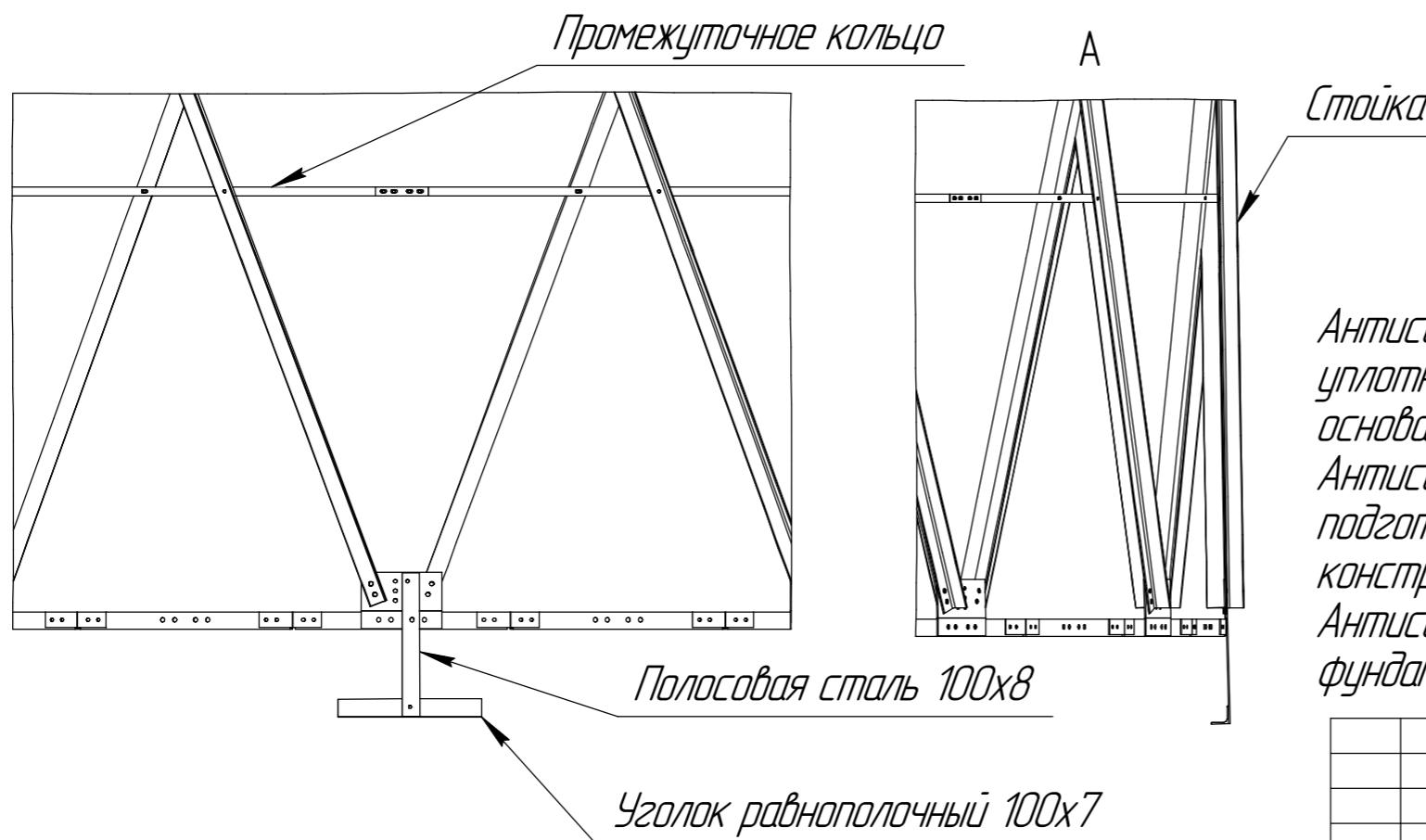
Антисдвиг тип 2



Антисдвиг тип 1



Антисдвиг тип 3



Антисдвиг тип 1 – применяется в стандартных ситуациях в случае уплотненного гранта (наличии грунтовой подготовки) или бетонного основания.

Антисдвиг тип 2 – в случае уплотненного гранта (наличии грунтовой подготовки) или бетонного основания в ситуациях, требующих поднятия конструкций выше 0.000.

Антисдвиг тип 3 – применяется в случае установки КОЗ-Ч-Ш на габионный фундамент.

APX-010.24K-KBP

КОЗ-Ч-Ш для РП из 2-х РВС-1000 и 4-х РВС-1500 по адресу:

Ленинградская обл, муницип. р-н Промышленная зона "Ижора", участок 1

Изм	Колч.	Лист	№doc.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Беляева			09.24		КОЗ-Ч-Ш	9	10		
Утврд.	Смазнов			09.24						
ГИП	Беляева			09.24		Виды систем антисдвиг				
						 AMAST POWER LINES Современные инженерные решения ВЛ				