

***Пункт комплектный переходный для секционирования  
кабельно-воздушной линии 110 кВ, двухцепный***

***Унифицированное проектное решение  
АРХ-У.024.01.09***

***УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО "СевЗап НПЦ Архимет"***

\_\_\_\_\_ ***К.Н. Собин***

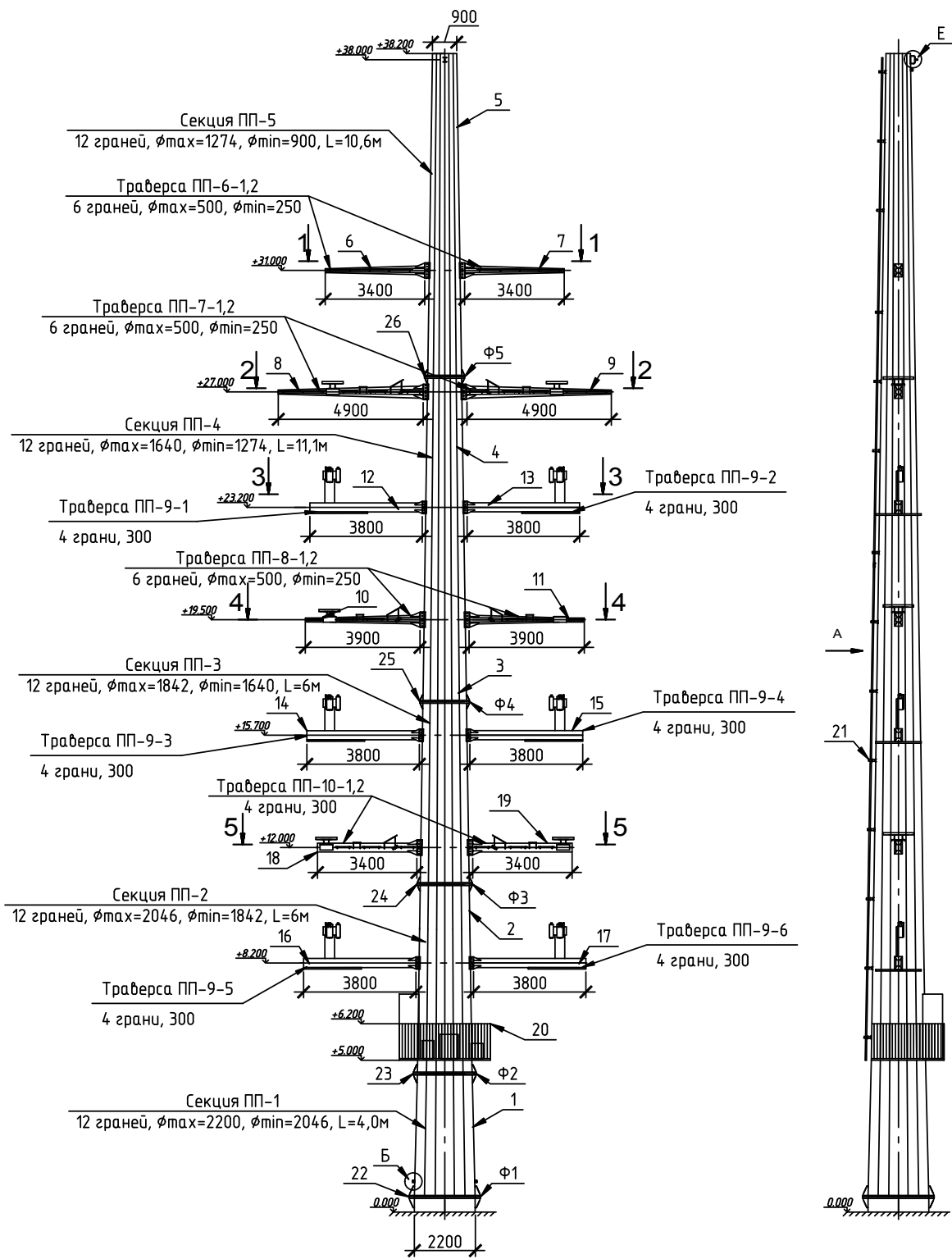
***Санкт-Петербург***

***2019***

# Монтажная схема опоры

## Спецификация

Поз	Кол	Марка	Наименование
1	1	ПП-1	Секция А
2	1	ПП-2	Секция В
3	1	ПП-3	Секция С
4	1	ПП-4	Секция Д
5	1	ПП-5	Секция Е
6	1	ПП-6-1	Траверса верхняя 3,4м
7	1	ПП-6-2	
8	1	ПП-7-1	Траверса средняя 4,9м
9	1	ПП-7-2	
10	1	ПП-8-1	Траверса нижняя 3,9м
11	1	ПП-8-2	
12	1	ПП-9-1	Траверса привода разъединителя и площадки
13	1	ПП-9-2	
14	1	ПП-9-3	
15	1	ПП-9-4	
16	1	ПП-9-5	
17	1	ПП-9-6	Траверса кабельной муфты, ОПН и разъединителя
18	1	ПП-10-1	
19	1	ПП-10-2	Площадка с оборудованием
20	1	ПП-11	
21	1	ПП-12	Лестница
22	1	Ф1	Фланец
23	2	Ф2	
24	2	Ф3	
25	2	Ф4	
26	2	Ф5	

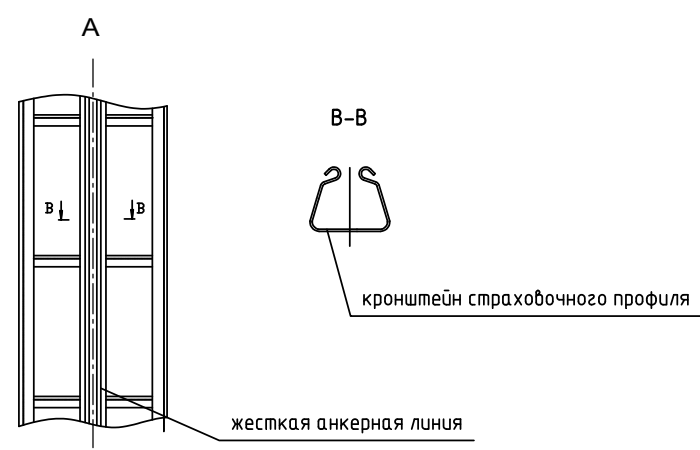
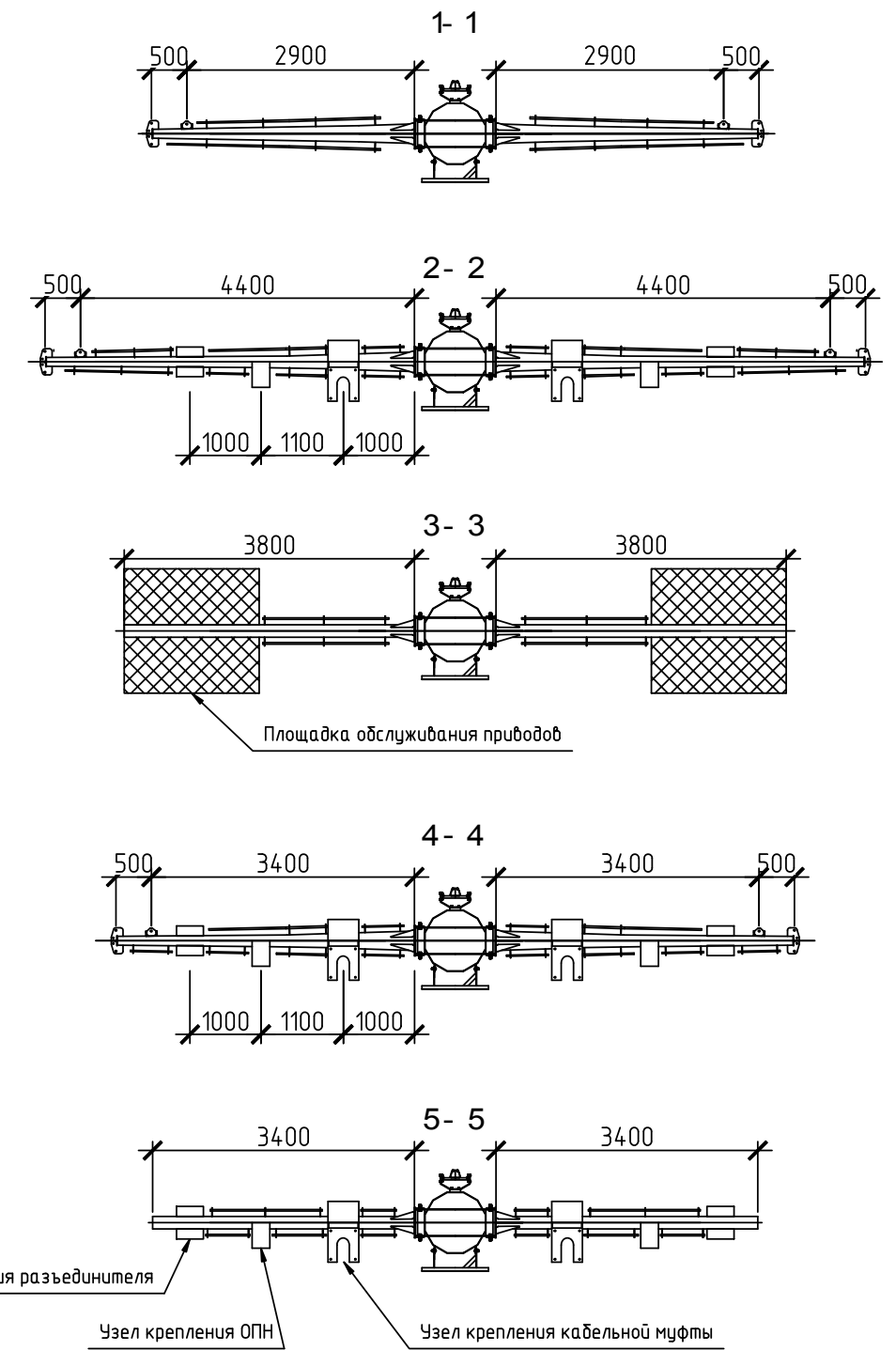
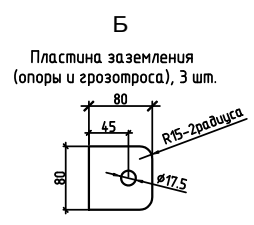
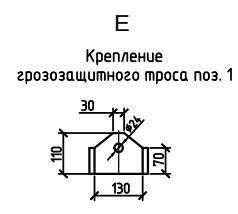
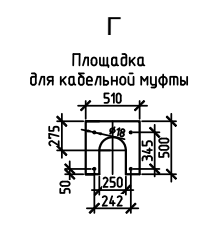
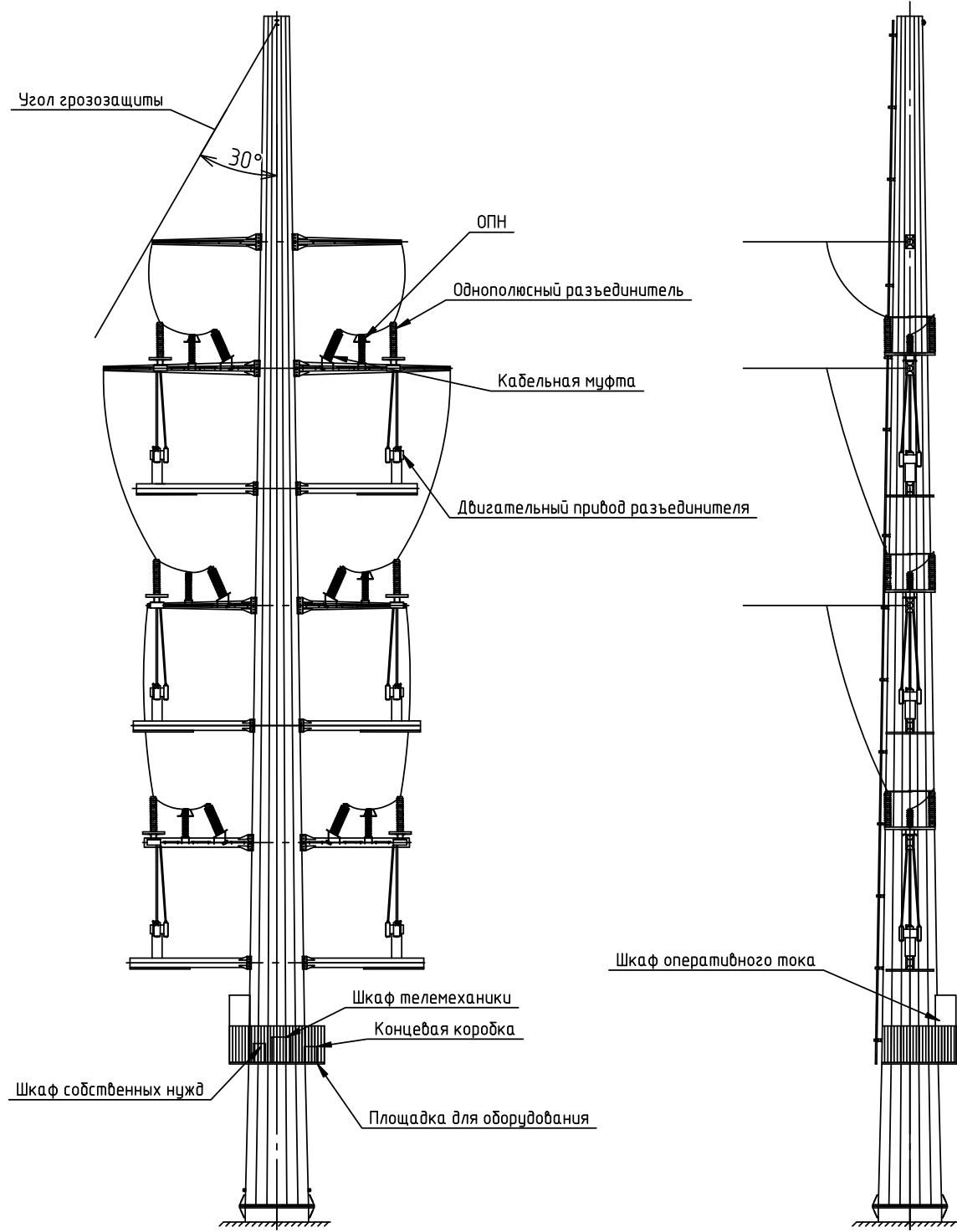


Исходные данные:  
 1 Класс напряжения 110 кВ;  
 2 Тип подвешиваемых проводов: АС240/32;  
 3 Тип подвешиваемого грозотроса 11.0-МЗ-В-ОЖ-Н-Р;  
 4 Район по ветру -II;  
 5 Нормативное ветровое давление 500 Па;  
 6 Район по гололеду -II;  
 7 Толщина стенки гололеда 15 мм  
 8 Район с умеренной пляской проводов;  
 9 Максимальная температура - +38° С;  
 10 Минимальная температура - -43° С;  
 11 Среднеэксплуатационная температура - +5.4° С;  
 12 Тип местности - А;  
 13 Максимальное напряжение в проводе при наибольшей нагрузке - 12.15кГс/мм2;  
 Все размеры для справок.  
 Оборудование показано условно.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

АРХ-У.024.01.09						
КВЛ 110 кВ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Ушаков		<i>[Signature]</i>	03.19	
Проверил		Родчихин		<i>[Signature]</i>	03.19	
ГИП		Собин		<i>[Signature]</i>	03.19	
Н.контр.		Джамбулатов		<i>[Signature]</i>	03.19	
Утвердил		Собин		<i>[Signature]</i>	03.19	
Пункт комплектный переходный для секционирования кабельно-воздушной линии 110 кВ, двухцепный с одним грозозащитным тросом, с разъединителем				Стадия	Лист	Листов
Общий вид				П	1	3
				ООО "СеВЗан НПЦ АрхУМет"		

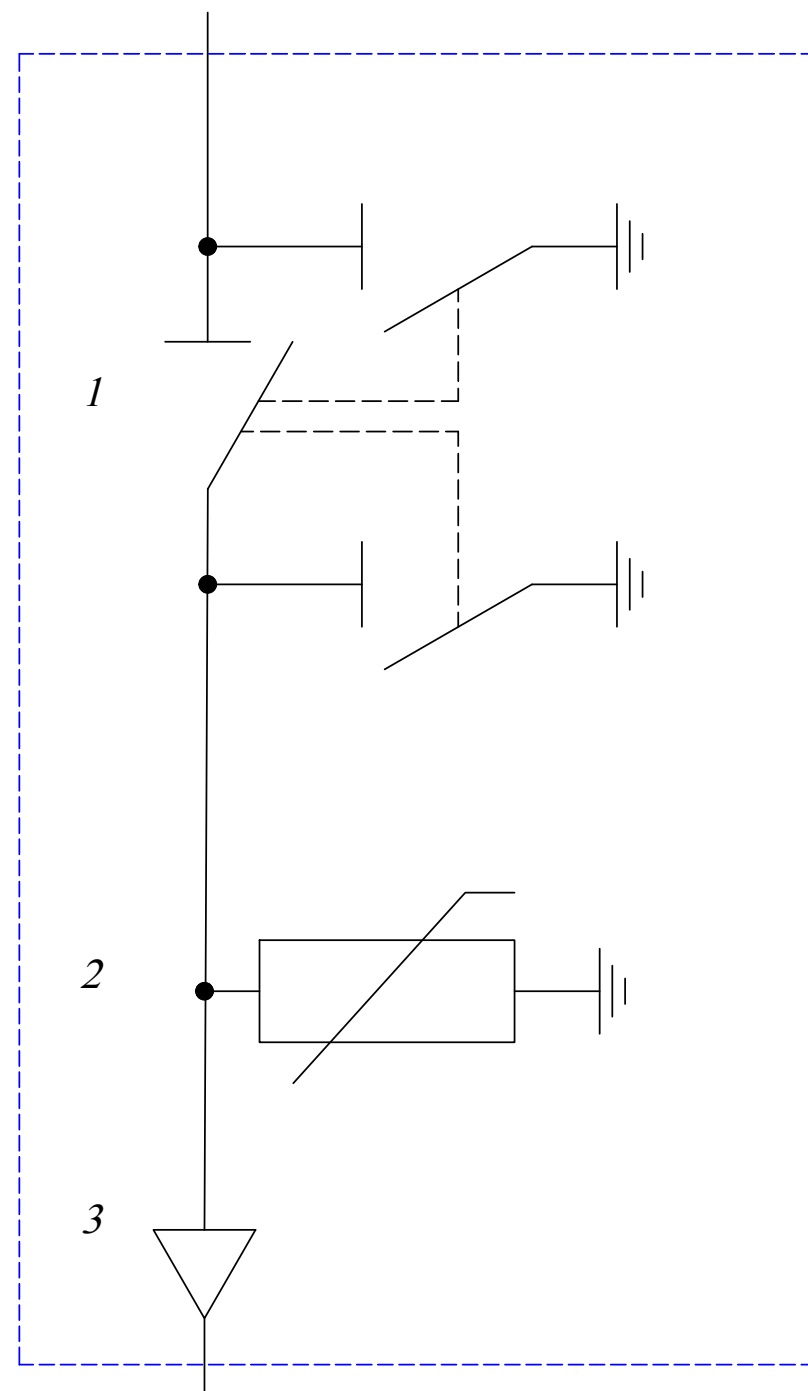
# Схема соединения проводников



Инв. № подл.	Подп. и дата

АРХ-У.024.01.09							
КВЛ 110 кВ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Ушаков			<i>[Signature]</i>	03.19		
Проверил	Родчихин			<i>[Signature]</i>	03.19		
ГИП	Собин			<i>[Signature]</i>	03.19		
Н.контр.	Джамбулатов			<i>[Signature]</i>	03.19		
Утвердил	Собин			<i>[Signature]</i>	03.19		
Пункт комплектный переходный для секционирования кабельно-воздушной линии 110 кВ, двухцепный с одним грозозащитным тросом, с разъединителем					Стадия	Лист	Листов
Схема опоры					П	2	
000 "СеВЗан НПЦ АрхУМем"							

Принципиальная схема первичных электрических соединений



Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	РГП.2-110/1000-40 УХЛ1	Разъединитель однополюсный, наружной установки, $U_{ном}=110$ кВ, $I_{ном}=1000$ А, с двумя заземл. ножами с эл.двигательными приводами главных и заземляющих ножей типа ПД-14	шт.	6
2	ОПН-П-110/88/10/850 УХЛ1	Ограничитель перенапряжений нелинейный	шт.	6
3	ОНVT-145С-2А	Концевая кабельная муфта	шт.	6

Инв. № подл.	Подп. и дата

АРХ-У.024.01.09							
КВЛ 110 кВ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Ушаков			<i>[Signature]</i>	03.19		
Проверил	Родчихин			<i>[Signature]</i>	03.19		
ГИП	Собин			<i>[Signature]</i>	03.19		
Н.контр.	Джамбулатов			<i>[Signature]</i>	03.19		
Утвердил	Собин			<i>[Signature]</i>	03.19		
Пункт комплектный переходный для секционирования кабельно-воздушной линии 110 кВ, двухцепный с одним грозозащитным тросом, с разъединителем					Стадия	Лист	Листов
					П	3	
Принципиальная схема первичных электрических соединений					ООО "СеВЗан НПЦ Архумем"		