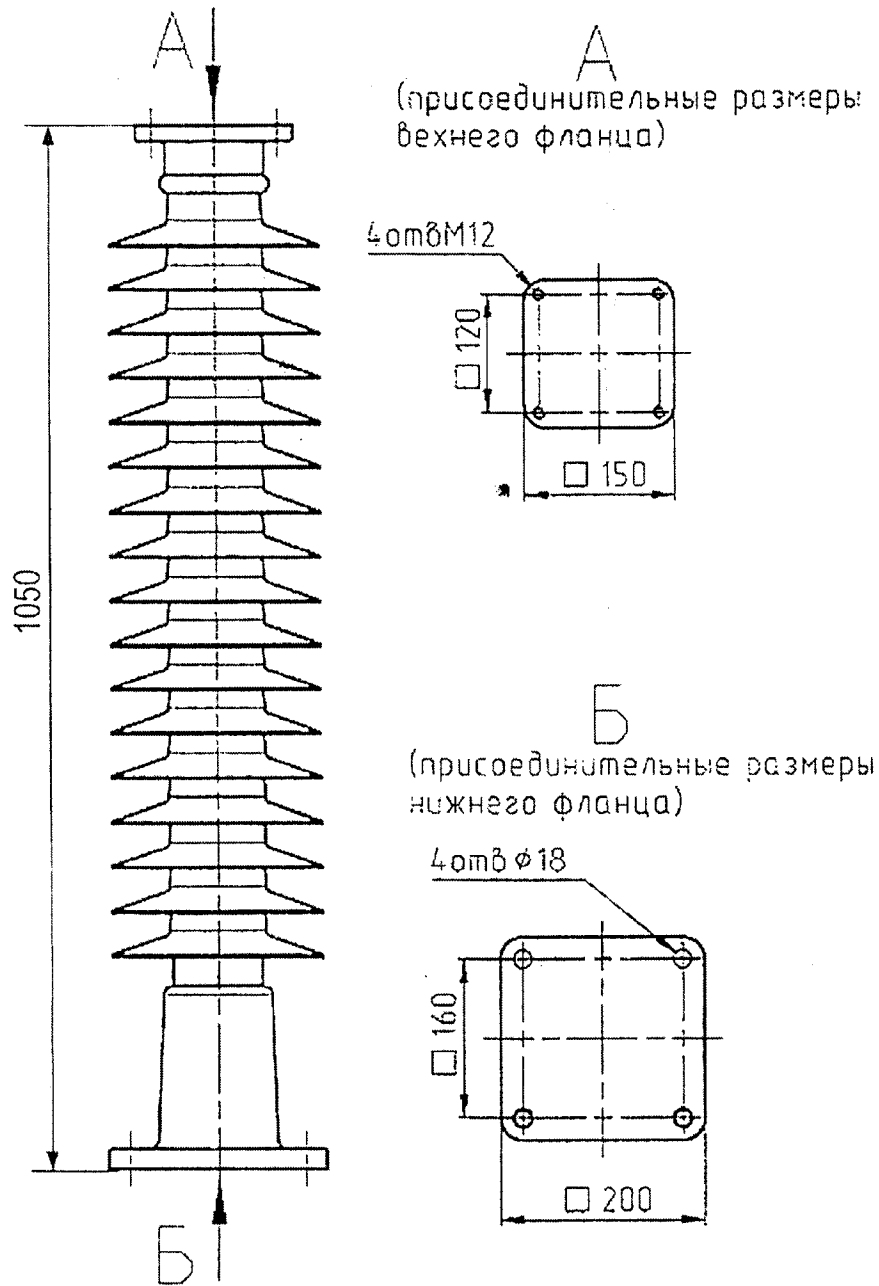


Изолятор полимерный ОТПК 10-110-Б-2 УХЛ1 - 6 шт «АЭС» - 6 шт «АЭС»

№	Параметры	ОТПК 10-110-Б-2 УХЛ1
1	Номинальное напряжение, кВ	110
2	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
3	Испытательное напряжение грозового полного импульса, кВ	450
4	Кратковременное испытательное напряжение промышленной частоты, кВ	230
5	Уровень радиопомех при 110% от наибольшего рабочего напряжении, Дб(мкВ), не более	54 (500)
6	Минимальное разрушающее усилие на изгиб в течение срока службы 30 лет, кН, не менее	10
7	Отклонение верхнего фланца под воздействием изгибающей силы 1,5 кН, мм не более	5
8	Минимальный разрушающий крутящий момент в течение срока службы 30 лет, кНм, не менее	1
9	Угол поворота под воздействием крутящего момента 0,25 кНм, град., не более	0,5
10	Длина пути утечки, см	250
11	Масса, кг	33
12	Диапазон рабочих температур, °С	От -60 до +50
13	Строительная высота, мм	1050
14	Присоединительные отверстия верхнего фланца	4 x M12 120 x 120
15	Присоединительные отверстия нижнего фланца	4 x Ø18 160 x 160

# ОТПК 10-110 Б-2 УХЛ1



Согласовано:  
в соответствии с требованиями  
не излучать ОТПК 10-110 Б-2 УХЛ1  
по приведенным размерам  
в соответствии с чертежом (эскизом)  
начальник службы ГИ СПАЖ В.В.Вознесенский  
10.09.2018г.  
Согласовано, аналог ИОС-110-400 Юмз (СТЗ)

Изолятор опорно-стержневой полимерный, ОТПК-10-35Б-2 УХЛ1

- 3 шт  
и АЭС

и /

Наименование		ОТПК-10-35Б-2 УХЛ1	
Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН		10	
Нормированный разрушающий крутящий момент, кН·м		1	
Строительная высота Н, мм		440	
Диаметр ребер, D, мм		240	
Изоляционная высота L, мм		466	
Длина пути утечки, мм, не менее		95	
Допустимая степень загрязнения (СЗ) по ГОСТ 9920		II	
Масса, кг, не более		26	

Наименование	Н, мм	Верхний фланец			Нижний фланец		
		D1, мм	B 1, мм	d1, мм	D2, мм	B 2, мм	d2, мм
ОТПК-10-35Б-2 УХЛ1	440		□99	4M12		□99	4M12

Начальник СТЭ СП «СЭС»



Стуков Н.В.

Сопоставлено: изолятор аналог ИОС-35-500-01

Изолятор опорно-стержневой полимерный, ОСК 10-110-Б031-2 УХЛ1 - 15шт

"АЭС"


Наименование		ОСК 10-110-Б-031-2 УХЛ1
Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН		10
Нормированный разрушающий крутящий момент, кН·м		
Строительная высота Н, мм		1050
Диаметр ребер, D, мм		170
Изоляционная высота L, мм		910
Длина пути утечки, мм, не менее		2800
Выдерживаемое напряжение, кВ	грозового импульса	490
	50 Гц в-сухом состоянии	
50 Гц под дождем		320
Разрядное напряжение 50 Гц в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее		110
Нормированная удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм		
Допустимая степень загрязнения (СЗ) по ГОСТ 9920		II
Масса, кг, не более		
		27


  

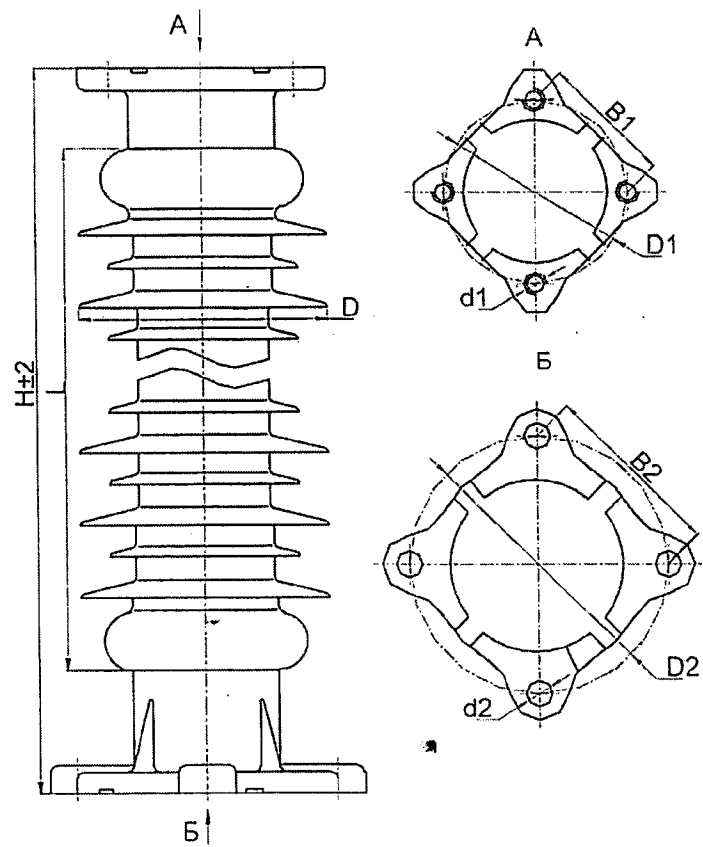
Наименование	Н, мм	Верхний фланец			Нижний фланец		
		D1, мм	B 1, мм	d1, мм	D2, мм	B 2, мм	d2, мм
ОСК 10-110-Б031-2 УХЛ1	1050		□120	4M12		□160	4Ø18

Согласовано

М.П. С.А. Личин

 Н.С. А. Спритсин

Сопоставлено, аналог ОСК-110-400 



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку:

полимерных изоляторов 35 кВ. Тип ОТПК 10-35Б-2 УХЛ 1 ТУ 3494-006-45457949-2005 (аналог ИОС-35-500-01).

полимерных изоляторов 110 кВ. Тип ОСК 10-110-Б05-2 УХЛ-1 ТУ 3494-009-57966314-2008 (аналог ИОС-110-600)

полимерных изоляторов 110 кВ. Тип ОТПК 10-110Б-2 УХЛ 1 ГОСТ 52082-03 (аналог ИОС-110-400)

полимерных изоляторов 110кВ. Тип ОСК 10-110Б-2 УХЛ 1 ТУ 3494-006-45457949-2005 (аналог ИОС-110-400)

полимерных изоляторов 110 кВ. Тип ОТПК 10-110В-2 УХЛ1-02 ГОСТ 52082-03 (аналог ИОС-110-600)

1 **Грузополучатель:** Филиал АО «ДРСК» «Приморские электрические сети» ИНН/КПП 2801108200/253731001 РФ, Приморский край, ГПО, Ст.Уссурийск ДВЖД.

2 **Адрес поставки:** 690080, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Командорская 13А.

3.1 **Технические характеристики и паспортные значения изолятора типа ОТПК 10-35Б-2 УХЛ 1 ТУ 3494-006-45457949-2005 (аналог ИОС-35-500-01)**

Наименование параметра		Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ		35
Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, приложенная к верхнему фланцу, кН		10
Высота изолятора		440±1,5мм
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см		95
Присоединительные отверстия верхнего фланца		4×Ø12 99×99
Присоединительные отверстия нижнего фланца		4×Ø12 99×99
Масса изолятора, не более, кг		6

3.1.1 **Объем поставки: 21 шт.**

3.2 **Технические характеристики и паспортные значения изолятора типа ОСК 10-110-Б05-2 УХЛ-1 ТУ 3494-009-57966314-2008 (аналог ИОС-110-600)**

Наименование параметра			Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ			110
Нормированная разрушаемая сила на изгиб, кН			10
Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее			250
Степень загрязнения (СЗ) по ПУЭ			2
Строительная высота, мм			1100
Установочные размеры, мм:	В/(Д)	верхний фланец	д120
		нижний фланец	д160
	Число отвер.п во фланцах и диаметр.d	верхний фланец	4М12
		нижний фланец	4М18

3.2.1 **Объем поставки: 18 шт.**

3.3 **Технические характеристики и паспортные значения изолятора типа ОТПК 10-110Б-2 УХЛ 1 ГОСТ 52082-03 (аналог ИОС-110-400)**

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ	110
Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН	10
Высота изолятора	1050 мм

Присоединительное отверстие верхнего фланца, число и диаметр отверстий	4M12 120x120
Присоединительное отверстие нижнего фланца, число и диаметр отверстий	4M18 160x160

**3.3.1 Объем поставки: 56 шт.**

**4.4 Технические характеристики и паспортные значения изолятора типа ОСК 10-110В-2 УХЛ 1 ТУ 3494-006-45457949-2005 (аналог ИОС-110-400)**

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ	110
Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, приложенная к верхнему фланцу, кН	10
Строительная высота, мм	1050
Присоединительные отверстия верхнего фланца	4 отв. M12 120x120
Присоединительные отверстия нижнего фланца	4 отв. Ø18 160x160
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см	250

**4.4.1 Объем поставки: 12 шт.**

**5.5 Технические характеристики и паспортные значения изолятора типа ОТПК 10-110В-2 УХЛ1-02 ГОСТ 52082-03 (аналог ИОС-110-400)**

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ	110
Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, приложенная к верхнему фланцу, кН	10
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см	250
Строительная высота, мм	1100
Присоединительные отверстия верхнего фланца	4Ø18 160x160
Присоединительные отверстия нижнего фланца	4 Ø18 160x160

**5.5.1 Объем поставки: 20 шт.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**Изолятор опорно-стержневой (полимерный) 110кВ**

1. **Назначение устройства:** Изоляторы предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей.
2. **Количество:** Изолятор опорно-стержневой (полимерный) по ремонтной программе 2019г. для подстанций СП «СЭС» - 112 шт.:  
 ОТПК 10-110 Б-2 УХЛ1 для Солнечного РЭС - 44 шт.,  
 ОТПК 10-110 Б-2 УХЛ1 для Селихинского участка Комсомольского РЭС - 14 шт.,  
 ОСК 10-110-Б031-2 УХЛ1 для Эльбанского РЭС - 12 шт.,  
 ОТПК 10-110 Б-2 УХЛ1-02 для Селихинского участка Комсомольского РЭС - 36 шт.,  
 ОСК 10-110-Б04-2 УХЛ1 для Эльбанского РЭС - 6 шт.
3. **Заказчик:** АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «Хабаровские ЭС».
4. **Технические данные:**

Наименование параметра		Показатель			
Количество, шт.		58	12	36	6
Класс напряжения, кВ		110			
Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН		10			
Длина пути утечки внешней изоляции, см	II	250			
Строительная высота, мм		1050			
Присоединительные размеры, мм	Верхний фланец	□120 4отвМ12	□120 4отвМ12	□100 4отвМ12	□100 4отвМ12
	Нижний фланец	□160 4отвØ18	□160 4отвØ18	□160 4отвØ18	□160 4отвØ18
Максимальный размер нижнего фланца, мм		□200			
Тип заменяемого изолятора (по габаритно-присоединительным размерам)		ИОС-110-400		УСТ-110	
Аналог заменяемого изолятора		ОТПК 10-110 Б-2 УХЛ1	ОСК 10-110-Б031-2 УХЛ1	ОТПК 10-110 Б-2 УХЛ1-02	ОСК 10-110-Б04-2 УХЛ1
Материал защитной оболочки		Кремнийорганическая резина			

Марка и тип оборудования изменению не подлежат.

5. **Доставка:** станция Комсомольск-на-Амуре ДВЖД.

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

## **Изолятор опорно-стержневой (полимерный) 35 кВ**

1. **Назначение устройства:** Изоляторы предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей.
2. **Количество:** Изолятор опорно-стержневой (полимерный) по ремонтной программе 2019г. для подстанций СП «СЭС» - 91 шт.:  
 ОТПК-10 35 Б-2 УХЛ1 для Совгаванского РЭС – 36 шт.,  
 ОТПК-10 35 Б-2 УХЛ1 для Амурского РЭС – 4 шт.,  
 ОТПК-10 35 Б-2 УХЛ1 для Комсомольского РЭС – 30 шт.,  
 ОСК 10-35-А01-2 УХЛ1 для Эльбанского РЭС – 6 шт.,  
 ОСК 8-35-А-2 УХЛ1 для Николаевского РЭС – 15 шт.
3. **Заказчик:** АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «Хабаровские ЭС».
4. **Технические данные:**

Наименование параметра		Показатель		
Количество, шт.		70	6	15
Класс напряжения, кВ		35		
Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН		10	10	8
Длина пути утечки внешней изоляции, см	II	96	96	95
Строительная высота, мм		440	440	400
Присоединительные размеры, мм	Верхний фланец	Ø 140 4 M12	Ø 140 4 M12	Ø 140 4 отв. M16
	Нижний фланец	Ø 140 4 M12	Ø 140 4 M12	Ø 140 4 отв. Ø 18
Максимальный размер нижнего фланца, мм		□130	□130	Ø172
Тип заменяемого изолятора (по габаритно-присоединительным размерам)		ИОС-35-500-01	ИОС-35-500-01	ОИШП-35-20
Аналог заменяемого изолятора		ОТПК 10-35 Б-2 УХЛ1	ОСК 10-35-А01-2 УХЛ1	ОСК 8-35-А-2 УХЛ1
Материал защитной оболочки		Кремнийорганическая резина		

Марка и тип оборудования изменению не подлежат.

5. **Доставка:** станция Комсомольск-на-Амуре ДВЖД.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### Закупка

1. **Наименование устройства:** Изолятор опорно-стержневой (полимерный), ОТПК-10 35 Б-2 УХЛ 1 ГОСТ 52082-03 (аналог ИОС-35-500-01)
2. **Климатическое исполнение и категория размещения** УХЛ1.
3. **Назначение устройства:** Изоляторы предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей.
4. **Количество:** 102 шт.
5. **Заказчик:** АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «Хабаровские ЭС».
6. **Технические данные:**

Наименование параметра		Показатель
Класс напряжения, кВ		35
Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН		10
Длина пути утечки внешней изоляции, см	II	Не менее 70 см
Строительная высота, мм		440
Присоединительные размеры, мм	Верхний фланец	4×M12наØ140
	Нижний фланец	4×M12наØ140
Тип заменяемого изолятора (по габаритно-присоединительным размерам)		ИОС 35-500-01

Марка и тип оборудования изменению не подлежат.

7. **Доставка:** станция Хабаровск- 2 ДВЖД.


**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**ДРСК**

**Закупка**

1. **Наименование устройства:** Изолятор опорно-стержневой (полимерный), ОТПК 10-110 Б-2 УХЛ1 ГОСТ 52082-03 (аналог ИОС-110-400).
2. **Климатическое исполнение и категория размещения** УХЛ1.
3. **Назначение устройства:** Изоляторы предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей.
4. **Количество:** 107 шт.
5. **Заказчик:** АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «Хабаровские ЭС».
6. **Технические данные:**

Наименование параметра		Показатель
Класс напряжения, кВ		110
Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН		10
Длина пути утечки внешней изоляции, см	II	250
Строительная высота, мм		1050
Присоединительные размеры, мм	Верхний фланец	4×M12 на □120
	Нижний фланец	4×M18 на □160
Тип заменяемого изолятора (по габаритно-присоединительным размерам)		ИОС 110-400

Марка и тип оборудования изменению не подлежат.

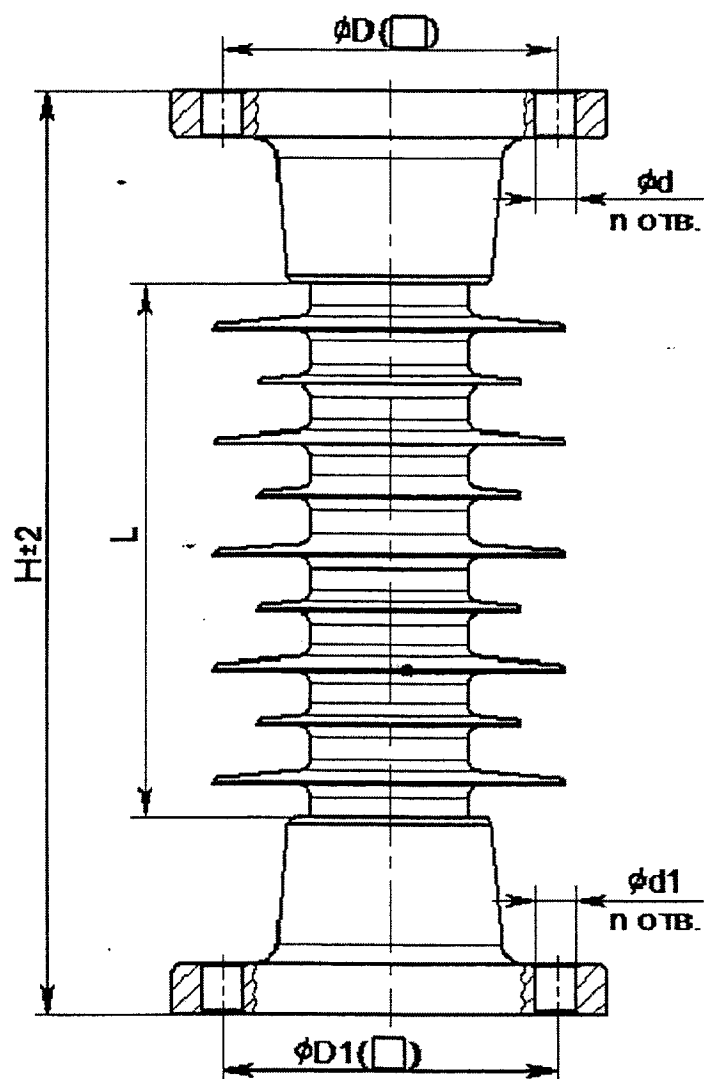
7. **Доставка:** станция Хабаровск- 2 ДВЖД.

# ОТПК 10-35-Б-2 УХЛ 1 - 126 мм "ЕАО"

## ПОКАЗАТЕЛЬ

Напряжение	35
Разрушающая сила на изгиб	10
Строительная высота, мм	440
Установочный размер отверстий сверху	Ø140(□99)
Установочный размер отверстий снизу	Ø140(□99)
Количество отверстий сверху	4
Количество отверстий снизу	4
Тип отверстий сверху	4M12
Тип отверстий снизу	4M12
Длина пути утечки не менее, мм	95
Степень загрязнения	2

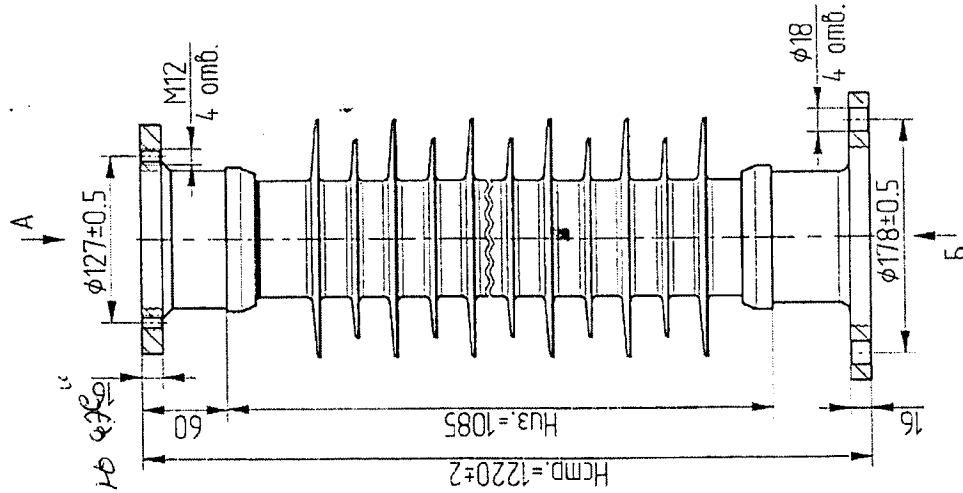
Сопоставлено, аналог ИОС-35-500-01 Жуку



Начертание ОМР Г-Косыгин Р.В.

# Техническое задание

ПОКАЗАТЕЛЬ	ОСК 10-110-Г025-3 УХЛ1 - СШТ <sub>н</sub>
Номинальное напряжение, кВ	110
Строительная высота Нстр., мм	1220
Изоляционная высота Низ., мм	1085
Длина пути утечки, см, не менее	340
Масса не более, кг	28
Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920-89	3
Нормированная механическая разрушающая сила на изгиб, не менее, кН	10
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНхм	1
Испытательное переметное кратковременное напряжение в сухом состоянии и под дождем, не менее, кВ	230
Нормированное 50%-ное разрядное переметное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии, не менее, кВ (при удельной поверхностной проводимости мкСм)	110
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	20
	550



Утверждаю:  
Главный инженер  
АО «ЭНЕРГИЯ+21»  
А.А. Иваниско  
«07» 09 2018 г.

Согласовано:  
Нач. СЗ А.А. Ветков  
«07» 09 2018 г.

Разработал: Дюков / Акулов А.С. /

«07» 09 2018 г.

Синица Г.В.