

ИЭСК-ПРС-3ЭС-21-0199



Филиал ОАО «ИЭСК» «Западные электрические сети»

80-11-06/

31.08.2021

# ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ № 3244

Модернизация участка ВЛ-500 кВ ПС Тулун-УПК Тыресть №563 от опоры №239 до № 360 инв. №8000130153 (замена существующего изношенного грозозащитного троса 2\*С-70 в пролете опор № 239-360).

Г. Тулун

2021





Филиал ОАО «ИЭСК» «Западные электрические сети»

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ № 324Н

Модернизация участка ВЛ-500 кВ ПС Тулун-УПК Тьреть №563 от опоры №239 до № 360 инв. №8000130153 (замена существующего изношенного грозозащитного троса 2\*С-70 в пролете опор № 239-360).

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ЗЭС

С.А.Аверьянов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник СИ и ЗП

С.В. Болохин

Начальник СЛЭП

И.А. Сулима

Начальник ПТО

С.А. Рыбаков

Техническое решение разработал:

Зам. начальника СЛЭП

А.Г.Подковыров



Данное техническое решение состоит:

Настоящим техническим решением предусмотрено:

2. Перебазировка автотранспорта: г.Тулуз-п.Харик (до ВЛ-500 кВ ПС Тулуз-УПК Тыреть (ВЛ-563) до опоры № 239-95 км.

4. СМР по замене прозозащитного троса планируется выполнить при выводе в ремонт ВЛ в следующие строки: 01.11.2022 г по 01.12.2022- 30 дней.

№ п/п	Наименование	№ листа
1	Пояснительная записка	1
2	Электротехническая часть	2
3	Проект поддерживающей подвески с и.п.	3
4	Проект натяжной подвески с глухим заземлением грозотроса и с и.п.	4
5	Проект поддерживающей подвески с полуканкерным креплением	5
6	Спецификация	6

7. Ежедневная доставка рабочих п. Харик-Вл 563 –среднее расстояние 30 км

[illegible]



# Электротехническая часть

1. Для замены грозозащитных тросов С-70 в пролетах опор № 360-Портал ПС Тулун необходимо:

1.1. Демонтировать 2 грозотроса С-70 в пролете опор № 239-360 Тулун длиной 96,471 км.

### 1.2. Демонтировать натяжную и поддерживающую ЛСА.

1.3. Выполнить монтаж новых прозоооащитных тросов и ЛСА. Монтаж выполнять участками № 239-288-19769,33 м, №288-289-239,56 м, № 289-290-356,79 м, №290-291-306,85 м, №291-298-2523 м, №298-302-1590 м, №302-360-22245 м. Общая длина прозооащитного троса с учетом стрел провеса и заземляющих поволков составляет 97 км.

1.4. На опоре № 360 выполнить соединение грозотроса на границе ЗЭС и ЦЭС смонтировать полуканкерное крепление.

1.4. Монтажные работы выполнить согласно СНиП.

1.5. Демонтированный грозозащитный трос и ЛСА вернуть заказчику на ПС-500 кВ Тулун.

Оформить акт возврата демонтированных материалов.

1.6.Схему заземления грозозащитных тросов не изменять.

[illegible]

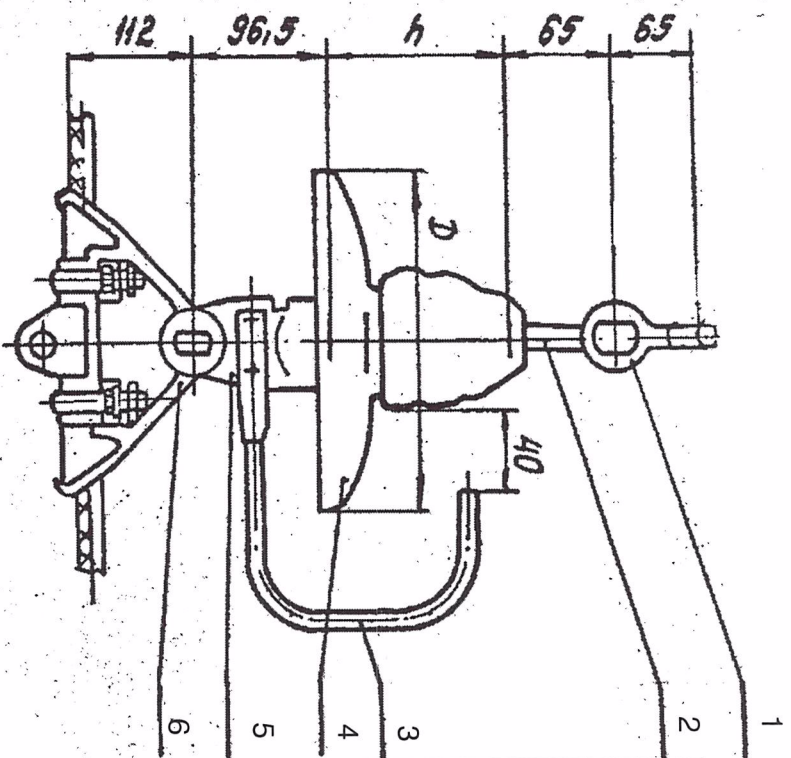


Спецификация на линейно-сцепную арматуру для крепления троса ТК-70 к металлическим опорам ВЛ-500 кВ

Обозначение	Наименование	Общее количество шт.	Масса кг
СК-12-1А	Скоба	272	266,8
СР-12-16	Серьга	256	104,96
ПС-120	Изолятор	28	109,2
ПС-70	Изолятор	228	820,8
У1-12-16	Ушко одноплачатое	28	36,4
У1-7-16	Ушко одноплачатое	228	261,6
ПГ-1-11	Зажим поддерживающий	228	843,6
НС-70-3	Зажим натяжной пресвуемой	24	40,32
РРВ-135	Рог разрядный верхний	14	7,98
РРН-55	Рог разрядный нижний	14	5,74
РР-156	Рог разрядный	228	85,728
ЗПС-70-3В	Зажим заземляющий пресвуемый	28	2,184
M12x50	Болт	24	14,31
M12	Гайка	24	8,304
12	Шайба	48	2,134
СВС-70	Зажим соединительный пресвуемый	50	29,4
Канат Ø 11 мм Г-ВК-Р-МК-Г-1770/18	Трос стальной	97	60,819
Гаситель вибрации	ГВП-0,8-9,1-350	484	387,2
ЗКУ-12-1	Коромысло универсальное	2	9,5

[illegible]





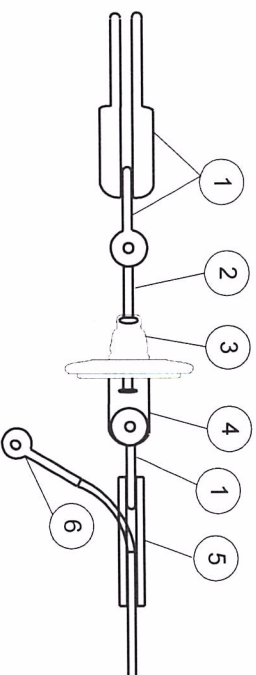
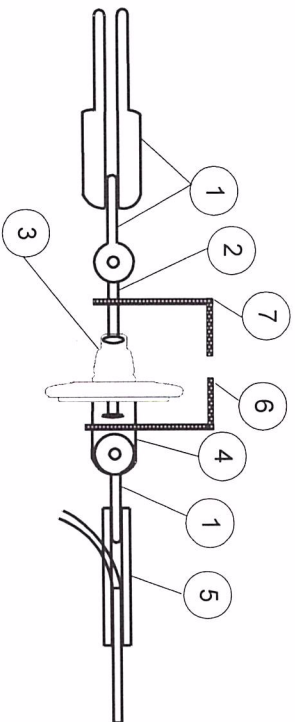
Поддерживающая одиночная изолирующая подвеска с искровым промежутком для крепления троса ТК-70 к металлическим опорам ВЛ-500 кВ

Поз	Обозначение	Наименование	кол-во на опору	Всего опор	Общее количество
1	СК-12-1А	Скоба	2	114	228
2	СР-12-16	Серьга	2	114	228
3	РР-156	Рог разрядный	2	114	228
4	ПС-70	Изолятор	2	114	228
5	УЛ-7-16	Ушко однолапчатое	2	114	228
6	ПГ-1-11	Зажим поддерживающий	2	114	228

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Модернизация участка ВЛ-500 кВ ПС Тулу-УПК Т. Яреть №563 от опоры №239 до №360 инв. №8000130153 (замена существующего изношенного грозозащитного троса 2*С-70 в пролете опор №239-360).	Стация	Масса	Масштаб
Разработал	Сулима							
Согласовал	Болохин							
					Проект поддерживающей подвески с И.П.			Филиал ОАО "ИЭСК"
					Западные электрические сети			



**металлическим опорам**



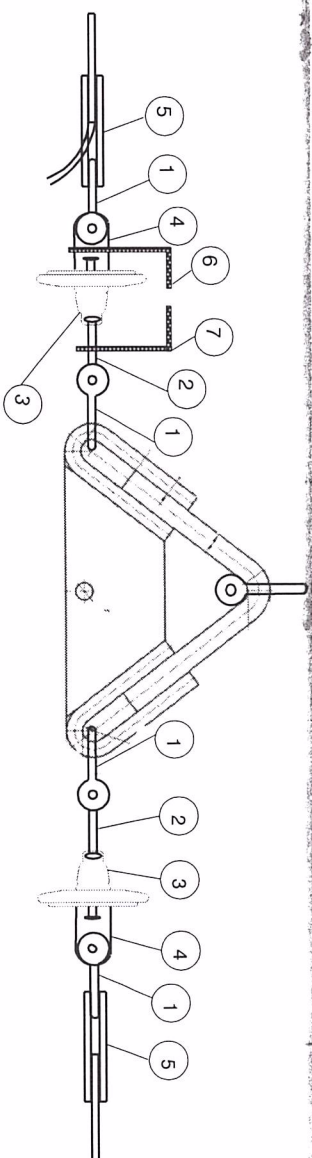
Поз	Обозначение	Наименование	кол-во на опору	Всего опор	Общее количество
1	СК-12-1А	Сюба	3	6	18
2	СР-12-16	Серга	2	6	12
3	ПС-120	Изолятор	2	6	12
4	У1-12-16	Ушко одноплечное	2	6	12
5	НС-70-3	Зажим натяжной пресъемной	2	6	12
6	РРВ-135	Рог разрядный верхний	2	6	12
7	РРН-55	Рог разрядный верхний	2	6	12
8	ЗПС-70-3	Зажим заземляющий	2	6	12
9	М12х50	Болт	2	6	12
10	М12	Гайка	2	6	12
11	12	Шайба	4	6	24

Поддерживающая изолирующая подвеска для крепления троса ТК-70 к металлическим опорам

Поз	Обозначение	Наименование	кол-во на опору	Всего опор	Общее количество
1	СК-12-1А	Сюба	3	6	18
2	СР-12-16	Серва	2	6	12
3	ПС-120	Изолятор	2	6	12
4	У1-12-16	Ушко однолапчатое Зажим натяжной пресовой	2	6	12
5	НС-70-3		2	6	12
6	ЗПС-70-3	Зажим заземляющий	2	6	12
7	М12х50	Болт	2	6	12
8	М12	Гайка	2	6	12
9	12	Шайба	4	6	24

[illegible]





Поддерживающая полукруглая опора с изолирующей подвеской с искровым промежутком для крепления троса ТК-70 к металлическим опорам

Поз	Обозначение	Наименование	кол-во на опору	Всего опор	Общее количество
1	СК-12-1А	Скоба	8	1	8
2	СР-12-16	Серьга	4	1	4
3	ПС-120	Изолятор	4	1	4
4	У1-12-16	Ушко одноплачатое	4	1	4
5	НС-70-3	Зажим на тяжной пресеумой	4	1	4
6	РРВ-135	Рог разрядный верхний	2	1	2
7	РРН-55	Рог разрядный нижний	2	1	2
8	2КУ-12-1	КОРОМЫСЛО УНИВЕРСАЛЬНОЕ	2	1	2

[illegible]