АСК БАРС

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурно-строительная компания «Барс»

Филиал АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети»

Реконструкция ПС 35/6 кВ «МПС» (замена КРУН 6 кВ)

Прилагаемая документация

Опросный лист на мачты освещения с мобильной короной и молниеотводом

794-17-3-ОЛ2

2017

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурно-строительная компания «Барс»

Филиал АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети»

Реконструкция ПС 35/6 кВ «МПС» (замена КРУН 6 кВ)

Прилагаемая документация

Опросный лист на мачты освещения с мобильной короной и молниеотводом

794-17-3-ОЛ2

Главный инженер проекта А.В. Лоншаков

2017

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Страница
794-17-3-ОЛ2.С	Содержание	2
794-17-3-ОЛ2.ТТ	Технические требования на мачту освещения с мобильной короной и молниеотводом	3, 4
	Приложения	
Приложение А	Узлы высокомачтовой опоры освещения с мобильной короной и молниеотводом	5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Хомяков			09.17
Н.контр.		Лоншаков			09.17
ГИП		Лоншаков			09.17

794-17-3-ОЛ2.С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
-		1

АСК БАРС

Наименование объекта	ПС 35/6 кВ МПС
Наименование заказчика	Филиал АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети»
Проектная организация	ООО «Архитектурно-строительная компания «Барс» г. Иркутск

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра		Примечание
1	Заводской тип (марка)	ВГМ-16(6)-М5	ВГМ-16(6)-М5	
2	Обозначение опоры в соответствии со схемой	М3	М4	
	Основные параметры			
3	Высота опоры, м	16	16	
4	Количество опор, шт	1	1	
5	Наличие молниеотвода (да, нет)	Да	Да	
6	Длина молниеотвода, м	5	5	
	Оборудование, устанавливаемое на одной опоре			
7	Тип и количество осветительных приборов *(входит в комплект поставки)*	L-lego 110 banner – 3 шт	L-lego 110 banner – 3 шт	
8	Суммарная мощность осветительных приборов, кВт	0,32	0,32	
9	Режим включения осветительных приборов	Управление питанием цепей освещения осуществляется с ящика управления освещения		Ящик управления освещение поставляется отдельно
10	Расположение осветительных приборов на опоре	В соответствии со схемой		
11	Количество и тип устанавливаемых коммутационных аппаратов, устанавливаемых в электрический щит управления *(щит управления с выключателем нагрузки (рубильником) входит в комплект поставки)*	выключатель нагрузки (рубильник) ABB: SD 202 25 A 2P – 1 шт.	выключатель нагрузки (рубильник) ABB: SD 202 25 A 2P – 1 шт.	
12	Количество и тип питающих кабелей	1, тип ВБбШвнг(А)-LS 3х2,5	1, тип ВБбШвнг(А)-LS 3х2,5	
	Условия эксплуатации			
13	Район строительства	Республики Саха (Якутия) г. Алдан		
14	Нормативное значение ветрового давления, кПА	0,23 (I район)		
15	Расчетная температура наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 98%)	Минус 43°С		
16	Абсолютная минимальная температура воздуха	Минус 61°С		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

794-17-3-ОЛ2.ТТ

Разраб.	Хомяков		09.17
Н.контр.	Лоншаков		09.17
ГИП	Лоншаков		09.17

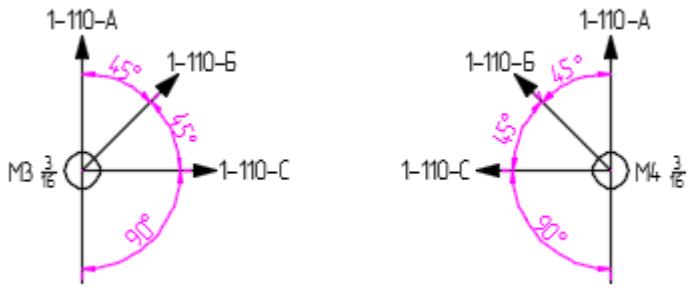
Технические требования на мачту освещения с мобильной короной и молниеотводом

Стадия	Лист	Листов
-	1	2

АСК БАРС

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	Примечание
17	Абсолютная максимальная температура воздуха	Плюс 35°С	
18	Минимальная температура обслуживания мобильной короны	Минус 40°С	
19	Сейсмостойкость (по MSK-64)	7 баллов	
20	Допустимая высота установки на уровнем моря, м	До 1000	
21	Расчетная снеговая нагрузка, кПа	2,4 (IV район)	
22	Дополнительные требования: 1. Включить в комплект поставки осветительные приборы L-lego 110 banner – 3 шт. на каждую опору. 2. Включить в комплект поставки на каждую опору щит управления с выключателем нагрузки (рубильником) и терморегулятором с датчиком температуры для обогрева шкафа управления (температура включения минус 5 °С). 3. Включить в комплект поставки на каждую опору распределительные коробки устанавливаемые на мобильной короне освещения. 4. Включить в комплект поставки на каждую опору кабель от осветительных приборов до распределительной коробки на мобильной короне освещения. Кабель марки ВБбШвнг(А)-LS 3х1,5. 5. Включить в комплект поставки на каждую опору кабель от распределительной коробки до щита управления. Кабель марки ВБбШвнг(А)-LS 3х2,5. Согласно ПУЭ (издание седьмое) п. 2.1.141 при использовании прожекторных мачт в качестве молниеотводов электропроводку к ним на участке от точки выхода из кабельного сооружения до мачты и далее по ней следует выполнять кабелями с металлической оболочкой. 6. Включить в комплект поставки на каждую опору стандартные заводские монтажные комплекты для крепления опор к фундаменту.		

Схема расположения светильников на высокомачтовой опоре



Условные обозначения:

М3 $\frac{3}{16}$ – условное обозначение прожекторной мачты с молниеотводом;

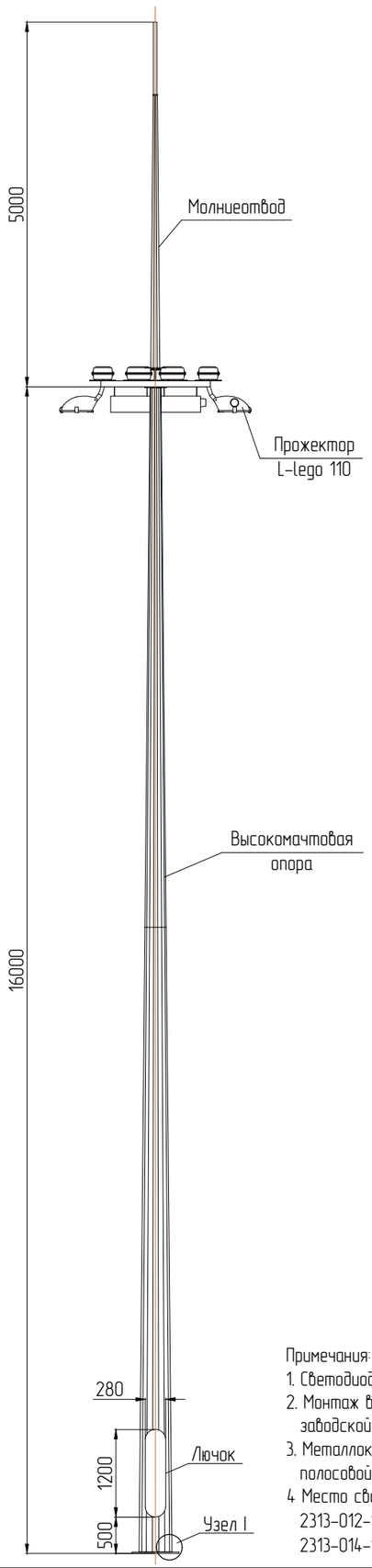
3 – порядковый номер прожекторной мачты с молниеотводом;

3 – количество прожекторов на короне;

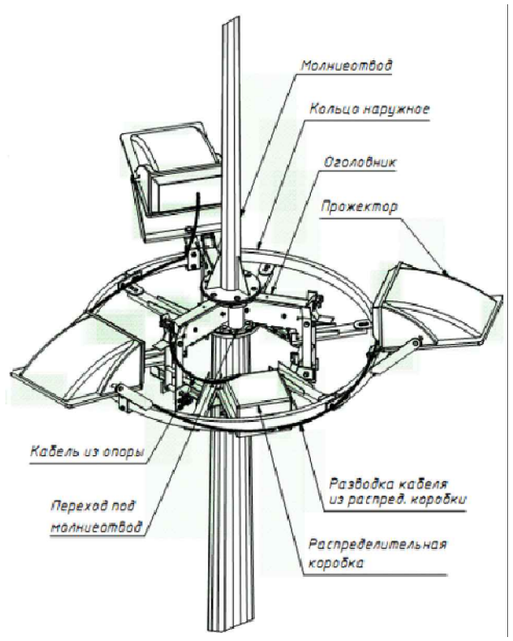
16 – высота установки прожектора относительно земли.

Приложение А

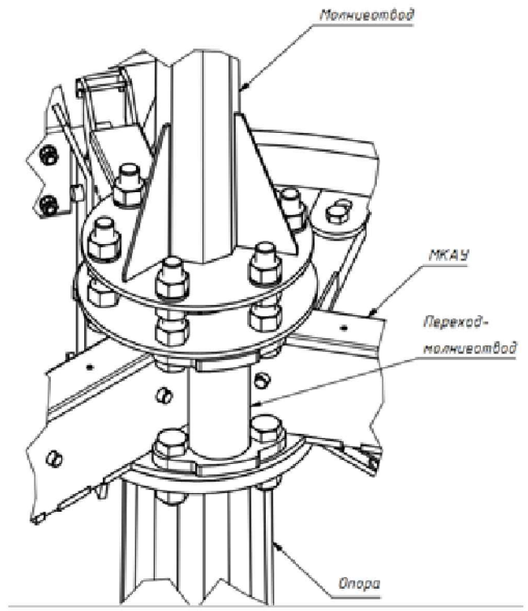
Эскиз опоры ВГМ



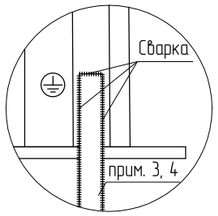
Общий вид опоры ВГМ



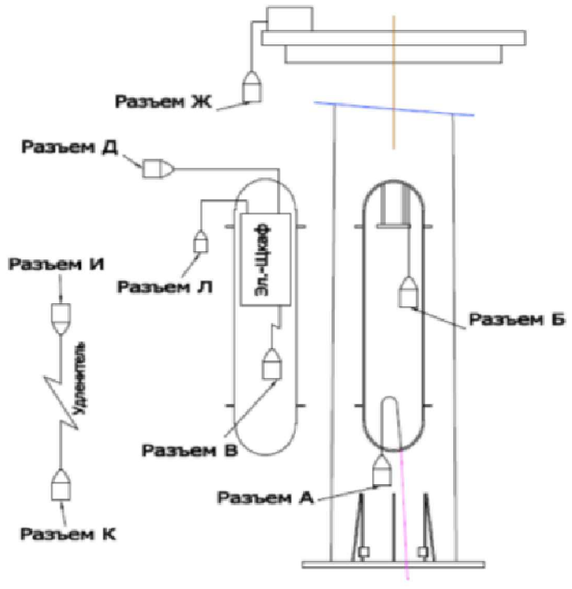
Узел установки молниеотвода



Узел I



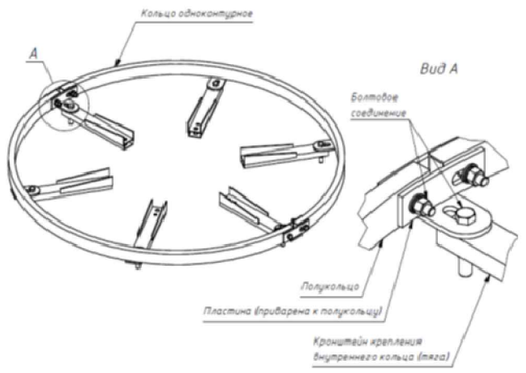
Узел подвода питания



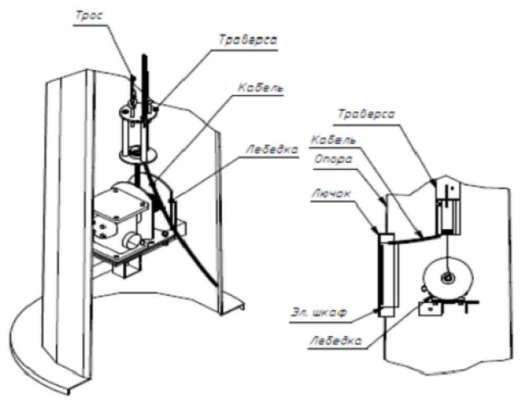
Примечания:

1. Светодиодные прожекторы L-Lego входят в объем поставки данных высокомачтовых опор.
2. Монтаж высокомачтовых опор с мобильной короной и молниеотводом выполнять в соответствии с заводской инструкцией по монтажу и руководству по эксплуатации данного оборудования.
3. Металлоконструкции присоединить к контуру заземления не менее чем в двух местах сталью полосовой 40х5 мм.
4. Место сварки покрыть цинконаполненной антикоррозионной композицией ЦИНОЛ ТУ 2313-012-12288779-99 (2 слоя) и антикоррозионной алюминий наполненной краской АЛПОЛ ТУ 2313-014-12288779-99 (1 слой) общей толщиной покрытия не менее 90 мкм.

Узел установки наружного кольца



Узел ревизионного окна (смотровой лючок)



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Хомяков			09.17
Н.контр.		Лоншаков			09.17
ГИП		Лоншаков			09.17

794-17-3-ЭР

Реконструкция ПС 35/6 кВ "МПС" (замена КРУН 6 кВ)

Электротехнические решения	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	-

Узлы высокомачтовой опоры освещения с мобильной короной и молниеотводом

АСК БАРС

Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.