

«Утверждаю
Главный инженер ОАО «ЯТЭК»
_____ А.В. Ильиных
«____» _____ 2016 г.

Техническое задание на закупку молниеотводов

Объект: «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ-1) на СВГКМ. Расширение»
поз.46 и поз.47

№	Наименование	Характеристика	Ед. изм.	Кол-во
1	Молниеотвод Н=27м	См. проект ПСД-09-2011-00-00-АС лист 431	компл.	3
2	Молниеотвод Н=18м	См. проект ПСД-09-2011-00-00-АС лист 432	компл.	3

- 1 Материалы должны соответствовать проекту ПСД-09-2011-00-00-АС Лист 431, Лист 432
- 2 Перечень обязательной технической документации:
 - сертификат соответствия на изделие;
 - паспорт качества изделия;
- 3 Каждое изделие должно поставляться в соответствии с требованиями по транспортировке и хранению данного изделия.
- 4 Материалы должны поставляться новым. Год выпуска продукции не ранее 2016 г.
- 5 Запрещена поставка материалов:
 - б/у - бывшего в употреблении (эксплуатации);
 - после капитального или восстановительного ремонта;
 - восстановленного после аварии или непродолжительной эксплуатации и т.п.
- 6 Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, работ, услуг, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара
- 7 Срок поставки – 45 дней.
- 8 Место поставки – г. Якутск

Составил:

Инженер по комплектации ОКСиР



Постников П.П.

Визы согласования:

И.о. начальника УКС и Р



Ступак В.А.

Главный энергетик

Шеин Ю.В.

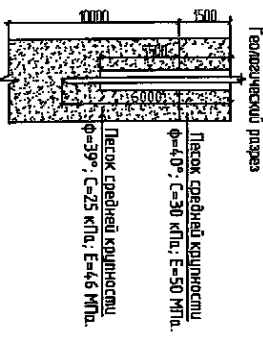
Инженер по комплектации ОКСиР



Стручков Г.К.

Начальник ОКП

Казакова Е.Д.



Географический раздел

Технический рисунок

100х50

Песок средней крупности
 $\phi=4.0^\circ$, $C=30$ кПа, $E=50$ МПа.

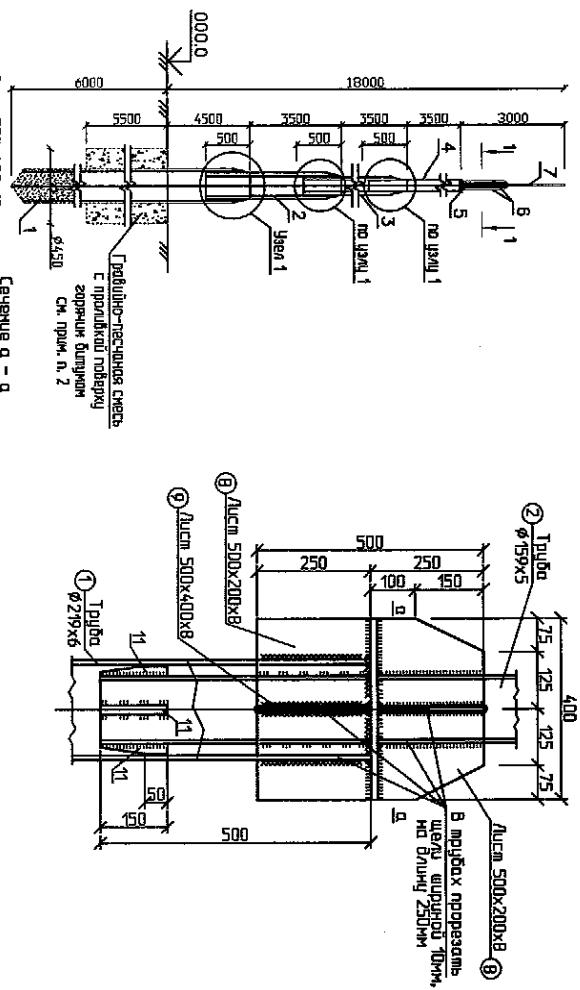
Песок средней крупности
 $\phi=39^\circ$, $C=75$ кПа, $E=46$ МПа.

1. Смазочно-смазывающее из трубы по ГОСТ 10704-91* диаметром 426х8, длиной 6,5 метров. Нижний конец трубы-обла разрезается по штифам и заворачивается на конус.
2. Во избежание химической коррозии обла из трубы 426х8 внутреннее пространство заполнить на 0,2 м выше уровня земли песчаным составом 8:1 с уплотнением.
3. Сваривать обла поваром коряком блупом марки БН 70/30 по ГОСТ 6817-78* за 90а разв по холонной блупомной аргонной.
4. Обварку металлоконструкций производить заварочными 350а по ГОСТ 9487-75* на минимальное усилие 5,0т кроме осевых. Обварку вести в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80*.
5. При заказе труб назначить требования по усилению выхлопа не ниже 40,0 Дж/м².
6. Обла из трубы 426х8 поварить в грунт основания в соответствии с требованиями 700см методом вывешивания с последующим засыпкой арбалитно-песчаной смеси, тщательным уплотнением и проливкой поваром коряком блупом.
7. В составе арбалитно-песчаной смеси, применяемой для изоляции сил морозного пучения, согласно требованиям ГОСТ 23735-79 п. 1.2, содержание зерен арбалита больше 5мм должно быть не менее 10% и не более 95% по массе.
8. Местоположение молниезащита см. чертёжм вендиано.
9. Допускаемая нагрузка на обла 32 т

Смодуля	/ицет	/ицет

Г/П	04.14	Схема установки, Узлы, Географический разрез, Спецификация	Р	431	ООО "Суднефлотэкспром" г. Томск
Борозна	04.14				
Боромотол	04.14				
Поршина	04.14				
Мандол	04.14				
И.А.Комп.					

СХЕМА МОЛНИЕУСТРОДА



Узел 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса	Примечание
1	Труба Ø219x6 ГОСТ 8732-78* L=10500	Труба Ø219x6 ГОСТ 8732-78* L=10500	1	331.0	
2	Труба Ø219x6 ГОСТ 8732-78* L=4000	Труба Ø219x6 ГОСТ 8732-78* L=4000	1	90.56	
3	Труба Ø219x6 ГОСТ 8732-78* L=4000	Труба Ø219x6 ГОСТ 8732-78* L=4000	1	43.40	
4	Труба Ø219x6 ГОСТ 8732-78* L=4000	Труба Ø219x6 ГОСТ 8732-78* L=4000	1	33.60	
5	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=3000	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=3000	1	5.70	
6	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=2000	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=2000	3	7.10	
7	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=3000	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=3000	1	10.65	
8	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=500	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=500	12	6.30	
9	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=500	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=500	6	12.6	
10	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=400	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=400	6	11.0	
11	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=150	Лист 350x400x10 ГОСТ 19903-74* L=150	24	0.71	
Итого:				0.24	М³

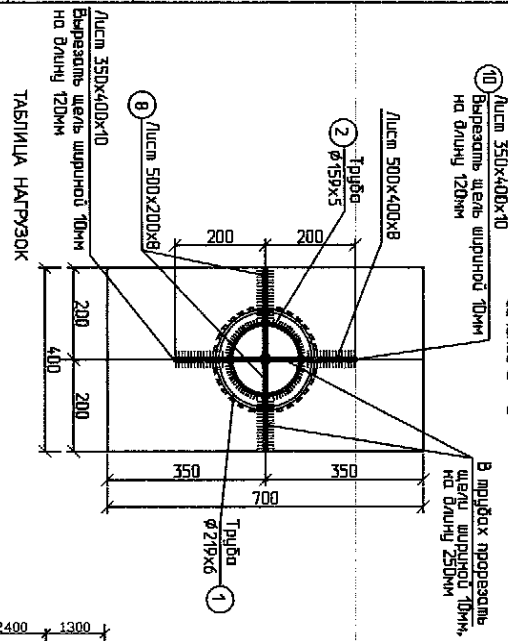
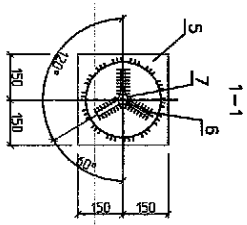
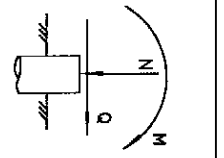


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Схема нагрузки	Расчетная нагрузка
N=0.56m	N=0.56m
Q=0.1m	Q=0.1m
M=0.9m	M=0.9m



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
1338		

1. Свая из трубы Ø219x6 поверхность в грунт основания пробуренной скважины Ø450мм методом вдавливания с последующей засыпкой гравийно-песчаной смесью и тщательным уплотнением.
2. В составе гравийно-песчаной смеси, применяемой для засыпки скважины, содержание глинистых частиц должно быть не более 10% и не более 95% по массе.
3. Нижний конец трубы забурить в форме конуса.
4. Во избежание возникновения коррозии просверлить свая из трубы Ø219x6 запилить пескоукрепленным составом 8:1 с уплотнением. Засыпку пескоукрепленным составом на 200мм выше уровня земли.
5. Нижнюю поверхность земли конструкции покрыть гравийным слоем БН70/30 по ГОСТ 6617-76 по холодной битумной грунтовке. ГОСТ 23129-82*, остальные мембранопроницаемые материалы за два раза лоском ПР-170 ГОСТ 15907-78* с добавлением 10...15% асфальтовой пудры ГОСТ 5464-95 (общая масса покрытия 55 кг/м²).
6. Сварку мембранопроницаемой конструкции производить электросваркой ЗСДА по ГОСТ 9467-75* на минимальное усилие 5.0мн, кроме оребренных. Сварку вести в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80*.
7. При заказе труб назначить требования по удобной выгрузке не ниже 40.0 Дж/см².
8. Работы по погружению свай производить после полной осадки грунта.
9. Мембранопроницаемая конструкция после полной осадки грунта.
10. Допускаемая нагрузка на свая 14.6м

ИД-09-2011-00-00-АС			
2014			
Установка комплексной подготовки газа (УКПГ -1) на Средневилюйском ГКМ. Расширение			
Изм.	Кол-во	Лист	Мок. Подпись
			Дата
Номислов Н-18 н. Мб, МП, МЗ (из 4,6,1-4,6,3)			
Г.ИП	Брошур		04.14
Разработ.	Гаршина		04.14
Проектир.	Борисова		04.14
Исполн.	Иванов		04.14
Схема молниезащита. Узел 1. Сечение 1-1. "Болонический разрез. Спецификация.			
Смодель		Лист	Листов
Р		432	
ООО "Сибнефтегазпроект"			
г. Томск			

Постников Петр Петрович

От: Шеин Юрий Вениаминович
Отправлено: 1 апреля 2016 г. 9:31
Кому: Постников Петр Петрович; Ступак Владимир Анатольевич
Копия: Стручков Герман Константинович; Нестеров Михаил Сергеевич
Тема: RE: Согласование ТЗ на закупку молниеотводов

Согласовано.

С уважением,
Шеин Юрий Вениаминович
Главный энергетик
ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"
677015, Республика Саха (Якутия)
г. Якутск, ул. Петра Алексеева, 76
Тел.: +7(4112)401-401, доб: 10-83
Моб.: +7-924-597-70-59
Email: SheinYV@yatec.ru



www.yatec.ru

From: Постников Петр Петрович
Sent: Friday, April 01, 2016 9:01 AM
To: Шеин Юрий Вениаминович; Ступак Владимир Анатольевич
Сс: Стручков Герман Константинович; Нестеров Михаил Сергеевич
Subject: RE: Согласование ТЗ на закупку молниеотводов

Ю.В., молниеотводы не закупали.

Петр Постников
Инженер по комплектации оборудования ОКСИР
ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"
677015, Республика Саха (Якутия)
г. Якутск, ул. Петра Алексеева, 76
Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-91
Факс: +7 (4112) 401-592
Email: PostnikovPP@yatec.ru



www.yatec.ru

From: Шеин Юрий Вениаминович
Sent: Thursday, March 31, 2016 6:34 PM
To: Ступак Владимир Анатольевич

Сс: Постников Петр Петрович; Стручков Герман Константинович; Нестеров Михаил Сергеевич
Subject: RE: Согласование ТЗ на закупку молниеотводов

В.А.

А разве их в том году не все купили?

С уважением,

Шеин Юрий Вениаминович

Главный энергетик

ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"

677015, Республика Саха (Якутия)

г. Якутск, ул. Петра Алексеева, 76

Тел.: +7(4112)401-401, доб: 10-83

Моб.: +7-924-597-70-59

Email: SheinYV@yatec.ru



www.yatec.ru

From: Постников Петр Петрович

Sent: Thursday, March 31, 2016 5:19 PM

To: Шеин Юрий Вениаминович

Сс: Ступак Владимир Анатольевич; Стручков Герман Константинович; Нестеров Михаил Сергеевич

Subject: Согласование ТЗ на закупку молниеотводов

Ю.В., прошу Вас согласовать ТЗ на закупку молниеотводов поз. 46.1-46.3 поз.47.1-47.3 по проекту ПСД-09-2011-00-00-АС

Петр Постников

Инженер по комплектации оборудования ОКСиР

ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"

677015, Республика Саха (Якутия)

г. Якутск, ул. Петра Алексеева, 76

Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-91

Факс: +7 (4112) 401-592

Email: PostnikovPP@yatec.ru



www.yatec.ru

Постников Петр Петрович

От: Казакова Екатерина Дмитриевна
Отправлено: 1 апреля 2016 г. 10:48
Кому: Постников Петр Петрович
Копия: Ступак Владимир Анатольевич; Стручков Герман Константинович; Шеин Юрий Вениаминович
Тема: RE: ТЗ на согласование

согл

С уважением, Екатерина Казакова
Начальник отдела конкурсных процедур службы внутреннего контроля
ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"
677015, Республика Саха (Якутия)
г. Якутск, ул. Петра Алексеева, 76
Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 11-33,
Моб.: +7 (924) 599 15 70
Факс: +7 (4112) 401-592
Email: KazakovaED@yatec.ru



www.yatec.ru

From: Постников Петр Петрович
Sent: Friday, April 01, 2016 9:42 AM
To: Казакова Екатерина Дмитриевна
Сс: Ступак Владимир Анатольевич; Стручков Герман Константинович; Шеин Юрий Вениаминович
Subject: ТЗ на согласование

Е.Д., прошу Вас согласовать ТЗ на закупку изоспана для технологических труб «УКПГ-1 Расширение»,
ТЗ на закупку молниеотводов поз. 46.1-46.3 поз 47.1-47.3 «УКПГ-1 Расширение» по проекту ПСД-09-2011-00-00-АС.

Петр Постников
Инженер по комплектации оборудования ОКСиР
ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"
677015, Республика Саха (Якутия)
г. Якутск, ул. Петра Алексеева, 76
Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-91
Факс: +7 (4112) 401-592
Email: PostnikovPP@yatec.ru



www.yatec.ru

Постников Петр Петрович

От: Ильиных Алексей Валерьевич
Отправлено: 4 апреля 2016 г. 14:43
Кому: Ступак Владимир Анатольевич
Копия: Постников Петр Петрович; Стручков Герман Константинович; Шеин Юрий Вениаминович; Казакова Екатерина Дмитриевна
Тема: RE: Согласование ТЗ

Согл

С уважением, Ильиных Алексей Валерьевич
Главный инженер
ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"
677015, Республика Саха (Якутия)
г. Якутск, ул. Петра Алексеева, 76
Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 11-12
Факс: +7 (4112) 401-592
Email: ilinihAV@yatec.ru



www.yatec.ru

From: Ступак Владимир Анатольевич
Sent: Monday, April 04, 2016 2:27 PM
To: Ильиных Алексей Валерьевич
Сс: Постников Петр Петрович; Стручков Герман Константинович; Шеин Юрий Вениаминович; Казакова Екатерина Дмитриевна
Subject: RE: Согласование ТЗ

А.В., Изоспан, это паро гидро изоляционная пленка для изоляции утеплителя перед окочушкой, она закончилась, по этому и покупаем.
Молниеотводы должны быть закуплены КСМП, но ими не закупались, по этому теперь закупаем сами в количестве 6 штук, в соответствии с проектом.

С уважением, Владимир Ступак
И.о. Начальника УКСиР
ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"
677015, Республика Саха (Якутия)
г. Якутск, ул. Петра Алексеева, 76
Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-15
Факс: +7 (4112) 401-592
Моб.: +7 (924) 599-43-16
Email: StupakVA@yatec.ru



www.yatec.ru

From: Ильиных Алексей Валерьевич
Sent: Friday, April 01, 2016 10:07 PM
To: Ступак Владимир Анатольевич
Сс: Постников Петр Петрович; Стручков Герман Константинович; Шеин Юрий Вениаминович; Казакова Екатерина Дмитриевна
Subject: Re: Согласование ТЗ

ВА, для чего мы это хотим покупать?

Ильиных Алексей Валерьевич
Главный инженер
ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"
677015, Республика Саха (Якутия)
г. Якутск, ул. Петра Алексеева, 76
Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 11-12
Факс: +7 (4112) 401-592
Моб.: +79245990881
Email: IlinihAV@yatec.ru

1 апр. 2016 г., в 10:56, Постников Петр Петрович <PostnikovPP@yatec.ru> написал(а):

А.В., прошу Вас согласовать ТЗ на закупку изоспана Д для технологических труб, объект «УКПГ-1 на СВГКМ. Расширение»,
ТЗ на закупку молниеотводов поз. 46.1-46.3 поз 47.1-47.3, объект «УКПГ-1 на СВГКМ. Расширение», по проекту ПСД-09-2011-00-00-АС.
Со всеми кто указан в копии согласовано.

Петр Постников
Инженер по комплектации оборудования ОКСИР
ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"
677015, Республика Саха (Якутия)
г. Якутск, ул. Петра Алексеева, 76
Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-91
Факс: +7 (4112) 401-592
Email: PostnikovPP@yatec.ru
<image001.jpg>
www.yatec.ru

<ТЗ на закупку изоспана.pdf>

<ТЗ на закупку молниеотводов.pdf>