

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ОАО «Славнефть-Мегноннефтегаз»



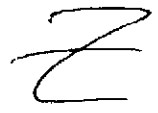
А.М. Пятаев

«___» _____ 2014г.

Визовый лист согласования опросных листов
на оборудование ПС 35/6кВ «КНС-2»
(вакуумный выключатель, выкатной элемент)

для объекта

п.231.13.1 «Обустройство Северо-Покурекого м.р. Кусты скважин
№№100,101,102,103,104,105,246. Реконструкция подстанций 35/6кВ» (ПС 35/6кВ «КНС-2»,
«КНС-2б», «Западная», «Куст-25»

Должность	Подпись	Фамилия И.О.	Дата	Замечания
Начальник ДКОКС		Коваленко С.И.	03.10.14	
Главный энергетик ОАО «СН-МНГ»		Сыровежкин В.Е. + ООО «СН-МНГ» распрост.	2.10.14	

*Замечания оформлять приложением к визовому листу в напечатанном виде.

Приложение:

1. Опросный лист на вакуумный выключатель ОП.ОЛ2 -1л.
2. Опросный лист на выкатной элемент ОП.ОЛ3 -1л.

Вед.инженер ООПИР ДКСиРО Романенко А.Б., тел.41-381

Пятаев А.М. 10.10.14.
[Подпись]

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Задать изготовителю	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Высоковольтное оборудование							
	Трансформатор силовой мощностью 10000 кВА	ТАНС-10000/35-9х/11			шт	2		
	Трансформатор тока 35 кВ 300/5 А	ТВ35-II			шт	18		
	Трансформатор тока 6 кВ 1600/5 А	ТЛН-10-0.25/0.5/10п/10р			шт	6		
	Трансформатор тока 6 кВ 1000/5 А	ТЛН-10-0.25/0.5/10р/10р			шт	3		
	Выкатной элемент с вакуумным выключателем	ВБК40-10-20/1600-2			компл	2		
		Опрасный лист на выкатной элемент см. лист 013						
		Опрасный лист на выключатель см. лист 012						
	Алюминиевая шина 80х10				м	60		
	Кабельная продукция							
	Кабель контрольный сечением 4х6,0 мм ²	КВВГЭнг-LS			м	42		
	Кабель контрольный сечением 19х2,5 мм ²	КВВГЭнг-LS			м	40		
	Кабель контрольный сечением 7х2,5 мм ²	КВВГЭнг-LS			м	180		
	Кабель контрольный сечением 4х2,5 мм ²	КВВГЭнг-LS			м	140		
	Металлический лоток перфорированный 300х100х100пр	ЛНМЗТ(М)-300х100пр			м	25		
	Крышка к лотку 300х15х2500 мм	КЛЗТ-300пр			м	25		
	Сталь полусфера 4х40 мм				м	60		
	Сталь угловая 50х50х5 мм L = 5 м				шт	4		
	Демонтакные работы							
	Трансформатор силовой мощностью 6300 кВА	ТМН-6300/35-9х/11			шт	2		

231 13-1-7/К-НС-2-37.0

Общество с ограниченной ответственностью
«Кузнецкий № 100» ООО
Реконструкция подстанции 35/6 кВ

Кал. лист. 001/001
Разраб. Черновик

Лист 1 из 1

000 "гнч р"

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Н. комп. Синева

Фоничев

001/001

000 "гнч р"

000 "гнч р"

000 "гнч р"

000 "гнч р"

000 "гнч р"

000 "гнч р"

000 "гнч р"

000 "гнч р"

000 "гнч р"

000 "гнч р"

000 "гнч р"

Опросный лист
по техническим параметрам вакуумных выключателей

1. Заказчик: ОАО "Славнефть-МедонНефтеГаз"
2. Наименование объекта: ПС 35/6 кВ "КНС-2"
3. Тип выключателя: ВБЭК40-10-20/1600У2
4. Номинальный ток: 1600 А
5. Количество выключателей: 2 шт.
6. Исполнение выключателя: выкатное
тип ячейки: К-47
тип заменяемого выключателя: ВБЭК40-10-20/1000У2
7. Напряжение питания привода выключателя: постоянный ток 220В
8. Тип разъема вторичных цепей: 2 жгута с СШР 48
9. Дополнительные требования
10. Сведения о Заказчике:
11. Номера заменяемых ячеек: 2, 13.

Предприятие: ОАО "СН-МНГ"
 Объект: ПС-35/6 кВ "КНС-2"
 Должность: Главный инженер
 Ф.И.О.: Сыроваткин А.Е.
 Телефон, факс, e-mail: 8(34643) 41805

Подпись ответственного за заполнение опросного листа _____

Инв. № подл. 0037859	Подп. и дата	Взам. инв. №	231.13-1-Л(КНС-2)-ЭП.0Л2								
			Обустройство Северо-Покурского месторождения. Кусты скважин № 100, 101, 102, 103, 104, 105, 24 бис. Реконструкция подстанций 35/6 кВ								
			ПС 35/6 кВ "КНС 2"								
			Опросный лист на вакуумный выключатель								
			1	-	Зам. 95-14	4/16	22.07.14	Страница	Лист	Листов	
			Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Р	1	1
			Разраб.	Чепрасов			03.04.14				
			Н. контр.	Синеба			03.04.14	ООО "ЮНГП"			
			ГИП	Фомина			03.04.14				

18.10.14г.

Опросный лист для заказа выкатного элемента ВЗ(К-47)-10-20/1600

1. Модернизируемая ячейка:

Тип: К-47 Номинальный ток отключения 20 кА.Номинальный ток 1000 А 2 шп.Тип заменяемого выключателя: БВЗК40-10 20/1000/32, тип привода: пружинный

2. Вспышечные контакты главных цепей КРУ:

Контакты типа «тильпан»: ☐ Ø 24 мм ☒ Ø 36 мм Включить в поставку новые контактылинейные контакты другой тип контактов: ☐ без контактов

3. Разъёмы вспомогательных цепей КРУ:

☐ 2РТТ60КП47 ☒ СШР 48 ☐ другие _____

4. Тип блок-замка:

☐ комплект установки ЗМБЗ ☐ комплект установки ЗБ-1М ☐ без блок-замка

5. Оперативное питание:

Напряжение 220 В. Род тока: ☒ постоянный ☐ переменный ☐ выпрямленный

Расположение блока управления выключателем ВВ:

☐ в релейном шкафу ☒ на выкатном элементе

6. Схема электропитания выкатного элемента:

(указать схему или предоставить отдельно от опросного листа)

Обозначение схемы согласно руководству по эксплуатации

ИТЕА 674722.505 (506, 507) РЭ: уточняет завод7. Необходимость механического включения: ☒ да ☐ нет8. Наличие ограничителей перенапряжений: ☐ да ☒ нет

*ОПН могут быть установлены только на ВЗ для К-47, К-49, К-59, К-104, К-104 (МЭЩ), К-294ЭП, КРУН-6(10)Л, КРУН-6(10)ЛМ на ном. токи не более 1000 А и ном. токи отключения не более 20 кА.

9. Дополнительные требования:

Предусмотреть комплект шин на ток 1600 А для замены в реконструированных ячейках №2, 13

10. Сведения о Заказчике:

Предприятие ОАО "СН-МНГ"
 Объект ПС-35/6 кВ "КНС-2"
 Должность Главный энергетик
 Ф.И.О. Сыроваткин В.Е.
 Телефон, факс, e-mail 8(34643) 41905

Подпись ответственного за заполнение опросного листа _____

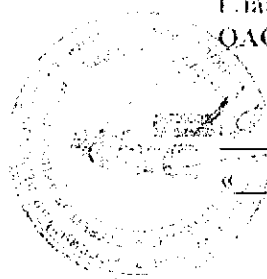
Инв. № подл. Подп. и дата	Взам. инв. №	231.13-1-Л(КНС-2)-ЭП.ОЛЗ						
		Обустройство Северо-Покурского месторождения. Кусты скважин № 100, 101, 102, 103, 104, 105, 246ис. Реконструкция подстанций 35/6 кВ						
		1	-	Зам. 95-14	<u>Ев</u>	22.07.14		
		Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Подпись	Дата	
		Разраб.	Чепрасов	<u>Ев</u>	03.04.14			
Инв. № подл.	0037860	ПС 35/6 кВ "КНС-2"				Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
		Опросный лист на выкатной элемент				ООО "ЮНГП"		
Н. контр.		Синева		03.04.14				
ГИП		Фомина		03.04.14				

08.10.14

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ОАО «Славнефть-Медведевгаз»



А.М. Пятаев

« » 2014г.

**Визовый лист согласования опросного листа
на вакуумные выключатели 10 кВ**

для объекта

**ш.99-14 «Обустройство Северо-Покурского месторождения нефти.
Реконструкция насосной подтоварной воды на ДНС-2**

Должность	Подпись	Фамилия И.О.	Дата	Замечания
Начальник ДКОКС		Коваленко С.И.	31.10.14	
Главный энергетик ОАО «СН-МНГ»		Сыровецкий В.Е.	30.10.14	
Первый заместитель Генерального директора-Главный инженер ООО «МЭН»		В.В. Долгушин	27.10.14	

*Замечания оформлять приложением к визовому листу в напечатанном виде.

После подписания (срок – 2дня) визовый лист с ОЛ передать в ООИНР.

Приложение: опросный лист на вакуумный выключатель ОС.ОЛН - 1л.



ЗАО «Российские исследования «Спектросистема-ИИ» Самара
Дирекция по продажам ЗАО, тел. (846) 276 35 54

Опросный лист

по техническим параметрам вырубных выключателей ВВУ-СЭЩ (пятидесяти установок) производства ОАО «Группа компаний «Электродизель» ТМ Самара»

1. Заголовок _____
2. Наименование объекта _____
3. Для вычисления (здесь и далее отн. к числу объектов) _____

Табл. 40000-200	Нормативные напряжения	Табл. 40000-200	Нормативные токи			
Пусковой ток, А		20А	1000А	1500А	2500А	3150А
	10 кВ	31,5А	1000А	2500А	2500А	3150А
Значение нагрузки		40А	1500А	2000А	2500А	3150А

4. КОЛИЧЕСТВО ВЫПЕЧЕННЫХ 2 КОММ.

- ## 5. Исполнение вышних-звезд

STATIONER ☐

THE NUMBER K-111
 BB3-10-20
 RECORDED BY 630 A
 (PLEASE PRINT)

140 ВНЕШНЕЕ

НОМНАЛЬНИЙ ТСК ЗАМЕНЯЮЩ
ВЫПОЛНИТЕЛЬ

ВЫПИСКИ ИЗ ПОСЛЕДНИХ ПЛАМЕННЫХ ЦИФЕР ШТ.
 ВЫПУСКНОЙ 1009 1670А D=24 мм. O=38 мм.
 ГАЗОВАЯ СЛОЖ 1000 1670А 3150 А
 ВНЕШНИЕ И ПОСТАВКА КОМПАКТНЫЕ КОНТАКТЫ -

6. Kārtotais darbs: patstāvīgi pabeidzot šādu uzdevumu izpildi.

	Переменные ТОД		Постоянные ТОД	
	-220 В	-120 В	=220	=170
ШП			✓	
ШУ				

7. Дополнительно выключатель может оборудоваться аварийным расцепителем с указанными параметрами.

Дополнительные электромагниты встроенных распределителей					
Токовые электромагниты		Электромагниты с питанием от независимого источника			
3 А	5 А	220 В	110 В	230 В	120 В
		✓			

8. Тип разъемов жгутов вторичных цепей: ☐ 1 жгут с РНН 50КР07 ☐ 1 жгут с НАН 42; фирмы «Хартинг» ☐
☐ 2 жгута с РНН 48Р20 ☐ 2 жгута с НАН 24; фирмы «Хартинг» ☐
☐ Жгут без разъемов 1х1,5м-на гофре, 0,7м-сплошные концы ☐ с клеммными рядами ☐

3. Дополнительно установить блок-контакты вращающей сигнализации (СКА): ДА ☒ НЕТ ☐

- 10 Средств с монтажа: монтаж под ялэуэ ☐ 10-ти поставщиком ☐ присвоений
монтаж записки ☐ монтаж с обучающих записки ☐ присвоений

1. Дополнительные требования Тип разъемов Вторичных цепей СШР55П30ЭПН

Должность, ФИО, контактный телефон лица, ответственного за заказ:

Data _____

Приветствую...

Взаиминд. 9	Подпись и дата	Должность, ФИО, контактный телефон лица, ответственного за 3242.11						
		Дата _____ Подпись _____						
инд. зап. 05014-1	Изм. Кол. Листы Искр. Подпись Дата	5554-102/99-14-С027-ЭС.0Л1						
		Обустройство Гаваро-Покурского месторождения нефти.						
		Реконструкция насосной подкачивающей воды на ШНС-2						
		Сила электрическая						
п.контр. Гип	Салсватов Салсатын	1109 14 1109 12	Обращены листы на балансовые документы 10ЛВ			Листов	Лист	Листов
						Р		1
ООО "Роснефтегазпроект"								

FORM 44

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ОАО «Славнефть-Менгонионефтегаз»


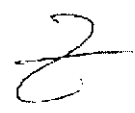

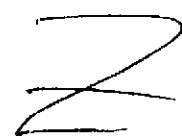
А.М. Пятаев

«...» 2014г.

Визовый лист согласования опросных листов
на оборудование ПС 35/6кВ «КПС-2бис»
(вакуумный выключатель, выкатной элемент)

для объекта

ш.231.13.1 «Обустройство Северо-Покурского м.р. Кусты скважин
№№100,101,102,103,104,105,246. Реконструкция подстанций 35/6кВ (ПС 35/6кВ «КНС-2»,
«КПС-2б», «Западная», «Куст-25»)

Должность	Подпись	Фамилия И.О.	Дата	Замечания
Начальник ДКОКС		Коваленко С.И.	03.10.14	
Главный энергетик ОАО «СН-МП»		Сыровежкин В.Е. + ООО «СН-МП» руководитель	2.10.14	

*Замечания оформлять приложением к визовому листу в печатном виде.

Приложение:

1. Опросный лист на вакуумный выключатель ЭП.ОЛ2 -1л.
2. Опросный лист на выкатной элемент ЭП.ОЛ3 -1л.

Получено 18.10.14.
/ [Signature] /

0037862		
Классификация	Поиск и замена	База данных

Опросный лист
по техническим параметрам вакуумных выключателей

1. Заказчик: ОАО "Газнефть-Меданнефтегаз"
2. Наименование объекта: ПС 35/6 кВ "КНС-2Бис"
3. Тип выключателя: ВБЭК40-10-20/1600У2
4. Номинальный ток: 1600 А
5. Количество выключателей: 2 шт.
6. Исполнение выключателя: выкатное
тип ячейки: К-59
тип заменяемого выключателя: ВБЭК40-10-20/1000У2
7. Напряжение питания привода выключателя: постоянный ток 220В
8. Тип разъема вторичных цепей: 2 жгута с СИР 48
9. Дополнительные требования
10. Сведения о Заказчике:
11. Номера заменяемых ячеек: 5, 16.

Предприятие ОАО "СН-МНГ"
 Объект ПС-35/6 кВ "КНС-2Бис"
 Должность Главный энергетик
 Ф.И.О. Сыровецкий В.Е.
 Телефон, факс, e-mail 8(34643) 41305

Подпись ответственного за заполнение опросного листа

Инв. № подл. 0037884	Подп. и дата	Взам. инв. №	231.13-1-Л(КНС-2Бис)-ЭП.ОЛ2					
			Обустройство Северо-Покурского месторождения. Кусты скважин № 100, 101, 102, 103, 104, 105, 24Бис. Реконструкция подстанций 35/6 кВ					
			1	-	Зам.	95-14	22.07.14	
			Изм.	Коллч.	Лист	Индок	Подпись	Дата
			Разраб.	Чепрасов			03.04.14	
			ПС 35/6 кВ "КНС-2Бис"			Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
Н. контр.			Синева			03.04.14		
ГИП			Фомина			03.04.14		
Опросный лист на вакуумный выключатель						ООО "ЮНГП"		

С.А.Н.

Опросный лист для заказа выкатного элемента ВЗ(К-59)-10-20/1600

1. Модернизируемая ячейка:

Тип: К-59. Номинальный ток отключения: 20 кА.
 Номинальный ток: 1000 А, 2 шк.
 Тип заменяемого выключателя: ВЗ(К4) 10-20/100042, тип привода: пружинный.

2. Выходные контакты главных цепей КРУ:

Контакты типа «типапан»: ☐ Ø 24 мм ☒ Ø 36 мм. Включить в поставку новые контакты
 ламельные контакты другой тип контактов: ☐ без контактов

3. Розъёмы вспомогательных цепей КРУ:

☐ 2РТТ60КП47 ☒ СШР 48 ☐ другие

4. Тип блок-замка:

☐ комплект установки ЭМБЗ ☐ комплект установки ЗБ-1М ☐ без блок-замка

5. Оперативное питание:

Напряжение: 220 В. Род тока: ☒ постоянный ☐ переменный ☐ выпрямленный
 Расположение блока управления выключателем ВВ:
☐ в релейном шкафу ☒ на выкатном элементе

6. Схема электро монтажа выкатного элемента:

(указать схему или предоставить отдельно от опросного листа)
 Обозначение схемы согласно руководству по эксплуатации
 ИТЕА 674722.505 (506, 507) РЗ: уточняет завод

7. Необходимость механического включения: ☒ да ☐ нет8. Наличие ограничителей перенапряжений: ☐ да ☒ нет

*ОПН могут быть установлены только на ВЗ для К-47, К-49, К-59, К-104, К-104 (МЭЩ), К-294ЭП,
 КРУН-6(10)Л, КРУН-6(10)ЛМ на ном. токи не более 1000 А и ном. токи отключения не более 20 кА.

9. Дополнительные требования:

Предусмотреть комплект шин на ток 1600 А для замены в реконструированных ячейках №5, 16

10. Сведения о Заказчике:

Предприятие: ОАО "СН-МНГ"
 Объект: ПС-35/6 кВ "КНС-2Бис"
 Должность: Главный энергетик
 Ф.И.О.: Сыроваткин В.Е.
 Телефон, факс, e-mail: 8(34643) 41805

Подпись ответственного за заполнение опросного листа

Инв. № подл.	0037865	Подп. и дата	Взам. инв. №	231.13-1-Л(КНС-2Бис)-ЭП.ОЛЗ					
				Обустройство Северо-Покурского месторождения. Кусты скважин № 100, 101, 102, 103, 104, 105, 24Бис. Реконструкция подстанции 35/6 кВ					
				ПС 35/6 кВ "КНС-2Бис"					
				Опросный лист на выкатной элемент					
Изм.		1	Кол.	Лист	Зам.	95-14	22.07.14	Дата	
Разраб.		Чепрасов	Индок	Подпись	Дата	03.04.14			
Н. контр.		Синева	03.04.14						
ГИП		Фомина	03.04.14						
Стадия		Р	Лист	1	Листов	1	ООО "ЮНГП"		

С.В.И.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ОАО «Славнефть-Мегноннефтегаз»


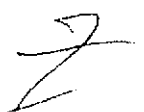

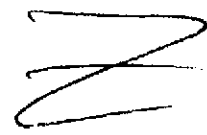
А.М. Пятаев

« » 2014г.

Визовый лист согласования опросных листов
на оборудование ПС 35/6кВ «Куст-25»
(вакуумные выключатели, выкатные элементы)

для объекта

ш.231.13.1 «Обустройство Северо-Покурского м.р. Кусты скважин
№№100,101,102,103,104,105,246. Реконструкция подстанций 35/6кВ» (ПС 35/6кВ «КНС-2»,
«КНС-26», «Западная», «Куст-25»

Должность	Подпись	Фамилия И.О.	Дата	Замечания
Начальник ДКОКС		Коваленко С.И.	08.10.14	
Главный энергетик ОАО «СН-МНГ»		Сыровежкин В.Е. + 021516 Рассел	2.10.14	

*Замечания оформлять приложением к визовому листу в напечатанном виде.

Приложение:

1. Опросные листы на вакуумные выключатели ЭП.ОЛ2, ЭП.ОЛ4 -2л.
2. Опросные листы на выкатные элементы ЭП.ОЛ3, ЭП.ОЛ5 -2л.

Опросный лист
по техническим параметрам вакуумных выключателей

1. Заказчик: ОАО "Славнефть-МегионНефтеГаз"
2. Наименование объекта: ПС35/6кВ "Куст-25" С-Покурского месторождения нефти
3. Тип выключателя: ВБМ-10-20/1600ч2
4. Номинальный ток: 1600 А
5. Количество выключателей: 2
6. Исполнение выключателя: выкатное
тип ячейки: ST-7
тип заменяемого выключателя: WVS-12/20
7. Напряжение питания привода выключателя: переменный ток 220В
8. Тип разъема вторичных цепей: 1 жгут с 2РТТ60КЛ47
9. Дополнительные требования Опросный лист на выкатной элемент смотри ш.233.13-ЭП.0Л2
10. Сведения о Заказчике:
11. Номера заменяемых ячеек: 2, 12.

Предприятие ОАО "СН-МНГ"
 Объект ПС-35/6кВ "Куст-25"
 Должность Главный инженер
 Ф.И.О. Сыровенкин В.Е.
 Телефон, факс, e-mail 8(34643) 41905

Подпись ответственного за заполнение опросного листа

Инв. N подл.	0037852	Подл. и дата	Взам. инв. N	231.13-1-Л(Куст25)-ЭП.0Л2							
				Обустройство Северо-Покурского месторождения. Кусты скважин № 100, 101, 102, 103, 104, 105, 24 бис. Реконструкция подстанций 35/6 кВ							
				1	-	Зам.	95-14	4-1	22.07.14		
				Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата		
				Разраб.	Чепрасов	4-1	03.04.14				
ПС 35/6 "Куст-25"						Стадия	Лист	Листов			
						Р	1	1			
Н. контр.						Синева	03.04.14	Опросный лист на вакуумный выключатель			
ГИП						Фомина	03.04.14				

6.10.14.

Опросный лист для заказа выкатного элемента ВЗ (51 7). 10-20/1600

1. Модернизация ячейки

Тип ST-7 Номинальный ток отключения 20 кА

Номинальный ток 1000 А 2 шт.

Тип запираемого выключателя WVS-17/20 Тип привода пружинный

2. Выходные контакты главных цепей КРУ:

Контакты типа «штырь» ☐ в 24 мм ☒ в 36 мм Выключатель в поставку новые контактыДополнительные контакты другого типа контактов: ☐ без контактов

3. Разъёмы вспомогательных цепей КРУ:

☒ ЗРПБСКП47 ☐ СШР 48 ☐ другие

4. Тип блок-замка:

☐ комплект цушнубки ЗМБЗ ☐ комплект цушнубки ЗМ-1М ☐ без блок-замка

5. Оперативное питание:

Напряжение 220 В Род тока: ☐ постоянный ☒ переменный ☐ выпрямленный

Расположение блока управления выключателем ВВ

☐ в релейном шкафу ☒ на выкатном элементе

6. Схема электропитания выкатного элемента:

(указать схему или предоставить отдельно от опросного листа)

Обозначение схемы согласно руководству по эксплуатации

ИГГА 674722505 (506, 507) РЗ: уточняет завод

7. Необходимость механического включения: ☒ да ☐ нет8. Наличие ограничителей перенапряжений: ☐ да ☒ нет

• ОПН могут быть установлены только на ВЗ для К-47, К-49, К-59, К-104, К-104 (МЗЩ), К-294ЭП, КРУН-6(10)А, КРУН-6(10)ЛМ на ном. токи не более 1600 А и ном. токи отключения не более 20 кА.

9. Дополнительные требования:

Предусмотреть в ячейках №2, 12 замену шин на ток 1600 А

10. Сведения о Заказчике:

Предприятие ОАО "СН-МНП"

Объект ПС-35/6 кВ "Куст-25"

Должность Главный инженер

Ф.И.О. Свиридович В.Б.

Телефон, факс, e-mail 8 (34643) 41905

Подпись ответственного за заполнение опросного листа

Инв. N подл. Подп. и дата

Взам. инв. N

231.13-1-Л(Куст25)-ЭП.ОЛЗ					
Обустройство Северо-Покурекого месторождения.					
Кусты скважин № 100, 101, 102, 104, 105, 24 Бис.					
Реконструкция подстанций 35/6 кВ					
ПС 35/6 "Куст-25"				Стадия	Лист
				Р	1
Опросный лист				Листов	
на выкатной элемент				000 "ЮНГП"	
Изм. Колуч.	Лист	Издок	Подпись	Дата	
Разраб.	Чепрасов			03.04.14	
Н. контр.	Синева			03.04.14	
ГИП	Фомина			03.04.14	

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ОАО «Славнефть-Мегнонефтегаз»


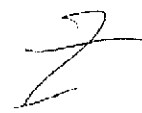

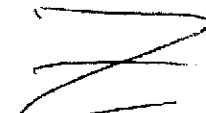
А.М. Пятаев

«___» _____ 2014г.

Визовый лист согласования опросных листов
на оборудование ПС 35/6кВ «Куст-25»
(вакуумные выключатели, выкатные элементы)

для объекта

ш.231.13.1 «Обустройство Северо-Покурского м.р. Кусты скважин
№№100,101,102,103,104,105,246. Реконструкция подстанций 35/6кВ (ПС 35/6кВ «КНС-2»,
«КПС-26», «Западная», «Куст-25»

Должность	Подпись	Фамилия И.О.	Дата	Замечания
Начальник ДКОКС		Коваленко С.И.	08.10.14	
Главный энергетик ОАО «СН-МПГ»		Сыровосжкин В.Е. + 02.011 02.011	2.12.14	

*Замечания оформлять приложением к визовому листу в напечатанном виде.

Приложение:

1. Опросные листы на вакуумные выключатели ЭП.ОЛ2, ЭП.ОЛ4 -2л.
2. Опросные листы на выкатные элементы ЭП.ОЛ3, ЭП.ОЛ5 -2л.

Вед.инженер ООПИР ДКСиРО Романенко А.Б., тел.41-381

Принят 08.10.14г.
[Signature]

Спецификация оборудования, изделий и материалов									
Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, отраслевого листа	Код оборудования, изделия, материала	Затруд. изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Гречка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Высоковольтное оборудование								
	Трансформатор силовой мощностью 10000 кВА	ТДНС-10010/35-ЧХ/П			шт	2			
	Трансформатор тока 6 кВ 1000/5 А	ТЛК-10-0.25/0.5/0.1/10р			шт	3			
	Трансформатор тока 6 кВ 1600/5 А	ТЛК-10-0.25/0.5/10р/10р			шт	6			
	Алюминиевая шина 80х10				м	30			
	Алюминиевая шина 25х10				м	39			
	Выключатель вакуумный 6кВ с выкатным элементом	ВВМ-10-20/1600			к-т	2			
	Выключатель вакуумный 6кВ с выкатным элементом	ВВМ-10-20/1000			к-т	2			
	Кабельная продукция								
	Кабель контрольный сечением 4х2,5 мм²	КВВГЭнг-LS			м	80			
	Кабель контрольный сечением 5х1,5 мм²	КВВГЭнг-LS			м	100			
	Кабель контрольный сечением 20х1,5 мм²	КВВГЭнг-LS			м	20			
	Кабель контрольный сечением 16х2,5 мм²	КВВГЭнг-LS			м	30			
	Кабель контрольный сечением 10х2,5 мм²	КВВГЭнг-LS			м	30			
	Кабель контрольный сечением 4х2,5 мм²	КВВГЭнг-LS			м	90			
	Стальная полоса 4х40 мм				м	70			
	Сталь угловая 50х50х5мм L-5м				шт	22			

231 13-1-ДКуст261-ЭП С									
УЗВ «Ростов» Северо-Кавказского месторождения									
Кусты скважин № 102, 101, 102, 103, 104, 105, 24 Бис									
Реконструкция подстанции 35/6 кВ									
				Снабжая		Лист		Листов	
				ПС 35/6 Куст-25"		Р		1 1	
Спецификация									
620 4-001									

0037850		
КНД N подл.	Пош. u домo	ВЗРМ.УНД.Н

Опросный лист
по техническим параметрам вакуумных выключателей

1. Заказчик: ОАО "Славнефть. Магистральные Газы"
2. Наименование объекта: ПС 35/6 кВ "Куст-25" С-Покурского месторождения нефти
3. Тип выключателя: ВВМ-10-20/1000У2
4. Номинальный ток: 1000 А
5. Количество выключателей: 2
6. Исполнение выключателя: выкатное
тип ячейки: S1-7
тип заменяемого выключателя: WVS-12/20
7. Напряжение питания привода выключателя: переменный ток 220В
8. Тип разъема вторичных цепей: 1 жгут с 2РТИ60КП47
9. Дополнительные требования Опросный лист на выкатной элемент смотри ш.233.13-ЭП.ОЛ2
10. Сведения о Заказчике:
11. Номера заменяемых ячеек: 10, 20.

Предприятие ОАО "СН-МНГ"
 Объект ПС-35/6 кВ "Куст-25"
 Должность Главный энергетик
 Ф.И.О. Сыроветкин В.Е.
 Телефон, факс, e-mail 8(34643) 41805

Подпись ответственного за заполнение опросного листа

Взам.инв.№
Инв.№ подл.
0037854

						231.13-1-П(Куст25)-ЭП.ОЛ4		
1						Обустройство Северо-Покурского месторождения. Кусты скважин № 100, 101, 102, 103, 104, 105, 24бис. Реконструкция подстанций 35/6 кВ		
Изм.	Кол.л.	Лист	Индок	Подпись	Дата	ПС 35/6 "Куст-25"		
Разраб.	Чепрасов				03.04.14	Стадия		
						Р		
						Лист		
						1		
						Листов		
						1		
Н. контр.	Синева				03.04.14	Опросный лист на вакуумный выключатель		
ГИП	Фомина				03.04.14			
						ООО "ЮНГП"		

7.08.10.14.

Опросный лист для заказа выкатного элемента ВЗ(SI-7)-10-20/1000

1. Модернизируемая ячейка:

Тип: SI-7 Номинальный ток отключения 20 А
 Номинальный ток 1000 А 2-яя
 Тип выкатного выключателя: WVS-12/20 Тип привода: пружинный

2. Вспышечные контакты главных цепей КРУ:

Контакты типа «кнопочные»: ☐ в 24 мм ☒ в 36 мм Включить в поставку новые контакты
 ламельные контакты другой тип контактов ☐ без контактов

3. Разъёмы вспомогательных цепей КРУ:

☒ ЗРТ160КП47 ☐ СШР 48 ☐ другие _____

4. Тип блок-замка

☐ комплект установки ЗМБЗ ☐ комплект установки ЗБ-1М ☐ без блок-замка

5. Оперативное питание:

Напряжение 220 В Ред. тока: ☐ постоянный ☒ переменный ☐ выпрямленный
 Расположение блоки управления выключателем ВВ:
☐ в релейном шкафу ☒ на выкатном элементе

6. Схема электропитания выкатного элемента:

(указать схему или предоставить отдельно от опросного листа)

Обозначение схемы согласно руководству по эксплуатации

ИТЕА 674722 505 (506, 507) РЗ: уточняет завод

7. Необходимость механического блокирования: ☒ да ☐ нет8. Наличие ограничителей перенапряжений: ☐ да ☒ нет

*ОПН могут быть установлены только на ВЗ для К-47, К-49, К-59, К-104, К-104 (МЗЩ), К-294 ОП,
 КРУН-6(10)Л, КРУН-6(10)ЛМ на ном. токи не более 1000 А и ном. токи отключения не более 20 кА.

9. Дополнительные требования:

Предусмотреть в ячейках №10, 20 замену шин на ток 1000 А

10. Сведения о Заказчике:

Предприятие: ВАО "СН-МНГ"
 Объект: 70-85/6, п. 5 "Куст-25"
 Должность: Руководитель предприятия
 Ф.И.О.: Степанович В.В.
 Телефон, факс, e-mail: 8 (34643) 41 905

Подпись ответственного за заполнение опросного листа

Инв. № подл. 0037855
 Подл. и дата
 Взам. инв. №

						231.13-1-Л(Куст25)-ЭП.ОЛ5			
1	-	Зам.	95-14		22.07.14	Обустройство Северо-Покурского месторождения. Кусты скважин № 100, 101, 102, 103, 104, 105, 24 бис. Реконструкция подстанций 35/6 кВ			
Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подпись	Дата	ПС 35/6 "Куст-25"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чепрасов				03.04.14		Р	1	1
Н. контр.	Синева				03.04.14	Опросный лист на выкатной элемент	ООО "ЮНГП"		
ГИП	Фомина				03.04.14				