УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Сибнефтепровод»
М.В. Казачок _____ Зайцев К.А.
«20» 11. 2012 2012 г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Марка, модель	-	Урал-4320
2	Тип двигателя	-	дизельный
3	Экологический класс	-	не ниже Евро-4
4	Мощность двигателя	кВт/л.с	не менее 169 / 230
5	Тип и размерность шин	-	в заводской комплектации
6	Климатическое исполнение (в соответствии с Одобрением типа ТС)	^{0}C	-45...+40
7	Северный пакет	-	да
7.1	системы подогрева дизельного топлива	-	да
7.2	системы подогрева АКБ	-	да
7.3	утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
7.4	установка зеркал с электрическим подогревом	-	да
7.5	автономный воздушный отопитель	-	в заводской комплектации или аналог
7.6	предпусковой подогреватель двигателя	-	в заводской комплектации или аналог
7.7	установка подогревателя водительского сидения	-	да
8	Колесная формула	-	6х6
9	Цвет	-	белый
10	Комплект ЗИП	-	аптечка, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры, тягово-сцепное устройство шасси
11	Оборудование	-	1) электронный тахограф, соответствующий требованиям Постановления правительства РФ от 10.09.2010г. Н706 и ЕСТР от 01.07.1970г. 2) ABS
12	Центральная система смазки	-	да
12.1	Крановая установка:	-	-
12.2	Макс. грузоподъемность	тонн	25
12.3	Вылет стрелы	-	не менее 19м
12.4	С гуськом / без гуська	-	с гуськом

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.07.11

Инв.№ подл. 6945

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Все	329-12		09.12

Г.4.0000.0001/1-И-СНП-Заполярье/ГТП/1.2-06.686.1-ТО.ОЛ10

Разраб.	Сапрыгин		05.12
Провер.	Моржова		05.12
Гл.спец.	Рассолов		05.12
Нач. отд.	Одинцова		05.12
ГИП	Еременко		05.12

«Трубопроводная система «Заполярье-НПС «Пур-Пе». I очередь. 2 этап. БПО и ЦРС в пос. Коротчаево в районе г. Н.Уренгой. Закрытая стоянка техники Опросный лист на автокран

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Филиал ОАО "Гипротрубопровод" - "Омскгипротрубопровод"

Васильев М.А.
26.11.12

12.4.1 - ПОДОГРЕВАТЕЛИ 2 WEBASTO

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
12.5	Тип системы подъема и выдвижения стрелы	-	гидравлическая
13	Приборы безопасности	-	ограничитель нагрузки крана; ограничитель грузового момента
14	Северный пакет крановой установки	-	да
15	Утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
16	Установка автономного воздушного отопителя	-	в заводской комплектации или аналог
17	Установка подогревателя сидения	-	да
18	Цвет крановой установки	-	синий
19	Гарантия поставщика	мес.	не менее 24 мес.
20	Техническая документация	-	да
21	Год выпуска	-	2014
22	Способ доставки	-	доставка поставщика
23	Навигационное оборудование	-	Абонентский терминал «Гранит-Навигатор-2.08»
24	Характеристики навигационного оборудования	-	Тип Приемника ГЛОНАСС\GPS. Изделие работает с дополнительными периферийными устройствами: датчик топлива «Omnicom» с интерфейсом RS-485 или датчики, имеющие совместимые протоколы передачи данных, одновременно возможно подключение до 8 датчиков к одному интерфейсу. Габаритные размеры: 120x68x27 мм, вес - не более 160 г. Предельная температура – от минус 30°С до плюс 60°С. Имеет датчик вскрытия корпуса. Датчик уровня жидкости «Omnicom» LLS20160 устанавливается на каждый топливный бак транспортного средства. Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами физический RS-232 и RS-485. Датчик работы двигателя. Напряжение 24В, ток коммутации/ток управления 10А/0,2А. SIM карта: Оператор сотовой связи по выбору заказчика. Исполнение «M2M ТЕРМО»

Согласовано ОАО «Сибнефтепровод»:

Начальник отдела комплектации — Нечухрин С.В. 20. 11. 2012

Начальник транспортного отдела — Ведерников И.В. 20. 11. 2012

Начальник ОЭН — Важенин О.Б. 20. 11. 2012

Начальник ОТС и СТ ОАО «АК «Транснефть» — Хохлов В.Г.

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.07.11

Инв.№ подл. 6945

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Г.4.0000.0001/1-И-СНП-Заполярье/ГТП/1.2-06.686.1-ТО.ОЛ10	Лист 2

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер

Т.И. Безымянников

«13» 05 2013.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Марка, модель	-	Кран автомобильный на шасси КАМАЗ-43118
2	Тип двигателя	-	Дизельный Cummins с системой топливоподачи типа "Common Rail"
3	Экологический класс	-	не ниже Евро-4
4	Мощность двигателя	кВт/л.с	не менее220
5	Тип и размерность шин	-	425/85R21 норма слойности 18
6	Тахограф	-	Да (в соответствие с требованиями к тахографам утвержденные приказом Минтранса от 13 февраля 2013г. №36)
7	Тормозная система	-	пневматическая, с АБС
8	Кабина	-	В заводской комплектации
9	Климатическое исполнение (в соответствии с Одобрением типа ТС)	°С	-40 +40
10	Северный пакет	-	-
10.1	системы подогрева дизельного топлива	-	нет
10.2	системы подогрева АКБ	-	нет
10.3	утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	нет
10.4	установка зеркал с электрическим подогревом	-	нет
10.5	автономный воздушный отопитель	-	Webasto AT2000ST 24В дизель
10.6	предпусковой подогреватель двигателя	-	Webasto Termo 90ST
10.7	установка подогревателя водительского сидения	-	нет
11	Колесная формула	-	6х6 на односкатной ошиновке
12	Цвет	-	белый
13	Комплект ЗИП	-	аптечка, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры комплект ключей Force 91 (F-4911) комплект цепей противоскольжения на 6 колес, наличие контурной светомаркировки
14	Центральная система смазки	-	да
15	Кондиционер	-	Да
16	Система дистанционного контроля давления в шинах с сигнализатором проколов	-	нет

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Гибадуллин И.Р.			
Проверил					
Нач. ТрО		Аминов А.Ф			
Телефон		65-50-26-01			

Опросный лист ОЭН-3 – УСМН

Кран автомобильный	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Типовой опросный лист			

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
17	Крановая установка:	-	Гексиональная стрела овоидного профиля
17.1	Макс. грузоподъемность	тонн	16
17.2	Вылет стрелы	-	не менее 21
17.3	Грузовой момент	тм	не менее 73
17.4	С гуськом / без гуська	-	без гуська
17.5	Тип системы подъема и выдвижения стрелы	-	Гидравлическая
17.6	Длина стрелы	м	9,0-23,0
17.7	Опорный контур на выдвинутых выносных опорах	м	5,4x4,94
17.8	Опорный контур на втянутых выносных опорах	м	2,26x4,94
17.9	Скорость посадки	м/мин	0,2
17.10	Частота вращения	мин$^{-1}$	2,5
18	Приборы безопасности	-	микропроцессорный ограничитель грузоподъёмности с цифровой индикацией информации ОНК-160
19	Северный пакет крановой установки	-	нет
20	Утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	нет
21	Установка автономного воздушного отопителя на дизельном топливе	-	Webasto AT2000ST 24В дизель
22	Установка подогревателя сидения	-	нет
23	Цвет крановой установки	-	белый
24	Гарантия поставщика	мес.	шасси: 24 месяца. крановая установка: 1000 м/ч или 18 мес. (что наступит ранее)
25	Техническая документация	-	комплект эксплуатационной документации базового шасси и крановой установки на русском языке (инструкции, руководства, заводские паспорта на все оборудование, сертификаты соответствия и т.д на применение установленного оборудования)
26	Год выпуска	-	2014

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Опросный лист ОЭН-3	Лист 2

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные

27	Видео регистратор	-	да
28	Ограничитель скорости движения ТС	-	отрегулирован на скорость движения ТС не более 70 км/ч, опломбирован.
29	Система выпуска отработавших газов	-	Труба системы выпуска с глушителем и искрогасителем (эффективность должна быть подтверждена сертификатом пожарной безопасности)
30	Прочее оборудование	компл.	- лебедка самовытаскивания с якорем -аварийный жилет – 1шт.; -переносной фонарь во взрывозащищённом исполнении – 1 шт.; -защитные перчатки – 1 пара; -лопата – 1шт.;
31	Дополнительное оборудование	-	Звуковой сигнал заднего хода
32	Навигационное оборудование	-	Абонентский терминал «Гранит-Навигатор-2.08»
33	Характеристики навигационного оборудования	-	Тип приемника ГЛОНАСС/GPS. Изделие работает с дополнительными периферийными устройствами – датчик топлива с интерфейсом RS-485 или датчики, имеющие совместимые протоколы передачи данных, одновременно возможно подключение до 8 датчиков к одному интерфейсу. Вес – не более 180 г. Предельная температура – от минус 30 до плюс 60 С. Имеет датчик вскрытия корпуса. Датчик уровня жидкости взрывозащищенный устанавливается на каждый топливный бак транспортного средства. Погрешность датчика уровня жидкости – не более 1%. Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами RS-232 или RS-485. Степень защиты оболочки датчика по ГОСТ 14254 – не ниже IP57. Возможность установки сумматора топливных баков. Датчик работы двигателя. Напряжение соответствующее бортовому напряжению ТС. SIM карта: оператор сотовой связи по выбору заказчика, исполнение SIM карты: M2M tertio.

Согласовано (ОАО «УСМН»):

Начальник отдела комплектации _____ А.Р. Сафиуллин «__»____20__г.
(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Начальник ОЭН _____ Э.Ш. Абдрашитов «__»____20__г.
(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол,у	Лист	№	Подпись	Дата

Опросный лист ОЭН-3

Лист 3

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
ОАО "Черномортранснефть"
_____ А.Ю. Садыков
"____" _____ 2013г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
1	Марка, модель, шасси	--	Автокран повышенной проходимости г/п 25 тн. "без гуська" на шасси КАМАЗ-43118
2	Тип двигателя	--	дизельный
3	Экологический класс	--	не ниже ЕВРО-4
4	Мощность двигателя	кВт / л.с.	не менее 165 / 224
5	Тип и размерность шин	--	в заводской комплектации
6	Климатическое исполнение	--	- 40 +40
7	Северный пакет	--	-
7.1	системы подогрева дизельного топлива	--	нет
7.2	системы подогрева АКБ	--	нет
7.3	утепление кабины теплоизоляционными	--	нет
7.4	установка зеркал с электрическим подогревом	--	нет
7.5	автономный воздушный отопитель	--	в заводской комплектации или аналог
7.6	предпусковой подогреватель двигателя	--	в заводской комплектации или аналог
7.7	установка подогревателя водительского сидения	--	нет
8	Колесная формула	--	6х6
9	Центральная система смазки	--	да
10	Крановая установка	--	
11	Грузоподъемность, с обычными грузами	тн	25
11.1	~~с ядовитыми и взрывоопасными грузами~~	~~тн~~	~~20~~ не нужно
12	Грузовой момент	тм	75
13	Вылет стрелы	м	2,0 - 19,7
14	Высота подъема (с гуськом)	м	10,0 - 21,3 (без гуська)
15	Длина стрелы	м	9,0 - 21,0
16	Длина гуська	м	без гуська
17	Номинальная скорость подъема (опускания) груза	м/мин	6,1 - 35,0
18	Скорость посадки	м/мин	0,2
19	Скорость передвижения	км/ч	60
20	Опорный контур	м	5,6х4,95
21	Габаритные размеры в транспортном положении и масса, не более	--	
21.1	длина	мм	10 825
21.2	ширина	мм	2 500
21.3	высота	мм	3 950
22	Полная масса с основной стрелой	тн	21,2
23	Цвет	-	кабина - оранжевая, крановая установка - жолтая
24	Гарантия поставщика	мес	не менее гарантийного срока производителя
25	Техническая документация	-	да
26	Комплект ЗИП	--	в заводской комплектации (включая аптечку, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры)
27	Навигационное оборудование	--	Абонентский терминал
28	Характеристика навигационного оборудования	--	Тип приемника: ГЛОНАСС\GPS. Изделие работает с дополнительными периферийными устройствами: датчик топлива с интерфейсом RS-485 или датчики, имеющие совместимые протоколы передачи данных, одновременно возможно подключение до 8-ми датчиков к одному интерфейсу. Вес: не более 180г. Предельная температура – от -30 до +60 С. Имеет датчик вскрытия корпуса. Датчика уровня топлива устанавливается на топливный бак транспортного средства. Погрешность датчика уровня жидкости - не более 1%. Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами физический RS-232 и RS-485. Степень защиты оболочки датчика по ГОСТ 14254 - не ниже IP57. Возможность установки сумматора топливных баков. Датчик работы двигателя. Напряжение соответствующее бортовому напряжению ТС. SIM карта: оператор сотовой связи по выбору заказчика. Исполнение SIM карты: M2M Termo
29	Дополнительное оборудование	--	звуковой сигнал заднего хода

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Воробей К.Н.			
Проверил		Никитин В.В.			
Нач. ОТСиСТ					
Телефон		(6271) 39-67			

Опросный лист № ЧТН-14-2-ОТСиСТ

Автокран повышенной проходимости г/п 25 тн. "без гуська" на шасси КАМАЗ-43118	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Типовой опросный лист	№ ЧТН-14-2-ОТСиСТ		

Согласовано с Воробьевым К.Н.
Вед. инж. ОТСиСТ

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
30	Тахограф	-	электронный (в соответствии с требованиями приказа Минтранса РФ № 36 от 13.02.2013г.)
31	Год выпуска	-	2014
32	Способ доставки	-	самовывоз

Согласовано ОАО "Черномортранснефть":

Начальник ОТСиСТ В.В. Никитин "____" _____ 2013г.

Согласовано ОАО "АК "Транснефть":

Начальник ОТСиСТ В.Г. Хохлов "____" _____ 2013г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
ОАО "Черноморфранснефть"
_____ А.Ю. Садыков
"___" _____ 2013г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм	Технические характеристики
1	Марка, модель, шасси	–	Автокран повышенной проходимости г/п 25 тн. "без гуська" на шасси КАМАЗ-43118
2	Тип двигателя	–	дизельный
3	Экологический класс	–	не ниже ЕВРО-4
4	Мощность двигателя	кВт / л.с.	не менее 165 / 224
5	Тип и размерность шин	--	в заводской комплектации
6	Климатическое исполнение	--	- 40 +40
7	Северный пакет	–	-
7.1	системы подогрева дизельного топлива	–	нет
7.2	системы подогрева АКБ	–	нет
7.3	утепление кабины теплоизоляционными	–	нет
7.4	установка зеркал с электрическим подогревом	--	нет
7.5	автономный воздушный отопитель	--	в заводской комплектации или аналог
7.6	предпусковой подогреватель двигателя	–	в заводской комплектации или аналог
7.7	установка подогревателя водительского сидения	–	нет
8	Колесная формула	–	6х6
9	Центральная система смазки	–	да
10	Крановая установка	--	
11	Грузоподъемность, с обычными грузами	тн	25
11.1	[illegible]	тн	-
12	Грузовой момент	тм	75
13	Вылет стрелы	м	2,0 - 19,7
14	Высота подъема (с гуськом)	м	10,0 - 21,3 (без гуська)
15	Длина стрелы	м	9,0 - 21,0
16	Длина гуська	м	без гуська
17	Номинальная скорость подъема (опускания) груза	м/мин	6,1 - 35,0
18	Скорость посадки	м/мин	0,2
19	Скорость передвижения	км/ч	60
20	Опорный контур	м	5,6х4,95
21	Габаритные размеры в транспортном положении и масса, не более	--	
21.1	длина	мм	10 825
21.2	ширина	мм	2 500
21.3	высота	мм	3 950
22	Полная масса с основной стрелой	тн	21,2
23	Цвет	-	кабина - оранжевая, крановая установка - желтая
24	Гарантия поставщика	мес	не менее гарантийного срока производителя
25	Техническая документация	-	да
26	Комплект ЗИП	–	в заводской комплектации (включая аптечку, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры)
27	Навигационное оборудование	–	Абонентский терминал
28	Характеристика навигационного оборудования	–	Тип приемника: ГЛОНАСС\GPS. Изделие работает с дополнительными периферийными устройствами: датчик топлива с интерфейсом RS-485 или датчики, имеющие совместимые протоколы передачи данных, одновременно возможно подключение до 8-ми датчиков к одному интерфейсу. Вес: не более 180г. Предельная температура – от -30 до +60 С. Имеет датчик вскрытия корпуса. Датчика уровня топлива устанавливается на топливный бак транспортного средства. Погрешность датчика уровня жидкости - не более 1%. Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами физический RS-232 и RS-485. Степень защиты оболочки датчика по ГОСТ 14254 - не ниже IP57. Возможность установки сумматора топливных баков. Датчик работы двигателя. Напряжение соответствующее бортовому напряжению ТС. SIM карта: оператор сотовой связи по выбору заказчика. Исполнение SIM карты: M2M Termo
29	Дополнительное оборудование	–	звуковой сигнал заднего хода

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Воробей К.Н.			
Проверил		Никитин В.В.			
Нач. ОТСиСТ					
Телефон		(6271) 39-67			

Опросный лист № НПС_Трудовая-2014-ОТСиСТ-27

Автокран повышенной проходимости г/п 25 тн. "без гуська" на шасси КАМАЗ-43118

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Типовой опросный лист

№ НПС_Трудовая-2014-ОТСиСТ-27

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
30	Тахограф	-	электронный (в соответствии с требованиями приказа Минтранса РФ № 36 от 13.02.2013г.)
31	Год выпуска	-	2014
32	Способ доставки	-	самовывоз

Согласовано ОАО "Черномортранснефть":

Начальник ОЭ А.А. Дмитрюков "____" _____ 2013г.

Начальник ОТСиСТ В.В. Никитин "____" _____ 2013г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
ОАО "Черномортранснефть"
_____ А.Ю. Садыков
_____ 2013г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
1	Марка, модель, шасси	--	Автокран повышенной проходимости г/п 25 тн. "без гуська" на шасси КАМАЗ-43118
2	Тип двигателя	--	дизельный
3	Экологический класс	--	не ниже ЕВРО-4
4	Мощность двигателя	кВт / л.с.	не менее 165 / 224
5	Тип и размерность шин	--	в заводской комплектации
6	Климатическое исполнение	--	- 40 +40
7	Северный пакет	--	-
7.1	системы подогрева дизельного топлива	--	нет
7.2	системы подогрева АКБ	--	нет
7.3	утепление кабины теплоизоляционными	--	нет
7.4	установка зеркал с электрическим подогревом	--	нет
7.5	автономный воздушный отопитель	--	в заводской комплектации или аналог
7.6	предпусковой подогреватель двигателя	--	в заводской комплектации или аналог
7.7	установка подогревателя водительского сидения	--	нет
8	Колесная формула	--	6х6
9	Центральная система смазки	--	да
10	Крановая установка	--	
11	Грузоподъемность, с обычными грузами	тн	25
11.1		тн	--
12	Грузовой момент	тм	75
13	Вылет стрелы	м	2,0 - 19,7
14	Высота подъема (с гуськом)	м	10,0 - 21,3 (без гуська)
15	Длина стрелы	м	9,0 - 21,0
16	Длина гуська	м	без гуська
17	Номинальная скорость подъема (опускания) груза	м/мин	6,1 - 35,0
18	Скорость посадки	м/мин	0,2
19	Скорость передвижения	км/ч	60
20	Опорный контур	м	5,6х4,95
21	Габаритные размеры в транспортном положении и масса, не более	--	
21.1	длина	мм	10 825
21.2	ширина	мм	2 500
21.3	высота	мм	3 950
22	Полная масса с основной стрелой	тн	21,2
23	Цвет	-	кабина - оранжевая, крановая установка - желтая
24	Гарантия поставщика	мес	не менее гарантийного срока производителя
25	Техническая документация	-	да
26	Комплект ЗИП	--	в заводской комплектации (включая аптечку, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры)
27	Навигационное оборудование	--	Абонентский терминал
28	Характеристика навигационного оборудования	--	Тип приемника. ГЛОНАСС\GPS. Изделие работает с дополнительными периферийными устройствами: датчик топлива с интерфейсом RS-485 или датчики, имеющие совместимые протоколы передачи данных, одновременно возможно подключение до 8-ми датчиков к одному интерфейсу. Вес: не более 180г. Предельная температура – от -30 до +60 С. Имеет датчик вскрытия корпуса. Датчика уровня топлива устанавливается на топливный бак транспортного средства. Погрешность датчика уровня жидкости - не более 1%. Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами физический RS-232 и RS-485. Степень защиты оболочки датчика по ГОСТ 14254 - не ниже IP57. Возможность установки сумматора топливных баков. Датчик работы двигателя. Напряжение соответствующее бортовому напряжению ТС. SIM карта: оператор сотовой связи по выбору заказчика. Исполнение SIM карты: M2M Termo
29	Дополнительное оборудование	--	звуковой сигнал заднего хода

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Воробей К.Н.			
Проверил		Никитин В.В.			
Нач. ОТСиСТ					
Телефон		(6271) 39-67			

Опросный лист № НПС_Трудовая-2014-ОТСиСТ-6

Автокран повышенной проходимости г/п 25 тн. "без гуська" на шасси КАМАЗ-43118

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Типовой опросный лист

№ НПС_Трудовая-2014-ОТСиСТ-6

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
30	Тахограф	-	электронный (в соответствии с требованиями приказа Минтранса РФ № 36 от 13.02.2013г.)
31	Год выпуска	-	2014
32	Способ доставки	-	самовывоз

Согласовано ОАО "Черноморфранснефть":

Начальник ОТСиСТ В.В. Никитин "____" _____ 2013г.

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

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Сибнефтепровод»
М.В. Казачок _____ Зайцев К.А.
«20» 11. 2012 2012 г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Марка, модель	-	Урал-4320
2	Тип двигателя	-	дизельный
3	Экологический класс	-	не ниже Евро-4
4	Мощность двигателя	кВт/л.с	не менее 169 / 230
5	Тип и размерность шин	-	в заводской комплектации
6	Климатическое исполнение (в соответствии с Одобрением типа ТС)	^{0}C	-45...+40
7	Северный пакет	-	да
7.1	системы подогрева дизельного топлива	-	да
7.2	системы подогрева АКБ	-	да
7.3	утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
7.4	установка зеркал с электрическим подогревом	-	да
7.5	автономный воздушный отопитель	-	в заводской комплектации или аналог
7.6	предпусковой подогреватель двигателя	-	в заводской комплектации или аналог
7.7	установка подогревателя водительского сидения	-	да
8	Колесная формула	-	6х6
9	Цвет	-	белый
10	Комплект ЗИП	-	аптечка, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры, тягово-сцепное устройство шасси
11	Оборудование	-	1) электронный тахограф, соответствующий требованиям Постановления правительства РФ от 10.09.2010г. Н706 и ЕСТР от 01.07.1970г. 2) ABS
12	Центральная система смазки	-	да
12.1	Крановая установка:	-	-
12.2	Макс. грузоподъемность	тонн	25
12.3	Вылет стрелы	-	не менее 19м
12.4	С гуськом / без гуська	-	с гуськом

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.07.11

Инв.№ подл. 6945

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Все	329-12		09.12

Г.4.0000.0001/1-И-СНП-Заполярье/ГТП/1.2-06.686.1-ТО.ОЛ10

Разраб.	Сапрыгин		05.12
Провер.	Моржова		05.12
Гл.спец.	Рассолов		05.12
Нач. отд.	Одинцова		05.12
ГИП	Еременко		05.12

«Трубопроводная система «Заполярье-НПС «Пур-Пе», 1 очередь, 2 этап, БПО и ЦРС в пос. Коротчаево в районе г. Н.Уренгой. Закрытая стоянка техники
Опросный лист на автокран

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Филиал ОАО "Гипротрубопровод" - "Омскгипротрубопровод"

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
12.5	Тип системы подъема и выдвижения стрелы	-	гидравлическая
13	Приборы безопасности	-	ограничитель нагрузки крана; ограничитель грузового момента
14	Северный пакет крановой установки	-	да
15	Утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
16	Установка автономного воздушного отопителя	-	в заводской комплектации или аналог
17	Установка подогревателя сидения	-	да
18	Цвет крановой установки	-	синий
19	Гарантия поставщика	мес.	не менее 24 мес.
20	Техническая документация	-	да
21	Год выпуска	-	2014
22	Способ доставки	-	доставка поставщика
23	Навигационное оборудование	-	Абонентский терминал «Гранит-Навигатор-2.08»
24	Характеристики навигационного оборудования	-	Тип Приемника ГЛОНАСС\GPS. Изделие работает с дополнительными периферийными устройствами: датчик топлива «Omnicom» с интерфейсом RS-485 или датчики, имеющие совместимые протоколы передачи данных, одновременно возможно подключение до 8 датчиков к одному интерфейсу. Габаритные размеры: 120x68x27 мм, вес - не более 180 г. Предельная температура – от минус 30°С до плюс 60°С. Имеет датчик вскрытия корпуса. Датчик уровня жидкости «Omnicom» LLS20160 устанавливается на каждый топливный бак транспортного средства. Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами физический RS-232 и RS-485. Датчик работы двигателя. Напряжение 24В, ток коммутации/ток управления 10А/0,2А. SIM карта: Оператор сотовой связи по выбору заказчика. Исполнение «M2M ТЕРМО»

Согласовано ОАО «Сибнефтепровод»:

Начальник отдела комплектации — Нечухрин С.В. 20. 11. 2012

Начальник транспортного отдела — Ведерников И.В. 20. 11. 2012

Начальник ОЭН — Важенин О.Б. 20. 11. 2012

Начальник ОТС и СТ ОАО «АК «Транснефть» — Хохлов В.Г.

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.07.11

Инв.№ подл. 6945

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Приволжскнефтепровод»

В.Г. Кучеров

«___» ___ 20___ г.

УТВЕРЖДЕНО В ПРОИЗВОДСТВО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
Главный инженер
ОАО «Приволжскнефтепровод»
Кучеров В.Г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Марка, модель	-	Кран автомобильный КАМАЗ-43118
2	Тип двигателя	-	дизельный
3	Экологический класс	-	не ниже Евро-4
4	Мощность двигателя	кВт/л.с	не менее 207,2/282
5	Тип и размерность шин	-	в заводской комплектации
6	Климатическое исполнение (в соответствии с Одобрением типа ТС)	°С	- 40...+ 40 °С
7	Северный пакет	-	-
7.1	системы подогрева дизельного топлива	-	нет
7.2	системы подогрева АКБ	-	нет
7.3	утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	нет
7.4	установка зеркал с электрическим подогревом	-	нет
7.5	автономный воздушный отопитель	-	в заводской комплектации или аналог
7.6	предпусковой подогреватель двигателя	-	в заводской комплектации или аналог
8	Колесная формула	-	6х6
9	Цвет	-	белый
10	Комплект ЗИП	-	В заводской комплектации(включая аптечку, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры).
11	Центральная система смазки	-	да

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Калиновский			
Проверил		Тычинин			
Нач. ТрО		Тычинин			

Опросный лист №2014-ПМН-07

Кран автомобильный	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
опросный лист	ОАО «Приволжскнефтепровод»		

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
12	Крановая установка:	-	-
12.1	Макс. грузоподъемность	тонн	25
12.2	Вылет стрелы	-	28
12.3	С гуськом / без гуська	-	да
12.4	Тип системы подъема и выдвижения стрелы	-	гидравлическая
12.5	Приборы безопасности	-	ограничитель нагрузки крана; ограничитель грузового момента
13	Северный пакет крановой установки	-	-
14	Утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
15	Установка автономного воздушного отопителя	-	в заводской комплектации или аналог
16	Установка подогревателя сидения		да
17	Цвет крановой установки	-	синий
18	Гарантия поставщика	мес.	не менее гарантийного срока производителя
19	Техническая документация	-	да
20	Звуковая сигнализация заднего хода	-	да
21	Электронный тахограф	-	да (должен соответствовать требованиям приказа Минтранса Российской Федерации от 13.02.2013г. №36)
22	Характеристики навигационного оборудования	-	Тип приемника ГЛОНАСС/GPS. Изделие должно работать с дополнительными периферийными устройствами (датчик уровня топлива с интерфейсом RS-485 или датчики, имеющие совместимые протоколы передачи данных. Одновременно возможно подключение до 8 датчиков к одному интерфейсу). Предельная температура – от -30 до +60С. Абонентский терминал должен иметь датчик вскрытия корпуса. (Модель «Гранит-Навигатор-2.08» или аналог). Должны быть установлены датчики: -датчики уровня топлива; - датчики работы двигателя Датчики уровня топлива устанавливаются на каждый топливный бак. Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами физический RS-232 и RS-485.относительная приведенная погрешность измерения уровня не более ±1,0%. Напряжение 12В/24В. Ток коммутации/ ток управления 10А/0,2А. SIM карта: Оператор сотовой связи по выбору заказчика. Исполнение «М2М ТЕРМО»

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
23	Год выпуска	-	2014
24	Способ доставки	-	самовывоз

Согласовано:

Начальник отдела комплектации ОАО «Приволжскнефтепровод»

Подпись В.В. Митцев

Дата

Начальник отдела транспортных средств и спецтехники
Департамента производственной деятельности ОАО «АК «Транснефть»

Подпись В.Г. Хохлов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ДР 2014 чп 8.1
77723

8559 8267
8559 8277
8559 8287
8559 8297

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
Д.Ю. Бузлаев
«___» _____ 20___ г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Марка, модель	-	Автокран автомобильный на шасси КамАЗ 43118-3960-24
2	Тип двигателя	-	дизельный
3	Экологический класс	-	не ниже Евро-4
4	Мощность двигателя	кВт/л.с	не менее 222/300
5	Тип и размерность шин	-	в заводской комплектации
6	Климатическое исполнение (в соответствии с Одобрением типа ТС)	^{0}C	-40...+40
7	Северный пакет	-	да
7.1	системы подогрева дизельного топлива	-	да
7.2	системы подогрева АКБ	-	да
7.3	утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
7.4	установка зеркал с электрическим подогревом	-	да
7.5	автономный воздушный отопитель	-	да
7.6	предпусковой подогреватель двигателя	-	да
7.7	установка подогревателя водительского сидения	-	да
8	Колесная формула	-	6х6
9	Цвет	-	белый
10	Дополнительное оборудование, комплект ЗИП.	-	в заводской комплектации (включая аптечку, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры) установка системы ГЛОНАСС,
10.1	Звуковая сигнализация заднего хода	-	да
10.2	Техническое средство контроля за соблюдением водителями режимов движения, труда и отдыха (тахограф)	-	Цифровой тахограф (должен соответствовать приказу Минтранса РФ от 13.02.2013 №36)
11	Центральная система смазки	-	да
12	Крановая установка:	-	да
12.1	Макс. грузоподъемность	тонн	25
12.2	Длина стрелы	-	не менее 28м

Взаим.инв.№

Подпись и дата 14.02.13

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Сезин			
Проверил		Кувшинов			
Нач. ОТСиСТ		Хохлов			
Телефон					

№11 ДР-2014 8.1

Автокран г/п 25 тн на базе воздохода 6х6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ОАО МН «Дружба»

12.3	С гуськом / без гуська	-	с гуськом
12.4	Тип системы подъема и выдвижения стрелы	-	гидравлическая
12.5	Приборы безопасности	-	ограничитель нагрузки крана; ограничитель грузового момента
13	Северный пакет крановой установки	-	-
14	Утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
15	Установка автономного воздушного отопителя	-	Планар-4Д-24
16	Установка подогревателя сидения	-	нет
17	Цвет крановой установки	-	синий
18	Гарантия поставщика	мес.	24
19	Техническая документация	-	Да
20	Год выпуска	-	2014
21	Способ доставки	-	доставка поставщика
22	Навигационное оборудование		Абонентский терминал (тип и марка согласовываются с заказчиком)
22.1	Характеристики навигационного оборудования		Тип Приемника ГЛОНАСС\ GPS Изделие работает с дополнительными периферийными устройствами -датчик уровня жидкости или универсальный контроллер CAN-шины CAN-LOG M444, имеющие совместимые протоколы передачи технических эксплуатационных параметров сопрягаемому устройству, одновременно возможно подключение до 8 датчиков к одному интерфейсу. Вес - не более 180 г. Предельная температура – от - 30 до + 80 С Имеет датчик вскрытия корпуса. Датчик уровня жидкости устанавливается на каждый топливный бак транспортного средства или универсальный контроллер CAN-шины CAN-LOG M444 параметров ТС. Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами физический RS-232 и RS-485 Датчик работы двигателя Напряжение 12В/24В, Ток коммутации\ ток управления 10А/0,2А* SIM карта: Оператор сотовой связи по выбору заказчика. Исполнение «M2M ТЕРМО»

Согласовано ОАО МН «Дружба»:

Начальник ОТЭ МН и РП — Р.В. Камозин

Начальник транспортного отдела — А.Н. Кувшинов

СОГЛАСОВАНО ОАО «АК «Транснефть»:

Начальник ОТС и СТ
ОАО «АК «Транснефть» — В.Г. Хохлов

УТВЕРЖДАЮ
И.о. главного инженера
ООО «Балтнефтепровод»

_____ Р.Г. Завалишин

«___» _____ 2013 г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Марка, модель	-	Автокран г/п 25 тн. (без гуська) на шасси КАМАЗ-43118 (6х6)
2	Тип двигателя	-	дизельный КАМАЗ
3	Экологический класс	-	не ниже Евро-4
4	Мощность двигателя	кВт/л.с	не менее 176/240
5	Тип и размерность шин	-	в заводской комплектации
6	Климатическое исполнение (в соответствии с Одобрением типа ТС)	^{0}С	от -40 до +40
7	Северный пакет	-	-
7.1	системы подогрева дизельного топлива	-	да
7.2	системы подогрева АКБ	-	да
7.3	утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
7.4	установка зеркал с электрическим подогревом	-	да
7.5	автономный воздушный отопитель	-	Webasto Air Top 2000 ST или аналог
7.6	предпусковой подогреватель двигателя	-	Webasto Thermo 90 ST или аналог
7.7	установка подогревателя водительского сидения	-	да
7.8	система звуковой сигнализации при движении задним ходом		да
8	Колесная формула	-	6х6
9	Цвет кабины	-	белый
10	Комплект ЗИП	-	в заводской комплектации (включая аптечку, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры)
11	Центральная система смазки	-	да
12	Крановая установка:	-	-
12.1	Макс. грузоподъемность	тонн	25
12.2	Вылет стрелы	м	от 21 до 24
12.3	С гуськом / без гуська	м	Без гуська
12.4	Тип системы подъема и выдвижения стрелы	-	гидравлическая
12.5	Приборы безопасности		ограничитель нагрузки крана; ограничитель грузового момента
13	Северный пакет крановой установки	-	нет

ОАО "КАМАЗ"
Дата 18.07.13 Подпись / расшифровка:
Дата Подпись / расшифровка:

Дата изготовления: _____ год.
Автокран может быть изготовлен согласно характеристик и количеству приведенных в данном опросном листе, а также на дату указанную в настоящем листе.

Опросный лист №1 БНП-2014-ТПР

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Нач. отдела					
Телефон					

Кран автомобильный	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Типовой опросный лист	9.6		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
14	Утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
15	Установка автономного воздушного отопителя	-	Планар 4Д-24в заводской комплектации или аналог
16	Установка подогревателя сидения	-	нет
17	Цвет крановой установки	-	синий
18	Гарантия поставщика	мес.	шасси – 24; спецнадстройка - 18
19	Техническая документация	-	да
20	Количество	ед.	8
21	Год выпуска	-	2014
22	Способ доставки	-	доставка поставщика
23	Тахограф	-	Да (в соответствии с требованиями к тахографам, утвержденными приказом Минтранса от 13.02.2013 №36)
24	Навигационное оборудование ГЛОНАСС	-	Абонентский терминал «Гранит- Навигатор-2.08»
25	Характеристики навигационного оборудования ОАО "КАМАЗ" Дата 18.03.13 Подпись / / расшифровка, Дата _____ Подпись / / расшифровка Срок изготовления: _____ автомобиль может быть изготовлен согласно характеристик и комплектаций приведенных в данном опросном листе ТС состоянию на дату указанную в настоящем листе	-	Тип Приемника ГЛОНАСС\GPS Изделие работает с дополнительными периферийными устройствами: -датчик топлива «Omnicom» с интерфейсом RS-485 или датчики, имеющие совместимые протоколы передачи данных, одновременно возможно подключение до 8 датчиков к одному интерфейсу. Габаритные размеры: 120x68x27мм, вес - не более 180 г. Предельная температура - от -30 до + 60 С. Имеет датчик вскрытия корпуса. Датчик уровня жидкости «Omnicom» LLS20160 устанавливается на каждый топливный бак транспортного средства. Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами - физический RS-232 и RS-485. Датчик работы двигателя. Напряжение 12В/24В. Ток коммутаций / ток управления 10А/0,2А. SIM карта: Оператор сотовой связи по выбору заказчика. Исполнение «M2M ТЕРМО»
26	Реквизиты для постановки ТС на регистрационный учет	-	4 ед. - ООО «Балтнефтепровод» филиал Великолукское РНУ, 182100, Псковская область, г. Великие Луки, ул. Дружбы, д. 31
			4 ед. - ООО «Балтнефтепровод» филиал Ярославское РНУ, 150521, Ярославская область, п/о Щедрино
27	Реквизиты грузополучателя	-	4 ед. - ООО «Балтнефтепровод» филиал Великолукское РНУ, 182100, Псковская область, г. Великие Луки, ул. Дружбы, д. 31
			4 ед. - ООО «Балтнефтепровод» филиал Ярославское РНУ, 150521, Ярославская область, п/о Щедрино

Согласовано ООО «Балтнефтепровод»:

Начальник транспортного отдела — П.М. Сижук

Начальник ОК и МТС — Ю.Е. Разин

Начальник отдела эксплуатации — В.Ю. Александров

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Верхневолжскнефтепровод»

_____ А.Д. Шульш

«___»_____ 20___ г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Марка, модель	-	Автокран на шасси КАМАЗ-43118-3961-46
2	Тип двигателя	-	дизельный
3	Экологический класс	-	не ниже Евро-4
4	Мощность двигателя	кВт/л.с	не менее 220/300
5	Тип и размерность шин	-	425/85R21
6	Климатическое исполнение (в соответствии с Одобрением типа ТС)	^{0}C	От-40^{0}C до+40^{0}C
7	Северный пакет	-	да
7.1	системы подогрева дизельного топлива	-	да
7.2	системы подогрева АКБ	-	да
7.3	утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
7.4	установка зеркал с электрическим подогревом	-	да
7.5	автономный воздушный отопитель	-	Eberspacher AIRTRONIC D4
7.6	предпусковой подогреватель двигателя	-	в заводской комплектации или аналог
7.7	установка подогревателя водительского сидения	-	да
8	Колесная формула	-	6х6
9	Цвет	-	белый
10	Комплект ЗИП	-	в заводской комплектации (включая аптечку, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры, установка системы ГЛОНАСС)
11	Центральная система смазки	-	да
12	Кабина со спальным местом	-	нет
13	Тягово-сцепное устройство (фаркоп)	-	нет

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Шигаров			03.09.0
Проверил					
Нач. ОТТ		Мациевский			
Телефон		6636-7787			

Опросный лист № 7-ВВМН-2014-п.8

Кран автомобильный

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Типовой опросный лист

ОАО «Верхневолжскнефтепровод»

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
14	Крановая установка:	-	-
15.1	Макс. грузоподъемность	тонн	25
15.2	Вылет стрелы	-	9-21м
15.3	С гуськом / без гуська	-	Без гуська
15.4	Тип системы подъема и выдвижения стрелы	-	гидравлическая
15.5	Приборы безопасности	-	ограничитель нагрузки крана; ограничитель грузового момента
16	Северный пакет крановой установки	-	нет
17	Утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	нет
18	Установка автономного воздушного отопителя	-	Планар-4Д
19	Установка подогревателя сидения	-	нет
20	Цвет крановой установки	-	Синий (RAL 5010)
21	Гарантия поставщика	мес.	Гарантийный срок производителя, (Шасси-12 мес, Спецнадстройка-18 мес.)
22	Техническая документация	-	Да, в т.ч. документы для постановки техники на учет в ГИБДД
23	Год выпуска	-	2014
24	Способ доставки	-	самовывоз
25	Устройство автоматической подачи звукового сигнала при движении задним ходом	-	нет
26	Тахограф	-	Да (должен соответствовать требованиям приказа Минтранса РФ от 13.02.2013 №36)
27	Навигационное оборудование	-	Да

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

27.1	Характеристики навигационного оборудования	-	Тип приемника ГЛОНАСС/GPS. Изделие должно работать с дополнительными периферийными устройствами (датчик уровня топлива с интерфейсом RS-485 или датчики, имеющие совместимые протоколы передачи данных. Одновременно возможно подключение до 8 датчиков к одному интерфейсу). Предельная температура – от минус 30 до плюс 60 С. Абонентский терминал должен иметь датчик вскрытия корпуса. (Модель «Гранит-Навигатор-2.08» или аналог). Должны быть установлены датчики: - датчики уровня топлива; - датчик работы двигателя; датчики уровня топлива устанавливаются на каждый топливный бак. Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами физический RS-232 и RS-485. Относительная приведенная погрешность измерения уровня не более ± 1,0 %. Напряжение 12В/24В. Ток коммутации/ток управления 10А/0,2°. SIM карта: оператор сотовой связи по выбору заказчика, исполнение «M2M ТЕРМО». При наличии CAN-шины с передачей информации о расходе топлива – установка CAN-LOG (M444 или аналог)

Согласовано: ОАО «Верхневолжскнефтепровод»

Начальник ОТТ **А.В. Мациевский**

Начальник ОЭН **А.А. Духвин**

Начальник ОКО **А.А. Костыгин**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВНП ШГ ОСКР-УВ
78603 8587660 7

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «Востокнефтепровод»
_____
«___»_____ 20__ г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Марка, модель шасси	-	Автомобиль высокой проходимости Урал-4320-40
2	Тип двигателя	-	дизельный
3	Экологический класс	-	не ниже Евро-3
4	Мощность двигателя	кВт/л.с	не менее 230 л.с.
5	Тип и размерность шин	-	425х85 R21
6	Климатическое исполнение (в соответствии с Одобрением типа ТС)	-	- 50 °С ...+ 40 °С
7	Северный пакет	-	да
7.1	системы подогрева дизельного топлива	-	да
7.2	системы подогрева АКБ	-	да
7.3	утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
7.4	установка зеркал с электрическим подогревом	-	да
7.5	автономный воздушный отопитель	-	Webasto AT2000ST 24В дизель
7.6	предпусковой подогреватель двигателя	-	Webasto Termo 90ST
7.7	установка подогревателя водительского сидения	-	да
8	Колесная формула	-	6х6
9	Цвет	-	белый
10	Комплект ЗИП	-	в заводской комплектации (включая аптечку, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры, набор инструмента)
11	Центральная система смазки	-	да
12	Крановая установка:	-	-
12.1	Макс. грузоподъемность	тонн	25
12.2	Вылет стрелы	-	не менее 21 м
12.3	С гуськом / без гуська	-	с гуськом
12.4	Тип системы подъема и выдвижения стрелы	-	гидравлическая
12.5	Приборы безопасности	-	ограничитель нагрузки крана; ограничитель грузового момента; «Черный ящик» (телеметрическая память)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Рукавичников			11.12
Проверил		Мухаматшин			11.12
Телефон		(6881) 91-08			

ВСМН-2014-19.673,665,513-ОЛ10 – ВНП

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь - Тихий Океан». Участок ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 58 млн.т/год НПС №11,15,19

НПС №19

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Опросный лист на кран автомобильный

ООО «Востокнефтепровод»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Г.5.0000.0001-И/2ПР-ЦУП ВСТО/ГТП-19.673,665,513-ТО.МС

Лист 20

Формат А4

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
13	Северный пакет крановой установки	-	да
14	Утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	да
15	Установка автономного воздушного отопителя	-	Webasto AT2000ST 24В дизель
16	Установка подогревателя сидения	-	да
17	Цвет крановой установки	-	синий
18	Гарантия поставщика	мес.	не менее гарантийного срока производителя
19	Техническая документация	-	да
20	Навигационное оборудование ГЛОНАСС	к-т.	Комплекс навигационного оборудования в составе: Радиостанция абонентская возимая ГЛОНАСС/GPS «Гранит-навигатор-2.08» CAN адаптер CAN-LOG M444 или Цифровой датчик топлива (датчик уровня топлива LLS 20160 компании «Omnicomm») Датчик включения зажигания Датчик включения навесного оборудования – для контроля включения предпускового подогревателя (электрическое реле на 12 В) Датчик включения навесного оборудования – работа крановой установки.
20.1	Характеристики навигационного оборудования	-	Навигационное обеспечение – система ГЛОНАСС/GPS; погрешность определения координат подвижного объекта - не более 30 метров; передача данных – GSM/GPRS/SMS, TETRA, WiFi; Радиостанция "Гранит - Навигатор" (АТ) должна быть смонтирована на приборной панели транспортного средства, с учетом следующего: - водитель должен не вставая дотягиваться до тревожной кнопки на АТ; - металлические части кузова не должны экранировать АТ.; - АТ не должен уменьшать обзор водителю, загораживать штатные приборы, мешать при открытии или снятии штатных крышек и откидных ящиков;

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
			Подключение к сети электропитания транспортного средства должно быть выполнено от бортовой сети постоянного тока ТС и СТ без применения внешних преобразователей и использования прикуривателя - в блоке предохранителей в свободное гнездо, если такое имеется, если нет свободного гнезда, то должен быть установлен внешний предохранитель в месте доступном для обслуживания. Погрешность измерения уровня топлива не должна превышать 5% от объема контрольной заправки.
21	Год выпуска	-	Не ранее 2013
22	Способ доставки	-	доставка поставщика (железнодорожным или автомобильным транспортом)
23	Реквизиты для постановки ТС на регистрационный учет	-	Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Кравченко д. 14 Инспекция Гостехнадзора
24	Реквизиты грузополучателя	-	Филиал Нерюнгринское РНУ ООО «Востокнефтепровод», РФ, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Ленина, д.29.

Согласовано ООО «Востокнефтепровод»:

Начальник отдела комплектации _____ ( )

Начальник ОТТ _____ (Зубкин)

Начальник ОЭ _____ Гасобуров А.А.

СОГЛАСОВАНО:

ОТСиСТ ОАО «АК «Транснефть»

_____ ( )

«___»_____ 20___ г.

19 ДЕК 2013

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВСМН-2014-19.673,665,513-ОЛ10

Лист 3

Г.5.0000.0001-И/2ПР-ЦУП ВСТО/ГТП-19.673,665,513-ТОМС

Лист 22

Формат А4

УТВЕРЖДАЮ
Вице-президент
ОАО «АК «Транснефтепродукт»

Я.М. Фридлянд

«11» 03 2013 г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Марка, модель	-	Автокран на шасси КАМАЗ-43118, 6х6
2	Тип двигателя	-	Дизельный
3	Экологический класс	-	не ниже Евро-4
4	Мощность двигателя	кВт/л.с	не менее 220/300
5	Тип и размерность шин	-	в заводской комплектации
6	Климатическое исполнение (в соответствии с Одобрением типа ТС)	^{0}C	от -40 до +40
7	Северный пакет	-	-
7.1	системы подогрева дизельного топлива	-	Да
7.2	системы подогрева АКБ	-	Да
7.3	утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	Да
7.4	установка зеркал с электрическим подогревом	-	Да
7.5	автономный воздушный отопитель	-	в заводской комплектации или аналог
7.6	предпусковой подогреватель двигателя	-	в заводской комплектации или аналог
7.7	установка подогревателя водительского сидения	-	Да
8	Колесная формула	-	6х6
9	Цвет	-	белый
10	Комплект ЗИП	-	в заводской комплектации (включая аптечку, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры, запасное колесо)
11	Центральная система смазки	-	Да

Согласо:

Взам. инв. №

Подпись и дата 10.03.13

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Е.С. Махнёв			10.03.2013
Проверил					
Нач. СТТиСТ		М.М. Гольчанский			10.03.2013
Телефон		(495)915 99 26			

ОЛ №31 ТНП-2014-ТПР-8 - УТНП

Кран автомобильный КС г/п 25 тонн на шасси а/м повышенной проходимости (6х6)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Типовой опросный лист

9.6

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
12	Крановая установка:	-	-
12.1	Макс. грузоподъемность	тонн	25
12.2	Вылет стрелы	м	Не менее 22
12.3	С гуськом / без гуська	-	Без гуська
12.4	Тип системы подъема и выдвижения стрелы	-	Гидравлическая
12.5	Приборы безопасности	-	Комплекс приборов и устройств , в том числе микропроцессорный ограничитель ограничитель нагрузки с цифровой индексацией параметров на дисплее в кабине машиниста. Ограничитель нагрузки должен работать в режиме координатной защиты крана и имеет встроенный прибор фиксации характеристик – «чёрный ящик»
13	Северный пакет крановой установки	-	Нет
14	Утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	Да
15	Установка автономного воздушного отопителя	-	в заводской комплектации или аналог
16	Установка подогревателя сидения	-	Нет
17	Цвет крановой установки	-	Синий
18	Гарантия поставщика	мес.	24
19	Техническая документация	-	Да
20	Год выпуска	-	2014
21	Характеристики навигационного оборудования	-	Тип приемника ГЛОНАСС/GPS. Изделие должно работать с дополнительными периферийными устройствами (датчик уровня топлива с интерфейсом RS-485 или датчики, имеющие совместимые протоколы передачи данных. Одновременно возможно подключение до 8 датчиков к одному интерфейсу). Предельная температура – от минус 30 до плюс 60 С. Абонентский терминал должен иметь датчик вскрытия корпуса. (Модель «Гранит-Навигатор-2.08» или аналог). Должны быть установлены датчики: - датчики уровня топлива; - датчик работы двигателя; - датчик включения крановой установки. Датчики уровня топлива устанавливаются на каждый топливный бак. Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами физический RS-232 и RS-485. Относительная приведенная погрешность измерения уровня не более ± 1,0 %. Напряжение 24В. Ток коммутации/ток управления 10А/0,2°. SIM карта: оператор сотовой связи по выбору заказчика, исполнение «М2М ТЕРМО».
22	Способ доставки	-	доставка поставщика
23	Электронный тахограф	-	Да, (должен соответствовать требованиям приказа Минтранса Российской Федерации от 13.02.2013 № 36)
24	Дополнительное оборудование	-	Звуковой сигнал заднего хода. Два видеорегистратора с памятью не менее 32 Гб, запись видео с разрешением не менее 1920x1080.

Взам. инв. №

Согласовано ОАО «АК «Транснефтепродукт»:

Начальник УМТС _____ А.В. Луганский

Начальник УЭ _____ Е.А. Карпачев

Начальник СТС и СТ _____ М.М. Гольчанский

Согласовано ОАО «АК «Транснефть»:

Начальник ОТС и СТ _____ В.Г. Хохлов

19.03.19

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЗМН 2014 ТП 8.5
77589 8553295

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ОАО «СЗМН»
_____А.А. Иванов
_____ 20___ г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Марка, модель	-	Автокран грузоподъемностью 25 тонн на базе автомобиля вездехода (6х6)
2	Тип двигателя	-	дизельный, жидкостного охлаждения
3	Экологический класс	-	не ниже Евро-4
4	Мощность двигателя	кВт/л.с	не менее 192,6/260
5	Тип и размерность шин	-	в заводской комплектации, норма слойности не ниже 18
6	Тахограф	-	цифровой, соответствующий требованиям постановления Правительства РФ от 10 сентября 2009 г. N 720"Об утверждении технического регламента о безопасности колесных транспортных средств" и приказу Минтранса России №36 от 13.02.2013г. Основные технические и метрологические характеристики КУ: -напряжение питания 12 В, 24 В; -потребляемая мощность, не более 15 Вт; -габаритные размеры 185х165х55 мм; -масса не более 1,1 кг ; -температурный режим от минус 20°С до плюс 70°С, с сохранением регистрирующих функций при тем-пературе до минус 40 °С; -относительная влажность воздуха до 90 % при тем пературе окружающего воздуха до плюс (40±2)°С; -погрешность измерения времени не более 2 секунды за 24 часа; -диапазон измерения пути - от нуля до 999999,9 км; -разрешение при измерении пути км, не более 0,1; -погрешность измерения пройденного расстояния км, не более 0,1; -диапазон измерения скорости движения транспортного средства в диапазоне от 0 до 250 км/час; -разрешение измеряемой скорости 1 км/час; -погрешность измерения скорости 1 км/час; -расходные материалы - термохимическая бумага: ширина бумаги - 57 мм, диаметр – 30 мм -средняя наработка на отказ, час, не менее 26000 -средний срок службы, лет, не менее 8.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол,у	Лист	№	Подпись	Дата
Разработал		А.И. Шустров			
Проверил		Д.Е. Давыдов			
Нач. ТрО		В.А. Тарасов			
Телефон		69-77-21-36			

Опросный лист №05-СЗМН-2014-ТПиР 8.5

Кран автомобильный

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Типовой опросный лист 9.6

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
7	Тормозная система	-	пневматическая, с АБС
8	Колёсная база	мм	3690/1320
9	Блокируемые межосевой и межколёсные дифференциалы	-	да
10	Длина (в транспортном положении)	мм	не более 10 825
11	Ширина (в транспортном положении)	мм	не более 2500
12	Высота (в транспортном положении)	мм	не более 3950
13	Климатическое исполнение (в соответствии с Одобрением типа ТС)	°С	-40 +40
14	автономный воздушный отопитель	-	в заводской комплектации или аналог
15	предпусковой подогреватель двигателя	-	ПЖД-30 или аналог
16	устройство автоматической подачи звукового сигнала при движении задним ходом	-	да
17	Колесная формула	-	6х6
18	Цвет	-	белый или светлая дымка
19	Комплект ЗИП	-	в заводской комплектации (включая аптечку, огнетушитель, знак аварийной остановки, противооткатные упоры)
20	Центральная система смазки	-	да
21	Крановая установка:	-	-
21.1	Макс. грузоподъемность	тонн	25
21.2	Максимальный вылет стрелы	м	не менее 19,7
21.3	Максимальная высота подъёма	м	не менее 21,3
21.4	Грузовой момент	тм	не менее 75
21.5	С гуськом / без гуська	-	без гуська
21.6	Тип системы подъема и выдвижения стрелы	-	гидравлическая
21.7	Длина стрелы	м	не менее 9,0 – 21,0
21.8	Опорный контур на выдвинутых выносных опорах	м	5,6 х 4,95
21.9	Номинальная скорость подъёма (опускания) груза: -номинальная -увеличенная	м/мин	 6 35
21.10	Скорость посадки	м/мин	не более 0,2
21.11	Частота вращения	мин$^{-1}$	не менее 2,4
22	Приборы безопасности	-	микропроцессорный ограничитель грузоподъёмности с цифровой индикацией информации ОНК-160
23	Северный пакет крановой установки	-	нет
24	Утепление кабины теплоизоляционными материалами	-	нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
25	Установка автономного воздушного отопителя на дизельном топливе	-	ПЛАНАР – 4Д или аналог
26	Установка подогревателя сидения	-	нет
27	Цвет крановой установки	-	белый или светлая дымка
28	Гарантия поставщика	мес.	Шасси-24 мес, спецнадстройка – 12 мес
29	Техническая документация	-	комплект эксплуатационной документации базового шасси и крановой установки на русском языке (инструкции, руководства, заводские паспорта на все оборудование, сертификаты соответствия, разрешения ростехнадзора на применение установленного оборудования)
30	Год выпуска	-	2014
31	Способ доставки	-	самовывоз
32	Навигационное оборудование	-	Абонентский терминал системы мониторинга на базе ГЛОНАСС, датчик уровня жидкости, защита питания, датчик работы двигателя.
33	Характеристики навигационного оборудования	-	**Абонентский терминал:** Тип Приемника ГЛОНАСС\ GPS **Приемник GPS** -Протокол обмена данными NMEA-0183. -Количество каналов - 20. -Частота обновления данных о местоположении - 1 Гц. -Чувствительность - 159 дБм. - Тип GPS антенны - встроенная. **Приемник ГЛОНАСС** -Протокол обмена данными - бинарный или NMEA-0183. -Количество каналов - 24. -Частота обновления данных о местоположении – от 1 до 5 Гц. -Чувствительность - минус 140дБм. – -Тип ГЛОНАСС антенны – встроенная. Мощность передатчика: - GSM 900 - класс 4, 2 Вт (33 дБм); - GSM 1800 – класс 1, 1 Вт (30 дБм). Изделие работает в двух диапазонах GSM-900 и GSM-1800. Переход из одного диапазона в другой происходит автоматически. **Рабочие диапазоны частот:** приемника - 935-960 МГц (GSM-900) и 1805-1880 МГц (GSM-1800); передатчика - 890-915 МГц (GSM-900) и 1710-1785 МГц (GSM-1800). Тип GSM антенны – встроенная, планарная, инвертированная F-антенна (PIFA). Тип и тактовая частота процессора – ARM7, 72МГц. Объем внутренней памяти – 8 MB SDRAM, 4 MB Flash. Операционная система – FreeRTOS. Поддержка стандартов карт внешней памяти – micro SD, объемом до 16 ГБ. Протокол обмена данными с телематическим сервером (BN-Complex) – NDTP версии 6.2 и выше. Поддержка интерфейсов: USB device; CAN 2.0B; MicroLAN(1Wire); 1xRS485; 1xRS232. Вид дисплея - графический. Размер диагонали – 5 см (2 дюйма) Разрешение - 128x64 точек.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
33	Характеристики навигационного оборудования	-	Изделие работает с дополнительными периферийными устройствами: -датчик топлива с интерфейсом RS-485 ил и датчики, имеющие совместимые протоколы передачи данных, одновременно возможно подключение до 8 датчиков к одному интерфейсу. Габаритные размеры:120x68x27мм,вес - не более 180г. Предельная температура – от -30 до +60 С Номинальное напряжение питания: изделие работает от внешнего стабилизированного источника постоянного тока напряжением от 10 до 30 В, либо от встроенной аккумуляторной батареи. Имеет датчик вскрытия корпуса. **Датчик уровня жидкости, устанавливается на каждый топливный бак транспортного средства** Напряжение питания, В - от 7 до 50 Потребляемая мощность, Вт не более 0,4 Интерфейс взаимодействия с внешними устройства-ми - Физический RS-232 и RS-485, скорость передачи данных, бит/сек. 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200. Относительная приведенная погрешность измерения уровня: В диапазоне температур от минус 60 °С до + 60 °С, % не более ±0,8 В диапазоне температур от минус 60 °С до + 80°С, % не более ±1,0 Общие сведения Режим работы (по ГОСТ Р 52230-2004) продолжительный Диапазон измерения температуры, °С от - 55 до +80 Погрешность измерения температуры, °С не более ±2 Диапазон измерения уровня от 1 до 4095 Период измерения 1 сек. Смещение диапазона измерения уровня от 0 до 1023 Диапазон рабочих температур, °С от - 40 до +80 Предельные температуры, °С - 60 и +85 Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги IP57 Интервал автоматической выдачи данных, сек. от 1 до 255 Размер внутреннего фильтра результатов измерения от 0 до 20 **Защита питания** Номинальное входное напряжение 12/24 В Диапазон входных напряжений от 10 до 35 В Выходное напряжение при работе от внешней сети 14,5 ± 5% В Выходное напряжение при работе от аккумулятора от 10,5 до 14 В Максимальная мощность нагрузки 15 Вт Максимальный выходной ток, не более 1 А Коэффициент полезного действия 70% Емкость встроенного аккумулятора 0,8 А*Ч Диапазон рабочих температур, С от -20 до +40 Защита от короткого замыкания плавкий предохранитель 1А Защита от ошибки полярности диод Электронная защита от полного разряда и перезаряда аккумулятора Габаритные размеры, не более 125 x 70 x 40 мм Масса, не более 0,9 кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
33	Характеристики навигационного оборудования	-	**Датчик работы двигателя** Напряжение 12В/24В, Ток коммутации\ ток управления 10А/0,2А **Датчик работы верхнего оборудования** Напряжение 12В/24В, Ток коммутации\ ток управления 10А/0,2А **SIM карта:** Оператор сотовой связи по выбору заказчика Исполнение «М2М ТЕРМО»

Взам. инв. №

Подпись и дата

Согласовано (ОАО «СЗМН»):

Начальник отдела комплектации _____ В.В. Спиридонов «___»_____20__г.
(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Начальник транспортного отдела _____ В.А. Тарасов «___»_____20__г.
(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Начальник ОЭН _____ С.В. Дорофеев «___»_____20__г.
(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Согласовано (ОАО «АК «Транснефть»):

Главный специалист ОТСиСТ _____ И.В. Калинин «___»_____20__г.
(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Опросный лист №05-СЗМН-2014-ТПиР 8.5	Лист 5