УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора по эксплуатации и техническому надзору ЗАО «Транснефть-Сервис»
В.Н. Лебедев

«26» февраля 2014 г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Наименование и адрес проектирующей организации	–	-
2	Наименование и адрес предприятия-заказчика	–	ЗАО «Транснефть-Сервис», г. Новороссийск, проспект Ленина, 37
3	Общие сведения		
3.1	Наименование оборудования	–	Сервер
3.2	Назначение оборудования	–	Почтовый сервер
3.3	Место установки оборудования		Офис
4	Технические характеристики оборудования		
4.1	Процессор (архитектура/кол-во/кол-во ядер/частота)	–	Intel Xeon Processor E5-2630 (x64/2/6/2,3ГГц)
4.2	Память (объем/частота)	–	Single Rank x4 PC3L-10600 DDR3 Registered CAS-9 (32GB/1333МГц)
4.3	Слоты для памяти	шт	24
4.4	Жёсткие диски (кол-во/тип/объем)	–	4 / SAS/ 450GB
4.5	Контроллер хранилища (кол-во/тип)	–	HP Smart Array P420i/1Гб FBWC (1 / SAS)
4.6	Гнёзда расширения (кол-во/тип)	–	1/PCI-E x4, 1/PCI-E x8, 1/PCI-E x16
4.7	Дисковод для гибких дисков	–	Нет
4.8	Сетевой интерфейс (кол-во/скорость)	–	4 / 100/1000Mbt/s
4.9	Внешние порты ввода-вывода	–	Последовательный – 1; VGA – 2 (1 спереди, 1 сзади); Сетевые разъёмы RJ-45 – 4; порт удаленного управления iLO 2 – 1; порты USB 2.0 – 6 (2 спереди, 4 сзади)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					Дата
Проверил					Дата
Нач.отдела					Дата
ГИП					Дата
					Дата
					Дата

Сервер	Стадия	Лист	Листов
	Стадия	1	2
Опросный лист Службы АСУ № 1	Служба АСУ		

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
4.10	Блоки питания	–	HP 460W Common Slot Platinum Plus Hot Plug Power Supply Kit (2 блока питания с горячей заменой, мощность – 460 Вт)
4.11	Гарантия	–	3 года, стандартная (не расширенная)
4.12	Форм-фактор	–	2U, монтаж в стойку 19"
4.13	Размеры корпуса	–	Высота 8,73 см – Ширина 44,55 см – Глубина – 69,85 см
4.14	Оптические приводы	–	DVD-RW

Согласовано (ЗАО «Транснефть-Сервис»):

Начальник службы АСУ _____ Некрасов В.В.

Дата: «26» февраля 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО "МН "Дружба"

" " 201__ г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Наименование и адрес проектирующей организации	–	Филиал ОАО «Гипротрубопровод» - «Омскгипротрубопровод». г. Омск, Набережная Тухачевского, д.7
2	Наименование и адрес предприятия-заказчика	–	**ОАО МН «Дружба», г. Брянск, ул. Уральская д.113**
3	Общие сведения		
3.1	Наименование оборудования	–	Сетевое хранилище ЛВС
3.2	Назначение оборудования	–	Организация хранения данных
3.3	Место установки оборудования		Узел связи, серверный шкаф ШС1/684
4	Технические характеристики оборудования		
4.1	Количество / тактовая частота процессоров хранилища	–	1 шт. / 2,13 ГГц
4.2	Оперативная память (тип / емкость)	–	DDR3 / 1 ГБ (с возможностью расширения до 3 ГБ)
4.3	Тип / размер / количество HDD	–	3,5" SATA/ 2ТБ / 4шт.
4.4	Максимальная емкость хранилища	–	12 ТБ (возможность расширения до 24 ТБ с помощью внешнего хранилища)
4.5	Уровни RAID	–	Basic/0/1/5/5+Spare/6/10/JBOD
4.6	Встроенные интерфейсы	–	USB 2.0 – 2 шт.; eSATA – 1 шт.; 10/100/1000Base-T – 2 шт.
4.7	Поддерживаемые клиентские ПО	–	Windows 2000 и последующие версии, Mac OS X 10.3 и последующие версии, Ubuntu 9.04 и последующие версии
4.8	Максимальное количество учетных групп на устройство	шт.	2048
4.9	Возможность горячей замены HDD	–	Да
4.10	Горячее резервирование канала ЛВС	–	Да
4.11	Автозапуск после падения питания	–	Да
4.12	Электрические характеристики	–	~100-240В (50/60Гц), 46,2Вт (через блок питания – 1шт.)
4.13	Габаритные размеры	мм	44 x 430,5 x 457,5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 16470

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Седельников			11.13
Проверил		Хеинсоо			11.13
Гл. спец.		Бетев			11.13
Нач.отдела		Макаров			11.13
Н.контр.		Скрипченкова			11.13
ГИП		Агеенко			11.13

Г.4.0000.0011/ЗПР-И-МНД/ГТП-00.000-СС1.0Л5

"Балтийская трубопроводная система" (БТС-II). Строительство цеха технологического транспорта и специальной техники с центральным складом РНУ. Новгородская область".

Структурированная кабельная система

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Опросный лист на сетевое хранилище ЛВС

Филиал ОАО "Гипротрубопровод"-"Омскгипротрубопровод"

Копировал

Формат А4

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
4.14	Рабочий диапазон температур	°C	5 – 35 (5-95% RH)
4.15	Гарантия	–	ограниченная гарантия на 3 года
4.16	Форм-фактор	–	монтаж в 19" конструктив, 1U
4.17	Комплект поставки	–	- Системный блок – 1 шт. (согласно ОЛ); - HDD – 5 шт. (в т.ч. 1 шт. в ЗИП); - Блок питания – 2шт. (в т.ч. 1 шт. в ЗИП); - Модуль оперативной памяти 1 ГБ DDR3 - 1шт.; - Комплект кабелей – 1компл.; - Руководство по эксплуатации - 1 шт.
5	Дополнительные требования	–	Принудительная многоступенчатая вентиляция – 3 вентилятора. Функции резервного копирования – сетевое, локальное, по расписанию.
6	Ссылочные документы		
6.1	Спецификация	–	Г.4.0000.0011/ЗПР-И-МНД/ГТП-00.000-СС1.С

Согласовано (ОАО "МН "Дружба"):

Начальник отдела комплектации (ОМТС)
ФИО _____ Чуприк Н.Н.
Подпись _____
Дата "____"_____2011 г.

Начальник отдела эксплуатации
ФИО _____
Подпись _____
Дата "____"_____2011 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 16470

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО "МН "Дружба"
_____
"___" _____ 201__ г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Наименование и адрес проектирующей организации	–	Филиал ОАО «Гипротрубопровод» - «Омскгипротрубопровод». г. Омск, Набережная Тухачевского, д.7
2	Наименование и адрес предприятия-заказчика	–	**ОАО МН «Дружба», г. Брянск, ул. Уральская д.113**
3	Общие сведения		
3.1	Наименование оборудования	–	Сервер ЛВС
3.2	Назначение оборудования	–	Файл-сервер и сервер приложений
3.3	Место установки оборудования		Узел связи, серверный шкаф ШС1/684
4	Технические характеристики оборудования		
4.1	Процессор (архитектура/кол-во/кол-во ядер/частота)	–	Intel Xeon E5-2650v2(2.6ГГц, 8-ядерный, 20MB КЭШ level 3, 8GT-s QPI, 95Вт) – 2шт.
4.2	Память (объем/частота)	–	32ГБ(2x16ГБ)PC3-14900R Registered DIMMS
4.3	Слоты для памяти	шт.	24 DIMM
4.4	Жёсткие диски (кол-во/тип/объем)	–	300ГБ 6G SAS 10 000 об/мин, SFF (2.5") SC Enterprise – 8 шт.
4.5	Контроллер хранилища (кол-во/тип)	–	Smart Array P420i/2ГБ FBWC (уровни RAID - 0/1/1+0/5/5+0) – 1шт.
4.6	Графическая карта	–	Встроенная Matrox G200 1280x1024 (32 bpp)
4.7	Гнёзда расширения (кол-во/тип)	–	PCIe 3.0 – 24 шт.; PCIe 2.0 – 4 шт.
4.8	Дисковод для гибких дисков	–	Нет
4.9	Оптические приводы	–	Нет
4.10	Сетевой интерфейс (кол-во/скорость)	–	Четырехпортовый многофункциональный 1Gb Ethernet серверный адаптер – 1 шт.
4.11	Внешние порты ввода-вывода	шт.	Serial – 1; USB 2.0 – 7; Video – 1+1; GE (RJ45) – 4; порт удаленного управления iLO 4 – 1; слот SD – 1.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 16470

Изм.	Кол.уч.	Лист	N*док.	Подпись	Дата
Разработал		Седельников			11.13
Проверил		Хеинсоо			11.13
Гл. спец.		Бетев			11.13
Нач.отдела		Макаров			11.13
Н.контр.		Скрипченко			11.13
ГИП		Агеенко			11.13

Г.4.0000.0011/ЗПР-И-МНД/ГТП-00.000-СС1.0Л6

"Балтийская трубопроводная система" (БТС-II). Строительство цеха технологического транспорта и специальной техники с центральным складом РНУ. Новгородская область".

Структурированная кабельная система

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Опросный лист на сервер ЛВС

Филиал ОАО "Гипротрубопровод" - "Омскгипротрубопровод"

Копировал

Формат А4

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
4.12	Блоки питания	–	750W CS Platinum Plus Hot Plug Power Supplies (94% Efficient) – 2 шт., с возможностью горячей замены
4.13	Количество вентиляторов	шт.	6
4.14	Гарантия	лет	3
4.15	Форм-фактор	–	монтаж в стойку 19", 2U
5	Комплект поставки		- Системный блок – 1 шт. (в соответствии с ОЛ); - HDD – 1 шт. в ЗИП (аналогичный установленному); - модуль памяти 16ГБ - 1 шт. в ЗИП (аналогичный установленному); - блок питания - 1 шт. в ЗИП (аналогичный установленному); - Комплект кабелей – 1компл.; - Установочный CD и диск с ПО – 2шт. - Руководство по эксплуатации
6	Программное обеспечение		
6.1	Системное программное обеспечение	–	нет
7	Ссылочные документы		
7.1	Спецификация	–	Г.4.0000.0011/ЗПР-И-МНД/ГТП-00.000-СС1С

Согласовано (ОАО "МН "Дружба")

Начальник отдела комплектации (ОМТС)
ФИО Чупряк Н.Н.
Подпись
Дата "____" _____ 2011 г.

Начальник отдела эксплуатации
ФИО
Подпись
Дата "____" _____ 2011 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 16470

4119 МНЦС 2014

объект МНЦС ТП9 2014г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № _1_ - ИВЦ
на сервер приложений.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Наименование и адрес предприятия-заказчика		ОАО «Магистральные нефтепроводы Центральной Сибири», г. Томск, ул. Набережная реки Ушайки д. 24
2	Наименование и адрес предприятия-заказчика	–	-
3	Назначение оборудования	компл.	Сервер приложений
4	Идентификатор оборудования	–	-
5	Состав	–	Процессорный блок с процессором
6	Место установки оборудования	–	Шкаф серверный
7	Класс зоны по взрыво- и пожароопасности	–	Категория Д по СП12.13130.2009
8	Интенсивность землетрясения по MSK-64	Баллы	6
9	Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98	–	С0
10	Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69	–	УХЛ4.1
11	Температура окружающей среды	°С	+ 10...+ 31
12	Режим работы	–	24x7
13	Корпус	–	Монтируемый в стойку (размер 2U)
14	Процессор	–	Intel Xeon E5-2450 (2.1GHz/8-core/20MB cache)- 2 шт.
15	Видеокарта	–	интегрированная на материнской плате
16	Программное обеспечение	–	Microsoft Windows Server Enterprise 2008 R2 64bit English
17	Корзина для дисков с возможностью горячей замены	–	8 дисковых отсека HotSwap 2,5" SFF/SAS
18	Накопители на жестких дисках с возможностью горячей замены	–	600GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) - 8 шт.
19	Контроллер жестких дисков	–	HP Smart Array P420 SAS 6G RAID (0,1,1+0,5,5+0) 1GB cache
20	Модули памяти	–	DIMM 4GB DDR-III Single Rank PC3-10600 ECC Registered -6 шт.
21	Сетевой контролер	–	Ethernet 1Gb - 4 шт.
22	Блок питания	–	Модуль питания 220в с возможностью замены, 750Вт - 2 шт
23	Накопитель CD, DVD	-	Slim DVD-ROM (SATA)
24	Система удаленного управления	–	iLO Advanced
25	Рельсы	–	Шарикоподшипниковые направляющие для монтажа в 19" стойку.

26	Гарантия производителя	–	36 месяцев
27	Аналог	–	DL380e Gen8
28	Наличие паспорта (формуляра)	–	да
29	Инструкция по эксплуатации	–	да

1. 1U - высота 44,45мм.
2. Вся документация должна быть выполнена на русском языке.

Начальник отдела ИВЦ "Центрсибнефтепровод" В.В. Биндеман

Опросный лист № 4

Наименование организации **СМНП Козьмино**

Контактное лицо **И.В. Самохин**
Тел./Факс **(4236) 77-10-17**

1	**Общие сведения**	
1.1	Наименование оборудования*	**Система резервного копирования**
1.2	Тип, марка, модификация	Дисковый массив Sun Storage 2501-M2 Rack-Ready Expansion Tray или аналог
1.3	Объем кэш-памяти	2 Гб
1.4	Время работы батарей резервной кэш-памяти	до 72 часов
1.5	Поддерживаемые уровни RAID-массивов	0, 1, 3, 5, 6, 10
1.6	Тип жестких дисков	3,5 дюйма низкопрофильный
1.7	Плотность установки дисков	от 5 до 12 дисков на модуль
1.8	Максимальная емкость массива	до 576 ТВ
1.9	Высота	не более 2 U
1.10	Дополнительное оборудование	1. Жесткий диск 300 Gb SAS2, 15000 об/мин., 5 шт.
1.11	Гарантия производителя	12 мес.

Начальник отдела ИТ и ВТ — И.В. Самохин
(должность) **(подпись)** **(ФИО)**

Опросный лист № 2

Наименование организации **СМНП Козьмино**

Контактное лицо **И.В. Самохин**
Тел./Факс **(4236) 77-10-17**

1	**Общие сведения**	
1.1	Наименование оборудования*	**Система хранения**
1.2	Тип, марка, модификация	Дисковый массив Sun Storage 2540-M2 Array Rack-Ready Controller Tray или аналог
1.3	Объем кэш-памяти	2 Гб
1.4	Время работы батарей резервной кэш-памяти	до 72 часов
1.5	Количество контролееров	2
1.6	Поддерживаемые уровни RAID-массивов	0, 1, 3, 5, 6, 10
1.7	Кол-во хост-портов на контроллере	2 порта 8Gbps FC
1.8	Тип жестких дисков	3,5 дюйма низкопрофильный
1.9	Динамическое увеличение емкости	от 5 до 192 дисков
1.10	Плотность установки дисков	от 5 до 12 дисков на модуль
1.11	Максимальная емкость массива	до 576 ТВ
1.12	Высота	не более 2 U
1.13	Встроенные сервисы	Sun Storage Domains: 2 домена включено
1.14	Дополнительное оборудование	1. Sun Storage Domain License up to 8 domain - 1 шт. 2. Sun Storage Performance Enhancer License: provides up to 50% performance increase - 1 шт. 3. Жесткий диск 300 Gb SAS2, 15000 об/мин., 5 шт.
1.15	Гарантия производителя	12 мес.

Начальник отдела ИТ и ВТ — И.В. Самохин
(должность) **(подпись)** **(ФИО)**

2014 ТСМН ТП 9

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Транссибнефть»
_____ Ю.В.Мосолов
«13» января 2014г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Наименование и адрес проектирующей организации	–	ОАО "Транссибнефть",г.Омск, ул. Красный путь, 111, корп. 1
2	Наименование и адрес предприятия-заказчика	–	ОАО "Транссибнефть",г.Омск, ул. Красный путь, 111, корп. 1
3	Назначение оборудования	компл.	Отказоустойчивый сервер ввода-вывода МПСА основной AdvantiX IPC-SYS1-3-A7 или аналог
4	Идентификатор оборудования	–	нет
5	Состав	–	Процессорный блок
6	Место установки оборудования	–	Шкаф серверный АСУТП
7	Класс зоны по взрыво- и пожароопасности	–	Категория Д по СП12.13130.2009
8	Интенсивность землетрясения по MSK-64	Баллы	нет
9	Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98 (См. примечание 1)	–	нет
10	Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69	–	УХЛ4.1
11	Степень защиты от влаги и пыли, не менее	–	IP20
12	Температура окружающей среды	°С	+ 5…+ 40
13	Режим работы	–	24 x 7
14	Электропитание сервера	Ввод	2x400W с горячей заменой Напряжение питания – 220 В переменного тока; качество электропитания – в соответствии с ГОСТ 13109-97
15	Монтажное исполнение процессорного блока (см. примечание 2)	U**	4U для установки в 19" стойку
16	Технология аппаратного резервирования		lockstep
17	Технология обнаружения программных сбоев		ПО failsafe

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Опросный лист № 07/07-ТСМН-2014-ТП и Р-9

Сервер ввода-вывода МПСА	Стадия	Лист	Листов
		1	3
Опросный лист			

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
18	Количество процессорных блоков в сервере	шт.	1
19	Тип процессора и количество в блоке, не хуже	шт.	1 Core i5-2400
20	Объем оперативной памяти в блоке, не менее	ГБ	4
21	Объем дискового накопителя в блоке	ГБ	500
22	Количество дисковых накопителей в блоке	шт.	3
23	DVD-ROM	шт.	1 x оптический привод DVD+-RW
24	Тип соединителя видеопорта в сервере	шт.	1 x VGA, 1 x DVI, 1 x HDMI (работают одновременно только любые 2 выхода), интегрированный графический адаптер Intel HD Graphics 3000/2000
25	Тип соединителя клавиатуры в сервере	шт.	PS/2
26	Тип соединителя мышь в сервере	шт.	PS/2
27	Свободный соединитель	шт.	8 x USB 2.0(розетка) (2 на передней панели, 2 внутренних, 4 на задней панели)
28	Сетевые порты в процессорном блоке	шт.	2 x LAN (RJ-45), 2 контроллера Ethernet 10/100/1000 Intel (поддерживается teaming)
29	Штатные кабели для соединения устройств (см. примечание 3)	компл.	1
30	Штатные кабели для подключения питания (см. примечание 3)	компл.	1
31	Крепежные элементы	компл.	1
32	Системное ПО	компл.	Не требуется
33	Прикладное ПО с лицензией на [ ] тэгов	компл.	Не требуется
34	Наличие паспорта (формуляра)	–	да
35	Инструкция по эксплуатации	–	да
36	Наличие разрешения на применение на поднадзорных Ростехнадзору производствах и объектах в составе системы	–	–
37	Соответствие ТПР	–	ТПР-35.240.10-КТН-012-10
38	Номер чертежа схемы структурной	–	**нет**

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
40	Дополнительная гарантия	–	–
41	Спецификация	–	-
42	Номер чертежа схемы структурной	–	**нет**

1. Сервер сейсмостойкий при установке в помещении при воздействии землетрясения интенсивностью 6 баллов по MSK-64 расчетном сроке службы 10 лет при установке над нулевой отметки не более 10 метров.
2. U**- высота 44,45мм.
3. Необходимый объем кабелей определяется поставщиком системы при разработки конструкторской документации и поставляется в полном объеме.
4.Вся документация должна быть выполнена на русском языке.

Согласовано (наименование ОСТ):

Начальник ОМТС _____ (Д.М. Замятин) (13 .01 .2014г.)
(ответственный за согласование в ОСТ)

Начальник ОИТ _____ (А.П. Пушкарев) (13 .01 .2014г.)
(ответственный за согласование в ОСТ)

Начальник ОАТП _____ (А.Н. Моисеев) (13 .01 .2014г.)
(ответственный за согласование в ОСТ)

УТВЕРЖДАЮ

«_____» _____ 201 ___ г.

№ п\п	Запрашиваемые данные	Ед. имз.	Технические характеристики, данные
1	Наименование и адрес проектирующей организации		ООО «ТелекомСервисСтрой» г. Самара, Московское шоссе 4, стр. 9
2	Наименование и адрес предприятия - заказчика		ООО «ТранснефтьЭлектросетьСервис» г. Москва, ул. Добролюбова, д.16 к.1
3	**Общие сведения**		
3.1	Наименование оборудования	-	Сервер
3.2	Назначение оборудования	-	Сервер приложений
3.3	Место установки оборудования	-	Серверное помещение, телекоммуникационный шкаф 42 U, 19"
4	**Технические характеристики оборудования**		
4.1	Процессор (архитектура/кол-во ядер/частота)	-	2 x Intel x64/4/2,3 ГГц
4.2	Память (объем/частота)	-	16x4 Gb/1333 МГц
4.3	Слоты для памяти	шт	16
4.4	Жесткие диски (кол-во/тип/объем)	шт	2 / SAS / 146 Гб, 10000 об/мин
4.5	Контроллер хранилища (кол-во/тип)	-	2 / SAS
4.6	Гнезда расширения (кол-во/тип)	-	-
4.7	Дисковод для гибких дисков	-	Нет
4.8	Оптические приводы	-	Нет
4.9	Сетевой интерфейс (кол-во/скорость)	-	4 / 1000 Mbt/s
4.10	Внешние порты ввода-вывода	-	VGA – 1, порт удаленного управления iLO - 1, USB - 4
4.11	Блоки питания	-	Два блока питания 460W HotPlug
4.12	Гарантия	-	3-3-3
4.13	Форм-фактор	-	1U, монтаж в стойку 19"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Янзытов			
Провер.		Сидоренко			
ГИП		Сидоренко			
Н. контр.		Дрыгин			

Г.0.0169.14001-ТНЭСС/ГТП/000.3-1.ОЛ4

Сервер
Опросный лист

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «ТелекомСервисСтрой» г. Самара

№ п\п	Запрашиваемые данные	Ед. имз.	Технические характеристики, данные
4.14	Габариты	-	Глубина не более 600 мм, монтаж в стойку 600х600 мм
6	**Документация**		
6.1	Техническое описание и руководство по эксплуатации на русском языке		Да
7	**Ссылочные документы**		
7.1	Спецификация		Г.0.016914001-ТНЭСС/ГТП/000.3-В4
7.2	Спецификация		Г.0.016914001-ТНЭСС/ГТП/000.3-1.С1
7.3	Спецификация		Г.0.016914001-ТНЭСС/ГТП/000.3-ПЗС

Согласовано:

ЗАМ. ГЕН. ДИРЕКТОРА
ПО АРЕНДЕ И АХО
ПО ДОВ. 01 09.01.2014Г. №9
В.Л. УСОЛЬЦЕВ

«_____» _____ 201 ___ г.

«_____» _____ 201 ___ г.

«_____» _____ 201 ___ г.

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ ИТ
ООО «ТЭС»
А.В. КОРОТКОВ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Г.0.0169.14001-ТНЭСС/ГТП/000.3-1.ОЛ4

Лист 2

2014 УМО 1119

УТВЕРЖДАЮ
И.о. главного инженера
ЗАО «Центр МО»
_____ Н.А. Стебловский
«17» марта 2014 г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Наименование и адрес проектирующей организации	–	Указывается для конкретного проекта
2	Наименование и адрес предприятия-заказчика	–	127254, Москва, ул. Добролюбова, д.16, корп.1
3	Общие сведения		
3.1	Наименование оборудования	–	Сервер
3.2	Назначение оборудования	–	Сервер баз данных
3.3	Место установки оборудования		офис
4	Технические характеристики оборудования		DL580 G7 или эквивалент
4.1	Процессор (архитектура/кол-во/кол-во ядер/частота)	–	x86-64, Westmere-EX/ 4 / 10 / 2,4ГГц
4.2	Память (объем/частота)	–	160Gb (10x16Gb)/1333МГц
4.3	Слоты для памяти	шт	64
4.4	Жёсткие диски (кол-во/тип/объем)	–	3 / SAS / 1Tb
4.5	Контроллер хранилища (кол-во/тип)	–	1 /SAS
4.6	Гнёзда расширения (кол-во/тип)	–	5 / PCI-E
4.7	Дисковод для гибких дисков	–	Нет
4.8	Оптические приводы	–	DVD-RW
4.9	Сетевой интерфейс (кол-во/скорость)	–	4 / 1000Mbt/s
4.10	Внешние порты ввода-вывода	–	Последовательный – 1; мышь – 1; клавиатура – 1; VGA – 2 (1 спереди, 1 сзади); Сетевые разъёмы RJ-45 – 4; порт удаленного управления iLO 3 – 1; слот SD – 1; порты USB 2.0 – 6 (2 спереди, 2 сзади, 2 внутри
4.11	Блоки питания	–	4 блока питания с горячей заменой 1200W
4.12	Гарантия	–	3 года

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					Дата
Проверил					Дата
Нач.отдела					Дата
ГИП					Дата
					Дата
					Дата

Сервер

Стадия	Лист	Листов
Стадия	1	2

Типовой опросный лист

14/01/72

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
4.13	Форм-фактор	–	4U, монтаж в стойку 19"
5	Дополнительно:		
6	Программное обеспечение		
6.1	Системное программное обеспечение	–	
7	Ссылочные документы		
7.1	Спецификация	–	

Согласовано ЗАО «Центр МО»

Руководитель группы МТО _____ Рачкова Л.В. «14» марта 2014 г.
(ответственный за согласование в ОСТ)

Начальник службы
информационных технологий _____ Голосов А.Н. «14» марта 2014 г.

2014 ТРАНСПРЕСС

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ТрансПресс»
_____ Тараторин Д.Б.
«29» апреля 2014г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Наименование и адрес проектирующей организации	–	
2	Наименование и адрес предприятия-заказчика	–	ООО «ТрансПресс» ул. Щипок, дом 4, строение 1.
3	Общие сведения		
3.1	Наименование оборудования	–	Dell PowerEdge R720XD или эквивалент
3.2	Назначение оборудования	–	[Сервер терминалов]
3.3	Место установки оборудования		Кабинет 308-2 (серверная)
4	Технические характеристики оборудования		
4.1	Процессор (архитектура/кол-во/кол-во ядер/частота)	–	[Intel Xeon E5-2650v2, x86-x64, 2, 16, 2.6 GHz]
4.2	Память (объем/частота)	–	[LVRDIMM 32GB (4x8GB) / 1600Mhz]
4.3	Слоты для памяти	шт	[24]
4.4	Жёсткие диски (кол-во/тип/объем)	–	[8/10K rpm SAS 6Gbps 2.5"/300Gb, 2/7.2K rpm SAS 6Gbps 2.5"/1TB]
4.5	Контроллер хранилища (кол-во/тип)	–	[1, SAS,SATA - PERC H710 1Gb NV]
4.6	Гнёзда расширения (кол-во/тип)	–	[2 x16, 1 x8, 3 x8 / PCIe]
4.7	Дисковод для гибких дисков	–	[Нет]
4.8	Оптические приводы	–	[Нет]
4.9	Сетевой интерфейс (кол-во/скорость)	–	[4, 100/1000Mbt/s - Broadcom 5720 QP 1GbE]
4.10	Внешние порты ввода-вывода	–	[Последовательный – 1; VGA – 2 (1 спереди, 1 сзади); порт удаленного управления - 1; слот SD – 2; порты USB 2.0 – 4]
4.11	Блоки питания	–	[2 x 750W блока питания с горячей заменой]
4.12	Гарантия	–	[3 года]
4.13	Форм-фактор	–	[2U, монтаж в стойку 19"]

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. | Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					Дата
Проверил					Дата
Нач.отдела					Дата
ГИП					Дата
					Дата
					Дата

Сервер

Стадия	Лист	Листов
Стадия	1	2

Типовой опросный лист 1

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
5	Дополнительно:		Контроллер удаленного управления iDRAC7 Enterprise
6	Программное обеспечение		
6.1	Системное программное обеспечение	–	Предустановленная ОС Windows Server 2012 R2 Std]
7	Ссылочные документы		
7.1	Спецификация	–	[обозначение спецификации]

Согласовано (наименование ОСТ):

Первый заместитель генерального директора — Коротков А.А. 24.04.2014

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата