




| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>Оборудование серверной части</u> | | | | | | | |
| 1 | Источник бесперебойного питания | IPPON SMART Winner 3000 | | IPPON | шт. | 1 | | |
| 2 | Блок питания | DR-60-12 | | Mean Well | шт. | 4 | | Предоставляется Заказчиком |
| 3 | Сервер HP Proliant DL380p Gen9 2xE5-2620v3 | 15 Mb 6 2.4/64 Gb | | HP | шт. | 2 | | |
| | | RAM/4x450Gb SAS HDD/2x1 Tb | | | | | | |
| | | SAS HDD/2x500W PSU/HP iLO 4 | | | | | | |
| | | Advanced | | | | | | |
| | <u>Коммуникационное оборудование</u> | | | | | | | |
| 4 | 16-портовый асинхронный сервер RS-232 в Ethernet | MOXA NPort 5650-16 | | MOXA Technologies | шт. | 2 | | Предоставляется Заказчиком |
| 5 | Модем Teleofis RX100-R | | | | шт. | 32 | | Предоставляется Заказчиком |
| 6 | Коммутатор HP ProCurve V1910-16G | | JE005A | HP | шт. | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|---|-------|--------------------------------|--------------------------------|------|--------|
| | | | | | ВЛСТ 983.00.001 В4 | | | |
| | | | | | АИИС КУЭ ОАО "Томскэнергосбыт" | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ЦСОИ | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Родичев | |  | 01.15 | | Р | 1 | 4 |
| Проверил | Шмончев | |  | | | | | |
| Н. контр. | | | | | Спецификация оборудования | ОАО ИТФ "СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ" | | |
| Утв. | Шмончев | |  | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |
| | Программное обеспечение | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 7 | ПО Windows Server 2012 R2 Standard | | | Microsoft | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| 8 | ПО Windows Server 2012 R2 Standard CAL | | | Microsoft | шт. | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| 9 | ПО Microsoft SQL Server 2014 Standard | | | Microsoft | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| 10 | ПО Microsoft SQL Server 2014 Standard CAL | | | Microsoft | шт. | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| 11 | ПО StarWind Virtual SAN for Hyper-V 2-node 1Tb with 1 Year ASM | | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | Материалы | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 12 | Профиль металлический 35/7,5 перфорированный (DIN-рейка L= 800мм) | ГОСТ Р МЭК 60715-2003 | | | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 13 | Клемма 4--проводная серая | ST-2,5 QUATTRO | | Phoenix Contact | шт. | 16 | | Для наборов клемм дублирования питания модемов |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 14 | Клемма 4--проводная синяя | ST-2,5 QUATTRO BU | | Phoenix Contact | шт. | 16 | | Для наборов клемм дублирования питания модемов |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 15 | Опция Система охлаждения | ВЛСТ 1000.51.02 | | Завод Промприбор | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 16 | Перемычка FBS 2-4 | | 3030116 | Phoenix Contact | шт. | 24 | | Для наборов клемм дублирования питания модемов |
| 17 | Концевой стопор CLIPFIX 35 | | | Phoenix Contact | шт. | 8 | | Для наборов клемм дублирования питания модемов |
| 18 | Концевая крышка D-ST 2,5-QUATTRO | | 3030514 | Phoenix Contact | шт. | 4 | | Для наборов клемм дублирования питания модемов |
| 19 | Хомут гибкий из полипропилена 3,6x200мм | | | | шт. | 100 | | |
| 20 | Наконечник кабельный | HE 1508 | | | шт. | 12 | | 1,5 мм ² |
| 21 | Наконечник кабельный | HE 2508 | | | шт. | 3 | | 2,5 мм ² |
| 22 | Вилка сетевая Europlug CEE 7/7 (16 А, разборная, з/к) | | | | шт. | 4 | | |
| | <u>Крепежные изделия</u> | | | | | | | |
| 23 | Гайки М6 закладные | 2092.200 | | Rittal | компл. | 1 | | 50 шт. в упаковке, или аналог |
| 24 | Винт М6х16 с полукруглой головкой с крестообразным шлицем оцинкованный | DIN 7985 | | | шт. | 50 | | |

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

ВЛСТ 983.00.001 В4

