

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку оборудования для нужд УИТ на 2017 г.**

**1. Заказчик:**

ОАО «Якутская топливно-энергетическая компания» (ОАО «ЯТЭК»).

**2. Наименование**

- 2.1 Компьютер HP ProDesk 600 G1 Microtower Core i3-4160, 4GB DDR3, 500GB SATA HDD в количестве 9 штук;
- 2.2 Монитор HP 21,5 LA2206хс в количестве 20 штук;
- 2.3 Жесткий диск SSD 120ГБ, Intel 540, SSDSC2KW120H6X1 в количестве 60 штук;
- 2.4 Жесткий диск SSD 240ГБ, 2.5", SATA III, AMD Radeon R3 Series, R3SL240G в количестве 70 штук;
- 2.5 Жесткий диск WD Purple IntelliPower WD20PURX 2 Тб в количестве 4 штук;
- 2.6 Коммутатор Cisco SF302-08P 8-port 10/100 POE Managed Switch в количестве 2 штук;
- 2.7 Мышь Logitech M-100 в количестве 30 штук;
- 2.8 Клавиатура HP K2500 в количестве 30 штук;
- 2.9 Карт-ридер Dexp RL-03 в количестве 5 штук;
- 2.10 Карта памяти 16 GB (USB Flash Kingston) в количестве 10 штук;
- 2.11 Карта памяти 32 GB (USB Flash Kingston) в количестве 5 штук;
- 2.12 Карта памяти 8 GB (USB Flash Kingston) в количестве 20 штук;
- 2.13 Память HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 Kit (Samsung 2Gb M378B2873EH1-CN9, PC3-10600U) в количестве 10 штук;
- 2.14 Салфетки влажные чистящие универсальные (105 шт.) в количестве 150 туб;
- 2.15 Фильтр для пылесоса 3M Vacuum Cleaner Filter Type 2, тип 2 (Фильтр для пылесоса тип 2 (фильтр 78-8005-5350-1)) в количестве 1 штуки;
- 2.16 переходник 2x2.5" в отсек 3.5" Espada H322 в количестве 130 штук.

**3. Назначение поставляемого изделия:**

3.1. Техническая модернизация существующего парка ПК и оборудования.

**4. Технические требования.**

**4.1. Основные параметры поставляемого оборудования должны соответствовать табл. №1.**

Таблица № 1

| Параметры                                                                                        | Значение параметра, количество, ГОСТ, обозначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компьютер HP ProDesk 600 G1 Microtower Core i3-4160, 4GB DDR3, 500GB SATA HDD, ОС Windows 10 Pro | <input type="checkbox"/> Производитель HP<br><input type="checkbox"/> Цвет товара Черный<br><input type="checkbox"/> Объем жесткого диска 500 Гб<br><input type="checkbox"/> Оперативная память 4 Гб<br><input type="checkbox"/> Линейка процессора Intel Core i3<br><input type="checkbox"/> Тактовая частота процессора 3600 МГц<br><input type="checkbox"/> Операционная система Win 10 Pro |
| Монитор HP                                                                                       | Размер дисплея (диагональ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21,5 LA2206xc                                                   | <p>54,6 см (21,5")</p> <p>Соотношение сторон:<br/>Широкоэкранный (16:9)</p> <p>Разрешение:<br/>1920 x 1080</p> <p>Пиксели дисплея:<br/>0,248 мм</p> <p>Яркость:<br/>250 кд/м<sup>2</sup></p> <p>Контрастность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000:1 статическая</li> <li>• 1000000:1 динамическая</li> </ul> <p>Угол просмотра:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 170° по горизонтали</li> <li>• 160° по вертикали</li> </ul> <p>Время отклика:<br/>5 мс (стандартно)</p> <p>Цвет продукта:<br/>Черный</p> <p>Угол наклона и поворота:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наклон: от -5 до +30°</li> <li>• Поворот: ±360°</li> </ul> <p>Характеристики монитора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Антибликовое покрытие</li> <li>• Выбор языка</li> <li>• Plug and Play</li> <li>• Настраиваемый пользователем</li> <li>• Экранные элементы управления</li> </ul> <p>Защита на физическом уровне:<br/>Замок безопасности</p> <p>Веб-камера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенная веб-камера</li> </ul> |
| Жесткий диск<br>SSD 120ГБ,<br>Intel 540,<br>SSDSC2KW120<br>H6X1 | <p>Общие характеристики</p> <p>Линейка<br/>SSD 540s Series</p> <p>Тип<br/>SSD</p> <p>Поддержка секторов размером 4 Кб<br/>есть</p> <p>Тип флэш-памяти<br/>TLC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
|                            | Назначение                               |
|                            | для ноутбука и настольного компьютера    |
|                            | Форм-фактор                              |
|                            | 2.5"                                     |
|                            | Характеристики накопителя                |
|                            | Объем                                    |
|                            | 120 Гб                                   |
|                            | Скорость записи/Скорость чтения          |
|                            | 400/560 Мб/с                             |
|                            | Скорость случайной записи (блоки по 4Кб) |
|                            | 50000 IOPS                               |
|                            | Интерфейс                                |
|                            | Подключение                              |
|                            | SATA 6Gbit/s                             |
|                            | Внешняя скорость передачи данных         |
|                            | 600 Мб/с                                 |
|                            | Поддержка NCQ                            |
|                            | есть                                     |
|                            | Механика/Надежность                      |
|                            | Ударостойкость при работе                |
|                            | 1500 G                                   |
|                            | Ударостойкость при хранении              |
|                            | 1500 G                                   |
|                            | Время наработки на отказ                 |
|                            | 1600000 ч                                |
|                            | Дополнительно                            |
|                            | Потребляемая мощность                    |
|                            | 0.09 Вт                                  |
|                            | Шифрование данных                        |
|                            | есть                                     |
|                            | Размеры (ШхВхД)                          |
|                            | 69.85x7x100.45 мм                        |
|                            | Вес                                      |
|                            | 65 г                                     |
| Жесткий диск<br>SSD 240ГБ, | Общие характеристики                     |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2.5", SATA III,<br/>AMD Radeon R3<br/>Series,<br/>R3SL240G</p> | <p>Линейка<br/>Radeon R3</p> <p>Тип<br/>SSD</p> <p>Поддержка секторов размером 4 Кб<br/>есть</p> <p>Тип флэш-памяти<br/>TLC</p> <p>Контроллер<br/>Silicon Motion</p> <p>Назначение<br/>для ноутбука и настольного компьютера</p> <p>Форм-фактор<br/>2.5"</p> <p>Характеристики накопителя</p> <p>Объем<br/>240 Гб</p> <p>Скорость записи/Скорость чтения<br/>470/520 Мб/с</p> <p>Скорость случайной записи (блоки по 4Кб)<br/>25500 IOPS</p> <p>Интерфейс</p> <p>Подключение<br/>SATA 6Gbit/s</p> <p>Внешняя скорость передачи данных<br/>600 Мб/с</p> <p>Механика/Надежность</p> <p>Время наработки на отказ<br/>1500000 ч</p> <p>Дополнительно</p> <p>Размеры (ШхВхД)<br/>70x7x100 мм</p> |
| <p>переходник<br/>2x2.5" в отсек<br/>3.5" Espada<br/>H322</p>     | <p>Характеристики товара</p> <p><b>Характеристики</b></p> <p>Тип</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | <p>2.5" -&gt; 3.5"</p> <p>Вид</p> <p>Аксессуар для установки одного или двух 2.5" жестких дисков или SSD в отсек 3.5" системного блока</p> <p><b>Дополнительные характеристики</b></p> <p>Дополнительно</p> <p>Материал - пластик<br/>Формат накопителя - 2.5"</p> <p><b>Упаковка</b></p> <p>Размер упаковки (ВхШхД), см</p> <p>12 x 10 x 2 см, вес 0.04 кг</p> <p>Ссылка на сайт производителя</p> <p><a href="http://www.espada-tech.ru">www.espada-tech.ru</a></p> <p><b>Информация о производителе</b></p> <p>Производитель</p> <p>ESPADA</p> <p>Страна производства</p> <p>РОССИЯ</p> |
| <p>Жесткий диск<br/>WD Purple<br/>IntelliPower</p> | <p>Общие характеристики</p> <p>Линейка</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WD20PURX<br>T6 | <div>2</div> <div>WD Purple</div> <div>Тип</div> <div>HDD</div> <div>Поддержка секторов размером 4 Кб<br/>есть</div> <div>Назначение</div> <div>для систем видеонаблюдения</div> <div>Форм-фактор</div> <div>3.5"</div> <div>Характеристики накопителя</div> <div>Объем</div> <div>2000 Гб</div> <div>Скорость записи/Скорость чтения</div> <div>145/145 Мб/с</div> <div>Объем буферной памяти</div> <div>64 Мб</div> <div>Скорость вращения</div> <div>5400 rpm</div> <div>Интерфейс</div> <div>Подключение</div> <div>SATA 6Gbit/s</div> <div>Внешняя скорость передачи данных</div> <div>600 Мб/с</div> <div>Механика/Надежность</div> <div>Ударостойкость при работе</div> <div>30 G</div> <div>Ударостойкость при хранении</div> <div>250 G</div> <div>Уровень шума простоя</div> <div>23 дБ</div> <div>Уровень шума работы</div> <div>24 дБ</div> <div>Время наработки на отказ</div> <div>1000000 ч</div> <div>Максимальная рабочая температура</div> <div>65 °C</div> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 | <p>Дополнительно</p> <p>Потребляемая мощность<br/>4.40 Вт</p> <p>Размеры (ШхВхД)<br/>101.6x26.1x147 мм</p> <p>Вес<br/>640 г</p> <p>Дополнительная информация<br/>HDD для круглосуточной работы в системах безопасности с 32 или менее камерами высокой четкости и 8 или менее жесткими дисками; температура (°C) хранения в нерабочем состоянии от -40 до 70</p> |
| Коммутатор Cisco SF302-08P 8-port 10/100 POE Managed Switch                     | Cisco SF302-08P 8-port 10/100 POE Managed Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мышь Logitech M-100                                                             | Мышь Logitech M-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Клавиатура HP K2500                                                             | Клавиатура HP K2500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Карт-ридер Dexp RL-03                                                           | Карт-ридер Dexp RL-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Карта памяти 16 GB (USB Flash Kingston)                                         | 16 GB (USB Flash Kingston)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Карта памяти 32 GB (USB Flash Kingston)                                         | 32 GB (USB Flash Kingston)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Карта памяти 8 GB (USB Flash Kingston)                                          | 8 GB (USB Flash Kingston)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Память HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 Kit (Samsung 2Gb M378B2873EH1 -CH9, PC3-10600U) | HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 Kit (Samsung 2Gb M378B2873EH1-CH9, PC3-10600U)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Салфетки влажные чистящие универсальные (105 шт.)                               | Салфетки влажные чистящие универсальные (105 шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Фильтр для пылесоса 3M                                                          | Фильтр для пылесоса 3M Vacuum Cleaner Filter Type 2, тип 2 (Фильтр для пылесоса тип 2 (фильтр 78-8005-5350-1))                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Vacuum Cleaner<br>Filter Type 2,<br>тип 2 (Фильтр<br>для пылесоса<br>тип 2 (фильтр<br>78-8005-5350-<br>1)) |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### **4.2. Требования к поставляемому оборудованию:**

Качество и комплектность должны соответствовать назначению оборудования, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам оборудования в стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

Качество поставляемого оборудования должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ в РФ.

Оборудование должно поставляться новым. Год выпуска оборудования не ранее 2016 г.

Запрещена поставка оборудования:

- Бывшего в употреблении (эксплуатации);
- После капитального или восстановительного ремонта;
- Восстановленного после аварии или непродолжительной эксплуатации и т.п.

Требования к безопасности поставляемого товара:

Оборудование должно быть разрешено к установке и эксплуатации на территории РФ

Иметь сертификат соответствия РФ.

Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, работ, услуг, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара:

Гарантийный срок не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

**Согласовано:**

**Начальник УИТ**



**К.Г. Савельев**