



Утверждаю:

Селезнёва М. В

Директор эксплуатации сети

ТОО «КаР-Тел»

«02» июне 2020 г.

## Техническое задание (ТЗ)

### Цель

В связи с увеличением тепловой нагрузки в помещениях коммутаторов на сети ТОО «КаР-Тел», и загруженностью подфальшпольного пространства требуется установка дополнительных и замена существующих прецизионных кондиционеров на прецизионные кондиционеры большей холодопроизводительностью и другим принципом раздачи охлаждённого воздуха.

Выбор Пул подрядчиков и заключение рамочного договора на поставку, монтаж, пуско-наладку прецизионных кондиционеров на 2020г-2022г.

### 1. Требования к системам прецизионного кондиционирования (СПК)

- 1.1. Система прецизионного кондиционирования должна обеспечивать необходимый влажностный режим (от 30% до 65%) и поддерживать температуру внутри технического помещения для обеспечения нормальной работы серверного оборудования (от +18 °С до + 22 °С).
- 1.2. Прецизионные кондиционеры должны быть снабжены встроенными электродными парогенераторами.
- 1.3. Кондиционеры должны комплектоваться сигнальными датчиками утечки воды.
- 1.4. Обеспечиваться низкотемпературными комплектами;
- 1.5. Комплектоваться дренажными помпами и устройствами подогрева дренажа в холодное время года (*по необходимости*);
- 1.6. Комплектоваться встроенными воздушными фильтрами класса не ниже EU4, обеспечивающими эффективную очистку воздуха и контроль запылённости помещения, соответствующий требованиям Заказчика;  
*Воздушные фильтры должны быть многоразовыми, иметь металлический корпус и возможность промывки фильтрующего элемента холодной водой под давлением (по возможности)*
- 1.7. Работать в режиме непрерывной эксплуатации 24 часа в сутки, 365 дней в году.
- 1.8. Круглогодично эксплуатироваться в режиме охлаждения.
- 1.9. Обеспечивать возможность регулировки температуры с точностью  $\pm 1$  °С.
- 1.10. При кратковременном отключении внешнего энергоснабжения обеспечивать автоматическое включение и восстановление установленного ранее режима после возобновления электропитания как от внешней сети, так и от дизель-генераторной установки (ДГУ).
- 1.11. Каждый блок должен иметь микропроцессорное управление с LCD дисплеем и возможность подключения графического микропроцессорного блока



## 5. Дополнительные требования к Поставщику.

5.1. Предоставить техническую документацию всей линейки прецизионного оборудования моделей с компрессорным охлаждением.

- с холодопроизводительностью от 10 кВт до 100 кВт и со всеми вариантами раздачи охлаждённого воздуха,

5.2 Поставщик обязан иметь на складе в Республике Казахстан необходимый ЗИП

5.3. Иметь авторизационное письмо от фирмы-производителя или его представительства, систем прецизионного кондиционирования на право поставки, монтажа, пуска наладки и сервисного обслуживания.

5.4. Иметь сертифицированных специалистов по системам прецизионного кондиционирования, прошедших официальные тренинги производителя.

5.5. Провести обучение персонала ТОО «КаР-Тел» в количестве четырёх человек по эксплуатации прецизионных кондиционеров.

**Подготовлено:**

Ведущий инженер ОГЭ Никифоров К.А.



**Согласовано:**

Начальник ОГЭ Дунаев С.В.



