

07.05.2026 № 45-14/33-1321  
На № 18-09/3644 от 04.05.2026

Юридический адрес: Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», Смолевичский р-н., Минская обл., Республика Беларусь.

Почтовый адрес: пр-т. Победителей, 23, корп.1, к.404, 220004, г. Минск, тел./факс. +375 17 2038982 (2038560)  
эл.почта: belgos@belgos.by, сайт: <https://belgos.by>

### КУП УКС «Мингорисполкома»

ОАО «Институт Белгоспроект», рассмотрел ваше письмо № 18-09/3644 от 04.05.2026 в связи с проведением электронного аукциона №auc0003325111 по выбору поставщика оборудования мини АТС (ССВ) для комплектации объекта строительства «Реконструкция капитального строения, расположенного по ул. Карвата, 74 в г. Минске под размещение центра изоляции правонарушителей».

Рассмотрев поступившие запросы на электронную торговую площадку от потенциальных участников сообщаем следующее:

#### **Запрос участника №128 822.**

*В п.6 ТЗ на закупку (спецификация) указана необходимость 2 плат по 16 портов для подключения цифровых двухпроводных ТА. Итого 32 порта.*

*Но в закупке указано вместо цифровых двухпроводных ТА - только IP телефоны.*

*И в приложенной ПСД отсутствуют цифровые телефонные аппараты. Вся разводка выполнена именно UTP кабелем, что подразумевает подключение именно IP телефонов.*

*Так же указано что абоненты подключаются через коммутатор по технологии PoE.*

*Допускается ли в предложении исключить данные модули (подключения цифровых ТА) как невозможные к использованию?*

По данному запросу институтом отправлен запрос в ГУВД Мингорисполкома для уточнения. Ответ будет предоставлен после получения ответа от ГУВД Мингорисполкома.

#### **Запрос участника №128823.**

*В п.2 ТЗ на закупку (спецификация) указано:*

- устанавливается 2 модуля управления, что «обеспечивает бесперебойную работу в случае выхода из строя любых модулей управления».

Это невозможное в выполнении утверждение, так как при выходе из строя 2-х модулей управления АТС работать не будет.

А в требованиях сказано четко «любых».

Допускается ли применение системы без дублирования основного модуля управления?

**Ответ.**

Техническим заданием по процедуре закупки прямо и однозначно установлено требование: **«Резервирование всех коммутационных, всех управляющих и всех модулей электропитания УПАТС»**, а также указано, что отказоустойчивая конфигурация обеспечивается при установке двух и более управляющих и коммутационных модулей.

Формулировка требования **«обеспечивает бесперебойную работу в случае выхода из строя любых модулей управления»** должна рассматриваться в совокупности со всеми перечисляемыми через занятую требованиями, а не выборочно и не произвольно из контекста.

Проектное решение имеет резервирование всех управляющих, коммутационных и модулей электропитания, а формулировка **«выход из строя любых модулей»** означает отказ любого одного модуля в любой резервируемой конфигурации любой подсистемы, а не одновременный отказ всех резервов.

Предложение участником не отказоустойчивой системы связи без резервирования модуля (модулей) управления не соответствует требованиям и не допускается.

Дополнительно разъясняем, что применённое в ПСД проектное решение является аналогом и используется для описания требуемой архитектуры и функциональности системы. Указанное проектное решение может быть заменено на равнозначный функциональный аналог при условии полного сохранения технологических и функциональных требований, без изменения (ухудшения) принципов отказоустойчивого функционирования.

### **Запрос участника №128 824.**

В п.3 ТЗ на закупку (спецификация) указана необходимость установки платы электропитания с 2 силовыми модулями и 1 модулем распределения электропитания.

Таким образом не достигается суть системы резервирования питания – так как при выходе из строя именно модуля распределения питания АТС не будет функционировать.

С учетом данных фактов допускается ли к применению АТС без резервирования систем?



### **Ответ.**

Техническим заданием по процедуре закупки установлено требование поставки отказоустойчивой УПАТС, обеспечивающей бесперебойную работу, в том числе и в случае выхода из строя одного из модулей электропитания.

Проектным решением прямо определён состав и архитектура системы электропитания УПАТС в виде модуля распределения электропитания УПАТС с резервированием силовых модулей по схеме N+N, включая установку двух силовых модулей, размещаемых в соответствующих слотах, обеспечивающих заявленный отказоустойчивый функционал.

При этом сам модуль распределения электропитания конструктивно и функционально относится к единому системному узлу питания и не выделен требованиями как самостоятельный объект резервирования. Распространение требования резервирования, прямо установленного требования для силовых модулей (встроенных блоков питания), на модуль распределения представляет собой необоснованное расширение требований и не соответствует его тексту.

Довод о «неработоспособности АТС при выходе из строя модуля распределения питания» фактически подменяет предусмотренный требованиями сценарий отказоустойчивости (отказ одного из резервируемых силовых модулей при сохранении работоспособности системы) гипотетическим сценарием полного отказа узла электропитания в целом, который ТЗ не содержит и не требует учитывать.

Таким образом вопрос построен на некорректной технической подмене понятий, искажающей его смысл. Проектное решение имеет резервирование всех системных модулей электропитания (встроенных блоков питания) и в п.3 устанавливает схему N+N для силовых модулей, что и обеспечивает отказоустойчивость питания.

Предложение участником не отказоустойчивой системы связи без резервирования модуля (модулей) блоков питания не соответствует требованиям и не допускается.

Дополнительно разъясняем, что применённое в ПСД проектное решение является аналогом и используется для описания требуемой архитектуры и функциональности системы. Указанное проектное решение может быть заменено на равнозначный функциональный аналог при условии полного сохранения технологических и функциональных установленных требований, без изменения (ухудшения) принципов отказоустойчивого функционирования.

*Запрос участника №128 825.*



В п.21 и 24 ТЗ на закупку (спецификация) указаны телефоны ТМ145 – такие модели не найдены в Реестре выданных деклараций (Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь) на 024 ТР РБ.

Допускается ли предложить иные телефоны?

**Ответ.**

В техническом задании на проведение процедуры закупки в 3 колонке «**Наименование, технические характеристики (аналог)**», в 4 колонке «**Тип, марка, обозначение (аналог)**», а также в 7 колонке «**примечание**» есть запись о том, что применённое в ПСД проектное решение является аналогом и используется для описания требуемых характеристик и функциональности.

Указанные телефоны могут быть заменены на равнозначный функциональный аналог при условии полного сохранения технологических и функциональных установленных требований, без изменения (ухудшения) характеристик.

Первый заместитель генерального  
директора – главный инженер

М.И. Малиновский

Карманов 2269114

