

Разъяснения по запросам претендентов №1

к Запросу коммерческих предложений UNDP/GreenCities/601/2019 на поставку и установку системы учета природного газа на объектах жилого фонда в г. Новогрудке

1. Вопрос: Вопрос: в техническом задании требуется поставить 30 радиотерминалов. Можно ли уточнить, с чем связана необходимость использования такого числа радиотерминалов? Изучив схему расположения оборудования в домах, мы видим, что достаточно 6 радиотерминалов для передачи данных (по одному на каждый подъезд).

Ответ: Использование заданного количества радиотерминалов в проекте обосновывается следующим:

- с целью исключения радиопомех для обеспечения стабильной работы системы при возможном расширении функций оборудования в будущем для других задач (IoT);
- количество оборудования для каждого дома должно быть равным для обеспечения полноценного и независимого функционирования системы учета каждого дома;
- материал конструкций домов - панели (бетонные изделия с арматурой в виде сетки, сетка Фарадея), а также расположение оборудования (находится в самых отдалённых местах квартир: кухня, балкон) влияет на качество прохождения радиосигнала. Большее количество ретрансляторов позволит передавать информацию от газовых счётчиков с уверенным сигналом без потери данных, а также позволит удалённо перепрограммировать интервал выхода газового счётчика на связь.

2. Вопрос: непонятно, зачем необходимо применять такое количество GSM модемов (6 шт.). Такое число модемов характерно скорее для 6 отдельных объектов. Учитывая необходимость единой системы передачи данных по обоим объектам, достаточно применения одного GSM модема с питанием от сети напряжением 220 В/одного шкафа управления для каждого дома, что позволит удешевить проект.

Ответ: Необходимость использования телеметрических шкафов в каждом подъезде обосновывается тем, что оборудование будет устанавливаться уже в жилых домах, заданное количество шкафов управления должно обеспечить возможность альтернативной передачи данных к другому шкафу (если выйдет из строя первый). Указанное количество шкафов управления для каждого дома должно обеспечить данную функцию, при этом сохранив эстетическое состояние подъездов при установке оборудования (без дополнительных штроблений между подъездами в случае использования меньшего количества шкафов управления).

3. Вопрос: уточните тип счетчиков по направлению учета газа (левосторонний или правосторонний)?

Ответ: В проекте предусматриваются левосторонние, однако дом обжит, некоторые счётчики уже заменялись. Поставщику необходимо будет уточнять данный вопрос перед установкой оборудования с каждым жильцом, учитывая удобство пользования.

4. Вопрос: для уточнения объемов работ по монтажу необходим точный размер присоединений существующих счетчиков. Если размеры старых счетчиков отличаются, то необходимо дополнительное проведение сварочных работ при подключении новых приборов учета.

Ответ: межосевое расстояние патрубков существующих счетчиков – 152 мм. Данное требование уточнено, соответствующее изменение внесено в спецификацию (Дополнительная информация 1).

5. Вопрос: Какое питание должно быть у сигнализаторов угарного газа, чтобы было понимание как должен выглядеть монтаж в квартире?

Ответ: 230 В от обычной электрической розетки (стандартная вилка в обычную розетку). Данное требование уточнено, соответствующее изменение внесено в спецификацию (Дополнительная информация 1). Место установки определяется наличием у жильца свободной розетки.

6. Вопрос: По какой технологии должны передаваться данные на чистоте 868МГц: по технологии Lora или же по обычному радиосигналу?

Ответ: В данных домах предлагается использование технологии mesh-сети для передачи данных по радиоканалу.

7. Вопрос: нужен ли проект для расчета и полного видения того, сколько материалов уйдет на работы, и каким образом будет производиться монтаж?

Ответ: На данном этапе более подробно уточнить объем работ по каждой квартире не представляется возможным. Более точно оценить объем работ сможет конкретный подрядчик, зная собственное оборудование и посетив объект на стадии выполнения контракта. В связи с этим, предлагаем в тендерном предложении учесть возможные работы, связанные с возможной необходимостью сварочных и сопутствующих им работ при замене счетчиков. При формировании стоимости работ по установке оборудования в финансовом предложении необходимо учитывать стоимость материалов для установки на основании имеющейся проектной документации, дополненной схемой по электрике (Приложение 2 к Техническому заданию) – данное требование уточнено, см. Дополнительную информацию 1 и уточненные формы подачи предложения.

8. Вопрос: Предлагаем сделать пункт, в котором частоту передачи написать 868/433 МГц.

Ответ: Согласно предусмотренному проектом решению необходимо оставить изначально заявленную частоту передачи 868-870 МГц.

9. Вопрос: Хотелось бы получить смету и электросхему, как нужно размещать устройства, т.к. без этих данных тяжело найти субподрядчика.

Ответ: Проектная документация (Приложение 2) дополнена схемой электроснабжения – см. Дополнительную информацию 1. Более подробная информация на данном этапе не может быть предоставлена (см. ответ 7 выше).

16.12.2019