

**Пояснительная записка к проекту корректировки инвестиционной программы  
АО «Самарагорэнергосбыт» с внесением изменений в инвестиционный проект  
M\_ASKUEMKD\_2022**

**1. Общие сведения:**

|   |   |
|---|---|
| Наименование организации                | АО «Самарагорэнергосбыт»  |
| Наименование проекта ИПР                | ИПР АО «Самарагорэнергосбыт» на период 2021-2023гг.   |
| Приказ об утверждении ИПР               | Приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области № 190 от 30.10.2020 года |
| Приказ об утверждении корректировки ИПР | Приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области № 174 от 29.10.2021 года |

**2. Корректировка инвестиционного проекта «Монтаж АИИС КУЭ бытовых потребителей многоквартирных домов города Самары» 2022 года (идентификатор инвестиционного проекта M\_ASKUEMKD\_2022).**

АО «Самарагорэнергосбыт» (далее – Общество) - одна из крупнейших энергосбытовых компаний в городе Самара, имеет статус гарантирующего поставщика электроэнергии, при этом, не имеет на балансе объектов электросетевого хозяйства. В соответствии с Федеральным законом от 27.12.2018 г. N 522-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации", в части создания автоматизированной интеллектуальной системы коммерческого учета электроэнергии бытовых потребителей в многоквартирных жилых домах, а также в рамках утвержденного инвестиционного проекта 2022 года, Обществом запланировано произвести монтаж интеллектуальной системы учета бытовых потребителей в многоквартирных домах городского округа Самары на базе современных интеллектуальных приборов учета (далее – ИПУ).

Для обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности) на розничных рынках с 1 января 2022 г. гарантирующие поставщики обязаны устанавливать только ИПУ. При этом все устанавливаемые ИПУ должны отвечать требованиям Постановления Правительства РФ от 19.06.2020 г. № 890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)».

В 2022 году Обществом планировалось дооснастить ИПУ жилые помещения в

многоквартирных домах, а также установить общедомовые (коллективные) приборы учета в общем количестве 40 862 шт., что в стоимостном выражении реализации данного проекта составляло 469 884 984,53 руб. без НДС (562 901 981,44 руб. с НДС).

В связи со значительным увеличением стоимости комплектующих элементов приборов учета электрической энергии, связанных, в том числе, и с образовавшимся дефицитом полупроводников и электронных компонентов, заводы-производители вынужденно подняли стоимость на приборы учета и компоненты, которые входят в состав интеллектуальной системы учета. Также из-за введения санкционных ограничений возросла стоимость серверного оборудования и программного обеспечения, необходимого для организации интеллектуальной системы учета.

С учетом вышеозначенных обстоятельств, по итогам пилотного проекта Общество рассмотрело альтернативный вариант исполнения инвестиционного проекта M\_ASKUEMKD\_2022 с применением беспроводной технологии передачи данных LoRaWAN и вынуждено внести корректировку в инвестиционную программу по количеству ИПУ без дополнительной финансовой нагрузки. Таким образом, скорректированный объем ИПУ на сегодняшний день составляет 30 789 шт. (Таблица 1).

Необходимо отметить, что установка ИПУ с применением ранее используемой технологии передачи данных PLC-II (телекоммуникационной технологией, базирующейся на использовании силовых электросетей для высокоскоростного информационного обмена между компонентами) невозможна, так как завод производитель ООО НПК «Инкотекс» не может поставить востребованный объем по причине отсутствия комплектующих. При этом Обществом рассмотрены альтернативные варианты технологий передачи данных таких, как LoRaWAN по LPWAN сетям (беспроводная технология передачи данных по радиоканалу с предусмотренной частотой в диапазоне 864-870 МГц), GSM/GPRS (технология пакетной передачи данных через сеть сотовой связи стандарта GSM). Также данные технологические решения требуют приобретения дополнительного серверного оборудования.



|                             |        |  |   |   |     |               |                |                |
|-----------------------------|--------|--|---|---|-----|---------------|----------------|----------------|
|                             |        | Сервер СУБД: MS SQL Server 2008 R2 Standart и выше, вплоть до MS SQL Server Standard Edition 2019 (64 bit) 10 пользовательских лицензий, SQL Server Express (ограничение: до 10 Gb)                  |   |   |     |               |                |                |
|                             |        | Компоненты: Net Framework 3.5 SP1, Net Framework 4.0, IIS с поддержкой ASP.Net   |   |   |     |               |                |                |
|                             |        | На сервер должны быть установлены все последние обновления службы Windows Update.  |   |   |     |               |                |                |
|                             |        | (up to 12x3.5 HDD/SSD) rack 2U/2 x Intel Xeon (12 cores)/4x32Gb DDR4/2x480Gb SATA SSD/4x1Tb SATA HDD/no DVD/2x10Gb Network Interface/2xPower Supply  |   |   |     |               |                |                |
| 12.                         | Сервер | Сервер LPWAN   | США, Тайвань, Китай, Япония, Малайзия, Нидерланды | 1 | шт. | 10 080 000,00 | 10 080 000,00  | 8 400 000,00   |
|                             |        | Технические характеристики:  |   |   |     |               |                |                |
|                             |        | ПО Операционная система: OS Linux, «Альт 8 СП Сервер», SmartGrid   |   |   |     |               |                |                |
|                             |        | (up to 16 x 2.5" HDD/SSD) rack 2U/2 x Intel Xeon (24 cores)/4 x 32Gb DIMM/4 x 960GB SSD 2.5"/no DVD /4x1Gb Network Interface/2 x Power Supply  |   |   |     |               |                |                |
| 13.                         | ПО     | Телескоп+  | РФ  | 3 | шт. | 1 600 000,00  | 4 800 000,00   | 4 800 000,00   |
|                             |        | Технические характеристики:  |   |   |     |               |                |                |
|                             |        | ПО нижнему уровню (ПУ, УСПД, БС) совместимо с ПО верхнего уровня (ВУ) «Телескоп+»; синхронизация времени ПУ с УСПД/БС.   |   |   |     |               |                |                |
|                             |        | Ежедневная передача показаний (на начало текущих суток) от ПУ до сервера; синхронизация времени УСПД/БС с сервером ЦОД; управление тарифным расписанием ПУ из ПО ВУ; управление нагрузкой из ПО ВУ.; |   |   |     |               |                |                |
| Итого                       |        |  |   |   |     |               | 17 880 000,00  | 15 700 000,00  |
| Итого стоимость предложения |        |  |   |   |     |               | 562 901 981,44 | 469 884 984,53 |

### 3. Объемы и источники финансирования инвестиционного проекта M\_ASKUEMKD\_2022

Вследствие проделанной корректировки, объемы и источники финансирования инвестиционного проекта M\_ASKUEMKD\_2022 остались неизменными и корректировке не подлежат.

Плановый объем финансирования инвестиционного проекта M\_ASKUEMKD\_2022 г. составил 469,88 млн. руб. без НДС:

- «прибыль, учтенная в тарифе» - 379,03 млн. руб.;
- «амортизация, учтенная в тарифе» - 90,85 млн. руб.

Директор



И.М. Сулейманов

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*