

Пояснительная записка к сметной документации, приложенной к инвестиционной
программе ООО «МЭС» 2023-2026

С целью подготовки инвестиционной программы на 2023-2026 года составлены локальные сметные расчёты (сметы) на работы по замене приборов учёта, у которых заканчивается межповерочный интервал в рассматриваемый период.

Замена приборов учёта с истекшим межповерочным интервалом обусловлена задачами Федерального закона «Об электроэнергетике» с обязательными требованиями после 1 января 2022 года к созданию интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности). Сетевыми организациями должно быть обеспечено безвозмездное предоставление субъектам электроэнергетики и потребителям электрической энергии (мощности), в отношении которых они обеспечивают коммерческий учет электрической энергии (мощности), минимального набора функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) в порядке, установленном правилами предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), с использованием созданных гарантирующими поставщиками и сетевыми организациями интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности).

На основе фактических данных о расчётных приборах учёта потребителей электрической энергии, подключенных от электрических сетей ООО «МЭС», составлен перечень подлежащих замене приборов учёта на периоды 2024, 2025 и 2026 года, в связи с истечением межповерочного интервала. В соответствии со сформированным перечнем для определения стоимости работ по замене приборов учёта составлены локальные сметные расчёты. По результатам проведенного конъюнктурного анализа в качестве новых приборов учета выбраны приборы Милур, которые производятся российским производителем ООО «Милур ИС». Приборы данного производителя в настоящее время применяются в сетях ООО «МЭС», участвуют в системе АСКУЭ ООО «МЭС» и показывают низкий уровень отказов и брака.

На работы по замене приборов учёта в 2024 году из объёма, указанного в таблице 1, составлен в текущем (базисном) уровне цен локальный сметный расчёт №2. Сметная стоимость работ по замене приборов учёта в 2024 году составляет 1 849,252 тыс. руб.

Таблица 1. Перечень приборов учёта, подлежащих замене в 2024 году:

№	Тип счётчика	Марка, модель счётчика	Кол-во
1	Прямого включения 0,22 кВ однофазный, установлен в ЩУ потребителя	Милур 107.22-GR-1L-D	17
2	Прямого включения, 0,38 кВ трёхфазный, установлен в ЩУ потребителя	Милур 307.52-GRR-2-D	22
3	Прямого включения 0,22 кВ однофазный, СПЛИТ, установлен на опоре.	Милур 107.22-Z-3-D	41

На работы по замене приборов учёта в 2025 году из объёма, указанного в таблице 1, составлен в текущем (базисном) уровне цен локальный сметный расчёт №3. Сметная стоимость работ по замене приборов учёта в 2025 году составляет 1 172,600 тыс. руб.

Таблица 2. Перечень приборов учёта, подлежащих замене в 2025 году:

№	Тип счётчика	Марка, модель счётчика	Кол-во
1	Прямого включения 0,22 кВ однофазный, установлен в ЩУ потребителя	Милур 107.22-GR-1L-D	13
2	Прямого включения, 0,38 кВ трёхфазный, установлен в ЩУ потребителя	Милур 307.52-GRR-2-D	7
3	Полукосвенного включения, 0,38 кВ. трёхфазный, установлен в ЩУ/РУ потребителя	Милур 307.12-GRR-2	4
4	Косвенного включения, трёхфазный, установлен в РУ потребителя	Милур 307.11-GRR-2	1
5	Прямого включения 0,22 кВ однофазный, СПЛИТ, установлен на опоре.	Милур 107.22-Z-3-D	32
6	Прямого включения 0,38 кВ трехфазный, СПЛИТ, установлен на опоре.	Милур 307.52-Z-3-D	1

На работы по замене приборов учёта в 2026 году из объёма, указанного в таблице 1, составлен в текущем (базисном) уровне цен локальный сметный расчёт №4. Сметная стоимость работ по замене приборов учёта в 2026 году составляет 4 756,006 тыс. руб.

Таблица 3. Перечень приборов учёта, подлежащих замене в 2025 году:

№	Тип счётчика	Марка, модель счётчика	Кол-во
1	Прямого включения 0,22 кВ однофазный, установлен в ЩУ потребителя	Милур 107.22-GR-1L-D	58
2	Прямого включения, 0,38 кВ трёхфазный, установлен в ЩУ потребителя	Милур 307.52-GRR-2-D	42
3	Полукосвенного включения, 0,38 кВ. трёхфазный, установлен в ЩУ/РУ потребителя	Милур 307.12-GRR-2	57
5	Прямого включения 0,22 кВ однофазный, СПЛИТ, установлен на опоре.	Милур 107.22-Z-3-D	56
6	Прямого включения 0,38 кВ трехфазный, СПЛИТ, установлен на опоре.	Милур 307.52-Z-3-D	3

В работы по замене однофазных и трехфазных приборов учёта прямого включения в ЩУ потребителя входит: отсоединение жил кабелей и проводов и демонтаж старого приборов учёта с истекшим межповерочным интервалом; установка нового щита учёта с новым прибором учёта обеспечивающего требования электробезопасности и защиты от окружающей среды; разводка на коммутационные аппараты и подключение жил кабелей и проводов к прибору учёта; снятие, обработка и анализ векторных диаграмм; функциональная настройка специального программного обеспечения.

В работы по замене однофазных и трехфазных приборов учёта СПЛИТ, устанавливаемых на опоре, входит: отсоединение жил кабелей и проводов и демонтаж старого приборов учёта с истекшим межповерочным интервалом; подвеска самонесущих

изолированных проводов (СИП) напряжением 0,4 кВ, установка зажима ответвительного с прокалыванием изоляции СИП, установка нового прибора учёта СПЛИТ на опоре с использованием автогидроподъемника; подключение жил кабелей и проводов сечением до 16 мм² к прибору учёта, снятие, обработка и анализ векторных диаграмм; функциональная настройка специального программного обеспечения.

В работы по замене трехфазных приборов учёта полукосвенного и косвенного включения в ЩУ/РУ потребителя входит: отсоединение жил кабелей и проводов и демонтаж старого приборов учёта с истекшим межповерочным интервалом; установка нового прибора учёта; разводка на устройства (коммутационные аппараты и измерительные трансформаторы) и подключение жил кабелей и проводов к прибору учёта; снятие, обработка и анализ векторных диаграмм; функциональная настройка специального программного обеспечения.

Сметы составлены в соответствии с методикой, утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 4 августа 2020 г. N 421/пр "Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации", учитывают стоимость строительных работ, стоимость ремонтно-строительных работ (при выполнении работ по капитальному ремонту), работ по монтажу и капитальному ремонту оборудования (далее - строительно-монтажные работы, СМР), стоимость оборудования, стоимость прочих затрат, в том числе пусконаладочных работ. Стоимость работ определена на основе территориальных единичных расценок.

Директор ООО «МЭС»



М.В. Иванов
М.В. Иванов