

Пояснительная записка

по реализации инвестиционного проекта "Создание интеллектуальной системы учета электрической энергии" (L_3.05_ISUEE)

1. Цели реализации инвестиционного проекта.

Исполнение требований федерального законодательства (Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике» и другие нормативные правовые акты) в части организации коммерческого учета электрической энергии путем создания интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности).

2. Задачи реализации инвестиционного проекта.

Исполнение требований федерального законодательства в части организации коммерческого учета электрической энергии в отношении потребителей в многоквартирных домах на территории Ульяновской области (в зоне деятельности гарантирующего поставщика) путем создания интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности) в соответствии с изменениями в Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике» и другие нормативные правовые акты.

Организация безвозмездного предоставления потребителям электрической энергии (мощности) и субъектам электроэнергетики, в отношении которых они обеспечивают коммерческий учет электрической энергии (мощности), минимального набора функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) по всем приборам учета электрической энергии, допускаемым в эксплуатацию для целей коммерческого учета электрической энергии (мощности) на розничных рынках.

3. Описание результатов реализации инвестиционного проекта.

Исполнение требований федерального законодательства (Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике» и другие нормативные правовые акты) в части организации коммерческого учета электрической энергии путем создания интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности), повышение точности учета потребляемого ресурса (электрическая энергия), предоставление потребителям электрической энергии (мощности) и субъектам электроэнергетики, в отношении которых они обеспечивают коммерческий учет электрической энергии (мощности),

минимального набора функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности).

4. Обоснование необходимости реализации инвестиционного проекта.

Необходимость реализации инвестиционного проекта обусловлена требованиями федерального законодательства, устанавливающими обязанность гарантирующего поставщика обеспечить организацию коммерческого учета электрической энергии посредством создания интеллектуальных систем учета электрической энергии в своей зоне деятельности в отношении потребителей в многоквартирных домах.

5. Период реализации инвестиционного проекта.

Планируемый период реализации инвестиционного проекта в рамках периода реализации инвестиционной программы (по годам): 2024-2029 год(ы)

Год начала: 2024

Год окончания: 2029

6. Перечень мероприятий, предусмотренных инвестиционным проектом, с указанием количественных и стоимостных характеристик на весь период реализации инвестиционной программы (по годам).

Период реализации / Наименование мероприятия (объект ОС, НМА)	Единица измерения	Количество (если применимо)	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС
Перечень мероприятий 2024 года:			
Приобретение индивидуальных приборов учета электрической энергии (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	шт.	13 455	102 538,3
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	шт.	521	8 405,5

Период реализации / Наименование мероприятия (объект ОС, НМА)	Единица измерения	Количество (если применимо)	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС
Монтаж индивидуальных приборов учета электрической энергии (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	шт.	13 455	57 228,6
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	шт.	521	4 253,1
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	шт.	610	9 551,4
Приобретение трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	шт.	1 830	1 171,2
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	шт.	610	6 039,5
Монтаж трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения (корректировка графика реализации	шт.	1 830	1 442,6

Период реализации / Наименование мероприятия (объект ОС, НМА)	Единица измерения	Количество (если применимо)	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС
инвестиционной программы 2024 года)			
Приобретение базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	шт.	50	2 602,7
Монтаж базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	шт.	50	1 863,3
Приобретение программного комплекса "Учёт" для УСПД ВАВИОТ (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	компл.	1	1 500,0
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения SmartGrid (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	компл.	1	180,0
Приобретение прочего вспомогательного оборудования (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	компл.	4	529,4

Период реализации / Наименование мероприятия (объект ОС, НМА)	Единица измерения	Количество (если применимо)	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	компл.	1	318,0
Приобретение пакета расширений точек учёта программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии (корректировка графика реализации инвестиционной программы 2024 года)	шт.	43 750	1 050,0
Перечень мероприятий 2025 года:			
Приобретение индивидуальных приборов учета электрической энергии	шт.	15 949	126 649,4
Монтаж индивидуальных приборов учета электрической энергии	шт.	15 949	70 685,5
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения	шт.	476	8 002,1
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения	шт.	476	4 049,0
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	380	6 200,0
Приобретение трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	1 140	760,3

Период реализации / Наименование мероприятия (объект ОС, НМА)	Единица измерения	Количество (если применимо)	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	380	3 920,3
Монтаж трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	1 140	936,4
Приобретение базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии	шт.	35	1 898,4
Монтаж базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии	шт.	35	1 359,1
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии	компл.	1	331,4
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения SmartGrid	компл.	1	187,6
Приобретение пакета расширений точек учёта программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии	шт.	50 000	1 250,5
Перечень мероприятий 2026 года:			
Приобретение индивидуальных приборов учета электрической энергии	шт.	15 045	124 286,4
Монтаж индивидуальных приборов учета электрической энергии	шт.	15 045	69 366,6

Период реализации / Наименование мероприятия (объект ОС, НМА)	Единица измерения	Количество (если применимо)	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения	шт.	286	5 001,8
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения	шт.	286	2 530,8
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	383	6 500,8
Приобретение трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	1 149	797,2
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	383	4 110,5
Монтаж трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	1 149	981,9
Приобретение базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии	шт.	35	1 974,9
Монтаж базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии	шт.	35	1 413,9
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии	компл.	1	344,7

Период реализации / Наименование мероприятия (объект ОС, НМА)	Единица измерения	Количество (если применимо)	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения SmartGrid	компл.	1	195,1
Приобретение пакета расширений точек учёта программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии	шт.	50 000	1 301,0
Перечень мероприятий 2027 года:			
Приобретение индивидуальных приборов учета электрической энергии	шт.	23 496	201 799,6
Монтаж индивидуальных приборов учета электрической энергии	шт.	23 496	112 628,1
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения	шт.	210	3 818,3
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения	шт.	210	1 932,0
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	399	7 041,0
Приобретение трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	1 197	863,4
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	399	4 452,1
Монтаж трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической	шт.	1 197	1 063,5

Период реализации / Наименование мероприятия (объект ОС, НМА)	Единица измерения	Количество (если применимо)	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС
энергии полукосвенного включения			
Приобретение базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии	шт.	35	2 053,2
Монтаж базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии	шт.	35	1 470,0
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии	компл.	1	358,4
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения SmartGrid	компл.	1	202,9
Приобретение пакета расширений точек учёта программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии	шт.	50 000	1 352,5
Приобретение модификаций (модернизация) программного комплекса "Учёт" для УСПД ВАВИОТ	компл.	1	169,0
Перечень мероприятий 2028 года:			
Приобретение индивидуальных приборов учета электрической энергии	шт.	31 004	276 915,6
Монтаж индивидуальных приборов учета электрической энергии	шт.	31 004	154 551,8

Период реализации / Наименование мероприятия (объект ОС, НМА)	Единица измерения	Количество (если применимо)	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения	шт.	222	4 197,7
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения	шт.	222	2 124,0
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	376	6 900,1
Приобретение трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	1 128	846,1
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	376	4 363,0
Монтаж трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	1 128	1 042,2
Приобретение базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии	шт.	35	2 135,2
Монтаж базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии	шт.	35	1 528,7
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии	компл.	1	372,7

Период реализации / Наименование мероприятия (объект ОС, НМА)	Единица измерения	Количество (если применимо)	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения SmartGrid	компл.	1	211,0
Приобретение пакета расширений точек учёта программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии	шт.	50 000	1 406,5
Приобретение модификаций (модернизация) программного комплекса "Учёт" для УСПД БАВИОТ	компл.	1	175,8
Перечень мероприятий 2029 года:			
Приобретение индивидуальных приборов учета электрической энергии	шт.	27 089	251 651,1
Монтаж индивидуальных приборов учета электрической энергии	шт.	27 089	140 451,3
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения	шт.	223	4 385,7
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии прямого включения	шт.	223	2 219,1
Приобретение общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	346	6 604,2
Приобретение трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	1 038	809,8
Монтаж общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	346	4 175,9

Период реализации / Наименование мероприятия (объект ОС, НМА)	Единица измерения	Количество (если применимо)	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС
Монтаж трансформаторов тока для общедомовых приборов учета электрической энергии полукосвенного включения	шт.	1 038	997,5
Приобретение базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии	шт.	35	2 220,8
Монтаж базовых станций для создания каналов связи интеллектуальной системы учета электрической энергии	шт.	35	1 590,0
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии	компл.	1	387,6
Приобретение модификаций (модернизация) программного обеспечения SmartGrid	компл.	1	219,4
Приобретение пакета расширений точек учёта программного обеспечения верхнего уровня интеллектуальной системы учета электроэнергии	шт.	50 000	1 463,0
Приобретение модификаций (модернизация) программного комплекса "Учёт" для УСПД ВАБИОТ	компл.	1	182,8

Расчет стоимости мероприятий, входящих в состав инвестиционного проекта, на период реализации проекта инвестиционной программы представлен в формате электронного документа (Excel) в составе обосновывающих материалов.

Обосновывающие документы в отношении ценовых параметров, используемых при расчете стоимости мероприятий, входящих в состав

инвестиционного проекта, на период реализации проекта инвестиционной программы, представлены в формате электронных документов (PDF) в составе обосновывающих материалов.

7. Совокупная прогнозная стоимость реализации инвестиционного проекта на весь период реализации инвестиционной программы (по годам).

Период реализации	Прогнозная стоимость, тыс. руб. без НДС	Прогнозная стоимость, тыс. руб. с НДС
2024	198 673,6	237 798,8
2025	226 229,8	271 121,9
2026	218 805,7	262 198,6
2027	339 204,1	406 628,3
2028	456 770,3	547 691,2
2029	417 358,3	500 379,4
ВСЕГО	1 857 041,8	2 225 818,2