

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ - ГОРОД РОССОШЬ
РОССОШАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГОРОДСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»**

396650, г. Россошь, Воронежская обл.,
ул. Пролетарская, 72
тел|факс (47396) 2-19-44
e-mail: mupgesrossosh@yandex.ru
ОГРН 1063627011810
ИНН/КПП 3627022658\362701001
№ 10/23 от 28.02.2023
на _____ от _____

Руководителю департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики
Воронежской области

М. А. Зацепину

Пояснительная записка о внесении изменений
в инвестиционную программу МУП г. Россошь «ГЭС»
на 2023-2024 годы

Уважаемый Максим Александрович!

Инвестиционная программа Муниципального унитарного предприятия городского поселения - город Россошь Россошанского муниципального района Воронежской области «Городские электрические сети» на 2020-2024 годы утверждена приказом Департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области от 21.10.2019 г. № 195 (в ред. департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области, приказ от 30.07.2020 № 123, приказ от 21.06.2021 № 107, приказ от 20.07.2022 № 146).

Корректировка инвестиционной программы МУП г. Россошь «ГЭС» на 2023-2024 годы согласована с администрацией городского поселения город Россошь (исх. №100/23 от 27.02.2023г.) и выполнена с учетом:

- выполнения мероприятий с целью развития электрической сети, а также увеличения оперативности при производстве переключений в электрических сетях (поддержание категорийности объектов электроснабжения), снижения времени перерывов электроснабжения при ликвидации аварийных ситуаций.
- уточнения перечня объектов, техническое перевооружение и реконструкция которых осуществляется по техническому состоянию;
- уточнения мероприятий по обеспечению нормативной надежности электроснабжения потребителей, режимной устойчивости энергосистемы, а также защищенности объектов;
- утверждения проектно-сметной документации на объекты строительства и реконструкции, реализуемые в рамках инвестиционной программы с учетом изменения стоимости материалов и работ в 2023 году;
- пересмотра структуры источников финансирования инвестиционной программы.

По результатам реализации скорректированной инвестиционной программы в 2023-2024 г.г. будет обеспечено надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей в зоне обслуживания МУП г. Россошь «ГЭС».

Основные проблемные вопросы, решаемые инвестиционной программой:

- высокий износ электрооборудования;
- большая загруженность линий, значительные затраты на ремонт, техническое обслуживание, сверхнормативные потери в линиях;
- необходимость выполнения реконструкции построенных в 1970-1980 г.г. воздушных линий электропередач 0,4кВ;

- необходимость повышения надежности работы электрических сетей;
- необходимость создания и развития информационно-вычислительного комплекса, направленного на создание автоматической системы учёта электрической энергии (АСУЭ);
- замена перегруженных, установка и ввод в работу дополнительных силовых трансформаторов, связанных с развитием электрической сети, а также естественным ростом энергопотребления потребителями.

Цели и задачи разработки инвестиционной программы:

Цель разработки и реализации инвестиционной программы:

- обеспечение качественного и надежного предоставления потребителям услуги по передаче электроэнергии.

Инвестиционная программа должна решать следующие задачи:

- повышение надежности и качества предоставления услуг электроснабжения;
- обеспечение необходимой пропускной способности сетей с учетом роста нагрузок;
- значительное снижение технических и коммерческих потерь;
- обеспечение высокой экономической эффективности.

По результатам выполненной корректировки, ключевые показатели инвестиционной программы изменились следующим образом:

Показатель			2023	2024
Объем капитальных вложений, млн.руб. (с НДС)	Утверждено		21,9	22,78
	Скорректировано		21,9 предложение для корректировки ИП	28,824 предложение для корректировки ИП
	Отклонение		0	6,044
Ввод основных фондов	ЛЭП - км	Утверждено	7,938	8,336
		Скорректировано	0	10,366
		Отклонение, км	-7,938	2,03
	Реконструкция ТП№104 по ул. Суворова в г. Россошь	Утверждено	0,25	
		Скорректировано	0	
		Отклонение, ед.	-0,25	
	Реконструкция ТП№31 по ул. Кирпичная в г. Россошь	Утверждено		0,16
		Скорректировано		0,16
		Отклонение, ед.		0
	Реконструкция ТП№104 по ул. Суворова в г. Россошь	Утверждено		0
		Скорректировано		0,25
		Отклонение, ед.		0,25
	Приобретение вакуумного выключателя для модернизации ячейки К- 37 ПС "РЭАЗ"	Утверждено	2	2
		Скорректировано	0	2
		Отклонение, ед.	-2	0
	Приобретение силовых трансформаторов 6 кВ, 10 кВ	Утверждено	0	
		Скорректировано	16,3	
		Отклонение, ед.	16,3	
	Устройство двухцепной ВЛ-10 кВ ф.№4,19 ПС "РЭАЗ"	Утверждено		0
		Скорректировано		1,21
		Отклонение, ед.		1,21
	Мероприятия по созданию и развитию информационно- вычислительного комплекса	Утверждено	1	1
		Скорректировано	1	1
		Отклонение, ед.	0	0

Приобретение автомастерской Газон NEXT	Утверждено	1	
	Скорректировано	0	
	Отклонение, ед.	-1	
Приобретение передвижной дизельной электростанции 30 кВт	Утверждено	1	
	Скорректировано	0	
	Отклонение, ед.	-1	
Приобретение автовышки ГАЗ с АГП Чайка 24 м	Утверждено		1
	Скорректировано		0
	Отклонение, ед.		-1
Приобретение передвижной дизельной электростанции 100 кВт	Утверждено		1
	Скорректировано		1
	Отклонение, ед.		0
Приобретение передвижной дизельной электростанции 30 кВт	Утверждено		0
	Скорректировано		1
	Отклонение, ед.		1

Уточнены источники финансирования инвестиционной программы.

Источники финансирования инвестиционной программы на 2023 год определены в соответствии с приказом ДГРТ ВО от 28.11.2022 года № 72/7 «О внесении изменений в приказ ДГРТ ВО от 28.12.2020 № 62/32 «Об установлении индивидуальных тарифов на услуги по передаче электрической энергии для взаиморасчетов между сетевыми организациями Воронежской области, определенных на основе долгосрочных параметров регулирования деятельности территориальных сетевых организаций, на 2020-2024 годы»:

- прибыль на капитальные вложения определена в размере 6781,32 тыс. руб.,
- амортизационные отчисления – 11468,68 тыс. руб..

Таким образом, объем финансирования инвестиционной программы на 2023 год с учетом НДС составляет 21,9 млн. руб. $((6.781 + 11,469) * 1,2)$.

Источники финансирования инвестиционной программы на 2024 год определены по расчетам:

- за счет прибыли на капитальные вложения - 8669,96 тыс. руб.

В соответствии с пунктом 32 Основ ценообразования расходы на финансирование капитальных вложений за счет прибыли установлены в размере 12% от НВВ, утвержденного на 2023 год, без учета расходов на оплату технологического расхода (потерь) электрической энергии, расходов на финансирование капитальных вложений из прибыли и налога на прибыль на капитальные вложения

$$153\,508,81 - 72\,782,53 - 6\,781,32 - 1\,695,33 = 72\,249,63 * 12\% = 8\,669,96 \text{ тыс. руб.}$$

- амортизационные отчисления - 15 354,3 тыс. руб.

Амортизационные отчисления рассчитаны на основании фактически начисленной амортизации за январь 2023 года и амортизационных отчислений на основные средства, планируемые к приобретению в 2023 году в соответствии с инвестиционной программой.

1. Начисление амортизационных отчислений за 2023 год на основании балансовой стоимости основных средств на 01.01.2023 года: за январь 2023 год начислено - 1 180 875,4 руб.; - ожидаемое за 2023 год - 14 170,5 тыс. руб. $(1\,180\,875,4 \text{ руб.} * 12 \text{ мес.})$

2. Начисление амортизационных отчислений на основные средства, планируемые к приобретению в 2023 году в соответствии с инвестиционной программой:

2.1 Мероприятия по созданию и развитию информационно-вычислительного комплекса верхнего уровня - 5 255,2 тыс. руб.; амортиз. группа – 4; срок службы – 7 лет (84 месяца).

Амортизация $5\,255,2 / 84 \text{ мес.} * 12 \text{ мес.} = 750,7 \text{ тыс. руб.}$

2.2 Силовые трансформаторы 6 - 10 кВ - 12 993,9 тыс. руб.; амортиз. группа – 9; срок службы – 30 лет (360 месяцев).

Амортизация - $12\,993,9 / 360 \text{ мес.} * 12 \text{ мес.} = 433,1 \text{ руб.}$

Всего амортизационных отчислений для финансирования ИП на 2024 год - 15 354,3 тыс. руб.

$$14\,170,5 + 750,7 + 433,1$$

Таким образом, объем финансирования инвестиционной программы на 2024 год с учетом НДС составляет 28,824 млн. руб. $((8,67 + 15,35) * 1,2)$.

Источники финансирования инвестиционной программы, млн. руб.:

№ п/п	Источник финансирования		2023	2024
1	Собственные средства	Утверждено по приказу ДЖКХ и Э ВО от 21.10.2019 № 195	21,9	22,78
		Скорректировано	21,9	28,824
		Отклонение	0	6,044
1.1	Прибыль, направляемая на инвестиции	Утверждено	9	9,36
		Скорректировано	6,781	8,67
		Отклонение	-2,219	-0,69
1.2	Амортизация	Утверждено	9,25	9,62
		Скорректировано	11,469	15,35
		Отклонение	2,219	5,73
2	Возврат НДС	Утверждено	3,65	3,8
		Скорректировано	3,65	4,804
		Отклонение	0	1,004
	Всего источников финансирования	Утверждено	21,9	22,78
		Скорректировано	21,9	28,824

В результате корректировки из перечня инвестиционных проектов 2023-2024 г.г. были исключены следующие позиции:

№ п.п.	Идентификатор	Наименование работ	Обоснование исключения позиции
1.	N_23/00002	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Маршака (37-41г, 65-83) от ТП-129	Проект реализован в 2020 г.
2.	N_23/00007	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Транспортная (36-58) от ТП-217	Проект реализован в 2021 г.
3.	N_23/00009	Приобретение вакуумного выключателя для модернизации ячейки К-37 ГПП "РЭАЗ"	В связи с недостатком финансирования приобретение в 2023 г. не планируется.
4.	N_23/00010	Приобретение автомастерской Газон NEXT	В связи с недостатком финансирования приобретение в 2023-2024 г.г. не планируется.
5.	N_23/00012	Реконструкция КЛ-6 кВ Ф.№26 от ТП-134 до ТП-7, от ТП-7 до ТП-105	В связи с недостатком финансирования реконструкция в 2023-2024 г.г. не планируется.
6.	O_24/00006	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. К. Маркса (182-202), Гоголя (40-84) от ТП-735	Проект реализован в 2020 г.
7.	O_24/00008	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. М. Горького (168-268), пер. Лесной (1-3) от ТП-36	Проект реализован в 2021 г.
8.	O_24/00010	Приобретение автовышки ГАЗ с АГП Чайка 24 м	Проект реализован в 2022 г.
9.	O_24/00012	Реконструкция КЛ-6 кВ Ф.№26 от ТП-105 до ТП-121, от ТП-121 до ТП-30	В связи с недостатком финансирования реконструкция в 2023-2024 г.г. не планируется.

В результате корректировки перечня инвестиционных проектов 2023-2024 г.г. в утвержденные приказом позиции инвестиционной программы были внесены следующие изменения:

№ п.п.	Идентификатор	Наименование работ	Обоснование исключения позиции
1.	N_23/00001	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Крупской (41-43), Пролетарская (220-248) от ТП-15	Проект доработан и добавлен в перечень инвестиционных проектов 2024 года (О_24/00015)
2.	N_23/00003	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Озерная (2-24в), Пушкина (3-29), Красная (19-29) от ТП-154	Проект доработан и добавлен в перечень инвестиционных проектов 2024 года (О_24/00016)
3.	N_23/00004	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Серегина (73-85), Герцена (32-62), Титова (24-44), пер. Дружбы (6-18а) от ТП-161	Проект доработан и добавлен в перечень инвестиционных проектов 2024 года (О_24/00017)
4.	N_23/00005	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Ленина (98-138), Мордовцева (33а-61) от ТП-180	Проект доработан и добавлен в перечень инвестиционных проектов 2024 года (О_24/00018)
5.	N_23/00006	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Воровского (4-12), Кулибина (1-19) от ТП-213	Проект доработан и добавлен в перечень инвестиционных проектов 2024 года (О_24/00019)
6.	N_23/00008	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Черняховского (1-37, 2-60), С. Лазо (27-57), Панфилова (1-31) от ТП-218	Проект частично реализован в 2019-2020 г.г., оставшаяся часть проекта актуализирована и добавлена в перечень инвестиционных проектов 2024 года (О_24/00020)
7.	N_23/00013	Реконструкция ТП№104 по ул. Суворова в г. Россошь	Проект доработан и добавлен в перечень инвестиционных проектов 2024 года (О_24/00022)
8.	N_23/00014	Приобретение передвижной дизельной электростанции 30 кВт	Проект доработан и добавлен в перечень инвестиционных проектов 2024 года (О_24/00023)
9.	O_24/00001	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Подгорная (45-67), Тельмана (17-35), Титова (1а-25) от ТП-13	В связи с переключением абонентов по ул. Подгорной (45-61) от ТП-181, позиция отредактирована, пересчитана и добавлена на 2024 г. (О_24/00025)
10.	O_24/00003	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Маяковского (1-17), Гастелло (2-50) от ТП-225	Проект частично реализован 2020 г., оставшаяся часть проекта актуализирована и добавлена в перечень инвестиционных проектов 2024 года (О_24/00021)

Инвестиционная программа на 2023-2024 г.г. включает в себя следующие мероприятия:

№ п.п.	Идентификатор	Наименование работ	Обоснование добавления позиции
1.	N_23/00011	Мероприятия по созданию и развитию информационно-вычислительного комплекса верхнего уровня	Развитие систем учета электрической энергии
2.	N_23/00015	Приобретение силовых трансформаторов 6 кВ	Развитие электрической сети/усиление существующей электрической сети, не связанное с подключением новых потребителей
3.	N_23/00016	Приобретение силовых трансформаторов 10 кВ	Развитие электрической сети/усиление существующей электрической сети, не связанное с подключением новых потребителей; замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
4.	O_24/00015	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Крупской (41-43), Пролетарская (220-248) от ТП-15	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
5.	O_24/00016	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Озерная (2-24в), Пушкина (3-29), Красная (19-29) от ТП-	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей

		154	
6.	O_24/00017	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Серегина (73-85), Герцена (32-62), Титова (24-44), пер. Дружбы (6-18а) от ТП-161	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
7.	O_24/00018	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Ленина (98-138), Мордовцева (33а-61) от ТП-180	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
8.	O_24/00019	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Воровского (4-12), Кулибина (1-19) от ТП-213	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
9.	O_24/00020	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Черняховского (1-37), С. Лазо (27-57) от ТП-218	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
10.	O_24/00025	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Подгорная (61а-67), Тельмана (17-35), Титова (1а-25) от ТП-13	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
11.	O_24/00002	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Ломоносова (89-109), пер. Мира (2а-24) от ТП-219	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
12.	O_24/00021	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Гастелло (12-50) от ТП-225	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
13.	O_24/00004	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Большевик (83а-135) от ТП-708	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
14.	O_24/00005	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Большевик (13-83) от ТП-712	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
15.	O_24/00007	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ по ул. Орджоникидзе (43-93), Островского (42 б,в,г) от ТП-144	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
16.	O_24/00022	Реконструкция ТП №104 по ул. Суворова в г. Россошь	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
17.	O_24/00013	Реконструкция ТП №31 по ул. Кирпичная в г. Россошь	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
18.	O_24/00011	Мероприятия по созданию и развитию информационно-вычислительного комплекса верхнего уровня	Развитие систем учета электрической энергии
19.	O_24/00014	Приобретение передвижной дизельной электростанции 100 кВт	Хозяйственное обеспечение текущей деятельности сетевой организации
20.	O_24/00023	Приобретение передвижной дизельной электростанции 30 кВт	Хозяйственное обеспечение текущей деятельности сетевой организации
21.	O_24/00009	Приобретение вакуумного выключателя для модернизации ячейки К-37 ПС "РЭАЗ"	Замещение (обновление) электрической сети и повышение экономической энергоэффективности электроснабжения потребителей
22.	O_24/00024	Устройство двухцепной ВЛ-10 кВ ф. №4, 19 ПС "РЭАЗ"	Увеличение протяженности линий электропередачи, не связанное с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям

Реконструкция существующих ВЛ-0,4 кВ по улицам города (общей протяженностью 10,366 км) с установкой железобетонных опор и подвесом провода СИП:

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ основной своей задачей имеет приведение уровня напряжения до значений, регламентированных ГОСТ 32144-2013, с целью чего предполагается увеличение пропускной способности линий, кроме того использование при реконструкции самонесущих изолированных проводов позволяет снизить затраты на эксплуатацию ВЛ, а увеличение сечения проводников-снизить потери энергии при передаче, а также улучшение показателей Saidi, Saifi.

Преимущества самонесущих изолированных проводов:

- резкое снижение (до 80 %) эксплуатационных затрат, вызванное высокой надежностью и бесперебойностью энергообеспечения потребителей, т.к. исключены короткие замыкания из-за схлестывания при вибрационной пляске проводов, обрывы из-за падения деревьев, гололедообразования и снегонапления;

- уменьшение затрат на монтаж ВЛИ, связанное с возможностью вести монтаж проводов по фасадам зданий в условиях городской застройки, отсутствием изоляторов и дорогостоящих траверсов (для ВЛИ-0,4 кВ);

- высокая пожаробезопасность ВЛИ, связанная с исключением коротких замыканий при схлестывании фазных проводников и применением грозозащитных устройств;

- значительное снижение несанкционированных подключений к линии и случаев вандализма и воровства;

- улучшение общей эстетики в городских условиях и значительное снижение случаев поражения электротоком при монтаже, ремонте и эксплуатации линии.

Работы по реконструкции ВЛ-0,4 кВ будут выполняться с привлечением подрядной организации. Выбор подрядной организации будет осуществлен в рамках Федерального закона от 18.07.2011 года №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», с учетом п. 7.1.1. Положения о закупке товаров, работ, услуг Муниципального унитарного предприятия городского поселения город Россошь «Городские электрические сети».

Устройство двухцепной ВЛ-10 кВ ф.№4,19 ПС "РЭАЗ":

Существующие КЛ-10 кВ ф.№4,19 ПС «РЭАЗ» находятся в эксплуатации более 43 лет, что приводит к многочисленным выходам из строя данных кабельных линий, значительным затратам на обслуживание данных кабельных линий.

Задачей инвестиционного проекта является снижение эксплуатационных затрат, снижение вероятности возникновения аварийных отключений ТП, увеличение надёжности электроснабжения потребителей.

Выбор Поставщика будет осуществлен в рамках Федерального закона от 18.07.2011 года №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», с учетом п. 7.1.1. Положения о закупке товаров, работ, услуг Муниципального унитарного предприятия городского поселения город Россошь «Городские электрические сети».

Приобретение вакуумного выключателя для модернизации ячейки К-37 ПС "РЭАЗ":

Задачи, решаемые при условии модернизации оборудования, следующие:

- снижение аварийности системы электроснабжения центральной части города, расходов на аварийно-восстановительные работы и повышения надежности системы электроснабжения.

Выбор Поставщика будет осуществлен в рамках Федерального закона от 18.07.2011 года №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», с учетом п. 7.1.21. Положения о закупке товаров, работ, услуг Муниципального унитарного предприятия городского поселения город Россошь «Городские электрические сети».

Приобретение силовых трансформаторов 10/0,4 кВ и 6/0,4 кВ:

предполагается для восстановления проектной схемы электроснабжения микрорайонов города с многоэтажной жилой застройкой с доукомплектацией вторыми трансформаторами существующих двухтрансформаторных ТП. Планируемые мероприятия будут выполнены с целью развития электрической сети, а также увеличения оперативности при производстве переключений в электрических сетях (поддержание категорийности объектов электроснабжения), снижения времени перерывов электроснабжения при ликвидации аварийных ситуаций. Кроме того, будут заменены силовые трансформаторы, вышедшие из строя, и неремонтопригодные по технико-экономической целесообразности.

Выбор Поставщика будет осуществлен в рамках Федерального закона от 18.07.2011 года №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», с учетом п. 7.1.1. Положения о закупке товаров, работ, услуг Муниципального унитарного предприятия городского поселения город Россошь «Городские электрические сети».

Реконструкция трансформаторной подстанции позволит решить проблему реконструкции зданий и сооружений, построенных в 1967 г.

Выбор Поставщика будет осуществлен в рамках Федерального закона от 18.07.2011 года №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», с учетом п. 7.1.1. Положения о закупке товаров, работ, услуг Муниципального унитарного предприятия городского поселения город Россошь «Городские электрические сети».

Приобретение передвижной дизельной электростанции

необходимо для службы по обслуживанию трансформаторных подстанций и кабельных линий электропередач. Будет использовано для подключения электроиспытательной лаборатории в местах отсутствия электроэнергии, подключения электроинструмента, сварочного аппарата, а также как резервный источник питания при отсутствии напряжения на объектах.

Выбор Поставщика будет осуществлен в рамках Федерального закона от 18.07.2011 года №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», с учетом п. 7.1.1. Положения о закупке товаров, работ, услуг Муниципального унитарного предприятия городского поселения город Россошь «Городские электрические сети».

Мероприятия по созданию и развитию информационно-вычислительного комплекса позволят решить следующий круг задач:

- дистанционное получение в автоматическом или ручном режимах от каждого узла учёта сведений об отпущенной или потреблённой электроэнергии;
- расчёт внутриобъектового баланса поступления и потребления электроэнергии с целью выявления и ликвидации потерь;
- применение санкций против злостных неплательщиков путём ограничения допустимой мощности нагрузки или полного отключения энергоснабжения;
- контроль параметров электросети;
- обнаружение фактов несанкционированного вмешательства в работу приборов учёта или изменение схем включения в электросеть;
- анализ технического состояния и отказов приборов учёта;
- подготовку отчётов об электропотреблении.

В соответствии с приказом Департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области от 21.10.2019 г. № 195 в инвестиционную программу включены мероприятия по созданию и развитию информационно-вычислительного комплекса, которые оцениваются как «1 усл.ед», т.е. совокупность функционально объединенных компонентов и устройств, предназначенная для удаленного сбора, обработки, передачи показаний приборов учета электрической энергии, обеспечивающая информационный обмен, хранение показаний приборов учета электрической энергии, удаленное управление ее компонентами, устройствами и приборами учета электрической энергии, не влияющее на результаты измерений, выполняемых приборами учета электрической энергии, а также предоставление информации о результатах измерений, данных о количестве и иных параметрах электрической энергии включающая в себя базовые станции связи, программное обеспечение. В состав вышеуказанных мероприятий входит установка приборов учета в соответствии с Законом №522-ФЗ при истечении МПИ, срока эксплуатации или при отсутствии прибора учета у потребителя:

№п./п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость ед., руб.	Всего, руб. с учетом НДС
Комплект для установки 1 фазного прибора учета:					
1.	Прибор учета однофазн. ФОБОС1 230В 5(80) А	шт.	1	10069,67	10069,67
2.	Корпус защитный с динрейкой IP54 КДЕ-1	шт.	1	1204,83	1204,83
3.	Автомат 1-п. 25А С 4,5кА	шт.	1	138,67	138,67

4.	Гофраукав д.25	м	1	165,33	165,33
5.	Провод СИП4 2*16	м	14	34,93	489,07
6.			16	48,33	773,33
7.	Зажим прокал. ЗОИ (16-95/4-35 мм.кв.)	шт.	2	138	276

ИТОГО: 13116,90

Комплект для установки 3 фазного прибора учета:

1.	Прибор учета трехфазн. ФОБОСЗ 230В 5(100) А	шт.	1	18688	18688
2.	Корпус защитный с динрейкой IP54 КДЕ-1	шт.	1	1959,67	1959,67
3.	Автомат 3-п. 32А С 4,5кА	шт.	1	401,33	401,33
4.	Выключатель нагрузки ВН-32 1п. 32А	шт.	1	425,67	425,67
5.	Гофраукав д.32	м	14	52,26	731,64
6.	Провод СИП4 4*16	м	16	83	1328
7.	Зажим прокал. ЗОИ (16-95/4-35 мм.кв.)	шт.	4	138	552

ИТОГО: 24086,31

Комплект для установки 3 фазного прибора учета с трансформаторами тока:

1.	Прибор учета трехфазн. ФОБОСЗТ 230В 5(10) А	шт.	1	16946	16946
2.	Трансформатор тока Т-0,66 200/5А кл.т.0,5	шт.	3	858,67	2576
3.	Автомат 3-п. 32А С 4,5кА	шт.	1	401,33	401,33
4.	Выключатель нагрузки ВН-32 1п. 32А	шт.	1	425,67	425,67

ИТОГО: 20349,00

Общая стоимость мероприятий:

1.	Комплект для установки однофазного прибора учета	шт.	390	13116,90	5115592,3
2.	Комплект для установки трехфазного прибора учета	шт.	30	24086,31	722589,2
3.	Комплект для установки трехфазного прибора учета с трансформаторами тока	шт.	23	20349,00	468027,00
ИТОГО:			443		6 306 208,50

Всего: 443 комплекта на общую сумму 6 306 208 руб. 50 коп. в 2023 году.

№п./п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость ед., руб.	Всего, руб. с учетом НДС
--------	--------------	---------	--------	---------------------	--------------------------

Комплект для установки 1 фазного прибора учета:

1.	Прибор учета однофазн. ФОБОС1 230В 5(80) А	шт.	1	10069,67	10069,67
2.	Корпус защитный с динрейкой IP54 КДЕ-1	шт.	1	1204,83	1204,83
3.	Автомат 1-п. 25А С 4,5кА	шт.	1	138,67	138,67
4.	Выключатель нагрузки ВН-32 1п. 25А	шт.	1	165,33	165,33
5.	Гофраукав д.25	м	14	34,93	489,07
6.	Провод СИП4 2*16	м	16	48,33	773,33
7.	Зажим прокал. ЗОИ (16-95/4-35 мм.кв.)	шт.	2	138	276

ИТОГО: 13116,90

Комплект для установки 3 фазного прибора учета:

1.	Прибор учета трехфазн. ФОБОСЗ 230В 5(100) А	шт.	1	18688	18688
2.	Корпус защитный с динрейкой IP54 КДЕ-1	шт.	1	1959,67	1959,67
3.	Автомат 3-п. 32А С 4,5кА	шт.	1	401,33	401,33
4.	Выключатель нагрузки ВН-32 1п. 32А	шт.	1	425,67	425,67
5.	Гофраукав д.32	м	14	52,26	731,64
6.	Провод СИП4 4*16	м	16	83	1328
7.	Зажим прокал. ЗОИ (16-95/4-35 мм.кв.)	шт.	4	138	552

	мм.кв.)				
ИТОГО:					24086,31
Комплект для установки 3 фазного прибора учета с трансформаторами тока:					
1.	Прибор учета трехфазн. ФОБОСЗТ 230В 5(10) А	шт.	1	16946	16946
2.	Трансформатор тока Т-0,66 200/5А кл.т.0,5	шт.	3	858,67	2576
3.	Автомат 3-п. 32А С 4,5кА	шт.	1	401,33	401,33
4.	Выключатель нагрузки ВН-32 1п. 32А	шт.	1	425,67	425,67
ИТОГО:					20349,00
Общая стоимость мероприятий:					
4.	Комплект для установки однофазного прибора учета	шт.	443	13116,90	5810788,18
5.	Комплект для установки трехфазного прибора учета	шт.	120	24086,31	2890356,8
6.	Комплект для установки трехфазного прибора учета с трансформаторами тока	шт.	37	20349,00	752913
ИТОГО:			600		9 454 057,98

Всего: 600 комплектов на общую сумму 9 454 057 руб. 98 коп. в 2024 году.

Выбор Поставщика будет осуществлен в рамках Федерального закона от 18.07.2011 года №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», с учетом п. 7.1.1. и п. 7.1.21. Положения о закупке товаров, работ, услуг Муниципального унитарного предприятия городского поселения город Россось «Городские электрические сети».

Вывод: выполнение указанной инвестиционной программы МУП г. Россось «ГЭС» на 2023-2024 г.г. позволит улучшить качество электроснабжение города, повысить безопасность воздушных линий, повысить показатели энергоэффективности, уменьшить число аварийных отключений из-за неисправностей в линиях электропередач, снизить технологические потери.

Директор МУП г. Россось «ГЭС»



Д. И. Синчин

Исп.: Химчик А. С.
тел.: (47396)2-32-02