

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора ФГУП "УЭВ"

(должность)



А.Г.Филичев

(Ф.И.О.)

«28» февраля 20 19 г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Федерального государственного унитарного предприятия "Управление энергетики и водоснабжения"

(наименование организации)

на 20 20 — 20 24 годы

Пояснительная записка к «Программе энергосбережения и энергоэффективности ФГУП «УЭВ» при передаче электрической энергии на 2020-2024 гг.

Программа подготовлена в соответствии со сроками реализации инвестиционной программы ФГУП «УЭВ» «Развитие системы электроснабжения Советского района (Академгородок) г. Новосибирска на период 2020-2024 гг.». Программа разработана на основании Федерального закона от 23.11.2009 г. №261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и приказом Департамента по тарифам НСО от 27.03.2018 г. №59-ЭЭ «Об установлении на период 2019-2021 годов требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций Новосибирской области, оказывающих услуги по передаче электрической энергии».

Основными источниками финансирования являются инвестиционная программа и тариф на передачу электроэнергии.

Фактические технологические потери за 2018 год составили 7,78% (34,937 млн. кВт*ч).

В программу входят работы по реконструкции электрических сетей, которые позволяют обеспечить качественное и надежное электроснабжение как ранее присоединенных к сетям ФГУП «УЭВ» потребителей, так и вновь присоединяемых в рамках технологического присоединения.

Основные показатели, связанные с передачей и распределением электрической энергии указаны в таблице.

1.Баланс электроэнергии в электросетях ФГУП "УЭВ" без учета потребления собственными объектами			
Показатели	2016 год, млн. кВт*ч	2017 год, млн. кВт*ч	2018 год, млн. кВт*ч
	Всего	Всего	Всего
Поступление эл.энергии в сеть	436,274	434,653	449,244
Потери электроэнергии в сети	41,682	29,667	34,937
то же в %	9,55	6,83	7,78
Полезный отпуск из сети	394,592	404,986	414,307
2.Количество точек приема и поставки электроэнергии в электросетях ФГУП "УЭВ", оснащенные приборами учета на конец 2018 года			
ФГУП "УЭВ"	Всего	В том числе, оснащенные приборами учета в соответствии с требованиями НТД	
Количество точек приема электроэнергии	20	20	
Количество точек поставки электроэнергии	1766	1766	

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятий	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы						Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы												Показатели экономической эффективности	Срок амортизации, лет	Статья затрат	Источник финансирования												
		ед. измерения	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.							2024 г.											
								всего	в указанной размерности	численное значение	всего	в указанной размерности	численное значение	всего	в указанной размерности	численное значение	всего	в указанной размерности	численное значение					всего	в указанной размерности	численное значение	всего	в указанной размерности	численное значение						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
		ед. измерения	всего	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	ед. измерения	всего по годам экономии в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии	численное значение экономии	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии	дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧД, млн руб.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.		
1.	Замена трансформаторов ТМ на трансформаторы ТМГ	шт	25	5	5	5	5	5	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	-	тариф
2.	Замена кабелей 0,4 кВ	км	1,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	-	тариф
3.	Замена кабелей 10 кВ	км	10,900	2,100	3,000	3,500	2,300	0,000	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	6,700	7,019	9,283	6,100	0,000	-	тариф
4.	Оснащение приборами учета трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ	шт	125	25	25	25	25	25	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	-	тариф
5.	Замена проводов и разделение линий ВЛ-0,4 кВ	км	1,500	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	-	тариф

Главный инженер

Д.Н.Бурденко

Руководитель ГЭС

И.Г.Хахина

Основание для разработки программы		Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»									
Почтовый адрес		630090, г. Новосибирск-90, ул. Инженерная, 17									
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)		Кондратенко Е.В., (8-383) 326-99-52, kondratenko@uev.ru									
Даты начала и окончания действия программы		2020-2024 годы									
Год	Затраты на реализацию программы, млн руб. без НДС	Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т. ч. хозяйственные нужды				
			Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		
	в т. ч. капитальные		т. у. т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т. у. т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т. у. т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т. у. т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т. у. т. без учета воды
2019 год	-										
2020 год	9,500	43,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021 год	9,819	44,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022 год	12,083	57,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023 год	8,900	37,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024 год	2,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО	43,102	36,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер



Д.Н.Бурденко

Руководитель ГЭС ПТС

И.Г.Хахина

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2018 год	Плановые значения целевых показателей по годам				
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Целевые показатели									
1.	Снижение величины потерь электрической энергии при ее передаче по отношению к величине потерь в предшествующем году реализации программы	%	10,83	-	7,78	7,74	7,70	7,66	7,62	7,58
2.	Снижение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций в расчете на 1 условную единицу оборудования подстанций по отношению к фактическому проценту указанного расхода в предшествующем году реализации программы	кВт/ус.ед	-	-	0,683	0,680	0,677	0,674	0,671	0,668
3.	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемых организаций при осуществлении регулируемой деятельности по оказанию услуг по передаче электрической энергии, на 1 м2 площади по отношению к фактическому проценту указанного расхода в предшествующем году реализации программы	кВт/м2	-	-	0,00315	0,00313	0,00311	0,00309	0,00307	0,00305

4.	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях строениях, сооружениях находящихся в собственности регулируемой организации при осуществлении регулируемой деятельности по оказанию услуг по передаче электрической энергии, на 1 м2 объема помещений по отношению к фактическому проценту указанного расхода в предшествующем году реализации программы	%	-	-	-	Не планировалось					
5.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности регулируемых организаций при осуществлении регулируемой деятельности по оказанию услуг по передаче электрической энергии, приборами учета энергоресурсов:	%									
5.1	электрической энергии	%	-	-	100	100	100	100	100	100	100
5.2	тепловой энергии	%	-	-	100	100	100	100	100	100	100
5.3	холодной и горячей воды	%	-	-	100	100	100	100	100	100	100
6.	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов, используемых при осуществлении регулируемой деятельности по оказанию услуг по передаче электрической энергии по электрическим сетям регулируемых организаций, на 1 условную единицу оборудования подстанций:	%									
6.1	Бензин	л/ус.ед	-	-	6,310	6,297	6,277	6,264	6,251	6,238	6,238
6.2	Дизельное топливо	л/ус.ед	-	-	5,370	5,359	5,348	5,337	5,326	5,315	5,315
7.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых регулирующими организациями осветительных устройств	%	-	-	8,4	75	75	75	75	75	75

Главный инженер

Д.Н.Бурденко



Руководитель ГЭС

И.Г.Хахина

