

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор филиала «Волго-Вятский»
АО «Оборонэнерго»



Ю.П. Варгузин
2019 год



**Программа по энергосбережению и повышению
энергетической эффективности
филиал «Волго-Вятский»
АО «Оборонэнерго»
2020-2024 гг.
(Республика Марий Эл)**

**Нижний Новгород
2019год**

Пояснительная записка

1. Информация о филиале «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго».

1.1. Открытое акционерное общество «Оборонэнерго» (далее по тексту – АО «Оборонэнерго», Общество) является сетевой организацией в сфере электроэнергетики, основным видом деятельности которой является передача электроэнергии. Местонахождение Общества: 119160, г. Москва, Знаменка, 19.

Приказом Федеральной службы по тарифам (ФСТ России) №104-Э от 21.02.2012 года «О включении организаций в Реестр субъектов естественных монополий, в отношении которых осуществляется государственное регулирование и контроль», ОАО «Оборонэнерго» включен в Реестр субъектов естественных монополий в топливно-энергетическом комплексе в отношении которых осуществляется государственное регулирование и контроль в раздел I «Услуги по передаче электрической энергии и (или) тепловой энергии», под регистрационным №77.1.78.

Филиал «Волго-Вятский» (далее по тексту – Филиал) является обособленным структурным подразделением АО «Оборонэнерго», действующим в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом Общества и Положением о филиале. Местонахождение Филиала: 603003 г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, д.177.

Руководство Филиалом осуществляет директор, который действует от имени Общества на основании Положения о Филиале и доверенности, выдаваемой Генеральным директором Общества.

В зону деятельности Филиала включены двадцать субъектов Российской Федерации:

1. Владимирская область,
2. Нижегородская область,
3. Ивановская область,
4. Республика Татарстан,
5. Кировская область,
6. Республика Марий Эл,
7. Республика Чувашия.
8. Ярославская область
9. Костромская область
10. Белгородская область
11. Курская область
12. Орловская область
13. Калужская область
14. Липецкая область
15. Тамбовская область
16. Рязанская область
17. Тульская область
18. Воронежская область

19. Брянская область

20. Смоленская область

Филиал «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» оказывает услуги по передаче электрической энергии потребителям через, находящееся на праве собственности либо на праве безвозмездного пользования у Общества, электросетевое хозяйство. На территории Республики Марий Эл имеются электросети 35 кВ, 10кВ, 6 кВ и 0,4 кВ.

Протяженность линий электропередач тыс. км:

	35-6кВ	0,4кВ
Воздушные линии	16,69	12,8
Кабельные линии	134,02	174,07

В веденье филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» находятся подстанции 1-20кВ: однострансформаторные – 36 шт., 2-х трансформаторные – 36 шт., подстанции 35/6кВ – 1 шт.

Количество приборов учета по точкам приема электроэнергии от смежных сетевых организациях составляет – 27 шт.

Административных зданий в собственности филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» на территории Республики Марий Эл - нет.

1.2. Количество точек приема на 01.03.2019г. от смежных сетевых организаций – 27, из них оснащено приборами учета – 27. Количество точек присоединения потребителей услуг к электрической сети Филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» составляет 610 шт., из них оснащено приборами учета 610 шт. Подробная информация представлена в приложении №1 к пояснительной записке.

1.2. Показатели баланса электрической энергии филиала «Волго-вятский» ОАО «Оборонэнерго» за 2018 год составили:

- поступление в сеть от смежных сетевых организаций – 34 442,6 тыс.кВтч,
- отпуск в сеть – 31 669,1 тыс.кВтч,
- потери 3 096,5 тыс.кВтч.

Подробная информация о показателях баланса с разбивкой по уровням напряжения представлена в приложении № 2 к пояснительной записке.

2. В настоящее время Филиалом в целях исполнения Программы в области энергосбережения и повышения энергоэффективности (далее – Программа) проводятся следующие мероприятия:

Организационные:

- организация достоверного и своевременного ежемесячного снятия показаний приборов коммерческого учета у потребителей – юридических лиц в установленные сроки, проверка их технического состояния;
- организация достоверного и своевременного снятия показаний приборов учета и проверка их технического состояния на подстанциях сетевой организации;
- составление сводного баланса электроэнергии (мощности) выработки и передачи электроэнергии потребителям оптового и розничного

рынков, анализ балансов выработки и передачи электроэнергии до потребителя по распределительным электрическим сетям, устранение небаланса.

3. Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Филиалом выполняется с 2012 года.

В 2011 году было проведено обязательное энергетическое обследование объектов электросетевого хозяйства, закрепленного за Северовосточный РЭС ОАО «28 Электрическая сеть» на основании Договора энергоаудита № 142/14т от 27.10.2010г.

С 31 августа 2011 года ОАО «Оборонэнерго» является правопреемником по всем обязательствам ОАО «28 Электрическая сеть» вследствие реорганизации последнего путем присоединения к ОАО «Оборонэнерго» в силу п.2 ст.58 Гражданского кодекса РФ, п.5 ст.17 Федерального закона от 26.12.1995 г. №208-ФЗ «Об акционерных обществах».

По результатам энергетического обследования составлен энергетический паспорт потребителя топливно-энергетических ресурсов и Программа в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

За годы реализации Программы выполнены следующие мероприятия:

В 2012 году:

- в целях экономии электроэнергии проводились организационные мероприятия. Затраты составляют 0 тыс.руб.

В 2013 году:

- в целях экономии электроэнергии проводились организационные мероприятия. Затраты составляют 0 тыс.руб.

В 2014 году:

- в целях экономии электроэнергии проводились организационные мероприятия. Затраты составляют 0 тыс.руб.

В 2015 году:

- в целях экономии электроэнергии на двух-трансформаторных ТП Республики Марий Эл будут производиться отключения малозагруженных трансформаторов при сезонном снижении нагрузки в количестве 4 шт. Затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 14,1 тыс.кВт*ч в год.

В 2016 году:

- в целях экономии электроэнергии на двух-трансформаторных ТП Республики Марий Эл будут производиться отключения малозагруженных трансформаторов при сезонном снижении нагрузки в количестве 4 шт. Затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 14,1 тыс.кВт*ч в год.

В 2017 году:

- в целях экономии электроэнергии на двух-трансформаторных ТП Республики Марий Эл будут производиться отключения малозагруженных трансформаторов при сезонном снижении нагрузки в количестве 4 шт.

Затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 14,1 тыс.кВт*ч в год.

В 2018 году:

- в целях экономии электроэнергии на двух-трансформаторных ТП Республики Марий Эл будут производиться отключения малозагруженных трансформаторов при сезонном снижении нагрузки в количестве 4 шт. Затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 14,1 тыс.кВт*ч в год.

4. Сравнение показателей деятельности филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности из числа российских и зарубежных компаний, не представляется возможным ввиду отсутствия доступной информации.

5. Общий объем финансирования Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Филиала по Республике Марий Эл на 2020-2024 годы составляет: 2 139,6 тыс.руб. (с НДС), в том числе по годам:

2020 год – 554 тыс.руб.

2021 год – 290 тыс.руб.

2022 год – 224 тыс.руб.

2023 год – 319 тыс.руб.

2024 год – 753 тыс.руб.

а. учтенные в Инвестиционной программе за счет амортизационных отчислений и прибыли составляет 2 139,6 тыс.руб. (с НДС), что составляет 5,31% от Инвестиционной программы на 2020-2024 годы в целом, и в том числе по годам:

2020 год – 554 тыс. руб., - 6,83 %;

2021 год – 290 тыс. руб. – 3,57 %;

2022 год – 224 тыс. руб. – 2,78 %;

2023 год – 319 тыс. руб. – 3,97 %;

2024 год – 753 тыс. руб. – 9,45 %;

6. Фактические значения целевых показателей за весь период действия Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в период с 2020 по 2024 годы:

- снижение потерь электроэнергии на 133,45 тыс.кВтч, на 420 тыс.руб. (без НДС).

7. Мероприятия по Программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также целевые показатели ее выполнения, выполняются по регулируемому виду деятельности – передача электрической энергии.

8. Материальные вознаграждения по результатам выполнения Программы не предусмотрены.

9. В целях исполнения Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Филиала на 2020-2024 годы предусмотрен ряд мероприятий, в том числе:

1) Организационные мероприятия;

2) Сезонное отключение трансформаторов в режиме малых нагрузок с двумя и более трансформаторами. Экономия электроэнергии от данного мероприятия составит 57,75 тыс. кВт.ч в стоимостном выражении 170 тыс. руб.;

3) Замена перегруженных и изношенных трансформаторов 6-10 кВ. Экономия электроэнергии от данного мероприятия составит 75,7 тыс. кВт.ч в стоимостном выражении 250 тыс. руб. Финансирование составит 2 139,6 тыс.руб., в том числе по годам:

2020 год – 554 тыс.руб.

2021 год – 290 тыс.руб.

2022 год – 224 тыс.руб.

2023 год – 319 тыс.руб.

2024 год – 753 тыс.руб.

10. Контроль за исполнением Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности филиалом «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» и мониторинг целевых показателей Программы осуществляется лицами, назначенными руководителем организации.

Ежеквартально и по итогам года проводится анализ проведенных мероприятий и расчет экономического эффекта от их реализации. Отчетность, содержащая значения целевых показателей, подлежащих ежегодному контролю, направляется в Региональную службу по тарифам и ценообразования Республики Марий Эл. По результатам проведения энергетического обследования с оформлением энергетических паспортов и разработкой конкретных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности данные по целевым показателям и эффективности планируемых мероприятий подлежат корректировке путем утверждения дополнений к настоящей Программе. Программа подлежит корректировке или пересмотру при вступлении в силу приказов, распоряжений, методических указаний и других нормативных актов, регламентирующих требования к Программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Приложения:

1. Информация по точкам приема и отпуска из сетей АО «Оборонэнерго» по Республике Марий Эл на 01.03.2019 г.

2. Баланс электроэнергии филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» по уровням напряжения по Республике Марий Эл на 2018год.

Приложение №1

Информация по точкам приема и отпуска из сетей
АО «Оборонэнерго» по Республике Марий Эл на 01.03.2019 г.

Регион	Количество точек (шт.)		Количество точек оснащенных приборами учета (шт.)		Количество точек, оснащенные автоматизированной информационной измерительной системой (шт.)		Количество точек не оснащенные либо оснащенные с нарушением требований нормативной технической документации (шт.)		Количество точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды (шт.)
	Приема	Поставки	Приема	Поставки	Приема	Поставки	Приема	Поставки	
Республика Марий Эл	27	610	27	610	0	0	0	0	4

Приложение №2

Баланс электроэнергетики филиала «Волго-Вятский»
АО «Оборонэнерго» по уровням напряжения по Республике Марий Эл на 2018 год.

Регион	Присл электрической энергии тыс. кВтч.			Отпуск электрической энергии тыс. кВтч.			Технологические потери электрической энергии тыс. кВтч.			Нестехнологические потери электрической энергии тыс. кВтч.			Потери электрической энергии %			
	ВН	СН	НН	ВН	СН	НН	ВН	СН	НН	ВН	СН	НН				
Республика Марий Эл	17 858.42	13 680.80	2 903.40	0.00	4 938.30	7 178.10	19 552.70	0.00	0.00	0.00	0.00	3 096.50	0.00	0.00	0.00	8.91%



**ПАСПОРТ
ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ФИЛИАЛА "ВОЛГО-ВЯТСКИЙ" ОАО "ОБОРОНЭНЕРГО"
ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРШЕЙ ЗА ПЛ 2020 - 2024 ГОДЫ.**

Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Почтовый адрес	603003 г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, д.177
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	Ответственное лицо за реализацию программы - первый заместитель директора филиала - главный инженер филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» Галин Алексей Анатольевич, тел. (831) 272-52-80 доб. 102, e-mail - info@zh.ost.ni. Ответственное лицо для контактов - ведущий инженер ПЭС филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» Кочешков Александр Александрович т.8(831)272-52-80 доб. 330 e-mail . AKocheshkov@yul.ost.ni
Дата начала и окончания действия программы	дата начала 01.01.2020 г., дата окончания 31.12.2024 г.

Год	Загреты на реализацию программы, млн. руб. без НДС	Доля затрат в инвестиционной программе, направляемая на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)					
			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	
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	
2020 г.	0.462	6.83	596.02	12 195.01	3.89	0.101	-	-
2021 г.	0.242	3.57	571.42	11 691.68	2.66	0.068	-	-
2022 г.	0.187	2.78	657.52	13 453.35	2.62	0.067	-	-
2023 г.	0.266	3.97	559.12	11 440.01	2.66	0.068	-	-
2024 г.	0.628	9.45	645.22	13 201.68	4.60	0.121	-	-
ВСЕГО 2020-2024 гг.	1.783	5.31						

СОГЛАСОВАНО:
Первый заместитель директора филиала - главный инженер
И.П. Варгузин
2019 г.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по экономике и финансам
И.П. Варгузин
2019 г.

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСОБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЛИАЛА "ВОЛГО-ВЯТКИЙ" АО "КОРОУНЭНЕРГО" НА 2020-2024 ГОДЫ.
ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Базовый год 2014 г.	Плановые значения целевых показателей по годам					Примечание
				2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
				5	6	7	8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Целевые показатели								
1.1	Сокращение фактического объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям (снижение технологического расхода электрической энергии (потери) при ее передаче по электрическим сетям)	тыс.кВтч	0,00	31,64	21,59	21,28	21,59	37,35	
2	Прочие показатели	%	0,00	0,65	0,46	0,40	0,47	0,71	
2.1	Поступление ЭЭ в предприятие (организацию)	тыс. кВтч	37 208,00	34 735,70	34 735,70	34 735,70	34 735,70	34 735,70	
2.2	Отпуск ЭЭ в сеть	тыс. кВтч	34 236,00	29 890,00	30 090,00	29 390,00	30 190,00	29 490,00	
2.3	Объем потерь ЭЭ при ее передаче потребителям	тыс. кВтч	2 982,00	4 845,70	4 645,70	5 345,70	4 545,70	5 245,70	
2.4	Отношение объемов потерь ЭЭ при поставке потребителям к объему полученной ЭЭ	%	9,96	13,95	13,95	13,95	13,95	13,95	

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЛИАЛА "ВОЛГО-ВЯТСКИЙ" ОАО "ОБОРОНЭНЕРГО" НА 2020-2024 ГОДЫ.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы						Планируемые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы																		Показатели экономической эффективности			Затраты (тысяч, млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы)					Статья затрат	Источники финансирования		
		ед. измерения	всего	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	ст. издержек	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.		дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.	Срок амортизации, лет	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.									
										численные значения экономии в указанной размерности	численные значения экономии, т.т.	численные значения экономии, млн. руб.	численные значения экономии в указанной размерности	численные значения экономии, т.т.	численные значения экономии, млн. руб.	численные значения экономии в указанной размерности	численные значения экономии, т.т.	численные значения экономии, млн. руб.	численные значения экономии в указанной размерности										численные значения экономии, т.т.	численные значения экономии, млн. руб.							
1	Оплата вывоза мусора	шт.	5	1	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Без затрат	Без финансирования				
2	Списание вывоза трансформаторов в отходы	шт.	5	1	1	1	1	1	тыс. кВт ч	57,75	11,55	1,42	0,03	11,55	1,42	0,03	11,55	1,42	0,03	11,55	1,42	0,03	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Без затрат	Без финансирования				
3	Выплата на приобретение трансформаторов	шт.	7	2	1	1	1	2	тыс. кВт ч	75,70	20,09	2,47	0,07	10,04	1,24	0,03	9,73	1,20	0,03	10,04	1,24	0,03	25,80	3,18	0,09	8,5	-	-	-	-	0,462	0,242	0,187	0,266	0,628	Инвестиционная программа. Выплаты на мероприятия по энергоэффективности	Инвестиционная программа. Амортизация