



**«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 Татарстан)**

**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: 107140, г. Москва, ул. Русаковская, д. 13., стр. 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 девять 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 Татарстан имеются электросети 10кВ, 6 кВ и 0,4 кВ.

Протяженность линий электропередач тыс. км:

	10-6кВ	0,4кВ
Воздушные линии	11,44	41,85
Кабельные линии	45,38	132,7

В веденье филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» находятся подстанции 1-20кВ: однострансформаторные – 28 шт., 2-х трансформаторные – 16 шт., мачтовая – 2 шт.

Количество приборов учета по точкам приема электроэнергии от смежных сетевых организациях составляет - 31 шт.

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

Административных зданий в безвозмездном пользовании филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» на территории Республики Татарстан составляет 3 шт.

Автотранспорт и спецтехника в собственности филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» на территории Республики Татарстан составляет 9 ед.

Автотранспорт и спецтехника в безвозмездном пользовании «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» на территории Республики Татарстан составляет 2 ед.

1.2.Количество точек приема на 01.03.2018г. от смежных сетевых организаций – 31, из них оснащено приборами учета – 31. Количество точек присоединения потребителей услуг к электрической сети Филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» составляет 416 шт., из них оснащено приборами учета 410 шт. Подробная информация представлена в приложении №1 к пояснительной записке.

1.3. Показатели баланса электрической энергии филиала «Волго-вятский» АО «Оборонэнерго» за 2018 года составили:

- поступление в сеть от смежных сетевых организаций – 17 479,2 тыс.кВтч,
- отпуск в сеть –16 561,8 тыс.кВтч,
- потери 917,8 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:

- выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях 0,38 кВ;
- проведение работ по компенсации реактивных нагрузок.

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

В 2018 году было проведено обязательное энергетическое обследование объектов электросетевого хозяйства, закрепленного за филиалом «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго». Ведется регистрация паспорта.

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 Татарстан производились отключения малозагруженных трансформаторов при сезонном снижении нагрузки в количестве 6 шт. Затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 20,3 тыс.кВт\*ч в год.

**В 2016 году:**

- в целях экономии электроэнергии на двух-трансформаторных ТП Республики Татарстан производились отключения малозагруженных трансформаторов при сезонном снижении нагрузки в количестве 6 шт. Затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 20 тыс.кВт\*ч в год.

**В 2017 году:**

в целях экономии электроэнергии на двух-трансформаторных ТП Республики Татарстан производились отключения малозагруженных трансформаторов при сезонном снижении нагрузки в количестве 6 шт. Затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 20 тыс.кВт\*ч в год, подкачка шин автотранспорта, замена смазки в ступицах колёс автотранспорта затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 35 л. в год, организационные мероприятия Затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 2,05 тыс.кВт\*ч в год.

**В 2018 году:**

в целях экономии электроэнергии на двух-трансформаторных ТП Республики Татарстан производились отключения малозагруженных трансформаторов при сезонном снижении нагрузки в количестве 6 шт. Затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 23,3 тыс.кВт\*ч в год, подкачка шин автотранспорта, замена смазки в ступицах колёс автотранспорта затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 48 л. в год, организационные мероприятия Затраты составляют 0 тыс.руб. (без НДС), экономический эффект – 2,08 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 Татарстан на **2020-2024** годы составляет: **2 240,4** тыс.руб. (с НДС), в том числе по годам:

2020 год – 554 тыс.руб.

2021 год – 728 тыс.руб.

2022 год – 305 тыс.руб.

2023 год – 319 тыс.руб.

2024 год – 334 тыс.руб.

а. учтенные в Инвестиционной программе за счет амортизационных отчислений и прибыли составляет **2 240,4** тыс.руб. (с НДС), что составляет 6,01% от Инвестиционной программы на 2020-2024 годы в целом, и в том числе по годам:

2020 год – 554 тыс. руб. – 10,89 %;

2021 год – 728 тыс. руб. – 14,38 %;

2022 год – 305 тыс. руб. – 6,11 %;

2023 год – 319 тыс. руб. – 6,41 %;

2024 год – 334 тыс. руб. – 6,71 %;

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 399,3 тыс.кВтч, на 349 тыс.руб.

- сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов для оказания услуг по передаче э/энергии. Экономия составляет 240 л. В год, в стоимостном выражении 0,10 тыс. руб. в год

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) Подкачка шин автотранспорта, замена смазки в ступицах колёс автотранспорта;

3) Сезонное отключение трансформаторов в режиме малых нагрузок с двумя и более трансформаторами. Экономия электроэнергии от данного мероприятия составит 307,2 тыс. кВт.ч в стоимостном выражении 90 тыс. руб.;

4) Замена перегруженных и изношенных трансформаторов 6-10 кВ. Экономия электроэнергии от данного мероприятия составит 81,7 тыс. кВт.ч в стоимостном выражении 237 тыс. руб. Финансирование составит 2 240,4 тыс.руб., в том числе по годам:

2020 год – 554 тыс.руб.

2021 год – 728 тыс.руб.

2022 год – 305 тыс.руб.

2023 год – 319 тыс.руб.

2024 год – 334 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 Татарстан. 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 Татарстан на 01.03.2018 г.
2. Баланс электроэнергии филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» по уровням напряжения по Республике Татарстан за 2018 года.

Приложение №1

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

Регион	Количество точек (шт.)		Количество точек оснащенных приборами учета (шт.)		Количество точек, оснащенные автоматизированной информациональной 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 Татарстан	31	416	31	410	0	0	0	6	2



Баланс электроэнергии филиала «Волго-Вятский»  
АО «Оборонэнерго» по уровням напряжения по Республике Татарстан за 2018 года.

Регион	Примем электрической энергии тыс. кВтч.				Отпуск электрической энергии тыс. кВтч.				Технологические потери электрической энергии тыс. кВтч.				Нетехнологические потери электрической энергии тыс. кВтч.				Потери электрической энергии %
	ВН	СН1	СН2	НН	ВН	СН1	СН2	НН	ВН	СН1	СН2	НН	ВН	СН1	СН2	НН	
Республика Татарстан	9 680.244	0.000	7 781.384	18.054	0.000	0.000	4 248.994	12 312.812				917.863					5.25%



"УТВЕРЖДАЮ"

Директор филиала "Волго-Вятский"  
АО "Оборонэнерго"

Ю.П. Варгузан  
2019 г.

**ПАСПОРТ  
ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ФИЛИАЛА "ВОЛГО-ВЯТСКИЙ" АО "ОБОРОНЭНЕРГО"  
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН НА 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. Ижский 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 «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» Галин Алексей Анатольевич, тел. (831) 272-52-80 доб. 102, e-mail - info@zv.oep.su	
Дата начала и окончания действия программы	т.8(831)272-52-80 доб. 330 e-mail, AKocheshkov@vt.oep.su дата начала 01.01.2020 г., дата окончания 31.12.2024 г.	

Год	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)			При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды				
	Заплаты на реализацию программы, млн. руб. без НДС	Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию мероприятий программы и повышения энергетической эффективности	Всего в т.ч. капитальные	Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		
				млн. руб. без учета с учетом 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	10.89	0.462	3 165.20	10.28	0.080	-	-	-	-	-	-
2021 г.	0.607	14.38	0.607	2 944.37	11.71	0.114	-	-	-	-	-	-
2022 г.	0.254	6.11	0.254	2 723.54	9.05	0.035	-	-	-	-	-	-
2023 г.	0.266	6.41	0.266	2 502.70	9.05	0.051	-	-	-	-	-	-
2024 г.	0.278	6.71	0.278	2 739.00	9.05	0.051	-	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО 2020-2024 гг.</b>	<b>1.867</b>	<b>8.92</b>	<b>1.867</b>									

СОГЛАСОВАНО:  
Первый заместитель директора - главный инженер  
Галин Алексей Анатольевич  
2019 г.

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель директора по экономике и финансам  
Павлова О.П.  
2019 г.



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЛИАЛА "ВОЛГО-ВЯТСКИЙ" АО "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			Срок амортизации, лет	Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы					Статья затрат	Цели/направления			
		ед. измерения	всего	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	ед. измерения	2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %		ЧДД, млн. руб.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.			2024 г.	36	37
										численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.													
1	Организованные мероприятия	шт.	5	1	1	1	1	1	тыс. кВт·ч	10.40	2.08	0.25	0.004	2.08	0.25	0.004	2.08	0.25	0.004	2.08	0.25	0.004	2.08	0.25	0.004	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Без затрат	Без финансирования	
2	Планируемые мероприятия по замене существующих трансформаторов	шт.	5	1	1	1	1	1	л.	240.00	48.00	0.05	0.002	48.00	0.05	0.002	48.00	0.05	0.002	48.00	0.05	0.002	48.00	0.05	0.002	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Без затрат	Без финансирования	
3	Списание отслуживших трансформаторов в режиме замены на новые	шт.	5	1	1	1	1	1	тыс. кВт·ч	307.20	61.44	7.56	0.018	61.44	7.56	0.018	61.44	7.56	0.018	61.44	7.56	0.018	61.44	7.56	0.018	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Без затрат	Без финансирования	
4	Замена трансформаторов и повышение трансформаторов 6-10 кВ	шт.	7	2	2	1	1	1	тыс. кВт·ч	81.76	20.09	2.47	0.058	31.67	3.90	0.092	10.00	1.24	0.029	10.00	1.24	0.029	10.00	1.24	0.029	9,3	2.60	0.03	25	0.462	0.607	0.254	0.266	0.278	Инвестиционная программа. Выплаты на мероприятия по энергоэффективности	Инвестиционная программа. Амортизация	