


Утверждаю

 Главный энергетик
 О.А. Мигунов
 « 31 » декабря 2020 г.

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
 Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания»
 в рамках регулируемой деятельности по передаче электрической энергии
 на 2021 – 2024 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. измерений	Срок выполнения	Плановые значения целевых показателей	Примечание
1. Организационные мероприятия					
1.1.	Анализ аварийности в сетях АО «АНХК», через которые осуществляется электроснабжение потребителей	-	постоянно	-	Снижение аварийности электротехнического оборудования
1.2.	Анализ и оптимизация максимальной мощности, режимов работы оборудования, распределения нагрузки	-	постоянно	-	Сокращение продолжительности технического обслуживания и ремонта
1.3.	Организация достоверного и своевременного ежемесячного снятия показаний приборов коммерческого учета потребителей	-	постоянно	-	
1.4.	Контроль за потребление хоз. питьевой и теплофикационной воды по объектам подразделений по сетевому оборудованию	-	постоянно	-	Снижение потребления энергетических ресурсов
1.5.	Организация, поверка и контроль достоверности работы комплексов коммерческого учета электрической энергии	-	2021-2024гг.	-	Повышение точности учёта потребляемой электрической энергии

1.6.	Выявление бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической энергии, в целях дальнейшего определения их правового статуса	-	постоянно	-	
2. Технические мероприятия					
2.1.	Отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с тремя и более трансформаторами	кВт*ч	2021-2024гг.	828 835	Снижение потребления энергоресурсов
2.2.	Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе замена оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных, энергосберегающих решений и технологий, в том числе АИИС КУЭ.	кВт*ч /руб.	2021-2024гг.	1 120,89 /3 736	В рамках реализации программы ОНВСС/ ЗФИО Снижение потребления энергоресурсов
2.3.	Замена осветительных устройств, электрических ламп, используемых в цепях переменного тока в целях освещения, на устройства и (или) лампы с повышенными показателями их энергетической эффективности, с целью снижения расхода электрической энергии на собственные нужды	кВт*ч /%	постоянно	73,52 /0,001	В рамках реализации программы «Ремонта сетей освещения АО «АНХК» по предписаниям с заменой на энергоэффективные светильники» Снижение потребления энергоресурсов
2.4.	Замена трансформаторов тока на центральной распределительной подстанции ЦРП-2	%	2022-2023гг.	1,00	Модернизация оборудования, в.ч. внедрение современных инновационных технологий

Заместитель главного энергетика
по электротехническому оборудованию

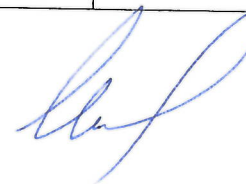


Е.Н. Рудаков

**Список ответственных лиц за реализацию мероприятий по программе энергосбережения и
повышения энергоэффективности на 2021-2024гг.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный за мероприятия
1.	Анализ аварийности в сетях АО «АНХК», через которые осуществляется электроснабжение сторонних организаций.	Начальник ИТО (СО) Рогожин А.В. Начальник ИТО (ЭО) Хлебников Д.В.
2.	Анализ и оптимизация максимальной мощности, режимов работы оборудования, распределения нагрузки.	Начальник ИТО (СО) Рогожин А.В. Начальник ИТО (ЭО) Хлебников Д.В.
3.	Организация достоверного и своевременного ежемесячного снятия показаний приборов коммерческого учета сторонних потребителей.	Начальник ИТО (СО) Рогожин А.В.
4.	Контроль за потреблением хоз. питьевой и теплофикационной воды по объектам подразделений по сетевому оборудованию	Начальник ИТО со Рогожин А.В.
1	Отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с тремя и более трансформаторами	Начальник ИТО (СО) Рогожин А.В.
2	Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе замена оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных, энергосберегающих решений и технологий, в том числе АИИС КУЭ.	Зам. главного энергетика по электротехническому оборудованию Рудаков Е.Н.
3	Замена осветительных устройств, электрических ламп, используемых в цепях переменного тока в целях освещения, на устройства и (или) лампы с повышенными показателями их энергетической эффективности, с целью снижения расхода электрической энергии на собственные нужды.	Зам. главного энергетика по электротехническому оборудованию Рудаков Е.Н.
4	Организация, поверка и контроль достоверности работы комплексов коммерческого учета электрической энергии	Начальник ИТО (СО) Рогожин А.В.
5	Замена трансформаторов тока на центральной распределительной подстанции ЦРП-2	Начальник ИТО со Рогожин А.В.

Зам. главного энергетика по электротехническому оборудованию



Е.Н. Рудаков

Приложение №1
к программе энергосбережения и повышения энергетической
эффективности АО "АНХК" в рамках регулируемой деятельности
по передаче электрической энергии на 2021-2024 годы

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Акционерное общество "Ангарская нефтехимическая компания" (Блок главного энергетика)

(наименование организации)

на 20 21 — 20 24 годы

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			665830, Иркутская область, город Ангарск								
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Литвиненко Л.О., тел. +7(3955) 575803, e-mail: LitvinenkoLO@anhk.rosneft.ru								
Даты начала и окончания действия программы			2021 - 2024								
Год	Затраты на реализацию программы, млн руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
	всего	в т. ч. капитальные		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	
				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
(базовый) 2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Базовый год — предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного энергетика
по электротехническому оборудованию

(должность)

п/п

Н. Рудаков

подпись

(Ф.И.О.)

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие миро- вые показате- ли по отрасли	(базовый год)* 2020	Плановые значения целевых показателей по годам			
						2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Целевые показатели								
1.1	Динамика изменения фактического объема потерь электрической энергии при передаче по распределительным сетям	%	-	-	0	0	0	0	0
1.2	Экономия электрической энергии за счет сокращения потерь								
1.2.1	в натуральном	тыс. кВт.ч	-	-	0	0	0	0	0
1.2.2	с стоимостным выражением	руб.	-	-	0	0	0	0	0
1.3	Доля электрической энергии, отпускаемой через приборы учета	%	-	-	100	100	100	100	100
1.4	Экономия энергетических ресурсов (электрической энергии, тепловой энергии, топливных ресурсов, воды) в зданиях, строениях, сооружениях, принадлежащих регулируемой организации на праве собственности или иных законных основаниях, в натуральном и стоимостном выражении								

1.4.1	электрическая энергия								
1.4.1.1	в натуральном	кВт.ч	-	-		207507,3525	207507,3525	207507,3525	207507,3525
1.4.1.2	с стоимостным выражении	руб.	-	-		934	934	934	934
1.4.2	тепловая энергия								
1.4.2.1	в натуральном	Гкал	-	-	0	0	0	0	0
1.4.2.2	с стоимостным выражении	тыс.руб.	-	-	0	0	0	0	0
1.4.3	топливо								
1.4.3.1	в натуральном	тонны	-	-	0	0	0	0	0
1.4.3.2	с стоимостным выражении	тыс.руб.	-	-	0	0	0	0	0
1.4.4	вода								
1.4.4.1	в натуральном	куб.м	-	-	0	0	0	0	0
1.4.4.2	с стоимостным выражении	тыс.руб.	-	-	0	0	0	0	0
1.5	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	-	-	75	75	75	75	75
1.6	Сокращение объема выбросов парниковых газов при производстве единицы товаров (услуг)	%	-	-	0	0	0	0	0
2	Прочие показатели								
2.1	Снижение аварийности электротехнического оборудования	-	-	-	0	0	0	0	0
2.2	Сокращение продолжительности технического обслуживания и ремонта	-	-	-	0	0	0	0	0
2.3	Повышение точности учёта потребляемой электрической энергии	-	-	-	0	0	0	0	0

* Базовый год — предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

[illegible]

9	Оснащение зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности организаций и/или принадлежащих ей на другом законном основании, энергоэффективным освещением	-	-	-	-	-	-	кВт*ч	73,52	18,38	0,002	-	18,38	0,002	-	18,38	0,002	-	18,38	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	собственные средства
10	Замена трансформаторов тока на центральной распределительной подстанции ЦРП-2	-	-	-	-	-	-	%	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	собственные средства	

* Информация о плановых затратах и финансовые показатели эффективности является конфиденциальной

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПРОГРАММЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ АО «АНГАРСКАЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ» В РАМКАХ РЕГУЛИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПЕРЕДАЧЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
НА 2021 - 2024 гг.**

Сведения о программе энергосбережения

Полное наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания» в рамках регулируемой деятельности по передаче электрической энергии на 2021 – 2024 годы
Должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись должностного лица, утвердившего программу	Главный энергетик АО «АНХК» О.А. Мигунов
Должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии) по каждому должностному лицу, с которым согласована программа	Заместитель главного энергетика по электротехническому оборудованию Е.Н. Рудаков

1. Информация об организации

АО «Ангарская нефтехимическая компания» (далее-АО «АНХК») является крупнейшим предприятием по производству нефтепродуктов и нефтехимии, является дочерним обществом ПАО «НК «Роснефть». В соответствии с положениями Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в АО «АНХК» действует программа мероприятий по энергосбережению и повышению операционной эффективности, подготовленная с учетом требований к её заполнению и направленная на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

АО «АНХК» осуществляет неосновной вид деятельности по передаче электрической энергии сторонним потребителям, который в общем финансовом результате в соответствии с управленческой отчетностью составляет менее 5%. В рамках регулируемой деятельности действует программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2021-2024 годы (далее-Программа), мероприятия которой являются частью общей программы по энергосбережению и повышению операционной эффективности АО «АНХК». Мероприятия программы по энергосбережению и повышению операционной эффективности, в том числе и по передаче электрической энергии, реализуются за счет собственных источников, затраты на их финансирование относятся на основную деятельность, связанную с производством нефтепродуктов и нефтехимии. Информация о плановых затратах и финансовых показателях эффективности АО «АНХК» является конфиденциальной, в связи с чем в отношении таких сведений ПАО «НК «Роснефть» установлен режим коммерческой тайны. Для их получения принят порядок, в соответствии с которым указанные сведения организациям, не входящим в периметр ПАО «НК «Роснефть», предоставляются центральным аппаратом Компании.

Общий объем потребления электрической энергии по основному виду деятельности за 2020 год составляет – 1295,59658 млн. кВт/ч. Потребление электрической энергии на хозяйственные нужды по регулируемому виду деятельности (передача электрической энергии) за 2020г. – 1726,42 тыс. кВт/ч.

В соответствии с договором энергоснабжения с ООО «РН-Энерго» общее количество точек поставки по основному виду деятельности – 49. Количество точек учета электрической энергии на хозяйственные нужды по регулируемому виду деятельности (передача электрической энергии) – 47. Все точки оснащены приборами учета.

Показатели баланса электрической энергии

№ п.п.	Показатели	2020 год факт (млн. кВтч)				
		Всего	ВН	СН1	СН11	НН
1	2	3	4	5	6	7
1.	Поступление эл.энергии (мощности) в сеть, ВСЕГО	1325,14267	867,02360	521,87656	76,57524	2,15550
1.1.	От поставщиков (в т.ч.):	715,30655	257,18748	444,86874	13,23611	0,01422
1.1.1.	ПАО "Иркутскэнерго"	715,30655	257,18748	444,86874	13,23611	0,01422
1.2.	От сетевых (в т.ч.):	609,83612	609,83612	0,00000	0,00000	0,00000
2	ОАО "Иркутская Электросетевая компания"	609,83612	609,83612	0,00000	0,00000	0,00000
1.3.	От несетевых предприятий (от прочих) в т.ч.:	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.4.	Трансформировано из своей смежной сети высшего напряжения, в т.ч.:	х	х	77,00783	63,33913	2,14128
1.4.1.	из сети ВН	133,48429	х	77,00783	56,47646	х
1.4.2.	из сети СН1	6,86267	х	х	6,86267	0,00000

1.4.3.	из сети СН11	2,14128	х	х	х	2,14128
2.	Потери электроэнергии в сети	29,54609	16,62392	10,79369	2,06504	0,06344
2.1.	то же в %	2,22965	1,91735	2,06825	2,69674	2,94335
3.	Всего полезный отпуск из сети	1295,59658	716,91540	504,22020	72,36892	2,09206
3.1.	в т.ч. на собственные производственные и хозяйственные нужды	910,21712	474,63877	423,04294	12,52147	0,01394
4.	Всего полезный отпуск из сети сторонним потребителям	385,37946	242,27663	81,17726	59,84745	2,07812
4.1.	в т.ч. отпуск сетевым предприятиям:	19,67758	18,23889	1,43869	0,00000	0,00000
4	Восточно-Сибирская дирекция по энергообеспечению - структурное подразделение Трансэнерго - филиала ОАО "РЖД"	4,82021	3,38152	1,43869	0,00000	0,00000
9	ООО "СибЭнергоАктив-Иркутск"	14,85737	14,85737	0,00000	0,00000	0,00000
4.2.	Отпуск остальным потребителям, в т.ч.:	365,70188	224,03774	79,73857	59,84745	2,07812
4.2.2.	отпуск населению и приравненным к населению категориям потребителей	0,18557	0,00000	0,00000	0,00000	0,18557
5.	Баланс	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

2. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации

В АО «АНХК» реализуются организационные, технические, технологические, экономические и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Результаты выполнения данных мероприятий указывают на достижение целей программы в области энергосбережения и энергетической эффективности.

3. Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет

В связи с реализацией мероприятий по повышению энергосбережения и операционной эффективности АО «АНХК», в том числе по регулируемому виду деятельности, достигнуты результаты по сокращению расходов энергетических ресурсов:

№ п/п	ТЭР	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020
1	Мазут	т	9 800	9 104	2 149	10 362	1 515
2	Топливо, ГАЗ	т	2 986	3 665	2 956	10 793	2 464
3	Тепловая энергия (пар)	Гкал	46 254	71 249	65 502	18 670	20 149
4	Электрическая энергия	тыс. кВт/ч	2 739	16 474	8 373	29 357	0

4. Сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний

Сравнение показателей деятельности АО «АНХК» с компаниями, достигшими наилучших показателей в регулируемой сфере деятельности по передаче электрической энергии, из числа российских и зарубежных компаний, не является корректным, так как АО «АНХК» осуществляет неосновной вид деятельности по передаче электрической энергии сторонним потребителям, который в общем финансовом результате, в соответствии с управленческой отчетностью АО «АНХК», составляет менее 5%.

5. Экономические показатели программы организации

Сведения об экономических показателях являются конфиденциальной, в отношении таких сведений установлен режим коммерческой тайны, в связи с чем они не отражены в Программе.

6. Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче или изменение потребления энергетических ресурсов для целей осуществления регулируемого вида деятельности

Сведения об изменении уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче или изменение потребления энергетических ресурсов указаны в форме «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

7. Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды

Информация об изменении расходов энергетических ресурсов на хозяйственные нужды на период 2021-2024 гг. приведена в форме «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

8. Изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой

Для осуществления регулируемого вида деятельности АО «АНХК» затраты на моторное топливо составляют незначительную долю в себестоимости товара (услуг), в связи с чем в программе не выделяются мероприятия, направленные на снижение расхода моторного топлива.

9. Фактические значения целевых показателей программы

Фактические значения целевых показателей будут рассчитаны после окончания каждого года действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

10. Распределение целевых показателей программы

Мероприятия программы по энергосбережению и повышению операционной эффективности, в том числе и по передаче электрической энергии, реализуются за счет собственных источников, затраты на их финансирование относятся на основную деятельность, связанную с производством нефтепродуктов и нефтехимии. Информация о плановых затратах и финансовых показателях эффективности АО «АНХК» является конфиденциальной, в отношении таких сведений установлен режим коммерческой тайны, в связи с чем они не отражены в Программе.

11. Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности обязательна к исполнению всеми работниками АО «АНХК».

12. Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий

Мероприятия Программы являются частью общей программы по энергосбережению и повышению операционной эффективности АО «АНХК» которые реализуются за счет собственных источников, затраты на их финансирование относятся на основную деятельность, связанную с производством нефтепродуктов и нефтехимии. Информация о плановых затратах и финансовых показателях эффективности АО «АНХК» является конфиденциальной, в отношении таких сведений установлен режим коммерческой тайны, в связи с чем они не отражены в Программе.

13. Механизм мониторинга и контроля за исполнением ключевых показателей результативности и исполнением целевых показателей программы

Мониторинг и контроль за исполнением ключевых показателей результативности (КПР) осуществляется путем сравнения фактических и плановых значений за отчетный период.

Мониторинг и контроль за исполнением целевых показателей программы энергосбережения и энергоэффективности АО «АНХК» осуществляется в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго России от 30.06.2014 г. № 398 путем составления отчетности о ходе и реализации программы.