



ПРОМЫШЛЕННО-  
ЛОГИСТИЧЕСКИЙ  
**ПАРК**  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

---

633100, Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский район,  
МО Толмачевский сельсовет, платформа 3307 км, д. 20  
Почтовый адрес: 630005, г. Новосибирск, ул. Ломоносова, д. 64А  
Тел.: +7 (383) 289-27-25, e-mail: info@plp-nso.ru, www.plp-nso.ru

30 июня 2021

## ПРИКАЗ

№ 26

г. Новосибирск

Об утверждении Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «УК «ПЛП» на 2022-2024 годы

На основании 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», **приказываю:**

Утвердить Программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «УК «ПЛП» на 2022-2024 годы

Генеральный директор

А.Б. Гоманов

Утверждено приказом  
Генерального директора  
АО «УК «ПЛП»  
от 30 июня 2021 г. № 26

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
АО «УК «ПЛП» на 2022 – 2024 годы**

г. Новосибирск  
2021 г.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Правилами установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 г. N 340, приказами департамента по тарифам Новосибирской области от 30.03.2021 № 47-ЭЭ, от 30.03.2021 № 42-ТЭ, от 30.03.2021 № 41-В.

### Паспорт программы. Основные понятия и определения

Наименование Программы -	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «УК ПЛП»
Основание для разработки Программы -	Федеральный закон от 23.11.09г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
Сроки реализации Программы-	2022-2024 годы
Цель Программы -	Снижение потерь в газораспределительных, тепловых сетях, сетях электроснабжения и водоотведения в процессе передачи электрической энергии, транспортировки газа, передачи тепловой энергии, водоотведения. Соблюдение энергоэкономичных технологических режимов работы, повышение эффективности учета электрической энергии, природного газа, тепловой энергии и сточных вод.
Основные мероприятия Программы -	Организационные мероприятия - это мероприятия, связанные с оптимизацией режимов работы электрических сетей, организационно-штатные мероприятия, а также обязательные мероприятия, в соответствии с федеральным законом от 23.11.09г. №261-ФЗ.

*Энергосбережение* – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

*Энергетическая эффективность* – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Энергетическая эффективность АО «УК ПЛП» определяется при осуществлении регулируемых видов деятельности - процессов передачи электрической энергии, транспортировки газа, производство и передача тепловой энергии, водоотведение и характеризуется процентом потерь в системах электроснабжения, газоснабжения, теплоснабжения, водоотведения.

Снижение потерь в сетях – сложная комплексная проблема, требующая капитальных вложений, постоянного внимания персонала, его высокой квалификации, юридической грамотности и заинтересованного участия в эффективном решении задачи.

Разность между количеством ресурса, поступившего в сеть от производителей и полученного потребителями (полезный отпуск), называют *потерями*.

## 1. Характеристика энергетического комплекса АО «УК «ПЛП»

1.1. Электросетевые объекты АО «УК «ПЛП» находятся на двух площадках Новосибирской области: Промышленно-логистического парка и Биотехнопарка.

На текущий момент введены в эксплуатацию:

- трансформаторная подстанция ТП-6300 кВА – 6/20 кВ,
- комплектно-трансформаторная подстанция 20/0,4кВ - 2х400кВа,
- трансформаторная подстанция 2КТПНУ-ТТК-630-20/0,4- УХЛ1
- распределительные пункты 20 кВ: РП-1, РП-2, РП-3, РП-4, ЦРП, РП,
- распределительный пункт РП-10 10 кВ,
- воздушные линии электропередач ВЛ-20 кВ протяженностью 18,4 км
- кабельные линии электропередачи 0,4 кВ протяженностью 4,7 км
- кабельная линия электропередачи 6 кВ протяженностью 0,14 км
- кабельная линия электропередачи 10 кВ протяженностью 5,6 км
- кабельные линии электропередачи 20 кВ протяженностью 45,4 км
- кабельная линия электропередачи 35 кВ протяженностью 0,2 км
- АСКУЭ распределительной сети, РП-4 20кВ

1.2. Ведется централизованное и поэтапное строительство сетей газоснабжения Промышленно-логистического парка Новосибирской области от газораспределительной станции Чик и далее разводящей сетью ко всем резидентам. Газ используется как на горячую воду и отопление, так же на технологические нужды.

В период с 2011 по 2020 году введено в эксплуатацию и оформлено право собственности на следующие сооружения газопроводов высокого и среднего давления:

- газопровод высокого давления на территории Новосибирского и Коченевского района для ПЛП, протяженностью 5,3 км,
- сооружение трубопроводного транспорта, протяженностью 2,723 км (газопровод 2-й очереди высокого давления II категории 0,6МПа),
- газопровод 0,6/0,03 МПа, протяженностью 0,4 км,
- третья очередь газопровода высокого давления II категории (0,6 МПа) на территории ПЛП НСО, протяженностью 1,6 км,
- распределительный газопровод высокого давления газоснабжения котельной ООО «ПНК-Толмачево» в МО «Толмачевский сельсовет» с. Толмачево Новосибирской области, протяженностью 1,6 км,
- газопровод высокого и среднего давления для газоснабжения канализационных очистных сооружений (КОС) и ливневых очистных сооружений (ЛОС), системы отопления канализационных очистных сооружений (КОС). Промышленно-логистического парка Новосибирской области, протяженность 0,8 км,
- газопровод 4-я очередь высокого давления II категории, протяженность 1,4 км,
- приобретен на площадке Биотехнопарка газопровод высокого давления протяженностью 6,3км

1.3 Ведется поэтапный ввод сетей сточных вод Промышленно-логистического парка:

- канализационный коллектор хозяйственно-бытовых сточных вод,
- канализационный коллектор ливневых сточных вод,
- установка водоподготовки для водозаборных скважин для водоснабжения.

1.4. Введены в эксплуатацию объекты теплоснабжения инфраструктуры Промышленно-логистического парка:

- котельная 16,25 МВт,
- тепловая сеть котельной протяженностью 8000 м,
- тепловая сеть опоры Н40 до УТ 16, протяженностью 486 м,
- тепловая сеть от УТ-17 до УП II очереди, протяженностью 485 м.

При строительстве электросетевых, газовых, теплоснабжающих объектов и объектов водоотведения АО «УК «ПП» были применены строительные материалы, оборудование, изделия и технологии, направленные на:

- энергосбережение и повышение энергетической эффективности,
- уменьшение стоимости строительства,
- низкий уровень технологических потерь,
- исключения несанкционированного (без учетного) потребления электрической энергии, природного газа, тепла.

## 2. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации программы

Таблица №1

№ п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024
<b>при осуществлении регулируемой деятельности по передаче электрической энергии</b>					
1.	Снижение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций в расчете на 1 условную единицу оборудования подстанций по отношению к фактическому проценту расхода в предшествующем году реализации программы	%	0,5	0,5	0,5
2.	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации 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	%	0,5	0,5	0,5
3.	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 м3 объема помещений по отношению к фактическому проценту указанного расхода в предшествующем году реализации программы	%	1	1	1

4.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности АО «УК«ПЛП» при осуществлении регулируемой деятельности по оказанию услуг по передаче электрической энергии, приборами учета энергоресурсов:				
4.1.	электрической энергии	%	100	100	100
4.2.	тепловой энергии	%	100	100	100
4.3.	газа природного	%	100	100	100
4.4.	холодной и горячей воды	%	100	100	100
5.	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов, используемых при осуществлении регулируемой деятельности по оказанию услуг по передаче электрической энергии по сетям АО «УК«ПЛП», на 1 условную единицу оборудования подстанций – собственный автотранспорт по данному виду услуг не используется.				
6.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых АО «УК«ПЛП» осветительных устройств	%	75	75	75
7.	Снижение уровня потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям по отношению к уровню потерь в предшествующем году реализации программы, достигнутые по итогам реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	%	0,01	0,01	0,01
№ п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024
<b>при осуществлении деятельности по оказанию услуг по производству и передаче тепловой энергии</b>					
1.	Снижение фактического процента потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям по отношению к предыдущему году	%	Не менее 0,1	Не менее 0,1	Не менее 0,1
2.	Снижение фактического удельного расхода электрической энергии на единицу передаваемой тепловой энергии по отношению к предыдущему году	%	Не менее 0,05	Не менее 0,05	Не менее 0,05
3.	Снижение фактического объема потерь теплоносителя (сетевой воды) при передаче тепловой энергии по тепловым сетям по отношению к предыдущему году	%	Не менее 0,1	Не менее 0,1	Не менее 0,1
4.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых АО «УК«ПЛП» осветительных устройств	%	Не менее 75	Не менее 75	Не менее 75
<b>при осуществлении регулируемой деятельности по оказанию услуг по транспортировке газа</b>					
1.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых АО «УК«ПЛП» осветительных устройств	%	75	75	75
<b>при осуществлении регулируемой деятельности по оказанию услуг по водоотведению</b>					
1.	Сокращение объема электрической энергии, используемой при добыче и транспортировке воды, приеме, транспортировке и очистке сточных вод	%	0,3	0,3	0,3

2.	Снижение расходов электроэнергии на собственные нужды	%	0,3	0,3	0,3
3.	Снижение расходов тепловой энергии на собственные нужды	%	0,3	0,3	0,3
4.	Сокращение объема электрической энергии, используемой для целей отопления при добыче воды, приеме, транспортировке и очистке сточных вод	%	0,3	0,3	0,3
5.	Оснащенность приборами учета в части осуществления деятельности по водоотведению	%	100	100	100
6.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых АО «УК«ПЛП» осветительных устройств	%	75	75	75
7.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	0	0	0
8.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения	%	0	0	0

**3. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется производственными или инвестиционными программами АО «УК«ПЛП»**

*Линий электропередачи, создание или модернизация которых планируется или необходимы для технологического присоединения заявителей к электрическим сетям АО «УК«ПЛП» в 2022-2024 годах*

Таблица №2

№ п/п	Наименование линий электропередач	Основные технические характеристики			Электрические характеристики оборудования
		Uном, кВ	Сечение, кол-во жил	марка	Сопротивление постоянному току, не более Ом/км, медь/алюминий
1	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена	110-10	300	-	0,0601/0,100
			400	-	0,0470/0,0778
			500	-	0,0366/0,0605

4. Мероприятия АО «УК «ППП» на 2022-2024 годы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Таблица №3

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб. в год с НДС.	Ожидаемый энергетический эффект		Срок выполнения	Обоснование стоимости
			в натуральном выражении	в денежном выражении, тыс. руб.		
<b>Мероприятия при осуществлении регулируемой деятельности по передаче электрической энергии</b>						
<b>1. Обязательные мероприятия</b>						
1.1	Проведение обязательного энергетического обследования зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности АО «УК «ППП»				1 раз в 5 лет	Энергетическое обследование (энергоаудита) провести в 2022 году
1.2	Мероприятия по модернизации оборудования, используемого АО «УК «ППП» при осуществлении деятельности по оказанию услуг по передаче электрической энергии, в том числе по замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, по внедрению инновационных, энергосберегающих решений и технологий					Ввод объектов электросетевого хозяйства АО «УК «ППП» осуществляется с 2011 года, при их строительстве используются инновационные и энергосберегающие решения и технологии
1.3	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности					Постоянно
<b>2. Мероприятия по оснащению приборами и автоматизированными системами учета энергоресурсов</b>						
2.1	Приборы учета на новое оборудование электрохозяйства АО «УК «ППП»				2022-2024 годы	Все вводимое оборудования электросетевого хозяйства АО «УК «ППП» оснащать приборами учета на 100%



2.2	В 2016-2019 годы проведен монтаж системы АСКУЭ, системы телемеханизации в распределительных сетях АО «УК «ППП», продолжать расширять подключения к системам новых потребителей электрической энергии.					
2.3	Обслуживание АСКУЭ – автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии распределительной сети 20 кВ на территории ППП НСО. АСКУЭ включает в свой состав УПД КУЭ-устройства приема-передачи данных коммерческого учета электроэнергии	107,3			2022-2024 годы	Договор №АС-111с/2016-ю от 01.10.16 ОАО «Новосибирскэнергосбыт »
3. Мероприятия по сокращению расхода энергоресурсов в зданиях, строениях, сооружениях находящихся в собственности АО «УК «ППП» и сокращению величины технологического расхода (потерь) в процессе осуществления регулируемой деятельности электрической энергии						
3.1	Техническое обслуживание и текущий ремонт электросетевого оборудования	3498,2			I- IV квартал 2022-2024	Договор на эксплуатацию объектов электросетевого хозяйства № 67/20/1 от 30.10.2020 АО УК Биотехнопарк (эксплуатация эл.объектов)
3.2	Анализ схем энергоснабжения, распределения электрической нагрузки				I- IV квартал 2022-2024	
3.3	Анализ и оптимизация установленной мощности, режимов работы энергооборудования, распределения нагрузки				IV квартал 2022, IV квартал 2023, IV квартал 2024	

3.4	Оценка аварийности в сетях					IV квартал 2022, IV квартал 2023, IV квартал 2024	
4. Мероприятия по доведению осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых АО «УК«ППП» осветительных устройств:							
4.1	Оснащенность зданий, строений находящихся в собственности АО «УК «ППП» осветительных устройств с использованием светодиодов					2022 – 2024 не менее 75%	
<b>Мероприятия при осуществлении регулируемой деятельности по оказанию услуг по транспортировке газа</b>							
1.	Применение течеискателей для проверки герметичности газораспределительных сетей природного газа					2022-2024	
2.	Приборы учета для новых потребителей газа					2022-2024	Все введенное газовое оборудование АО «УК «ППП» оснащено приборами учета на 100%
3.	Техническое обслуживание и текущий ремонт объектов газораспределения и газопотребления			444,5		2022-2024	Договор № Н2-16/1178 от 01.08.2016 ООО «Газпром газораспределение Томск в НСО»
4.	Круглосуточное аварийно-диспетчерское обслуживание объектов газоснабжения			357,7		2022-2024	№58/19 от 03.12.2019 ООО «ТГС-ТЕРМО»
5.	Строительство новых газопроводов с использованием полиэтиленовых труб					2022-2024	
6.	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности						Постоянно
7.	Здания, вводимые в эксплуатацию при строительстве, а также модернизации, должны быть оборудованы: -отопительные приборы с классом					2022-2024	

	<p>энергетической эффективности не ниже первых двух (в случае, если классы установлены);</p> <p>- устройствами автоматического регулирования подачи теплоты на отопление, установленными на вводе в здание и сооружение;</p> <p>- теплообменниками для нагрева воды на горячее водоснабжение с устройством автоматического регулирования ее температуры;</p> <p>- приборами учета энергетических ресурсов, установленными на вводе в здание;</p> <p>- энергосберегающие осветительные приборы</p>					
<b>Мероприятия при осуществлении регулируемой деятельности по оказанию услуг по водоотведению</b>						
1.	Проведение обследования состояния канализационных сетей				1 раз в 3 года	
2.	Анализ качества предоставления услуг водоотведения				Ежеквартально I-IV квартал 2022-2024	
3.	Оценка аварийности в канализационных сетях				Ежеквартально I-IV квартал 2022-2024	
4.	Круглосуточное техническое, аварийно-диспетчерское обслуживание газопровода	52,8				Договор № Н2-16/1178 от 01.08.2016 ООО «Газпром газораспределение Томск в НСО»
5.	Техническое обслуживание и текущий ремонт внутренних газопроводов и технических устройств очистных сооружений	184,8				Договор 1/19 от 01.02.2019 ООО «ТГС-ТЕРМО»

6.	Оценка пропускной способности канализационных сетях					Ежеквартально I-IV квартал 2022-2024	
7.	Оснащенность зданий, строений находящихся в собственности АО «УК «ПП» осветительных устройств с использованием светодиодов					2022 – 2024 не менее 75%	
8.	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности						Постоянно
<b>Мероприятия при осуществлении регулируемой деятельности по оказанию услуг по производству и передаче тепловой энергии</b>							
1.	Проведение энергетических обследований теплоисточников, тепловых сетей					1 раз в 5 лет	Энергетическое обследование (энергоаудита) провести в 2022 году
2.	Диагностика и мониторинг состояния тепловых сетей					Ежеквартально I-IV квартал 2022-2024	
3.	Анализ качества поставляемого ресурса (тепловая энергия)					Ежеквартально I-IV квартал 2022-2024	
4.	Оценка аварийности технологического оборудования по производству тепловой энергии, оценки аварийности на тепловых сетях, оценка потерь тепловой энергии и воды при передаче тепловой энергии, оценка пропускной способности тепловых сетей					Ежеквартально I-IV квартал 2022-2024	
5.	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности					Постоянно	
6.	Анализ качества поставляемого газа					Ежеквартально I-IV квартал 2022-2024	

7.	Оценка аварийности технологического оборудования				2022-2024 годы Ежегодно	
8.	Техническое обслуживание и текущий ремонт внутренних газопроводов и технических устройств котельной	598,2				Договор 1/19 от 01.02.2019 ООО «ГГС-ТЕРМО»
9.	Круглосуточное техническое, аварийно-диспетчерское обслуживание газопровода	19,7				Договор № Н2-16/1178 от 01.08.2016 ООО «Газпром газораспределение Томск в НСО»

Первый заместитель Генерального директора  
АО «УК «ППШ»

  
А.В. Петров



Исп. Яковлева И.А.  
Тел. 298-27-25 (241)