



Уважаемые коллеги!

РУП «Минскэнерго» – является крупнейшим предприятием среди областных энергосистем Республики Беларусь. Эффективность нашей работы – это в первую очередь результат слаженной деятельности многотысячного коллектива. Многолетний опыт, упорный труд, высокий профессионализм и добросовестное отношение в сочетании с используемыми передовыми технологиями позволяют нам сообща выполнять нашу главную миссию – обеспечивать стабильное и надежное энергоснабжение потребителей.

Самую искреннюю благодарность и признательность хочется адресовать старшему поколению энергетиков, труд которых является образцом отношения к своему делу, вдохновляющим молодую смену на новые достижения. Именно ветераны-энергетики, ветераны Великой Отечественной войны и труда писали историю белорусской энергосистемы – не только восстановили уничтоженное войной, но и создали новое, более передовое во всех сферах деятельности предприятие.

В настоящее время РУП «Минскэнерго» – это симбиоз традиций и новаторства, что невозможно без молодого поколения, в котором заложен огромный потенциал. Молодое поколение – это основа развития и процветания как предприятия, так и всей энергосистемы нашей страны. Поэтому одним из приоритетов деятельности мы ставим перед собой создание всех условий и гарантий для профессионального становления, воспитания и самореализации молодежи.

Успех и благополучие любого предприятия зависит от работников, поэтому самым ценным нашим достоянием были и остаются люди! Реализация поставленных целей достигается только лишь вашим трудом, высококлассным профессионализмом, любовью к своему делу, готовностью работать в самых сложных условиях. Достигнутые результаты позволяют РУП «Минскэнерго» уверенно смотреть в будущее!

Дорогие коллеги, огромное спасибо за ваш труд! Неиссякаемой энергии, профессиональных достижений, удачи, крепкого здоровья и благополучия!

Генеральный директор
РУП «Минскэнерго»



О.А. Щемель



МИНСКЭНЕРГО

Минское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Минскэнерго» представляет собой единый технологический комплекс, обеспечивающий производство, передачу, распределение и сбыт электрической и тепловой энергии. Организация находится в ведении Министерства энергетики Республики Беларусь, которое является ее учредителем, и входит в состав государственного производственного объединения электроэнергетики «Белэнерго».



Предприятие осуществляет электроснабжение города Минска и Минской области, теплоснабжение городов Минск, Молодечно, Жодино, Борисов, Вилейка, Солигорск и поселков Дружный, Руденск, Свислочь. В зоне обслуживания проживает около 3,5 млн. человек, а также расположены крупнейшие промышленные предприятия Республики Беларусь: «Беларуськалий», «БЕЛДЖИ», МАЗ, МТЗ, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень» и др. Общее количество работников предприятия составляет 14 724 человека.

Структура Минскэнерго

Аппарат управления

Филиалы:

Минская ТЭЦ-3

Минская ТЭЦ-4

ТЭЦ-5

Жодинская ТЭЦ

Минские тепловые сети

Минские кабельные сети

Минские электрические сети

Молодечненские электрические сети

Борисовские электрические сети

Слуцкие электрические сети

Столбцовские электрические сети

Энергосбыт

Минскэнергоспецремонт

Учебный центр подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров энергетики

Агрофирма «Лебедево»



25,6 %

электроэнергии, производимой
в системе ГПО «Белэнерго»

38 %

тепловой энергии, отпускаемой
в системе ГПО «Белэнерго»

1,82 млн абонентов

35 % абонентов Белорусской энергосистемы

19 %

общей площади
Республики Беларусь
находится на обслуживании

37 %

жителей Республики Беларусь
проживает на обслуживаемой
территории



Минская ТЭЦ-3

Общие сведения



2520,4 МВт

установленная генерирующая
электрическая мощность



9,3 тыс. Гкал/ч

суммарная тепловая мощность
турбо- и котлоагрегатов



25 290 МВА

суммарная мощность трансформаторов РУП «Минскэнерго»



70 029 км

протяженность линий электропередачи 0,4–750 кВ



3 108,1 км

протяженность тепловых сетей
в однотрубном исчислении

На балансе РУП «Минскэнерго» находятся:

6 ТЭЦ

5 мини-ТЭЦ

12 котельных

312 подстанций 35–750 кВ

18 906 ТП, КТП, РП



МИНСКЭНЕРГО



9 077,6 млн кВт·ч

выработка электроэнергии



13 573,5 тыс. Гкал

отпуск тепловой энергии



3,54 млрд руб.

выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг без налогов из выручки, без учета филиала «Агрофирма «Лебедево» (1,35 млрд долл. США)



9,5 %

рентабельность продаж



Технико-экономические показатели

219,8 г/кВт·ч

удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии

Минская ТЭЦ-3	203,7
Минская ТЭЦ-4	197,9
ТЭЦ-5	284,7

165,68 кг/Гкал

удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии

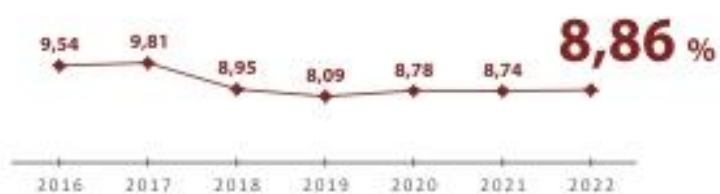
Минская ТЭЦ-3	172,08
Минская ТЭЦ-4	166,44
ТЭЦ-5	205,17
Котельные	156,28

Структура полезного отпуска электрической энергии за 2022 год

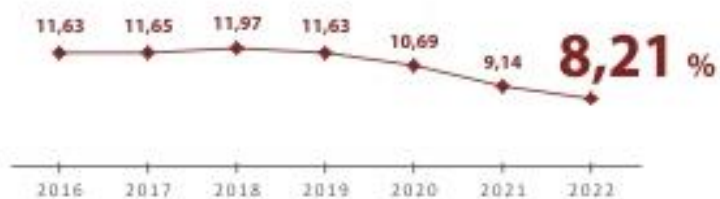


Структура полезного отпуска тепловой энергии за 2022 год

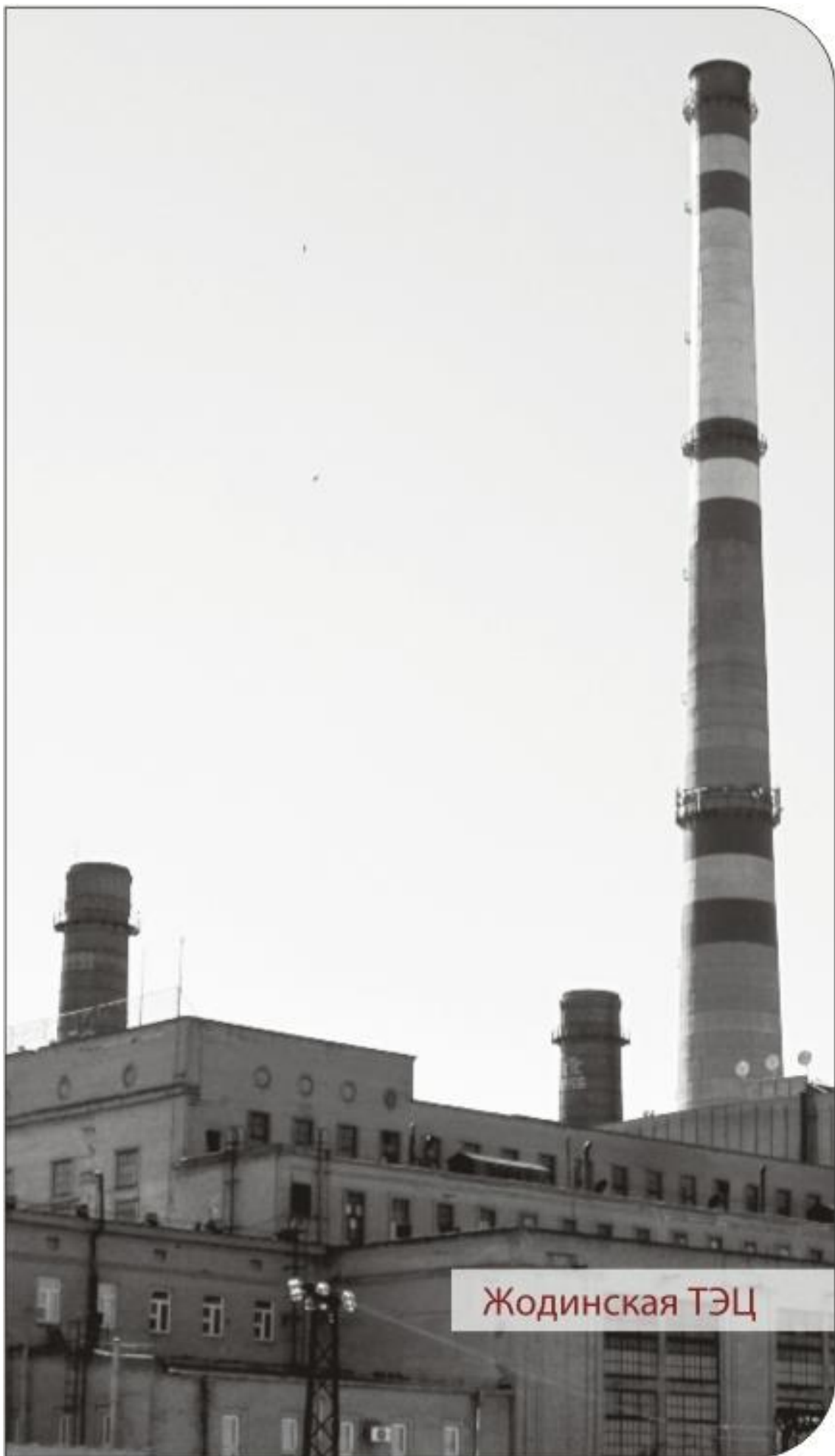




Динамика изменения технологического расхода электрической энергии на ее транспорт в электрических сетях, %



Динамика изменения технологического расхода тепловой энергии на ее транспорт в тепловых сетях, %

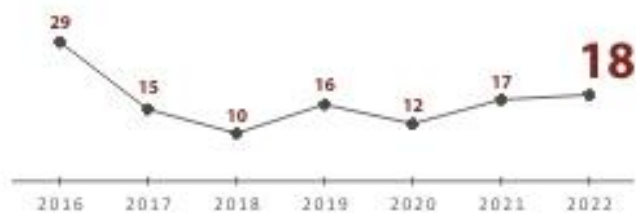


Жодинская ТЭЦ

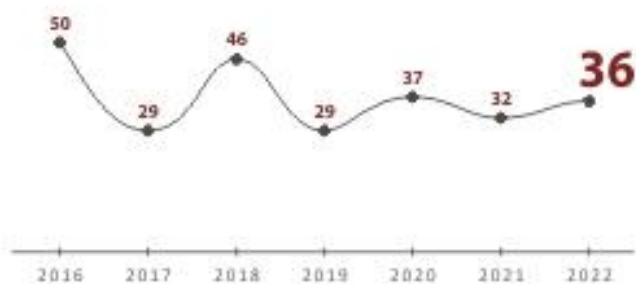
Надежность



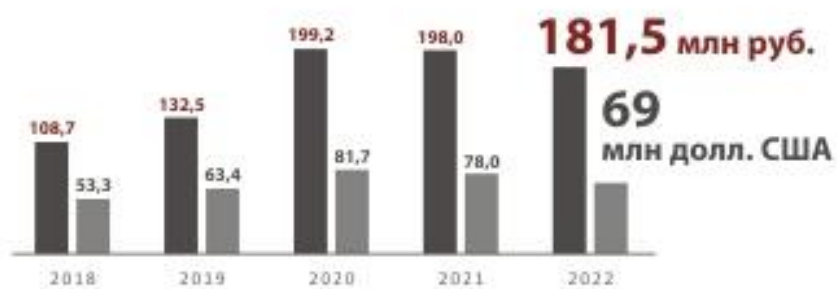
Аварийные нарушения в РУП «Минскэнерго», шт.



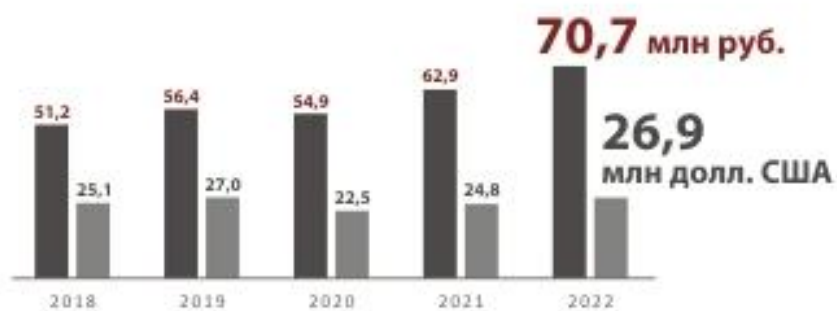
Отказы в электрических сетях, шт.



Отказы на электростанциях и тепловых сетях, шт.



Затраты на ремонтное обслуживание



Затраты на эксплуатационное обслуживание



ПС «Колядичи»



КТЦ Минской ТЭЦ-4

Эффективность

В 2022 году запланировано к внедрению 20 мероприятий, реализовано 21.

Экономия ТЭР в 2022 году – 45,0 тыс. тут (139,3 % от задания – 32,3 тыс. тут).

Инвестиции в энергосбережение в 2022 году – 35,2 млн руб.

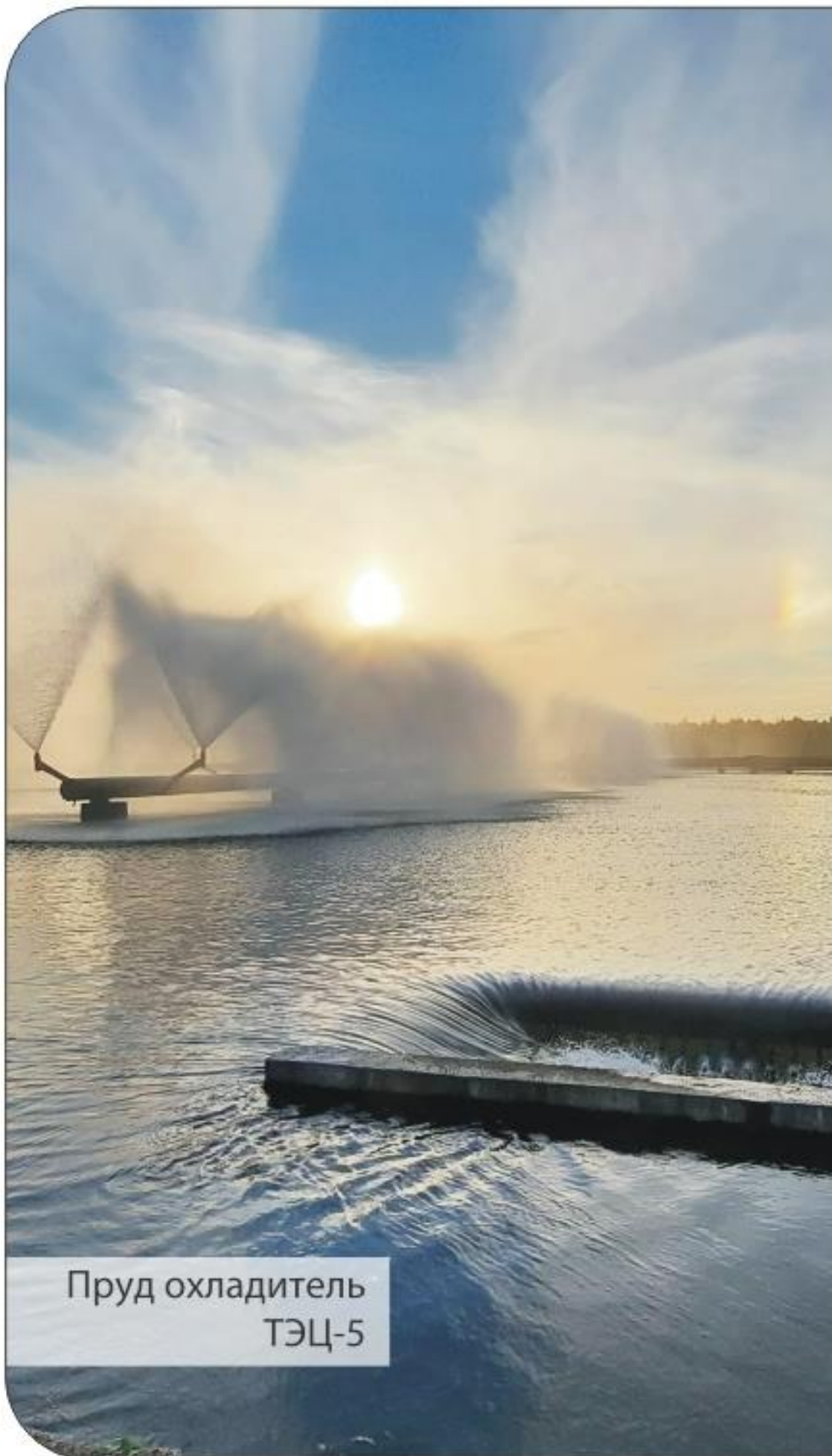
Использование местных ТЭР – 47,1 тыс. тут (100,1 % от задания), в том числе ВИЭ – 35,4 тыс. тут (100,1 % от задания).

Структура экономии ТЭР

Направления энергосбережения	Экономия ТЭР, тыс. тут	%
Мероприятия, направленные на увеличение выработки электрической энергии на тепловом потреблении и снижение расхода теплоты на транспорт в тепловых сетях	11,3	25,1
Мероприятия, направленные на снижение расхода электроэнергии на транспорт в электросетях	19,2	42,7
Внедрение в производство современных энергоэффективных и повышение энергоэффективности действующих технологий, процессов, оборудования и материалов в производстве	13,9	30,9
Внедрение приборов группового, индивидуального учета и автоматического регулирования в системах тепло-, газо- и водоснабжения	0,2	0,4
Прочие мероприятия	0,4	0,9
Итого	45,0	100

Основные мероприятия по энергосбережению в 2022 году:

- реконструкция Минской ТЭЦ-3 с заменой выбывающих мощностей оч.14 МПа 1-й этап – 12,9 тыс. тут;
- увеличение теплофикационной выработки электрической энергии за счет присоединения дополнительных нагрузок строительства нового жилья – 6,3 тыс. тут;
- реконструкция тепловых сетей с применением ПИ-труб – 5,0 тыс. тут;
- внедрение и наладка работы шариковой очистки конденсатора паровой турбины ст. №6 Минской ТЭЦ-4 – 0,3 тыс. тут;
- установка стационарных газоанализаторов на водогрейные котлы КВГМ-180 ст. №№ 8, 9 на РК «Шабаны» – 0,2 тыс. тут;
- установка бака - аккумулятора для устранения провалов загрузки оборудования Молодечненской мини - ТЭЦ в ночное время – 0,2 тыс. тут.



Пруд охладитель
ТЭЦ-5

Экологическая безопасность

Деятельность РУП «Минскэнерго» осуществляется на основании следующих экологических принципов:

- обеспечение экологической безопасности, планируемой хозяйственной и иной деятельности;
- оценка уровня воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной деятельности РУП «Минскэнерго», реализации планируемых проектов;
- открытость экологической информации;
- ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;
- постоянное повышение уровня осведомленности, компетентности персонала в вопросах охраны окружающей среды путем регулярного обучения;
- сотрудничество РУП «Минскэнерго» с государственными органами и международными организациями, направленное на развитие отношений в сфере природопользования, охраны окружающей среды.

На базе оздоровительного центра «Энергетик» РУП «Минскэнерго» 14.10.2022 представителями института экспериментальной ботаники им В.Ф. Купревича НАН Беларуси проведен семинар для филиалов по вопросу регулирования распространения и численности инвазивных растений.

В 2022 году внедрена автоматизированная система контроля за выбросами (АСК) на источнике выбросов №2 Минской ТЭЦ-2 филиал «Минские тепловые сети».

В 2023 году планируется внедрить АСК на следующих объектах:

1. филиал «Минская ТЭЦ-3» источник выбросов №5.
2. филиал «Минские тепловые сети»:
 - источник выбросов №3 Минской ТЭЦ-2;
 - источник выбросов №11 РК «Харьковская»;
 - источник выбросов №18 РК «Орловская».



Электрокотлы
Минской ТЭЦ-4

Инвестиции

Объем освоения инвестиций в основной капитал

	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Млн руб.	325,9	406,8	358,2	596,2	544,2
Млн долл. США	160,01	194,51	147,11	234,9	207,7

Реализованные проекты

Генерирующие источники:

- установка водогрейных электрод котлов на:

- Минской ТЭЦ-2;
- Минской ТЭЦ-3;
- Минской ТЭЦ-4;
- Солигорской мини-ТЭЦ;
- Молодеченской мини-ТЭЦ.

- Минская ТЭЦ-3. Реконструкция очереди 14 МПа. 1 очередь.

Подстанции 110–750 кВ:

- строительство ПС 110/10 кВ «Староборисовская»;
- строительство ПС 110/10 кВ «Лавля»;
- Китайско - Белорусский индустриальный парк. Строительство ПС 110кВ «Технопарк»;
- строительство ПС 110 кВ «Дубовляны»;
- реконструкция ПС 110/10 кВ «Дражня» в г. Минске;
- строительство кабельных линий 110 кВ ТЭЦ - 3 – ПС 110/10 кВ «Подлесная»;
- реконструкция ПС 110/35/10 кВ «Борисов-Северная»;
- реконструкция ПС 330/110/10 кВ «Минск-Северная»;
- реконструкция ПС 220кВ «Столбцы» с переводом на напряжение 330 кВ и строительством ВЛ 330 кВ Столбцы – Барановичи. 1-я и 2-я очереди;
- реконструкция ПС 110 кВ «Дубей» Солигорского района Минской области;
- реконструкция ОРУ 330-750 кВ и РЗА и ПА ПС 750 кВ «Белорусская» Стародорожского района Минской области;
- реконструкция подстанции 110/10/6 кВ «Химзавод» по ул. Лейтенанта Кижеватова, 75б;
- реконструкция ПС 35 кВ Острошицкий Городок;
- электроснабжение района жилой застройки Северо - Западной части г. Смолевичи. 1 очередь (ПС «Микробиология»).



ПС «Белорусская» 750 кВ

Инвестиции

ЛЭП 110–750 кВ:

- реконструкция ВЛ 110 кВ «ТЭЦ-25-Минск Восточная»;
- реконструкция участка ВЛ 110кВ «Калийная - Солигорск» в пролетах опор, проходящих через Солигорское водохранилище.

Реализуемые проекты:

- строительство ликово - резервного энергоисточника на ТЭЦ-5 (2-3 очереди);
- установка регулируемого шунтирующего реактора 330 кВ мощностью 180 Мвар филиала «ТЭЦ-5» РУП «Минскэнерго»;
- реконструкция ПС 220 кВ «Столбцы» с переводом на напряжение 330 кВ и строительством ВЛ 330 кВ «Столбцы-Барановичи» (3 и 4 очереди строительства);
- строительство ПС 110/10 кВ «Аэродромная-2» с линиями 110 кВ;
- реконструкция ПС 110 кВ «Чижовка» в районе ул. Уборевича – Ташкентский проезд;
- реконструкция ПС 110/10 кВ «Атлант»;
- строительство ПС 110/10 кВ «Черкасы»;
- реконструкция ОРУ 330 кВ ПС 750 кВ «Белорусская» Стародорожского района Минской области;
- реконструкция ПС 110/10 кВ «Камвольный комбинат» в г. Минске.

Перспективные проекты:

- реконструкция ПС 110/10 кВ «Зеленый Луг» по ул. Севастопольская, 110, 110/1 в г. Минске;
- реконструкция ПС 110/10 кВ «Сторожевская» по ул. Лили Карастояновой, 4, 4/1 в г. Минске;
- реконструкция ОРУ-110 кВ филиала «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго»;
- реконструкция ПС 110/10 кВ «Таборы»;
- реконструкция ПС 330 кВ «Слуцк» с заходами ВЛ 110-330 кВ в Слуцком районе Минской области.



Соревнования бригад
по ремонту и обслуживанию
распределительных сетей

Подготовка персонала

РУП «Минскэнерго» в целях обеспечения предприятия высококвалифицированными кадрами, эффективного использования кадрового потенциала особое внимание уделяет подбору, расстановке и профессиональному обучению кадров.

Для расширения профессиональных компетенций работников, получения ими новых (дополнительных) квалификаций, более эффективного выполнения должностных обязанностей в 2022 году работники РУП «Минскэнерго» прошли обучение по 6079 образовательным программам.

Обучение работников РУП «Минскэнерго» в 2022 году

Образовательная программа	Количество реализованных образовательных программ, чел.		
	руководители	специалисты	рабочие (служащие)
Подготовка (получение высшего или среднего специального образования)	–	22	–
Переподготовка (получение другой специальности и квалификация, получение другой профессии)	33	10	382
Повышение квалификации	844	570	441
Иные формы обучения	1693	820	1264
Итого:	2570	1422	2087

В 2022 году в РУП «Минскэнерго» прибыло 265 молодых специалистов (молодых рабочих) более чем из 20-ти учреждений, обеспечивающих получение высшего, среднего специального и профессионально-технического образования. Основу принятых на работу выпускников составляют студенты энергетического факультета БНТУ (76 молодых специалистов) и учащиеся Минского государственного энергетического колледжа (85 молодых специалистов). В РУП «Минскэнерго» реализуются мероприятия по закреплению молодых специалистов на предприятии, создаются условия для их профессионального и карьерного роста.



Агрофирма «Лебедево»

Деятельность филиала «Агрофирма «Лебедево»

Филиал Агрофирма «Лебедево» РУП «Минскэнерго» специализируется на выращивании сельскохозяйственных культур, молочном и мясном животноводстве.

Производство валовой продукции сельского хозяйства – 25,2 млн руб.

В структуре производства валовой продукции сельского хозяйства животноводческая продукция занимает приоритетное место – 68,9 % удельного веса, а производство молока в общей структуре – 54,1 %.

Филиал Агрофирма «Лебедево» является лидером по производству молока среди сельскохозяйственных организаций Молодечненского района Минской области, а также сельскохозяйственных филиалов энерго-снабжающих организаций ГПО «Белэнерго».

Валовой надой молока за 2022 год составил 16,7 тыс. тонн. Достигнутый объем производства молока получен за счет наращивания продуктивности дойного стада (средний удой от коровы – 9571 кг).

В филиале Агрофирма «Лебедево» динамично развивается мясное скотоводство. За 2022 год продукция выращивания КРС составила 1094,4 тонн. Этот показатель достигнут за счет увеличения поголовья.

Рост производства валовой продукции сельского хозяйства обеспечил увеличение объемов ее реализации.

Выручка от реализации продукции, работ и услуг (без налогов) за 2022 год – 22,4 млн руб.

Наряду с ростом доходов филиала среднемесячная заработная плата работников составила 1621 руб.

По итогам финансово-хозяйственной деятельности все контролируемые показатели бизнес-плана развития за 2022 год филиалом выполнены.

Социальная сфера

Безусловным приоритетом деятельности РУП «Минскэнерго» является забота о своих работниках, которая выражается не только в предоставлении достойных условий труда каждому, но и оказании содействия для обеспечения высокого культурного, социального и материального уровня жизни.

Социальная политика предприятия является частью общей системы мотивации его работников. Мы заботимся о каждом и видим реальный результат. Свою благодарность наши сотрудники выражают честным трудом, ответственным отношением к делу, направленным на общий результат предприятия.

РУП «Минскэнерго» располагает социальной инфраструктурой. Имеет собственный единый оздоровительный комплекс, в состав которого входят оздоровительный центр «Энергетик» и одноименный оздоровительный лагерь; физкультурно-оздоровительный комплекс; объекты общепита; общежития.

Мы создаем настоящее.
Сохраняем память о прошлом.
Заботимся о будущем.