

Электрификация БССР

Краткая характеристика естественно-исторических и экономических особенностей республики

БССР занимает территорию около 126 тыс. км². Поверхность ее представляет собой равнину с уклоном с севера на юг. Население, по данным на 1 августа 1925 г., составляет 4342 тыс. чел., из которых городского и местечкового—631,8 млн. чел. или 14,5%, а остальное—сельское.

Населенных пунктов—30 859; из них 25 городов и 49 поселений городского типа (местечки).

Плотность населения составляет 39,5 чел. на 1 км².

Климат БССР умеренный, не особо холодный зимой и жаркий летом: Осадков в среднем выпадает около 550 мм, что объясняется близостью к Балтийскому морю.

Почва состоит из пород песков, лессовидных суглинков и делювиальных отложений. Значительное влияние на почву имеет заболоченность, так как болота занимают около 10% всей территории.

БССР богата реками. Общее количество их 3500, с протяжением в 30 тыс. км. Обладая небольшим падением, они имеют медленное течение, чем обуславливается болотистость их долин. Главнейшими являются реки бассейна Черного моря—Днепр с притоками Друть, Березина, Припять, Сож и бассейна Балтийского моря—Неман и Западная Двина с притоками. Пароходное движение установлено по Западной Двине от Суража до Полоцка, по Березине вниз от Борисова, по Припяти вниз от Турова и по Днепру. Неман может служить для сплава лесных материалов на Запад.

Общая площадь лесов БССР—2,3 млн. га, или 18,25% ее территории. Леса смешанные, обычно елово-лиственные, с примесью березы и осины, или же чисто дубовые.

Направление главных ж.-д. магистралей: Московско-Белорусско-Балтийская ж.-д., Западная: Гомель—Минск и Жлобин—Орша—Витебск.

Дореволюционная Белоруссия представляла собой преимущественно с.-х. район с исключительно отсталым мелким крестьянским хозяйством.

В результате проводимой советской властью политики поднятия культурно и экономически отсталых национальных районов народное хозяйство и культурный уровень БССР сильно возросли.

Пятилетка по промышленности не только выполняется, но и перевыполняется:

	1928/29	1929/30	1930/31	1931/32	Итого
Капитальные вложения (в тыс. руб.).					
По пятилетке	33 968	48 680	52 029	57 800	254 213
Фактически	29 384	63 709	90 144	135 000	318 237
Валовая продукция (в тыс. руб.).					
По пятилетке	252 082	321 579	443 976	620 000	2 356 650
Фактически	25 076	409 418	881 907	1 314 713	2 831 11

Закончена в основном сплошная коллективизация и увеличена за 3 года урожайность на 2,4 ц с 1 га (в 1928 г.—6,4 ц; в 1931 г.—8,8 ц).

Ускоряется темп роста валовой продукции:

Рост валовой продукции в процентах к предыдущему году:

1928/29	1929/30	1931
138	182	186

БССР, встав на путь индустриализации имеет уже и сейчас значительные достижения в своей перестройке из сельскохозяйственной Области в промышленную.

Это подтверждается следующим рядом показателей (по годам):

	1928/29	1930	1931
Процент промышленной продукции ко всей продукции	23,6	38,7	53,2

Энергетические и сырьевые ресурсы

Основным энергетическим ресурсом БССР является торф.

Всего имеется болот (без Мозырщины) 642 тыс. га, из которых детально обследовано 130 тыс. га и рекогносцировочно—170 тыс. га.

По величине болота делятся таким образом:

	Количество (в един.)	В га	Проц.
До 100 га	128	32 740	5,1
100 — 500	484	113 930	17,7
500 — 1 000	153	126 175	19,7
1 000 — 5 000	117	257 000	40,0
Свыше 5 000	12	112 185	17,5
Итого	894	642 000	100

Общий и порайонный запас торфа болот БССР следующий:

Районы	Площадь в га	Мощность в м	Запасы	Проц.
Северный	162 000	2,30	$3,72 \times 10^9 \text{ м}^3$	25
Западный	335 000	1,87	$6,25 \times 10^9 \text{ м}^3$	52
Восточный	100 000	1,97	$1,97 \times 10^9 \text{ м}^3$	16
Южный	45 000	1,64	$0,74 \times 10^9 \text{ м}^3$	7
Итого	642 000	—	$12,68 \times 10^9 \text{ м}^3$	100

Это дает 1,25 млрд. т воздушно-сухого торфа.

По характеру торфа все болота делятся следующим образом:

Низинные занимают	32%	общей площади	или 204 тыс. га
Переходные	44%	•	• 285 • •
Моховые	24%	•	• 158 • •

Степень разложения торфа приблизительно следующая (в проц.):

Низинные болота	45
Переходные болота	40
Моховые болота	25

Содержание серы в болотах (в проц.):

Низинных	1,24
Переходных	0,50
Моховых	0,20

Зольность колеблется в пределах от 2,7 до 15%, давая в среднем по болотам (в проц.):

Низинным	10,77
Переходным	9,69
Моховым	3,76

Калорийность колеблется в пределах от 2 960 до 3 696 кал.

По предварительным подсчетам запасы располагаемой гидроэнергии по наиболее крупным рекам — Днепру, Западной Двине, Березине, Припяти и Сожу — могут составлять в 122 тыс. квт. без учета допустимого затопления земельных площадей.

Наиболее реально использование Западной Двины, установленное на мощность около 12 тыс. квт. на участке Витебск — Полоцк, где берега сравнительно высоки.

Лесные ресурсы следующие (в млн. м³):

Дровяные запасы	46,7
Годичная лесосека	4,75
Дровяная слагаемая годичных лесосек	2,6

Сырьевые ресурсы БССР заключаются в полезных ископаемых на востоке, лесе — на юге и сапропелях и льне — на севере.

Полезные минеральные ископаемые состоят из известняков, мела, гончарных глин и залежей форфоритов по р. Сожу в Калининском округе и мергелей.

Исходя из основной, сформулированной т. Сталиным, задачи „максимум в 10 лет пробежать расстояние, на которое мы отстали от передовых стран капитализма“... ведущими целевыми установками госплана БССР являются: — поднять народное хозяйство БССР на более высокий технический уровень; развить высокую национальную по форме и социалистическую по содержанию культуру народов БССР на основе широкой электрификации хозяйства республики при максимальном использовании ее энергетических и сырьевых ресурсов и правильном размещении социалистической промышленности и сельского хозяйства БССР, как части народнохозяйственного комплекса СССР.

Современное хозяйственное состояние БССР, значительно отстает от среднего уровня СССР.

	Удельный вес БССР в процентах
По числу рабочих промышленности	1,2
Валовому обороту	0,85
Основным фондом	0,75
Мощн. obsл. раб. маш.	0,7
Урожайность 1931 г. (ц. с 1 га)	8,8
Тракторвооруженность на 1 чел. сельск. населения	0,0066

Распределение по мощностям энергетических установок БССР таково:

Квт.	Единиц
1 — 100	453
100 — 500	47
500 — 1 000	9
1 000 — 3 000	4
Свыше 10 000	1
Всего:	520

Из 80 тыс. квт. мощности 61,7% дают турбины, 14,5% — паромашин, 12,5% — локомобили, 8,6% — двигатели внутреннего сгорания и 2,7% — водяные турбины.

По годам прирост мощностей начатого строительства энергоустановок БССР определяется:

	1926/27	1927/28	1929	1930	1931
В тыс. квт.	25	11,2	7,5	1	—

что свидетельствует о задержке со стороны энергохозяйства развития производительных сил БССР.

Выбор направления дальнейшего хозяйственного развития БССР заключается в выделении для каждого ее района основного ведущего звена, упор на которое обеспечил бы наибоыстрые темпы развития социалистических производительных сил каждого района и всей республики. В БССР намечается четыре экономических района: Северный, Западный, Восточный и Южный.

Северный район характеризуется льноводческой специализацией сельского хозяйства, а производственное лицо его определяется наличием старых и созданием новых текстильных предприятий. На базе отходов льнопроизводства может развиваться бумажная промышленность.

Найденные в этом районе залежи сапропелей могут явиться основой химической промышленности.

Наиболее крупными промышленными узлами района являются гг. Витебск, Орша и Полоцк.

Западный район с опорными пунктами — городами Минском, Борисовым и Бобруйском — не имеет местных сырьевых ресурсов, но занимая центральное расположение по отношению к другим районам и имея специализацию сельского хозяйства на бэконном животноводстве, может иметь направление перерабатывающего. Здесь может развиваться пищевая, обувная, чулочно-трикотажная промышленность и т. д. Наличие, с другой стороны, значительных запасов торфа вблизи от производственных центров ставит

задачу создания торфоперерабатывающей промышленности—газификация торфа для нужд городов и т. п.

В третьем районе — восточном — сосредоточены основные полезные ископаемые БССР: кричевские фосфориты и мергели, Лоевские краски, бурые железняки на юге и кварцевые пески. В районе может развиваться стекольная и керамическая промышленность, стройматериалов.

Торфо- и лесохимия и промышленность

Сельскохозяйственная специализация по технической переработке картофеля увязывается с химической промышленностью района.

Индустриальные узлы района — города Гомель, Быхов, Могилев.

И, наконец, четвертый район — южный — в отношении промышленного развития является наиболее отсталым в БССР вследствие заболоченности района, отсутствия четкой специализации сельского хозяйства и низкой плотности населения.

В районе — в особенности в Мозырщине — имеются значительные запасы леса, годные к эксплуатации их с промышленной целью. На заграничные рынки может идти фанера, кряжи дубовые, мемельская клепка, сосновые колоды и пр. На внутренний рынок, главным образом в УССР — доски, фанера, дрова, дуб и пр.

Специализация сельского хозяйства — конопле-молочно-животноводческая.

В районе могут быть созданы пеньковые комбинаты по выработке грубых тканей, веревок и т. п.

На базе лесных запасов и отходов пеньковой промышленности может развиваться бумажно-целлюлозная промышленность. Разовьется промышленность и по переработке продуктов животноводства.

Существующая нагрузка районной станции (и ожидаемая ее нагрузка на 1933 г.)

Потребность в электроэнергии Витебска, Могилева, Орши, Шклова, Дубровно и Орехова покрывается в настоящее время районной электростанцией „1-я Бел.ГРЭС им. Сталина“.

Существующие и ожидаемые на 1933 г. нагрузки электростанции действующими промышленными предприятиями этих городов следующие:

Северный район

Отрасль	Суммарная установленная мощность моторов и освещен. в квт.			Коэфф. одновременно.	Мощность потребления в максимум п/станции в квт.		
	1931 г.	1932 г.	1933 г.		1931 г.	1932 г.	1933 г.
Витебск							
Металлообрабатывающая	1 064	1 260	1 485	0,46	490	542	686
Пищевая	881	1 140	1 375	0,49	430	560	774
Текстильная	1 675	2 275	3 050	0,6	1 004	1 370	1 830
Стройматериалы	874	874	874	0,58	509	509	509
Кожевенная	560	650	775	0,47	261	304	365
Лесная и лесопереработка	762	825	950	0,35	281	310	361
Прочая	900	1 925	1 250	0,71	613	737	764
Мелкомоторная нагрузка	400	500	600	0,4	160	200	240
Итого по промышленности . .	7 116	8 549	10 359	—	3 698	4 532	5 529
Транспорт	615	880	1 080	0,68	420	600	730
Водопровод	200	350	450	0,8	180	280	350
Освещение	800	900	1 100	0,65	520	585	720
Трамвай	600	800	1 100	0,3	180	240	330
С.-х. нагрузка	500	700	1 200	0,5	250	350	600
Всего	9 661	12 179	15 289	—	5 248	6 587	8 259
Орша							
Металлическая	600	670	810	0,46	281	314	382
Пищевая	629	1 025	1 195	0,49	337	530	607
Текстильная	50	250	400	0,6	30	150	240
Стройматериалы	—	111	125	0,58	—	64	72
Лесная и лесопереработка	135	150	175	0,32	43	48	56
Прочая	15	30	25	0,31	5	6	8

Отрасль	Суммарная установленная мощность моторов и освещен. в квт.			Коефф. одновременно.	Мощность попадания в максимум п/станции в квт.		
	1931 г.	1932 г.	1933 г.		1931 г.	1932 г.	1933 г.
Мелкомоторная нагрузка	78	120	160	0,4	31	48	64
Итого по промышленности . .	1 507	2 346	2 890	—	727	1 160	1 439
Транспорт	386	724	900	0,68	262	492	610
Водопровод	21	103	140	0,8	17	83	112
Освещение	200	450	600	0,65	130	204	390
С.-х. нагрузка	200	600	800	0,5	100	300	400
Всего	2 314	4 223	5 330	—	1 236	2 329	2 941
Шклов							
Бумажная	1 000	1 300	1 700	0,85	850	1 100	1 450
Текстильная	75	100	130	0,6	45	60	78
Мелкомоторная нагрузка	20	50	100	0,4	8	20	40
Итого по промышленности . .	1 095	1 450	1 930	—	903	1 180	1 568
Освещение	75	100	150	0,65	49	65	98
С.-х. нагрузка	—	100	200	0,5	—	50	100
Всего	1 170	1 650	2 280	—	952	1 295	1 766
Дубровно							
Текстильная	400	500	650	0,75	300	375	487
Мелкомоторная нагрузка	30	50	70	0,4	12	20	28
Итого по промышленности . .	430	550	720	—	312	395	515

Отрасль	Суммарная установленная мощность моторов и освещен. в квт.			Коефф. одновременно.	Мощность попадания в максимум п/станции в квт.		
	1931 г.	1932 г.	1933 г.		1931 г.	1932 г.	1933 г.
Освещение	100	140	200	0,65	65	91	130
С.-х. нагрузка	50	150	250	0,5	25	75	125
Всего	580	840	1 170	—	402	561	770
Копысь							
Изразцово-плиточная . .	—	300	350	0,58	—	175	200
Пищевая	—	50	50	0,49	—	25	25
Лес и лесопереработка . .	—	50	75	0,32	—	16	24
Мелкомоторная нагрузка	—	20	30	0,4	—	8	12
Итого по промышленности . .	—	420	505	—	—	224	261
Освещение	—	100	130	0,65	—	65	85
С.-х. нагрузка	—	60	100	0,5	—	30	50
Всего	—	580	735	—	—	319	396
Поселок	—	—	—	—	350	400	500
Всего по указанным населенным пунктам	—	—	—	—	8 188	11 431	14 632

Остальные промышленные пункты Северного района, как то Кобеляки, Полоцк, Оболь, Чашники, Горки, Славное, Сураж обслуживаются от мелких местных установок.

Восточный район

С 1932 г. на БелГРЭС ложится электронагрузка г. Могилева, выражающаяся по отраслям хозяйства следующим образом:

Отрасль	Суммарная установленная мощность моторов и освещен. в квт.			Коэфф. одновр.	Мощность попадания в максимум п/станции в квт.		
	1931 г.	1932 г.	1933 г.		1931 г.	1932 г.	1933 г.
Металлообрабатывающая	—	330	415	0,46	—	154,8	185
Химическая	1 632	2 788	2 788	0,74	1 200	2 050	2 050
Кожевенная	400	485	800	0,47	190	328,4	377,4
Стройматериалы	—	595	645	0,58	—	345	374
Деревообрабатывающая	—	45	45	0,36	—	16,2	16,2
Пищевая	—	485	685	0,60	—	260,2	471,6
Швейная	—	115	135	0,77	—	89	105
Мелкая	—	100	300	0,8	—	40	80
Водопровод	—	150	175	0,8	—	120	140
Канализация	—	75	80	0,8	—	60	64
Освещение	—	1 000	1 200	0,65	—	650	780
Сельское хозяйство . .	—	400	1 376	0,5	—	200	688
Транспорт	—	150	180	0,68	—	102	109
Всего	2 032	6 715	8 824	—	1 390	4 315	5 098

Если учесть, что нагрузка фабрики искусственного волокна в Могилеве и Мостовьевского завода, выражающаяся в 1933 г. в 2842 квт., будет покрываться промышленной Могилевской ТЭЦ, то остающаяся суммарная нагрузка 1933 г. в 17,5 тыс. квт. будет незначительна, без резерва, перекрываться установленной мощностью БелГРЭС в 20 тыс. квт., причем значительная часть нагрузок БССР будет по-прежнему обслуживаться мелкими коммунальными установками.

Кроме БелГРЭС в 1933 г. ожидается вступление Минской ТЭЦ мощностью в 12 тыс. квт. и Гомельской мощностью в 24 тыс. квт.

Однако даже при вступлении этих электростанций мощность их еще не будет находиться в полном соответствии с действительной потребностью в электроэнергии всех отраслей народного хозяйства БССР.

Перспективы хозяйственного развития по отраслям народного хозяйства

Развитие хозяйства БССР будет происходить на основе использования ресурсов торфа, леса и на основе интенсификации сельского хозяйства.

Реконструкция энергетического хозяйства в основном должна базироваться на мощных торфяных ресурсах и частично на отходах лесной промышленности.

Торфоперерабатывающая промышленность будет развиваться в направлении комплексной переработке торфа—химической и механической. Ресурсы леса, для возобновления, сохранения и нормальной эксплуатации которых должны быть проведены специальные мероприятия, обеспечат развитие деревообрабатывающей промышленности, а на отходах ее и на лесной промышленности—развитие лесохимического производства. При этом возможно полная переработка древесины в полуфабрикат и фабрикат, в том числе и развитие на базе запасов древесины и ее полуфабрикатов промышленности по изготовлению и переработке искусственного волокна, должна производиться в пределах самой БССР. Сельское хозяйство БССР необходимо специализировать в направлении интенсивного развития животноводства и технических культур, в частности льноводства и промышленного картофелеводства. Рост этой сырьевой базы для легкой индустрии дает возможность запроектировать значительное развитие пищевой и легкой промышленности, в частности в области первичной и дальнейшей переработки льна. Для удовлетворения потребностей самой БССР должна получить развитие металлическая промышленность, работающая на привозном сырье.

По отдельным отраслям народного хозяйства перспективы хозяйственного развития БССР приобретают следующие основные установки:

Тяжелая промышленность

а) Химическая. Химическая переработка торфа должна предусмотреть газификацию и коксование, использование отходов газификации и переработку торфяных смол с утилизацией побочных продуктов.

Гидролиз торфа и древесины будет способствовать развитию биохимической промышленности, а использование отходов лесного хозяйства и деревообрабатывающей промышленности—лесохимической промышленности. На мест-

ных красочных глинах должна развиваться лакокрасочная промышленность, а на местных фосфоритах — производство фосфорной муки. Равным образом необходимо предусмотреть крупное развитие производства пластических масс. В том случае, если уточнение промышленных запасов и химических свойств сапропелей даст благоприятные результаты, следует предусмотреть организацию промышленности по химической переработке, имея в виду крупное ее значение не только для БССР, но и для прилегающих районов.

б) Промышленность стройматериалов. Развитие должно получить производство цемента и его суррогатов, новых стройматериалов — теплобетонных камней, шлаков, золы, фибrolита, гипсолита, торфоглины и т. д., а также производство вяжущих веществ, извести, трепела, кровельных материалов, заменяющих кровельное железо и черепицу, огнеупоров, дорожных материалов, клинкера и др. нерудодобываемых материалов.

в) Деревообрабатывающая. Производство стандартных деталей, строительство домов и пр.

г) Бумажная. Бумажное и картонное производство на базе лубяно-волокнутого сырья и однолетних растений.

д) Металлообрабатывающая. Развивается производство различного рода ремонта, а также мелкое и среднее машиностроение для обслуживания основных отраслей народного хозяйства БССР.

е) Торфяная. Механическая переработка торфа — торфоизоляция, брикетирование, торфо-подстилка и проч.

Легкая и пищевая промышленность

а) Текстильная. На базе специализации сельского хозяйства БССР на технических культурах льно-пеньковой текстильная промышленность БССР должна получить максимальное развитие.

б) Кожевенная. Переработка местного сырья должна производиться на местных реконструированных предприятиях.

в) Обувная. Местные потребности должны быть удовлетворены реконструированными существующими предприятиями. В связи с этим необходимо наметить строительство предприятий по выработке суррогат-сырья и дубильных экстрактов.

г) Швейная. Снабжение местного населения продукцией швейной промышленности производится путем использования существующих предприятий.

д) Полиграфическая. Обеспечивается развитие полиграфической базы с учетом удовлетворения потребностей нацменьшинства.

е) Пищевая. Местная сырьевая база полностью используется развивающейся пищевой промышленностью.

ж) Кустарная. Работает на отходах госпромышленности и местном недифицитном сырье.

Сельское хозяйство

Предусматривается рост производства технических культур — льна, конопли и рост кормовых культур — травы, корнеплодов, овса и ячменя, при сохранении валовой продукции зерновых. В то же время обращается особое внимание на повышение урожайности.

Равным образом при интенсивном развитии животноводства уделяется особое внимание на улучшение качественных показателей.

Транспорт

Развитие транспорта должно идти по линии интенсивной реконструкции транспорта, в особенности водного, дорожного (безрельсового) и автомобильного.

Коммунальное и жилищное строительство

Жилая площадь в городах, рабочих поселках и поселениях городского типа доводится до 7 м² на 1 человека, а в аграрно-индустриальном секторе — до 6 м².

В области коммунального строительства основными задачами являются: организация правильного водоснабжения, развитие городского транспортного хозяйства, в том числе расширение Минского и реконструкция Витебского трамвая, усиление городского благоустройства, в том числе уличного освещения, строительство бань и прачечных и т. д.

Развитие в БССР энергоемких производств требует в течении второго пятилетия реконструкции энергетического хозяйства в направлении создания ряда крупных районных электростанций, скользящих между собой, и ликвидации существующих сейчас мелких неэкономичных установок. В связи с преобладанием тепломеханических производств, основным типом станции должны быть теплоэлектроцентрали. Наряду с крупными, значительное распространение в БССР будут иметь небольшие теплоэлектроцентрали порядка 3—5 тыс. квт., в качестве энер-

гетического центра развития интенсивного сельского хозяйства и переработки с.-х. продуктов.

План размещения производительных сил БССР предполагает основные мощности электростанций сосредоточить в восточной части БССР. В западной части должны иметь место лишь те районные теплоцентрали, которые необходимы для работы в основном по тепловому графику.

Перспективы развития отдельных районов

Северный район

Специализация Северного района БССР преимущественно сельскохозяйственная—и в частности льноводческая.

Развертывание промышленного производства должно, таким образом, произойти преимущественно на базе обработки продукции сельского хозяйства, т. е. главным образом по линии роста легкой промышленности и в частности по линии развертывания трикотажного производства и производства льняных тканей.

В соответствии с этим в течении второго пятилетия намечается строительство следующих новых льнокомбинатов и текстильных предприятий в следующих городах:

Продукция в ценах 1926/27 г. в млн. руб.
к 1937 г. по генплану

Полоцк	5	10
Чашники	5	10
Орехи	5	10
Освея	5	10
Шклов	5	10
Витебск (прядельная ф-ка для трикотажа)	0,7	1

В то же время увеличивается производство существующих предприятий текстильной промышленности: Дубровенской фабрики шерстяных тканей и льнокомбинатов в г. Орше, чулочно-трикотажной фабрики и льнопрядильной в г. Витебске.

Обнаруженные в Северном районе залежи сапропелей дают основание ориентировочно наметить организацию новых промышленных предприятий по химической переработке сапропелей с примерным размещением первого предприятия в Оболе в течении второй пятилетки, второго в Полоцке и третьего в Освее, при чем два последних вступают в третьем пятилетии.

В Оболе же намечается новое производство во втором пятилетии нитролаков и глицерина, а в Кобеляках—организация химических предприятий по следующим производствам продукции:

Продукция в ценах 1926/27 г. в млн. руб.
к 1937 г. по генплану

Карбид-кальция	0,1	0,2
Жидкой углекислоты	0,4	0,8

На базе развития сельского хозяйства произойдет развертывание пищевой промышленности района. Новыми географическими точками размещения пищевой промышленности в Северном районе явятся города:

Стоимость продукции в ценах 1926/27 г. в млн. руб.

Города	Заводы	к 1937 г.	по генплану
Полоцк	Маслобитный	5,6	5,6
Орша	Новый пищевой	0,5	1,9
Витебск	Кондитерский	3,0	8,0
Осиновка	Для сушки бураков	—	—

Все эти предприятия вступят в эксплуатацию во вторую пятилетку. Одновременно с этим развиваются предприятия пищевой промышленности, размещенные в Витебске и Орше.

Бумажная промышленность, работающая на базе отходов льнопроизводства, укрепляется строительством новой бумажной фабрики в Орехах. Для обслуживания развивающейся промышленности и сельского хозяйства усиливается металлообрабатывающая промышленность строительством новых заводов, имеющих своей целью производство всякого рода ремонтов.

Таких ремонтных заводов предполагается построить во вторую пятилетку два: один в гор. Полоцке и другой в гор. Орше.

Кроме того вместо устаревшей игольной фабрики в гор. Витебске будет построена новая игольная фабрика.

Совершенно исключительное развитие получает торфяная промышленность.

Общий объем торфодобычи по всей БССР ориентировочно определяется для 1937 г. в размере 8,25 млн. т, из которых 3,3 млн. т составит потребность электростан-

ций установленной мощностью примерно в 400 тыс. квт., 4,35 млн. т—снабжение топливом промышленно-технической группы и городов, а 0,6 млн. т—на переработку.

При размещении основных электростанций преимущественно, как указывалось выше, в Восточном районе БССР, а затем уже в Северном и только частично в Западном и Южном, на долю Северного района падает в 1937 г. около 1/3 общей мощности электростанций БССР.

Таким образом, уже к 1937 г. добыча торфа для нужд электростанций составит около 1 млн. т, а в генплане 1,6 млн. т. Эта добыча будет производиться на основных торфяных массивах района—Осиновском и Обольском и лишь частично на Витебском.

К этому количеству необходимого торфа для электростанций присоединяется добыча для снабжения промышленно-технической группы и городов Северного района.

Ориентировочно, исходя из городского населения района, она принимается для 1937 г. в 1 млн. т и по генплану— в 2 млн. т.

И, наконец, на переработку торфа намечается добыча в 0,16 млн. т для 1937 г. и в 0,3 млн. т для генплана.

Развитие с.-х. производства Северного района, как и во всей БССР, пойдет прежде всего в направлении улучшения качественных показателей работы сельского хозяйства, т. е. в увеличении урожайности и в достижении лучших качественных показателей в развитии животноводства. В отношении количественных показателей принимается на второе пятилетие по посевам увеличение более чем вдвое площади технических культур при сохранении площади зерновых и наибольший упор на развитие скороспелого скота, в частности, свиноводства. На третью пятилетку сохраняется по Северному району, в общем, та же тенденция развития.

Динамика развития основных отраслей сельского хозяйства по годам:

Полководство	1933 г. 1937 г. По генплану		
	Количество (тыс. га)		
Технические культуры	260	500	750
Зерновые	462	470	500
Картофель	108	150	200
Сады и огороды	30	45	60

1933 г. 1937 г. По генплану

Животноводство

(тыс. голов)

Крупный рогатый скот	648	1 080	1 400
Лошади	215	170	150
Свиньи	970	1 700	3 000

В связи с общим ростом народного хозяйства БССР стоит задача максимального развития всех транспортных средств, главным образом безрельсовых. Отсюда возникает необходимость обеспечения специальных для этого работ подсобными предприятиями и наибольшей механизацией.

В результате развертывания производства легкой и пищевой промышленности, а также сельского хозяйства, гарантируется увеличение благосостояния трудящихся в 2—3 раза по сравнению с концом первой пятилетки.

Население городов по Северному району БССР вырастает к 1937 г. до 303,4 тыс. чел. и до 358,4 тыс. чел. в генплане против 206,4 тыс. на 1/I 1931 г. Население сельских местностей района увеличивается с 1245 тыс. чел. на 1/I 1931 г. до 1321 тыс. чел. в 1937 г. и до 1475 тыс. чел. по генплану. Эту возросшую массу населения необходимо обеспечить улучшенным жилищным фондом и широким развитием обслуживания их бытовых нужд.

Строительство новых жилищных домов, реконструкция витебского трамвая, теплофикация гор. Витебска и широкое внедрение электрификации предметов домашнего обихода—таковы основные объекты применения энергетики в области обслуживания коммунально-бытовых нужд района.

Динамика роста городского и сельского населения по отдельным пунктам района предполагается такой: (в тыс. чел.):

	1938 г.	1937 г.	По генплану
Витебск	121,0	142,0	168,0
Полоцк	31,4	37,0	43,4
Орша	29,0	34,0	40,2
Шклов	9,6	11,2	13,3
Дубровно	9,1	10,6	12,5
Прочие город. местности	58,5	68,6	81,0
Сельские местности	1 270,0	1 321,0	1 475,0

Западный район

Отсутствие собственных сырьевых баз в Западном районе ограничивает развитие новых промышленных предприятий в нем. Однако, наличие запасов торфа в районе и близость их от производственных центров создает базу для развития торфоперерабатывающей промышленности. С другой стороны, льнозаводческое направление развития сельского хозяйства и в особенности свиноводство создают базу для форсированного развития легкой промышленности.

Таким образом, Западный район имеет возможность развивать ускоренными темпами торфяную и главным образом легкую промышленность путем реконструкции существующих предприятий.

Предполагается построить новые предприятия:

Стоимость продукции в ценах 1926/27 г. в млн. руб.

	1937 г.	По генплану
В Минске—завод точной механики . . .	7,5	15
„ чулочно-трикот. ф-ка	19,0	38
В Н.-Борисове—завод фрукт. вод	0,5	0,5

Все они входят в эксплуатацию во 2-й пятилетке.

Работа значительного количества существующих предприятий с весьма теплым производством, размещенных в Минске, Борисове и Бобруйске, потребует организации в этих городах самостоятельных источников энергии мощностью достаточной для удовлетворения потребителей.

Удовлетворение потребителей в торфе для нужд электрификации Западного района БССР, Свислочской станции потребует добычу (в тыс. т):

	1937 г.	Генплан
для Минска	250	250
„ Борисова	200	200
„ Бобруйска	200	200
„ Свислочи	—	800

Добыча торфа на переработку ориентировочно принята в 0,15 млн. т в 1937 г. и в 0,6 млн. т (по генплану).

Рост количественных показателей сельского хозяйства района характеризуется удвоением к 1937 г. и учетверением к концу Генплана площади посева льна и картофеля.

Такая же, примерно, характеристика принимается и в отношении свиноводства.

Динамика развития основных отраслей сельского хозяйства по годам:

Полеводство	1933 г.	1937 г.	Генплан
Зерновые	768	780	800
Лен	52	100	200
Огороды	30	45	60
Картофель	248	480	800
Животноводство			
Свиньи	2 110	3 700	5 000
Крупный рогатый скот	840	1 400	2 000
Лошади	243	280	300

Электрификация транспорта в Западном районе во второй пятилетке не намечается.

В третьем пятилетии представляется вероятной электрификация Московско-Белорусской ж. д., но материалы по ней в настоящее время не разработаны.

В Западном районе имеются три следующие города с относительно крупным населением: Минск, Бобруйск и Борисов.

Рост населения района по годам (в тыс. чел.):

	1/1 1931 г.	1933 г.	1937 г.	Генплан
Минск	153,0	165,5	193,6	220,0
Бобруйск	60,6	64,5	75,5	88,5
Борисов	30,4	31,0	36,3	43,2
Прочие город. поселения	96,0	106,5	124,6	154,3
	340,0	367,5	430,5	506,0
Сельские местности	1 248,0	1 271,0	1 320,0	1 380,0

Концентрация населения в этих трех городах, а также потребность в тепловой энергии для технологических процессов производства в них ставит вопрос обслуживания бытовых потребностей и потребностей производства при помощи теплофикации Минска, Бобруйска и Борисова.

Крупный прирост населения г. Минска выдвигает необходимость расширения минского трамвая. Одновременно с теплофикацией городов, электрифицируются коммунально-бытовые нужды их населения.

Для снабжения промышленно-технических групп и городов ориентировочно принята добыча торфа в 1937 г. в 0,5 млн. т и в генплане — 1,0 млн. т.

Восточный район

Гомельско-Быхово-Могилевский район как по концентрации в нем основных полезных ископаемых БССР, так и по своему расположению в бассейне рек Днепра и Сожа является центром тяжелой индустрии БССР.

С другой стороны, связь с южной металлургией дает возможность концентрировать в Восточном районе основную металлообрабатывающую промышленность БССР на привозном сырье путем развития главным образом мелкого и среднего машиностроения для обслуживания народного хозяйства БССР.

Наличие в районе мощных торфяных ресурсов — гомельских, быховских и др. — создает базу для строительства крупных районных электростанций, способных обслуживать потребность в электроэнергии не только самого Восточного района, но частично также Западного и Южного.

Сельскому хозяйству района дается направление развития технических культур и картофелеводства.

На базе специализации картофелеводства и технической его переработки происходит увязка с химической промышленностью района по линии использования спирта.

Новыми промышленными предприятиями района намечаются следующие:

Стоимость продукции в ценах 1926/27 г. (в млн. руб.)				
Города	Заводы	1937 г.	Генплан	
Гомель	Среднего машиностроения . . .	25,0	50,0	
"	Дорожных машин	20,0	40,0	
Могилев	С.-х. машин	1,0	2,0	
Быхов	Электроремонтный	5,0	10,0	
"	Торфяных агрегатов	5,0	10,0	
"	Коксовый	—	—	
Речица	Аптекарский	—	9,1	
Могилев	Мыловаренный	—	—	

Огромные ресурсы торфа должны послужить базой для снабжения топливом электростанций, преимущественно

в районе Гомеля и Быхова, способствуя тем организации в них энергетических опорных пунктов БССР.

Добыча торфа для энергетических опорных пунктов Восточного района практикуется в следующих городах (млн. т):

	1937 г.	Генплан
Гомель	0,62	1,5
Быхов	0,62	1,5
Могилев	0,10	0,1

Кроме того, добыча торфа предусматривается в Восточном районе для его переработки в количестве для 1937 г. в 0,3 млн. т, в генплане в 1 млн. т, а для снабжения промышленно-технических групп и городов в 1937 г. — 2 млн. т и в генплане — 4 млн. т.

Рост сельского хозяйства не должен отставать от роста промышленности района. Для сельского хозяйства, как правило, принято удвоение количественных показателей для 1937 г. и учетверение их для генплана, за исключением площади зерновых, остающейся, примерно, стабильной.

Динамика развития основных отраслей сельского хозяйства Восточного района (в тыс. га)

Полеводство	1933 г.	1937 г.	Генплан
Технические культуры	64	170	300
Зерновые	640	650	700
Картофель	312	430	600
Огороды	30	45	100
Животноводство			
	тыс. гол.		
Рогатый скот	618	1 000	1 800
Свиньи	1 710	3 000	5 000
Лошади	243	190	160

Главными городскими центрами Восточного района являются города Гомель и Могилев, рост населения в которых принят следующим (тыс. чел.):

	1933 г.	1937 г.	Генплан
Гомель	109,2	128,2	150,0
Могилев	61,4	71,8	84,0
Прочие городские местности	147,4	175,7	203,4
Сельские местности	1 274,0	1 325,3	1 375,0

Тепловая нагрузка для технологических целей промышленности сосредоточивается также в Гомеле и Могилеве. Вследствие этого гг. Гомель и Могилев предполагается теплофицировать.

Южный район

Мозырско-Петриково-Лельчицкий район является наиболее отсталым районом БССР в промышленном отношении.

Южный район характеризуется значительными запасами леса. Сельско-хоз. специализация его конопле-молочно-животноводческая.

Промышленная отсталость района требует подтягивания его к передовым районам БССР.

На базе лесных ресурсов намечается развитие деревообрабатывающей промышленности, а на продукции сельского хозяйства создание пеньковых комбинатов по выработке грубых тканей, веревок и т. п., на отходах же пеньковой промышленности возможно развитие целлюлозной промышленности.

Кроме того, специализация сельского хозяйства дает базу для развития пищевой промышленности.

Предполагается по генплану строительство следующих промышленных предприятий по району:

	Продукция 1937 г.	Генплан
Мозырь - пеньковый комбинат	18 млн. р.	35,8 млн. р.
„ — кожевенный завод	—	77,4 „
„ — бумажная фабрика	—	75 тыс. тонн
„ — целлюлоза из костры	15 тыс. тонн	30 „
„ — ремонтный завод	1 млн. р.	2 млн. р.
Лельчицы — лесокombинат (производство целлюлозы из костры)	13 тыс. тонн	25 тыс. тонн
Петриков — пеньковый комбинат	5 млн. р.	10 млн. р.
„ — лесокombинат	30 тыс. м ³	60 тыс. м ³
„ — целлюлоза из костры	5 тыс. тонн	10 тыс. тонн
Хойники — консервный завод	30 тыс. бан.	60 тыс. бан.
„ — пищевая фабрика	—	—
„ — фабрика сухого крахмала	—	—

Сельскохозяйственное значение района в перспективе не только сохраняется, но и усиливается в большей мере, нежели в других районах БССР. Так, площади посевов технических культур утраиваются за 4 года второй пятилетки.

	1933 г.	в тыс. га 1937 г.	Генплан
Полеводство			
Технические культуры	74	210	400
Зерновые	295	300	300
Картофель	102	140	200
Огороды-сады	10	15	30
Животноводство			
		тыс. голов	
Рогатый скот	594	990	1 500
Лошади	204	160	150
Свины	910	1 600	2 500

В отношении шоссейных и грунтовых дорог БССР обеспечена лучше (свыше 100 тыс. км), чем любой другой район. На безрельсовый транспорт в 1931 г. будет затрачено около 20 млн. руб.

За пятилетие во все виды транспорта намечено вложить 110 млн. руб.

Грузооборот Белоруссии с другими районами Союза до настоящего времени идет главным образом по железным дорогам. Речной транспорт не налажен и лишь только теперь начинают более или менее серьезные работы по оборудованию портов, механизации погрузочно-разгрузочных работ, судоремонту и судостроению и т. д.

Основные грузопотоки в Белоруссию: из Украины — хлеб, уголь, железная руда и металл; из ЦЧО — хлеб; из Нижневолжского края — соль, рыба; из Закавказья — нефть; из Московской и Ленинградской областей — мануфактура, машины и т. д.

В свою очередь БССР отправляет: лен, пеньку, лес, спички, бэкон, щетину — за границу; лес, продукты животноводства — в Московскую область, на Украину; спички, бумагу, цемент, посуду — в ЦЧО и Московский, Ивановский, Нижегородский районы и т. д.

Заболоченность района требует проведения ряда мелиоративных работ, которые предполагается осуществить в 1937 г. на площади в 100 тыс. га, а в генплане на площади в 200 тыс. га.

С.-х. направление района не создает концентрированного размещения промышленного производства, которое должно быть приближено к базам с.-х. сырья.

Это обстоятельство вызывает ряд своеобразных особенностей, характеризующих экономику Южного района.

Прежде всего это сказывается на отсутствии крупных городских поселений в районе, население которых обычно колеблется в пределах 3—5 тыс. чел., увеличиваясь незначительно для городов Мозыря, Петрикова и Калиновичей.

	Тыс. чел.		
	1933	1937	Генплан
Мозырь	12,5	17,0	23,0
Петриков	6,5	8,4	11,0
Калиновичи	7,2	8,2	9,0
Лельчицы	4,8	5,6	6,5
Прочие город. посел.	26,9	32,0	38,0
Сельские местности . .	567,4	590,0	612,5

С другой стороны, неконцентрированная потребность в тепловой энергии для технологических процессов промышленного и сельскохозяйственного производства, распределяясь равномерно в местах переработки продукции сельского хозяйства, не создает предпосылки для концентрированного размещения энергетических центров района.

Отсюда возникает необходимость организации ряда относительно небольших центров теплоэнергии, размещенных в этих местах переработки. Потребность в добыче торфа для электростанций возникает, таким образом, в сравнительно небольших размерах вокруг этих энергетических центров.

Общая добыча торфа для нужд электростанций Южного района определяется для 1937 г. в 350 тыс. т и в генплане в 500 тыс. т. Для снабжения топливом прочей промышленно-технической группы Южного района намечается добыча торфа в 750 тыс. т в 1937 г. и в 1500 тыс. т в генплане.

Потребность в электрической и тепловой энергии

В приложениях (табл. 1—4) приведена потребность промышленности в электрической и тепловой энергии по районам БССР и по отдельным титулам с указанием местона-

хождения этих титулов. По этой причине эти данные здесь повторяться не будут. Потребность в электроэнергии со стороны сельского хозяйства исчисляется по следующим нормам: удельная мощность на 1 тыс. га посевов принимается для технических культур в 55, для зерновых в 40, для картофеля в 75 и для садов-огородов в 350 квтч.

Эта электрификация посевных площадей сельского хозяйства понимается здесь не в смысле замены тракторов электрификацией, а в смысле определения потребности в электроэнергии для обслуживания стационарных сел.-хоз. установок, главным образом предприятий по первичной обработке с.-х. продукции, хранения с.-х. продуктов, ремонтных мастерских совхозов, МТС и т. д.

Исходя из современного состояния, электрификация сельского хозяйства БССР характеризуется к 1933 г. охватом технических и зерновых культур на 3%, а по картофелю и садам-огородам на 2%.

Такая установка соответствует преимущественному значению БССР, как с.-х. района, на базе продукции которой должно в основном произойти развертывание промышленного производства пищевой и легкой промышленности. Поэтому коэффициент электрификации принимается по посевам в 1937 г. в 20%, а в генплане в 50%.

В отношении животноводства принимаются нормы удельной мощности в 120 квт. на тысячу молочных коров, 30 квт. на тысячу рабочих лошадей и 200 квт. на тысячу свиноматок. При этом коэффициент перевода поголовья стада крупного рогатого скота в молочные коровы принят для 1933 г. в 0,54, для 1937 г. в 0,66 и для генплана в 0,7.

Коэффициент перевода поголовья лошадей в рабочие лошади принимается в 0,85, а перевода поголовья свиного стада в свиноматки — 0,1.

Современный (на 1933 г.) охват электрификацией животноводства БССР выражается примерно 2%.

Коэффициент электрификации животноводства на 1937 г. принимается в 10%, а для генплана — в 30%.

Таким образом, в четыре года второй пятилетки намечается уятерение электрификации животноводства.

По трем категориям городов удовлетворение коммунально-бытовой потребности в электроэнергии (в год на 1 чел. в киловатт-час.) предполагается:

	Категории городов:		
	I	II	III
Освещение внутреннее	60	40	20
„ наружное	10	5	2,5
Водоснабжение и канализация . . .	20	10	5
Фабрики-кухни и столовые	35	10	1
Индивид. потребление общ. сектора	30	20	10
Хлебопечение	10	5	—
Прачечные общ. сектора	5	2,5	1
Приготовл. пищи индив. сектора .	30	20	10
Аккумуля. для воды	2	1	0,5
Мелкие приборы	5	3	0,5
Стирка индивидуальная	2	1	—
Трамвай	50	10	—
Итого за округлением	260	130	50

Потребность в тепловой энергии на коммунально-бытовые нужды определяется, исходя из удельного расхода тепла в 2,4 мегакалорий на 1 чел. в год и коэффициента теплофикации в 0,25—0,40 для 1937 г. и в 0,5—0,8 для генплана.

Что касается потребления электрификации со стороны транспорта, то так как электрификации железных дорог во втором пятилетии в БССР не намечается, а пункты снабжения электроэнергией электрификации железных дорог в третьем пятилетии еще не определены, то потребность в электроэнергии для транспорта БССР показывается лишь для его обслуживающих предприятий.

Северный район

Общее потребление электроэнергии со стороны промышленности Северного района, как это следует из приложения, табл. 1, составит (за округлением) в 1933 г. 100 млн. квтч., в 1937 г. 300 млн. квтч. и в генплане—500 млн. квтч. Таким образом, потребление электроэнергии в 1937 г. увеличивается против 1933 г. в 2,7 раза.

При этом, если распределить это потребление на группу „А“ и группу „Б“, то оказывается, что потребность в электроэнергии со стороны промышленности группы „А“

района увеличивается за этот срок в 1,5 раза, а по промышленности группы „Б“ — в 2,5 раза.

Такое форсированное развертывание электроснабжения легкой и пищевой промышленности соответствует специализации района и гарантирует увеличение норм потребления в 2—3 раза против норм 1932 г.

Особенно быстрым темпом возрастает электроснабжение текстильной промышленности — в 4,2 раза.

Форсированное развертывание электрификации трикотажного производства и производства льняных тканей соответствует, при льноводческой специализации района, целям лучшего удовлетворения материальных потребностей рабочего класса.

Динамика потребления электроэнергии по отраслям промышленности Северного района видна из следующего изменения нагрузок (в процентах по отношению ко всей промышленной нагрузке):

Потребление	1933	1937	Генплан
Промышленность металлургическая .	3,0	2,0	1,7
Торфодобыча и торфоразработка . .	3,9	9,1	9,7
Химическая	—	0,6	0,8
Сапропели	—	0,1	1,6
Лесоразработка	1,8	1,2	0,9
Бумажная	30,2	11,2	11,7
Текстильная	33,8	57,0	57,4
Швейная	2,8	3,7	3,7
Кожевенная	15,8	10,4	8,9
Пищевая	2,5	1,9	1,6
Проч. и мелкомоторная нагрузка . .	6,2	2,8	2,0

Как видно, наибольшее развитие получает электроснабжение торфодобычи и торфоразработок, химии, в том числе сапропелей, текстиля.

Однако, так как Северный район БССР не является основным индустриальным ее районом и имеет преимущественно с.-х. специализацию, то естественно, что с.-х. нагрузка должна иметь тенденции к повышению по сравнению с промышленной нагрузкой района.

В самом деле, если исходить из ранее приведенных площадей посевов и поголовья стада района и руковод-

ствоваться указанными выше удельными нормами и коэффициентами электрификации, то полная мощность с.-х. нагрузки 1 района по годам выразится следующими цифрами:

Мощность в квт.			
Полеводство	1933	1937	Генплан
Технические культуры .	429	5 500	20 300
Зерновые .	554	3 760	10 000
Картофель	162	2 250	7 500
Сады-огороды	210	3 150	10 500
Итого	1 355	14 660	48 300

При числе часов использования в 2 200 в год потребная электроэнергия составит за округлением в 1933 г. — 3,0, в 1937 г. — 30,0 и в генплане — 110 млн. квтч. Как видно, процесс электрификации посевной площади района характеризуется такими крупными величинами, как удесятерение электроснабжения в течении четырех лет первой пятилетки.

Электрификация животноводства, и в частности молочного хозяйства, растет еще более быстрыми темпами, так как она должна освободить из этой отрасли огромное количество рабочих рук.

Мощность в квт.			
Животноводство	1933	1937	Генплан
Крупный рогатый скот .	840	8 550	35 000
Лошади	110	4 800	3 800
Свины	388	9 700	18 000
Итого	1 338	21 550	56 800

При переводе в электроэнергию получаем для 1933 г. 3,3, для 1937 г. — 50,0 и для генплана — 120 млн. квтч.

Таким образом, общая потребность в электроэнергии для сельского хозяйства Северного района составит в 1933 г. 6,0, в 1937 г. — 80,0 и в генплане — 230 млн. квтч.

Наконец, электрификация коммунально-бытовых нужд в целях высвобождения заложенного там труда и улучшения бытовых условий рабочих масс, принимается с увеличением к 1937 г. в 2—3 раза против 1932 г. — точнее, с увеличением вдвое против предполагаемого потребления в 1933 г.

Потребление электроэнергии для коммунального хозяйства по годам:

В млн. квтч.			
	1933 г.	1937 г.	Генплан
Витебск	9,7	19,8	43,5
Полоцк	2,0	3,7	5,6
Орша	1,9	3,4	4,4
Шклов	0,6	1,1	1,7
Дубровно	0,6	1,1	1,6
Прочие гор. поселения .	1,4	2,5	4,0
Сельские местности . .	11,4	26,2	59,0
Итого (кругло)	27,5	60,0	120,0

При исчислении этой потребности было принято душевое потребление электроэнергии в 1937 г. для г. Витебска в 150 квтч. против 80 квтч. в 1933 г., для г.г. Полоцка, Орши, Шклова и Дубровно — 100 квтч., против 64 квтч., а для всех прочих городских и местечковых поселений в 35 квтч., против 24 квтч. в 1932 г.

Соответствующие нормы душевого потребления коммунально-бытовых нужд для генплана приняты в 260, 130 и 50 квтч.

При этом в целях ликвидации противоположностей между городом и деревней электрификации коммунально-бытовых нужд сельских местностей придан более ускоренный темп, чем для городских поселений, так как душевое потребление в сельских местностях увеличивается к 1937 г. до 20 квтч. против 9 квтч. в 1933 г., т. е. в 2,2 раза.

В итоге получается следующее изменение удельного потребления энергии отдельных отраслей народного хозяйства Северного района БССР.

Потребление электроэнергии в проц. к общему потреблению электроэнергии района = 100		
Потребители	1933 г.	1937 г.
Промышленность	73,0	65,1
Сельское хозяйство	4,0	17,7
Коммунальное хозяйство и быт	18,5	13,0
Транспорт	1,5	2,1
Строительство	3,0	2,1

Как видно, удельный вес потребления электроэнергии за время с 1933 г. по 1937 г. повышается в отношении сельского хозяйства с 4 до 17,7% при незначительном снижении удельного веса потребления промышленности с 73% до 65,1%.

Наибольшее значение в росте потребления электроэнергии сельским хозяйством принадлежит животноводству: в то время как потребление электроэнергии по посевам увеличивается за 4 года второй пятилетки в 10 раз, по животноводству оно увеличивается в 16 раз.

Именно на животноводство будет обращено внимание всего рабочего класса, а среди него в особенности на скороспелый скот, в частности на свиноводство.

В соответствии с этим рост потребления электроэнергии на свиноводческое хозяйство принят возрастающим за это время в 25 раз.

Общее потребление тепловой энергии промышленностью Северного района, приведенное в прилож., табл. 1, составляет в 1933 г. 500×10^9 кал.; 1937 г. — 900×10^9 кал. и в генплане в 1200×10^9 кал., т. е. увеличивается за 4 года второй пятилетки почти вдвое.

Наибольшее потребление тепловой энергии сосредоточено в г. Витебске и на бумажных фабриках в м. Шклове и м. Чашниках.

Если, однако, учесть, что к 1937 г. население м. Шклова составит только 11,2 тыс. чел. и м. Чашников — 4,0 тыс. чел., а население г. Витебска 142 тыс. чел. с его потребностью тепловой энергии для коммунально-бытовых нужд около 75×10^9 кал., то станет ясно, что основным потребителем тепла является г. Витебск, который и следует теплофицировать.

Западный район

Суммарное потребление электроэнергии промышленностью Западного района составит в 1933 г. 100 млн. квтч., в 1937 г. — 160 млн. квтч. и в генплане — 210 млн. квтч., что за 4 года второй пятилетки дает увеличение в 1,6 раз.

Наиболее крупный рост электроснабжения будет иметь швейная промышленность (2,3 раза) и пищевая (1,6 раз). Если не считать торфяной промышленности, то рост электроснабжения остальных отраслей промышленности района менее значителен.

Рост электроснабжения промышленности Западного района:

Нагрузка в проц. ко всей
промышленной нагрузке
1933 г. 1937 г. Генплан

Металл	6,3	6,1	6,1
Текстильная	—	3,2	4,3
Кожевенная	5,6	4,9	4,7
Лес	28,1	19,9	17,8
Пищевая	23,3	22,1	22,2
Бумажная	10,2	6,4	5,4
Стекольная	14,9	10,0	8,0
Спичечная	1,5	1,0	0,9
Швейная	7,3	10,2	11,6
Торфяная	3,8	16,2	19,0

Но если потребление электроэнергии за 4 года возрастает как указано выше, только в 1,6 раз, то потребление тепловой энергии увеличивается значительно более интенсивно вследствие разворачивания тепломеханических производств. В 1937 г. потребность в тепловой энергии составит для промышленных целей по Минску 450×10^9 , по Борисову 397×10^9 и по Бобруйску 1000×10^9 кал.

Однако наиболее ускоренный темп придается электроснабжению сельского хозяйства района, как имеющему с.-х. значение.

Пользуясь приведенными выше коэффициентами и нормами электрификации получаем следующие данные потребной мощности по отраслям сельского хозяйства.

	1933 г.	1937	Генплан
Полеводство		В тыс. квт.	
Зерновые	0,9	6,2	16,0
Лен	0,8	1,1	5,5
Огороды	0,2	3,1	10,5
Картофель	0,3	7,2	30,0
Итого	2,2	17,6	62,0
Животноводство			
Свиньи	0,8	7,4	30,0
Крупный рогатый скот .	1,1	11,1	50,0
Лошади	0,1	0,7	2,3
Итого	2,0	19,2	82,3
Всего по сельскому хоз-ву	4,2	36,8	144,3

Суммарное количество потребной электроэнергии для сельского хозяйства района составит в 1933 г.—8,6 млн. квтч., в 1937 г.—81,0 млн. квтч., в генплане — 317,0 млн.квтч. Потребление электроэнергии за 4 года второй пятилетки по сельскому хозяйству увеличивается в 9,3 раза, причем, если по посевам это увеличение происходит в 8 раз, то по животноводству в 9,6 раз.

Таким образом, по Западному району, так же как и по Северному упор делается главным образом на снабжение электроэнергией животноводства.

В отношении электроснабжения коммунально-бытовых нужд района принимается ранее данная установка, причем душевое потребление электроэнергии увеличивается по г. Минску с 80 квтч. в 1933 г. до 150 в 1937 г. и до 260 в генплане. По г.г. Борисову и Бобруйску с 64 до 100 и до 150, по прочим городским поселениям—с 32 квтч. до 50 и до 100 квтч.

Электрификация коммунально-бытовых нужд сельского населения принята в 20 квтч. в 1937 г. и в 40 квтч. в генплане, против 12 квтч. в 1933 г.

В результате получается следующий рост потребления электроэнергии на коммунально-бытовые нужды (в млн. квтч.):

	1933 г.	1937 г.	Генплан
Минск	13,2	24,8	57,3
Бобруйск	4,1	7,6	14,3
Борисов	2,0	3,6	6,5
Прочие городские поселения	3,4	6,3	15,4
Сельские местности . .	15,3	42,3	93,5
Всего	37,0	69,5	141,0

Наличие в городах Минске, Бобруйске и Борисове тепломеханических производств предпринимает вопрос о сооружении в них ТЭЦ-тралей.

Потребность в тепловой энергии на коммунально-бытовые нужды населения Минска, Бобруйска и Борисова определяется из расчета коэффициентов теплофикации по г. Минску для 1937 г. в 0,25 и 0,5.

Вследствие развертывания электроснабжения района преимущественно для с.-х. нагрузки, увеличивающей ее удельное значение с 4,8% в 1933 г. до 21,5% в 1937 г.—

удельный вес промышленной нагрузки уменьшается с 65,7% до 50,6%, коммунально-бытовой—с 20,6% до 18,9% и строительство—с 7,6% до 6,6%.

Удельное значение электроснабжения транспорта увеличивается с 1,3% до 2,7%.

Восточный район

Индустриальный Восточный район БССР имеет наибольшее удельное значение в промышленной нагрузке среди прочих ее районов.

Его абсолютная нагрузка составляет 178,4 млн. квтч. в 1933 г., 376 млн. квтч. в 1937 г. и 696,5 млн. квтч. в генплане. Наибольший рост принадлежит электроснабжению металлообрабатывающей промышленности, возрастающему к 1937 г. против 1933 г. в 2,4 раза.

Примерно вдвое растет за то же время электроснабжение химической промышленности и промышленности стройматериалов.

Значительный рост, также близкий к удвоению, имеет электроснабжение кожевенной и пищевой промышленности района.

Динамика электроснабжения отраслей промышленности (в процентах к общей выработке электроэнергии по годам):

	1933 г.	1937 г.	Генплан
Металлообрабатывающая.	28,1	32,4	45,2
Бумажная	28,7	16,0	11,3
Пищевая	6,5	5,8	4,5
Строит. материалов . .	8,3	7,6	7,9
Торфяная	0,1	16,8	17,9
Химическая	13,7	11,6	6,4
Леса	4,0	2,9	2,1
Спичечная	1,4	0,7	0,4
Стекольная	5,1	2,5	1,4
Кожевенная	1,8	1,7	1,4
Швейная	2,3	2,0	1,5

Однако с.-х. нагрузка, удельный вес которой в электроснабжении сейчас менее значителен, чем других отраслей сельского хозяйства, в генплане будет иметь такие темпы, что, увеличиваясь абсолютно, будет расти и относительно.

Рост мощности для сельского хозяйства:

	В тыс. квт.		Генплан
	1933 г.	1937 г.	
Полеводство			
Технические культуры .	0,1	1,9	8,3
Зерновые .	0,7	5,2	14,0
Картофель	0,5	6,5	22,5
Огороды	0,2	3,2	17,5
Итого	1,5	16,8	62,3
Животноводство			
Рогатый скот	2,0	7,9	45,3
Свиный	1,5	6,0	30,0
Лошади	0,3	0,5	1,1
Итого	3,8	14,4	76,4
Всего по сельскому хозяйству .	5,3	31,2	138,7

Как видно, общая нагрузка по сельскому хозяйству района с 1933 г. по 1937 г. увеличивается в 6 раз, причем это увеличение объясняется главным образом ростом нагрузок по техническим культурам (увеличение в 19 раз), по картофелю (в 13 раз) и т. д.

В связи с индустриализацией района должно возрасти электроснабжение коммунально-бытовых нужд его городского и сельского населения в большей мере, чем это имеет место в двух ранее рассмотренных районах.

Действительно, при душевом потреблении электроэнергии на коммунально-бытовые нужды в 1937 г. по Гомелю и Могилеву в 150 квтч. и в генплане в 260 квтч. против 80 квтч. в 1933 г., по прочим городским и местечковым поселениям соответственно в 100 и 150 квтч. против 60 квтч. в 1933 г., а по сельским в 20 и 40 квтч. против 9 квтч. в 1933 г., получается следующее потребление электроэнергии на коммунально-бытовые нужды (в млн. квтч.):

Города	1933 г.	1937 г.	Генплан
Гомель	7,0	9,3	39,0
Могилев	3,9	10,8	22,0
Прочие городские местности	5,3	17,6	30,5
Сельские местности	11,5	25,5	54,0
Итого	27,7	63,2	145,5

Таким образом достигается, как видно, рост потребления в 1937 г. в 2,2 раз больший, чем в 1933 г.

В итоге преобладающим остается темп роста электроснабжения сельского хозяйства района, который меняет удельную значимость отдельных отраслей народного хозяйства района следующим образом:

	Проц. нагрузки к общей нагрузке = 100	
	1933 г.	1937 г.
Потребители		
Промышленность	79,7	69,1
Сельское хозяйство	4,9	12,8
Коммунальное хозяйство и быт	11,6	11,8
Транспорт	1,6	3,7
Строительство	2,2	2,6

Наибольшая значимость электроснабжения индустриального Восточного района БССР принадлежит промышленности, однако, незначительная доля участия в нагрузке 1933 г. остальных отраслей хозяйства района, в особенности сельского, должна естественно повыситься в связи с общим его подъемом — и в частности с подъемом электрификации сельского хозяйства района.

Потребление тепловой энергии концентрируется преимущественно в двух городах — Гомеле и Могилеве, выражаясь в 1937 г. для первого в 300×10^9 кал., для второго в 232×10^9 кал. Кроме того, при коэффициенте теплофикации в 0,4 для 1937 г. и в 0,8 для генплана, потребность в тепловой энергии со стороны коммунально-бытовых нужд населения этих городов составит для Гомеля в 1937 г. — 123×10^9 кал. и 288×10^9 кал. для Могилева соответственно 68×10^9 и 161×10^9 кал.

Южный район

Современное состояние электроснабжения Южного района характеризуется значительным удельным весом осветительной нагрузки при небольшом абсолютном значении всего потребления электроэнергии. Намеченное во втором пятилетии подтягивание данного района к другим районам БССР путем организации в нем ряда промышленных производств, а также электрификации основной отрасли хозяйства района — сельского хозяйства — должны корен-

ным образом изменить лицо электро- и теплоснабжения этого района.

Во втором пятилетии, как указывалось, предполагается развертывание новых для района отраслей промышленности — текстильной, бумажной и торфяной, а в третьем пятилетии — кожевенной. В силу этого резко увеличивается рост промышленного электропотребления, составляющего в 1933 г. 5,7 квтч., в 1937 г. — 58,3 млн. квтч., что дает увеличение в 10 раз.

Изменяется по этой причине коренным образом и распределение удельного значения электронагрузок по отдельным отраслям промышленности.

Удельное потребление электроэнергии отраслями промышленности Южного района по годам:

Промышленность	1933 г.	1937 г.	Генплан
Лесная	87,7	13,7	8,9
Текстильная	—	14,1	13,3
Кожевенная	—	—	2,1
Бумажноцеллюлозная	—	46,1	47,8
Пищевая	10,5	14,9	17,2
Металлообрабатывающая	1,8	1,9	1,9
Торфяная	—	9,3	8,8

Главнейшее значение, как видно, принадлежит электроснабжению бумажной, текстильной и пищевой промышленности.

Наряду с форсированным ростом потребления электроэнергии промышленностью, возрастает потребление электроэнергии сельским хозяйством района, что видно из следующей таблицы.

Динамика роста мощности в сельском хозяйстве:

В полеводстве	1933 г.	1937 г.	Генплан
Технические культуры	205	2 300	11 000
Зерновые	354	2 400	6 000
Картофель	153	2 000	7 500
Огороды-сады	70	1 000	5 250
Итого	782	7 700	29 750

В животноводстве

Рогатый скот	594	7 800	38 000
Лошади	204	4 000	3 800
Свиньи	910	9 600	15 000
Итого	1 708	21 400	56 800
Для мелиорации	—	6 500	13 000
Всего по сельскому хозяйству (кругло)	2 500	35 600	100 000

Приведенная мощность составит электронагрузку для сельского хозяйства района в 5,5 млн. квтч. в 1933 г., 78,0 млн. квтч. в 1937 г. и 220 млн. квтч. в генплане.

При увеличении за первые 4 года электроснабжения всего сельского хозяйства (без мелиорации), в 11,7 раз оно увеличивается для животноводства в 12,6 раз и для полеводства в 10 раз, т. е. в Южном районе, как и в остальных максимальный темп электроснабжения придается животноводству.

Современная коммунально-бытовая нагрузка по району невелика, достигая к 1933 г. по Мозырю 64 квтч. на 1 чел., по Петрикову и Калинковичам — 48 квтч., по прочим городским и местечковым поселениям — 24 квтч., а по сельским местностям — 9 квтч. на 1 чел.

Это удельное потребление намечается увеличить для Мозыря до 130 в 1937 г. и 260 в генплане, для Петрикова и Калинковичей — до 100 и 130, для прочих — до 50 и 100, а для сельских местностей — до 20 и 50 квтч.

При таких удельных нормах электроэнергии, потребная на коммунально-бытовые нужды, составит по годам в млн. квтч.:

	1933 г.	1937 г.	Генплан
Мозырь	0,8	2,0	6,0
Петриков	0,3	0,8	1,4
Калинковичи	0,4	0,8	1,4
Прочие городские и местные поселения	0,7	2,0	3,8
Сельские местности	5,1	11,8	55,4
Всего	7,3	17,4	68,0

Установка на индустриализацию отсталого в промышленном отношении района и внедрение электрификации в сельское хозяйство сильно повышают удельное значение потребного электроснабжения этих двух отраслей хозяйства района, как это видно из следующего:

	Нагрузка по отраслям хозяйства в процентах ко всей нагрузке = 100	
	1933 г.	1937 г.
Промышленность	33,0	37,0
Сельское хозяйство	26,0	45,0
Коммунальное хозяйство и быт	35,0	10,0
Транспорт	2,0	1,6
Строительство	4,0	6,4

Потребность в тепловой энергии по промышленной нагрузке для 1937 г. составит для Мозыря 340×10^9 кал., для Петрикова $97,5 \times 10^9$ кал. и для Лельчиц $85,6 \times 10^9$ кал. а для коммунальной — соответственно 12×10^9 , 5×10^9 и 6×10^9 кал.

Кроме этих пунктов потребления тепловой энергии возможен ряд других, более мелких в местах размещения промышленности перерабатывающей с.-х. сырье.

В приложении, табл. 5 приводится в абсолютных цифрах суммарная потребность в электрической и тепловой энергии по отраслям хозяйства и районам БССР.

Направление энергоснабжения хозяйства БССР в целом должно содействовать развитию ее производительных сил на основе использования ресурсов торфа, леса и интенсивного развития сельского хозяйства. Сельское хозяйство характеризуется развитием животноводства льна и картофеля, на базе чего должна быть развита пищевая и легкая промышленность с организацией предприятий по первичной обработке льна, льняных и бумажных комбинатов.

На базе лесных ресурсов организуются деревообрабатывающие комбинаты и лесохимические заводы.

Для удовлетворения потребностей хозяйства БССР должна получить развитие металлическая промышленность, работающая на привозном сырье.

Указанные тенденции развития производительных сил БССР получают следующее содействие со стороны снабжения электроэнергией.

По отношению к 1933 г. суммарное потребление электроэнергии увеличивается в 1937 г. в 2,7 раза, а в генплане в 5,8 раз.

Максимальный темп роста придается электроснабжению сельского хозяйства БССР, которое увеличивается в 1937 г. в 9,7 раз, а в генплане — в 35 раз.

Потребление электроэнергии со стороны коммунального хозяйства и быта возрастает в 1937 г. в 2,1 раза и в 4,8 раз, а со стороны всей промышленности — соответственно в 2,2 и 3,9 раз.

Наибольший темп роста внутри промышленности принадлежит легкой и пищевой промышленности, электроснабжение которых увеличивается в 2,9 и 4,3 раза, в то время как по тяжелой промышленности это увеличение равно 2,0 и 3,6.

Среди легкой промышленности наибольший рост электроснабжения приобретает текстильная промышленность к 1937 г. на 454% и к генплану на 790%; затем швейная — на 235 и 370% и пищевкусовая — на 194 и 298,3% соответственно.

В тяжелой промышленности первенство принадлежит торфяной промышленности (увеличение к 1937 г. в 14 раз и к генплану в 27 раз) и металлообрабатывающей, возрастающей на 231% к 1937 г. и 567% в генплане.

В связи с указанным направлением развития электроснабжения следующим образом меняется его удельное значение по отраслям по отношению к электроснабжению всего народного хозяйства БССР.

	Электроснабжение отраслей народного хозяйства БССР		
	1933	1937	Генплан
Промышленность . . .	68,8	57,7	45,9
Сельское хозяйство . .	5,8	20,0	33,4
Транспорт	1,6	3,3	3,2
Коммунальное хозяйство и быт	17,3	13,7	14,2
Строительство	6,8	5,3	3,3

Как видно, наибольшее значение принадлежит электрификации промышленности, которое современем уменьшается в связи с внедрением электрификации в сельское хозяйство БССР—района по преимуществу сельскохозяйственного.

Внутри промышленности происходит постепенное увеличение удельного значения электроснабжения легкой и пищевой промышленности и уменьшение его для тяжелой промышленности, взятое по отношению к электропотреблению всей промышленности:

	Электроснабжение промышленности по генплану		
	1933	1937	Генплан
Группа А	63,6	57,8	60,0
Б	36,4	42,2	40,0

Наибольшую тенденцию роста удельного значения электропотребления имеют по группе А торфяная и металлообрабатывающая промышленность, а по группе Б—текстильная промышленность.

	Процент электропотребления трех ведущих отраслей промышленности по отношению к электропотреблению всей промышленности		
	1933	1937	Генплан
Металлообрабатывающая . . .	15,1	15,7	22,1
Торфяная	2,1	13,5	14,6
Текстильная	9,8	20,0	20,0

Таково в основном соответствие развертывания электроснабжения перспективам развития производительных сил БССР.

Электро- и теплоснабжение БССР

Экономическое районирование БССР разделяет ее на четыре энергопотребляющих района. Размещение энергетических ресурсов—мощных торфяных массивов—в восточной части, а также расположение здесь центра индустрии республики создает необходимость форсированного развития основных мощностей электростанции в восточной части республики, вынося в западную часть лишь те районные станции (теплоцентрали), которые необходимы для работы в основном по тепловому графику.

Вследствие распыленности потребителей Южного района и преобладания теплоемких производств в сфере интенсивного сельского хозяйства и переработки с.-х. продуктов, нецелесообразно здесь концентрировать мощности в одной станции. В этом районе, равно как и в других местах БССР с аналогичными условиями потребления, будут иметь значительное распространение небольшие (3—5 тыс. квт.) теплоэлектроцентрали, являющиеся центром электро- и теплоснабжения прилегающих районов.

В соответствии с этими установками и на основе приведенных ранее расчетов потребления электро- и теплоэнергии по отдельным точкам районов, географическими пунктами размещения строительства новых районных станций и крупного расширения существующих станций ориентировочно намечаются:

- I. В Северном районе: Осиновка, Витебск и Оболь, с концентрацией мощности во второе пятилетие на Осиновской станции.
- II. В Западном районе: Минск, Борисов, Бобруйск (ТЭЦы), а в генплане Свислочь.
- III. В Восточн. районе: Гомель, Быхов и Могилев, развивая в первую очередь Гомельскую и Быховскую станции для частичного снабжения Западного и Южного районов.
- IV. В Южном районе: Мозырско-Василевическая группа.

Потребная мощность для районов определяется следующим расчетом:

	1937 г.				
	Районы:				
	I	II	III	IV	Всего
Полезно отпускаемая энергия (млн. квтч.)	460	360	350	170	1540
Выработка (млн. квтч.)	545	425	650	200	1820
Максимум станции (тыс. квт.)	109	85	130	40	364
Генплан					
Полезно отпускаемая энергия (млн. квтч.)	920	800	1200	450	3370
Выработка (млн. квтч.)	1095	950	1420	530	4000
Максимум станции (тыс. квт.)	200	173	259	97	729

В приведенной таблице приняты потери в сети и расход энергии на собственные нужды в 18% от полезно отпущенной энергии, а число часов использования максимума станции—5 тыс. для 1937 г. для генплана—5 500.

Учитывая соединение всех электростанций в единую энергетическую систему, принимается 10% резерв от рабочей мощности.

Таким образом, установленная мощность по БССР должна составить в 1937 г. около $365 + 35 = 400$ квт, а в генплане около $729 + 73 = 800$ тыс. квт.

Распределение этих мощностей по районным электростанциям в соответствии со сделанными установками и приведенными выше расчетами потребления энергии по пунктам — ориентировочно может быть намечено следующим (тыс. квт.). (См. табл. стр. 815).

Как видно наибольшая концентрация мощности осуществляется в Восточном районе, который, таким образом, становится энергетическим опорным пунктом БССР.

В приложении, табл. 7 приведены источники снабжения и расчет необходимого количества торфа для работы электростанций.

Намеченные мощности станций БССР вполне обеспечиваются топливной базой на срок, достаточный для амортизации электростанций.

По Северному району для работы Осиновской и Витебской станций, приведенные торфяные болота располагают наличием 43×10^6 т в переводе на воздушно-сухой торф (30% влажности), что обеспечивает работу указанных станций более чем на 25 лет.

Наибольшие мощности электростанций, размещенные в Западном районе — Минская, Борисовская и Бобруйская, — при огромных массивах торфа Западного района, обеспечиваются прилегающими болотами, указанными в приложении, для работы в течении 30 лет.

Свислочская станция совершенно обеспечена ресурсами торфа.

Восточный район, где размещены наибольшей мощности электростанции БССР, Гомельская и Быховская, а также Могилевская, располагает близ лежащими к ним болотами, обеспечивающими бесперебойное снабжение торфом в течении 22 лет.

Следует при этом учесть, что в приложении не излагается весь список болот.

И, наконец, Южный район, с его относительно небольшой мощностью электростанций, также хорошо обеспечен своими ресурсами торфа на продолжительный срок эксплуатации электростанций.

Теплоснабжение БССР предполагается производить

Районы	Максимум нагрузки	Установленная мощность	Всего	Резерв	Избыток или дефицит	
1937 год						
Северный	109	БелГРЭС	70	—	+10	
Западный		Оболь	24			
		Витебск	24			
	Минск	24				
Восточный	85	Борисов	24	—	—1	
		Бобруйск	24			
		Гомель	24			
Южный	130	Быхов	75	25	+ 6	
		Могилев	12			
		Мозырь	12			
	40	Лельчицы	12			
		Петриков	12			
Всего	40	Василевичи	6	42	—	+ 2
Всего	364		394	25	+ 5	
Генплан						
Северный	200	БелГРЭС	70	—	— 6	
Западный		Оболь	100			
		Витебск	24			
	Минск	30				
Восточный	173	Борисов	24	—	+ 5	
		Бобруйск	24			
		Свислочь	100			
Южный	259	Гомель	174	75	+27	
		Быхов	175			
		Могилев	12			
	97	Мозырь	24			
		Лельчицы	12			
Всего	97	Петриков	12	—	—37	
	Василевичи	12	60			
Всего	729		793	75	—11	

теплоцентралями, причем для промышленности применяется в качестве теплоносителя пар в 5 атм. а для коммунально-бытовых нужд — горячая вода. Нагрузка ТЭЦ производственная и бытовая — приводилась выше. Удельная выработка электроэнергии по тепловому графику принимается ориентировочно:

Для пара 150 $\frac{\text{кВтч.}}{1 \times 10^6 \text{ кал.}}$

Для воды 350 $\frac{\text{кВтч.}}{1 \times 10^6 \text{ кал.}}$

Общая выработка электроэнергии по тепловому графику сведена в таблицу 8 в приложении.

Линии высоковольтных передач

В соответствии с концентрацией опорных энергетических пунктов в Восточной части БССР и с развитием с Западной части только небольших относительно мощностей, работающих в основном по тепловому графику, конфигурация сети электро-передач определяется таким образом, что основная ее линия проходит в Восточной части БССР в меридиональном направлении.

Эту линию составляют следующие участки:

Витебск — Орша протяжением 50 км
Орша — Могилев " 80 "
Могилев — Жлобин " 100 "
Жлобин — Гомель " 70 "

В Западную часть республики эта меридиональная линия имеет выходы по параллелям:

Витебск — Оболь — Полоцк протяжением 80 км
Орша — Борисов — Минск " 200 "
Жлобин — Бобруйск — Минск " 100 "

Линии высоковольтных передач БССР кольцуются с соседними областями Союза:

На север с Полісовым
" восток " Жарковско-Свитским мхом и с Брянским узлом
" юго-восток " Черниговским районом УССР.

Напряжение всех районных линий высоковольтных передач принимается в 110 киловольт.

Баланс электроэнергии

На основании приведенной потребности в электроэнергии по районам БССР и по отраслям ее хозяйства, построены порайонные и сводный баланс электроэнергии БССР.

а) Баланс электроэнергии (млн. кВтч.).

Отрасли	Р а й о н ы				Всего по БССР
	I	II	III	IV	

1933 год					
Промышленность	110,0	118	190,0	6,9	397
Сельское хозяйство	6,0	8,6	11,7	5,5	32
Коммунальное хозяйство	27,5	37	27,7	8,3	100
Транспорт	2,2	2,4	3,9	0,4	9
Строительство	4,5	13,7	5,3	0,8	26
Всего полезно отпущенной энергии	150,0	180,0	250,0	20,9	576
Потери в сети	15,0	18,0	25,0	3,0	58
Собственные нужды	12,0	14,0	20,0	1,6	45
Выработка	177,0	212,0	295,0	25,0	679

1937 год					
Промышленность	300	190	370	64,3	885
Сельское хозяйство	80	81	68,5	78,0	307
Коммунальное хозяйство	60	70	63,2	17,4	210
Транспорт	10	10	20	2,7	51
Строительство	10	25	14	11,0	82
Всего полезно отпущенной энергии	460	360	550	170	1 540
Потери в сети	46	36	55	17	154
Собственные нужды	37	29	44	14	123
Выработка	543	425	649	201	1 827

Генплан					
Промышленность	500	250	640	133	1 536
Сельское хозяйство	260	317	320	220	1 117
Коммунальное хозяйство	120	141	146	68	475
Транспорт	23	38	35	10	106
Строительство	20	40	30	20	110
Всего полезно отпущенной энергии	920	800	1 200	450	3 370
Потери в сети	92	80	120	45	337
Собственные нужды	74	64	90	36	270
Выработка	1 086	944	1 416	531	3 977

б) Баланс мощности (тыс. квт.)

Б а л а н с	Р а й о н ы				Всего по БССР
	I	II	III	IV	
1937 год					
Установленная мощность .	119	72	161	42	394
Максимум нагрузки	109	85	130	40	364
Резерв	—	—	25	—	25
Избыток или дефицит . .	+10	13	+6	+2	+5
Генплан					
Установленная мощность .	195	178	361	60	793
Максимум нагрузки	200	173	259	97	729
Резерв	—	—	75	—	75
Избыток или дефицит . .	—5	+5	+27	—37	—11

Таким образом проектируемый баланс электроэнергии и установленной мощности БССР может быть покрыт своими энергоцентралями на собственных энергетических ресурсах топлива.

Дефициты мощности по отдельным ее районам образуются не вследствие недостатка собственных энергетических ресурсов, а вследствие рациональности концентрации больших мощностей в Восточном районе БССР.

Обеспеченность БССР энергетическими ресурсами на много превосходит те мощности централей, которые за проектированы в настоящем очерке.

Титульный список районных электростанций

На основе изложенного материала можно ориентировочно наметить вступление в эксплуатацию новых районных станций, их месторасположение, число и мощность агрегатов, порядок вступления мощностей по годам и тип станций.

Наименование	Тип станций	1932	1933	1934	1935	1936	1937	Ген-план
Осиновская	Конденс.	2×10	2×10	2×10 1×25	2×10 1×25	2×10 1×25	2×10 2×25	2×10 2×25
Обольская	"	—	—	—	—	—	1×25	2×25 1×50
Витебская	ТЭЦ	—	—	—	1×12	1×12	2×12	2×12
Минская	"	—	2×6	2×6	2×6 1×12	2×6 1×12	2×6 1×12	3×6 1×12
Борисовская	"	—	—	—	—	—	2+12	2×12
Бобруйская	"	—	—	—	—	1×12	2×12	2×12
Свислочская	Конденс.	—	—	—	—	—	—	2×50
Гомельская	Смешан.	—	1×24	1×24	1×24	1×24 1×25	1×24 2×25	1×24 2×25 1×100
Быховская	Конденс.	—	—	—	—	1×25	1×25 1×50	1×25 1×50 1×100
Могилевская	ТЭЦ	—	—	1×6	2×6	2×6	2×6	2×6
Мозырская	"	—	—	—	—	1×6	2×6	2×6 1×12
Лельчицкая	"	—	—	—	—	1×6	2×6	2×6
Петриковская	"	—	—	—	—	1×6	2×6	2×6
Василевичская	"	—	—	—	—	—	2×6	2×6
Итого	—	20	56	87	117	197	394	793
Мелкие	—	—	—	—	—	—	50	50
Всего	—	—	—	—	—	—	444	843

Вложения в строительство электростанций

Для осуществления намеченного строительства определяется следующая потребность в агрегатах по годам:

А г г р е г а т ы	1933	1934	1935	1936	1937	Генплан
Теплофикационные	2×24	1×6	1×6	3×6	5×6	1×6
	1×24	—	2×12	1×12	4×12	1×12
	—	—	—	1×25	—	—
Конденсационные	—	1×25	—	1×25	2×25	1×5
	—	—	—	—	1×50	2×50
	—	—	—	—	—	2×100

Потребность в финансировании строительства электростанций рассчитывалась, исходя из следующей стоимости 1 установленного киловатта мощности конденсационных станций.

До 50 тыс. квт.	400 руб.
От 51 до 100 тыс. квт.	375 "
" 101 до 300 тыс. квт.	300 "

Стоимость 1 установленного киловатта для ТЭЦ принята на 15% выше стоимости на конденсационных станциях.

При этом потребность в капиталовложениях получилась следующая (по годам):

	1933	1934	1935	1936	1937	Генплан
Млн. руб.	20	13	25	62	44	133,5

Таким образом, всего на второе пятилетие капиталовложений приходится примерно—200 млн. руб.

Основные показатели генплана электрификации БССР

Основным звеном технической реконструкции народного хозяйства во втором пятилетии, как это установлено директивами к составлению второго пятилетнего плана на

XVII партконференции ВКП(б), является „создание новейшей энергетической базы, основанной на широчайшей электрификации промышленности и транспорта и постепенном внедрении электроэнергии в сельское хозяйство с использованием огромных природных ресурсов энергии“, в том числе топлива местных видов — и в частности торфа.

Для БССР проблема реконструкции энергетической базы являются особенно актуальной, так как она разрешает задачу ликвидации мало экономичных установок, имеющих в БССР в настоящее время в большом количестве.

Намеченное строительство новых мощных централей обеспечит электроснабжение всех промышленных и частично сельскохозяйственных центров БССР.

Остальные сельскохозяйственные крупные потребители, в особенности в Южном районе БССР, получают электроснабжение путем строительства мелких станций, главным образом теплофикационных, которые должны быть технически совершенны, построены на стандартном оборудовании и максимально автоматизированы.

Для доведения выработки электроэнергии в 1937 г. не менее чем в 100 млрд. квтч., необходимо иметь установленную мощность электростанций СССР к концу 1937 г. порядка 22—23 млн. квтч. против имевшихся по СССР к концу 1932 г. 5,6 млн. квтч.

Таким образом, решение XVII партконференции о „безусловной необходимости добиться в 1937 г. производства электроэнергии не менее 100 млрд. квтч.“ обязывает к увеличению установленной мощности электростанций СССР к концу 1937 г. примерно в 4 раза против установленной мощности электростанций СССР на конец 1932 г.

Данная XVII конференцией ВКП(б) директива об ускорении социалистического хозяйства в период второй пятилетки в национальных республиках, которое обусловило бы „изживание экономической и культурной отсталости национальностей, унаследованной от царского колониальнокапиталистического режима“ предъявляет особое требование об ускоренной ликвидации отсталости энергетического хозяйства БССР, как ведущего звена всего народного хозяйства БССР.

При увеличении мощности энергоустановок БССР к концу 1937 г. по крупным электростанциям до 400 тыс. квт. и по мелким до 50 тыс. квт., а всего до 450 тыс. квт. против общей мощности энергоустановок на конец 1932 г. примерно в 90 тыс. квт.,—достигается рост мощности энергетического хозяйства БССР за этот период в 5 раз.

Основным типом станций БССР во втором и третьем пятилетии является теплоэлектроцентраль, удовлетворяющая потребность в тепловой энергии пищевой, текстильной, кожевенной, бумажной и тому подобных теплоемких отраслей промышленности БССР, а также тепловое хозяйство социалистических городов БССР.

Из 14 районных электростанций БССР, 9 теплоэлектроцентралей, 1 смешанная и только 4 конденсационных. Из общей мощности станций, половина, примерно, падает на теплоэлектроцентрали. Так, в 1937 г. общая мощность теплоэлектроцентралей составляет 150 тыс. квт., смешанных — 74 тыс. квт. и конденсационных — 170 тыс. квт., а в генплане мощность первых — 174 тыс. квт., вторых — 174 тыс. квт. и третьих — 445 тыс. квт.

В качестве топлива для электростанций БССР принимается торф в полном соответствии с директивами XVII партконференции и ленинской установкой о роли торфа в нашем Союзе. Для концентрации в Восточном районе около трети всей выработки электроэнергии, а также для надежности электроснабжения и максимального использования установленных мощностей станции, осуществляется строительство линий высоковольтных передач, соединяющих районные станции БССР, как между собой, так и с единой высоковольтной сетью СССР в трех направлениях — на север, на восток и на юго-восток.

Намеченное размещение электростанций обеспечивает почти 100-процентную электрификацию промышленности, охват на 10—20% к 1937 г. и на 30—50% электрификацией сельского хозяйства и увеличение к 1937 г. в 2—3 раза против 1932 г. электроснабжения коммунального хозяйства и быта городского и сельского населения БССР с обслуживанием электрическим освещением основной массы с.-х. населения БССР.

Недостаточное изучение вопроса о возможности в БССР гидростроительства (Оболь, Кобеляки, Сож) и вопроса электрификации ж.-д. транспорта в третьем пятилетии должны стать объектами проработки ближайшего времени.

В результате осуществления генплана электрификации БССР, удельная выработка электроэнергии на 1 чел. не только догоняет западно-европейские нормы, но и значительно превосходит их.

Уже в 1937 г. удельная выработка электроэнергии БССР составляет 320 квтч., т. е. будет находиться на уровне совре-

менных норм Франции и Англии, а в генплане эта выработка по БССР достигнет 640 квтч., т. е. опередит все западно-европейские нормы, отставая только от норм САСШ.

Так большевистскими темпами, под руководством ВКП(б) и ее ленинского ЦК осуществляется электрификация БССР — основа бурного социалистического развития всего народного хозяйства БССР.

I. Северный район

Промышленная нагрузка Северного района

Приложение

Таблица 1

Местона- хождение	Отрасль и характер произ- водства	Продукция			Потребление энергии					
		В ценах 1926/27 г. в млн. руб.			1933		1937		Генплан	
		1933	1937	Генплан	Электр. (млн. квтч.)	Тепл. в кал. 10 ⁹	Электр. (млн. квтч.)	Тепл. в кал. 10 ⁹	Электр. (млн. квтч.)	Тепл. в кал. 10 ⁹
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Витебск	Металл									
	Очковая ф-ка	9,0	12,0	15,0	1,0	—	2,0	—	3,0	—
	Игольная "	2,5	—	—	0,5	—	—	—	—	—
	Машиностр. "Коминтерн"	1,5	3,2	5,0	0,3	1,3	0,6	2,7	1,0	4,2
	С.-х. машиностроения	8,0	9,0	10,0	1,7	6,7	1,9	7,5	2,1	8,3
	Новая игольная ф-ка	—	3,0	6,0	—	—	0,6	—	1,2	—
	Текстиль									
	Чул.-трик. "Клара Цеткин"	20,0	60,0	93,0	4,0	83,0	17,0	100,0	22,9	124,0
	Льнопрядильная "Двина" и "Карла Маркса"	5,7	24,0	43,0	8,0	22,0	41,0	75,0	74,5	128,0
	Прядильная для трикотажа	—	—	—	—	—	6,0	8,0	12,3	16,7
	Лесная									
	Лесокомбинат	—	—	—	1,7	—	1,7	20,0	1,7	55,4
	Лесопереработка	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Витебск	Кожа									
	Кожевенный з-д	4,4	5	8,8	0,7	9,2	1,0	13,0	1,3	18,4
	Обувная ф-ка и ФЗУ	7,5	10	62,0	0,6	9,0	3,0	17,0	5,3	25,5
	Швейная ф-ка	180,0	350,0	516,0	3,2	23,0	10,5	44,0	18,1	65,0
	Торф для электростанций									
	На болотах "Красный торфяник", "Хол- мох", Сураж и др.	—	—	—	—	—	3,6	—	3,6	—
	Пищевая									
	З-д Магги	6,0	12,0	18,0	1,2	—	2,4	—	3,6	—
	" воды и пива им. Бебеля	1,8	2,3	2,8	0,2	1,2	0,2	1,4	0,3	1,5
	Мальцев. экстракт	0,3	0,6	1,0	0,1	0,8	0,1	1,1	0,1	1,4
	Мармелад и варенье	—	3,0	8,0	—	—	0,2	0,3	0,5	6,5
	Масло льняное	5,8	6,0	6,0	0,1	—	0,2	—	0,2	—
	Мелкомоторная нагрузка	—	—	—	0,9	—	0,9	—	1,0	—
	Прочая	—	—	—	3,3	—	3,2	7,3	3,6	15,1
	Итого	—	—	—	27,5	147,0	97,0	200,0	160,0	470,0
Орша	Металл									
	Метиз "Красный Октябрь"	3,5	5,2	7,0	1,0	4,4	1,5	6,5	2,0	8,7
	Ремонт	—	0,7	1,5	—	—	0,3	1,2	0,6	2,5
	Текстиль									
	Шерстяные ткани	2,4	5,4	8,4	0,5	3,7	1,1	8,3	1,8	13,0
	Льнокомбинат	10,0	15,0	20,0	23,2	28,0	35,0	42,0	46,4	56,0

Местона- хождение	Отрасль и характер произ- водства	Продукция			Потребление энергии					
		В ценах 1926/27 г, в млн. руб.			1933		1937		Генплан	
		1933	1937	Генплан	Электр. (млн. квтч.)	Тепл. в кал. 10 ⁹	Электр. (млн. квтч.)	Тепл. в кал. 10 ⁹	Электр. (млн. квтч.)	Тепл. в кал. 10 ⁹
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пищевая										
Орша	З-д „Спартак“	1,0	1,1	1,2	0,1	—	0,1	—	0,2	—
„	Новый з-д	—	0,5	1,9	—	—	0,2	2,2	0,4	5,5
„	Масло льняное	—	2,8	5,7	—	—	0,1	—	0,2	—
„	Мелкомоторная и прочая нагрузка . .	—	—	—	1,2	0,9	1,7	0,8	2,4	1,3
	Итого	—	—	—	26,0	37,0	40,0	61,0	54,0	87,0
Шклов	Льнокомбинат	0,5	0,7	1,0	—	—	11,6	14,0	23,2	28,0
„	Бумажная ф-ка	8,7	13,0	17,4	12,8	148,5	19,3	22,5	25,7	297,0
„	Мелкомоторная и прочая нагрузка . .	—	—	—	1,2	1,5	1,1	6,0	1,1	5,0
	Итого	—	—	—	14,0	150,0	39,0	245,0	50,0	330,0
Дубровка	Дубровенская м-ра	6,6	11,8	17,1	3,3	4,4	5,8	7,9	8,4	11,4
„	Мелкомоторная и прочая нагрузка . .	—	—	—	0,7	0,6	1,2	1,1	1,6	1,6
	Итого	—	—	—	4,0	5,0	7,0	9,0	10,0	13,0
Развитие промышленного производства и потребления электроэнергии по отраслям местонахождения за 1933-1937 гг.										
Металл										
Полоцк	Ремонт	—	1,5	3,0	—	—	0,3	1,7	0,6	2,5
Текстиль										
„	Льнокомбинат	—	5	10,0	—	—	11,6	14,0	23,2	28,0
Чашники	„	—	5,0	10,0	—	—	11,6	14,0	23,2	28,0
Орехи	„	—	5,0	10,0	—	—	11,6	14,0	23,2	28,0
Освея	„	—	5,0	10,0	—	—	11,6	14,0	23,2	28,0
Химия										
боль	Сапропели	—	11	22	—	—	0,4	23,2	4,4	23,2
„	Нитролаки	—	—	—	—	—	0,1	—	0,5	—
„	Глицерин	—	—	—	—	—	0,1	—	0,5	—
Полоцк	Сапропели	—	—	—	—	—	—	—	2,2	116
Освея	„	—	—	—	—	—	—	—	1,1	58
Кобеляки	Карбид-кальций	—	0,1	0,2	—	—	0,1	26,1	0,1	52,7
„	Жидкая углекислота	—	0,4	0,8	—	—	0,2	—	0,5	—
Лесная										
Полоцк	Лесокомбинат	—	—	—	0,4	—	0,4	—	0,4	13,8
„	Переработка	—	—	—	—	—	0,4	—	0,4	—
Бумага										
Орехи	Бумажная ф-ка	—	—	—	—	—	8,0	—	17,1	—
Чашники	Бум. ф-ка „Красная Звезда“	—	—	—	17,1	19,8	25,7	300,0	34,5	396

(Продолжение таблицы 1)

Местона- хождение	Отрасль и характер произ- водства	Продукция			Потребление энергии					
		В ценах 1926/27 г. в мил. руб.			1933		1937		Генплан	
		1933	1937	Генплан	Электр. (млн. квтч.)	Тепл. в кал. 10 ⁹	Электр. (млн. квтч.)	Тепл. в кал. 10 ⁹	Электр. (млн. квтч.)	Тепл. в кал. 10 ⁹
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сураж Полоцк	Картонная ф-ка им. Воровского	—	—	—	5,0	50	6,4	70,0	8,0	80
	Целлюлозная из костры	—	—	—	—	—	—	—	12,1	174
Полоцк Осиновка	Пищевая									
	Масло льняное	—	5,6	5,6	—	—	0,1	—	0,1	—
	Сушка бураков	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	—
	Торф									
	На снабжение топливом (1,0 млн. в 1937 г.)	—	—	—	—	—	18,0	—	35,0	—
	На переработку (150 тыс. т. в 1937 г.)	—	—	—	4,5	—	2,5	—	5,0	—
	Для электростанций	—	—	—	—	—	14,4	—	30,0	—
	Итого	—	—	—	27	248	125,0	377	248	1 137
	Всего по промышленности Северного района (с округлением)	—	—	—	110	300	500	900	500	2 100

О т р а с л ь	Нагрузка по отраслям и процент ее по отношению ко всей промышленной нагрузке					
	1933		1937		Генплан	
	Абс. в млн. квтч.	Проц.	Абс. в млн. квтч.	Проц.	Абс. в млн. квтч.	Проц.
Металл	3,5	3,0	5,7	2,0	8,5	1,7
Торфодобыча и торфоразработка	4,5	3,9	26,1	9,1	47,6	9,7
Химия	—	—	1,8	0,6	4,3	0,8
Сапропели	—	—	0,4	0,1	7,7	1,6
Лес и лесоразработка	2,1	1,8	3,4	1,2	4,2	0,9
Бумага	34,9	30,2	32,1	11,2	57,4	11,7
Текстиль	39,0	33,8	163,9	57,0	282,3	57,4
Швейная	3,2	2,8	10,5	3,7	18,1	3,7
Кожевенная	18,2	15,8	30,0	10,4	43,9	8,9
Пищевая	2,9	2,5	5,4	1,9	8,1	1,6
Прочая и мелкомоторная нагрузка	7,2	6,2	8,0	2,8	9,7	2,0
Всего по промышленности . .	115,5	100,0	287,3	100,0	491,8	100,0

II. Западный район

Промышленная нагрузка Западного района

Местонахождение	Отрасль и характер производства	Продукция			Потребление энергии					
		В ценах 1926/27 г. млн. руб.			1933		1937		Генплан	
		1933	1937	Ген-план	Электр. в млн. квтч.	Теплов. в кал. 10 ⁹	Электр. в млн. квтч.	Теплов. в кал. 10 ⁹	Электр. в млн. руб.	Теплов. в кал. 10 ⁹
Минск	Металл									
	З-д. им. Ворошилова	10,5	12,7	15,0	2,3	8,8	2,7	10,0	3,2	12,5
	„ „ „Коммунар“	7,5	10,0	12,0	1,6	6,3	2,1	8,1	2,6	10,0
	„ Точной механики	—	—	15,0	—	—	1,6	6,2	3,2	12,5
	„ НКПС	—	—	—	1,4	5,6	1,9	7,5	2,4	9,4
	Трикотаж									
	Новая чул.-трикот. ф-ка . .	—	19,0	38,0	—	—	5,0	25,0	9,3	51,0
	Пластичн. массы									
	Галалитовый з-д	1,6	1,6	1,6	0,2	—	0,2	—	0,2	—
	Кожа									
Минск	Кож. з-д „Большевик“ . . .	17,8	30,0	38,8	2,7	37,4	4,3	60,0	5,9	81,2
	Обувная ф-ка	27,6	35,0	47,2	2,3	10,9	3,1	15,0	3,9	18,6
	Кожев.-галант. ф-ка	11,0	13,5	16,0	0,1	—	0,1	—	0,1	—
	Лес									
	Деревообр. и лесопильн. з-д	2,5	2,5	2,5	2,4	62,8	2,4	62,8	2,4	62,8
	Швейные ф-ки	178,0	400,0	629,0	6,2	22,4	14,1	50,0	22,0	79,4
	Пищевая									
	Кондит. ф-ка „Коммунар“ . .	26,1	35,0	44,4	1,6	21,0	2,2	30,0	2,7	35,8
	Дрожжевые з-ды	13,6	25,0	35,5	11,2	330 т. т	23,1	600 т. т	35,2	1 034 т. т
	З-д молочной кислоты . . .	2,0	2,0	2,0	0,3	0,8 т. т	0,3	0,8 т. т	0,3	0,8 т. т
Н. Борисов	Пивовар. з-д „Беларусь“ . .	3,8	3,5	3,1	0,3	4,7	0,3	6,0	0,3	5,1
	Кракмало-паточн. з-д	2,5	—	—	3,4	21 т.	—	—	—	—
	Торф для электростанции . .	—	—	—	1,8	—	3,6	—	7,2	—
	Итого	—	—	—	40,1	—	67,0	450	101,0	900
	Бумажная									
	Ф-ка „Профинтерн“	5,4	6,0	6,5	9,7	90,5	10,0	100,0	11,5	108,0
	Стекольная									
	З-д Домбаль	9,1	9,1	9,1	8,6	—	8,6	—	8,6	—
	Лесная									
	Деревообр. и лесной з-д „Коминтерн“	1,0	1,0	1,0	3,6	162	3,6	162	3,6	162

Местонахождение	Отрасль и характер производства	Продукция			Потребление энергии					
		В ценах 1926/27 г. млн. руб.			1933		1937		Генплан	
		1933	1937	Генплан	Электр. в млн. квтч	Теплов. в кал. 10 ⁹	Электр. в млн. квтч.	Теплов. в кал. 10 ⁹	Электр. в млн. квтч.	Теплов. в кал. 10 ⁹
Н. Борисов	Спичечная									
	Ф-ка „Березина“	6,3	7,4	8,5	1,4	35 т. т	1,6	42 т. т	1,9	47,5 т. т
	„ „Победа“	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Пищевая									
	Макарон. ф-ка им. Ленина.	3,2	3,2	3,2	0,2	2,6	0,2	2,6	0,2	2,6
	З-д фруктовых вод	—	0,5	0,5	—	—	0,1	—	0,1	—
	Торф для электростанций .	—	—	—	3,6	—	3,6	—	3,6	—
	Итого . . .	—	—	—	27,1	—	27,7	360	29,5	392
	Металл									
	З-д им. Сталина	3,2	—	8,0	0,7	2,7	1,2	4,6	1,7	6,6
Бобруйск	Лесная									
	Деревобд. комб. им. Фрунзе	—	—	—	10,4	346,0	10,4	346,0	10,4	346,0
	Фанерный з-д	—	—	—	1,3	418,6	1,3	418,6	1,3	418,6
	З-д строкт. деталей	18,3	—	18,3	6,3	20 т. т	6,3	20 т. т	6,3	20 т. т
	Фанерный з-д им. Томского.	—	—	—	0,1	79,5	0,1	79,5	0,1	79,5
	Швейная ф-ка им. Дзержинского	24,0	—	80,0	0,8	3,0	1,8	6,5	2,8	10,1
	Пищевая									
	Кондитерск. ф-ка „Красный Пишевик“	8,4	—	22,6	0,5	6,8	1,0	12,5	1,4	18,3
	Маслобойный з-д	1,9	—	4,8	0,1	4,9	0,1	8,5	0,1	12,1
	Торф для электростанций .	—	—	—	—	—	3,6	—	3,6	—
	Итого . . .	—	—	—	20,2	1 000	25,3	1 000	27,7	1 000

Промышленное производство в остальных местностях Западного района заключается главным образом в стекольной, лесной и торфяной промышленности.

Глуша	Стекольная									
	З-д „Коминтерн“	2,3	3,5	4,8	2,2	—	3,4	—	4,5	—
Свислочь	Стекольный з-д	3,6	4,0	4,4	3,4	—	3,6	—	4,2	—
	Лес									
Пуховичи	З-д им. Ленина	0,6	0,7	0,8	1,1	10,7	1,2	11,2	1,4	12,9
	„ „Спартак“	—	—	—	0,9	30,8	0,9	30,8	0,9	30,8
Гроздянка	Торф									
	Для снабж. топливом . . .	—	—	—	3,6	—	18,0	—	30,0	—
	На переработку	—	—	—	—	—	2,7	—	10,8	—
	Итого . . .	—	—	—	11,2	41,5	29,8	42,0	51,8	43,7
	Всего по промышленности (за округлением) . .	—	—	—	100,0	—	160,0	—	—	210,0

Динамика потребления электроэнергии по отраслям промышленности Западного района

О т р а с л ь	1933		1937		Генплан	
	Абс. нагруз- ка в млн. квтч.	Проц. к об- щей промыш- ленной нагрузке	Абс. нагруз- ка в млн. квтч.	Проц. к об- щей промыш- ленной нагрузке	Абс. нагруз- ка в млн. квтч.	Проц. к об- щей промыш- ленной нагрузке
Металл	6,0	6,3	9,5	6,1	13,1	6,1
Текстильная	—	—	5,0	3,2	9,3	4,3
Кожевенная	5,3	5,6	7,7	4,9	10,1	4,7
Лес	26,8	28,1	31,0	19,9	38,1	17,8
Пищевая	21,2	22,3	34,5	22,1	47,5	22,2
Бумажная	9,7	10,2	10,0	6,4	11,5	5,4
Стекольная	14,2	14,9	15,6	10,0	17,3	8,0
Спичечная	1,4	1,5	1,6	1,0	1,9	0,9
Швейная	7,0	7,3	15,9	10,2	24,8	11,6
Торфяная	3,6	3,8	25,2	16,2	40,8	19,0
В с е г о	95,2	100,0	156,0	100,0	214,4	100,0

III. Восточный район

а) Промышленная нагрузка Восточного района

Место- нахождение	Отрасль и характер производства	Продукция			Потребление энергии					
		в ценах 1926/27 г. В млн. руб.			1933		1937		Генплан	
		1933	1937	Генплан	Электр. млн. квтч.	Теплов. кал. 10 ⁹	Электр. млн. квтч.	Теплов. кал. 10 ⁹	Электр. млн. квтч.	Теплов. кал. 10 ⁹
	Металлопромышленность									
Гомель	С.-х. машины	24,0	30,0	35,0	24,0	80,0	30,0	25,0	35,0	29,0
"	Ср. машиностроения . . .	—	25,0	50,0	—	—	25,0	21,0	50,0	41,5
"	Общего машиностроения .	8,0	9,0	10,0	8,0	6,5	9,0	6,6	10,0	8,3
"	Индив. заказов	1,0	—	—	1,0	0,8	—	—	—	—
"	Дорожных машин	—	20,0	40,0	—	—	20,0	16,0	40,0	32,0
"	Ж.-д. им. Ланцуцкого . . .	14,0	20,0	35,0	14,0	11,7	20,0	16,6	35,0	29,2
	Лес									
"	Пиломатериалы	3,4	6,0	8,6	2,3	—	3,3	35,0	4,2	69,5
"	Лесокомбинат	—	—	—	2,0	65,0	3,5	114,0	5,0	912,5

Место- нахождение	Отрасль и характер производства	Продукция			Потребление энергии					
		В ценах 1926/27 г. в млн. руб.			1933		1937		Генплан	
		1933	1937	Генплан	Электр. млн. квтч.	Теплов. кал. 10 ⁹	Электр. млн. квтч.	Теплов. кал. 10 ⁹	Электр. млн. квтч.	Теплов. кал. 10 ⁹
Гомель	Спичечная									
	Спички „Везувий“	4,0	4,7	5,3	0,8	22 т. т	1,0	26,0 т. т	1,2	296 т. т
	Фанера	—	—	—	0,8	48,0	0,8	48,0	0,8	48,0
	Швейная									
	Ф-ка „Одежда“	44,0	67,0	90,0	1,5	5,5	2,4	8,4	3,2	11,3
	Кожа									
	Овчинно-шубная ф-ка	2,2	—	6,0	0,3	4,6	0,6	8,6	0,9	12,6
	Обувная фабрика	16,4	—	32,0	1,3	6,5	2,0	10,0	2,6	12,6
	Стекольная									
	З-д оконного стекла	9,7	—	10,6	9,1	—	9,5	—	10,0	—
Могилев	Химическая									
	Очищен. мел и др.	—	—	—	1,0	52 т. т	1,3	58 т. т	1,5	62 т. т
	Пищевая									
	Маслозавод	—	—	—	1,3	12 т. т	7,2	110 т. т	11,2	103,6 т. т
	Стройматериалы									
	Кирпичный завод	—	—	—	1,8	—	2,3	—	2,7	—
	Торфяная для электростанций	—	—	—	0,1	—	11,0	—	18,0	—
	Итого	—	—	—	69,3	227	148,9	300	241,3	590
	Металлопромышленность									
	З-д „Возрождение“	5,0	—	8,0	1,1	1,7	1,4	5,0	1,7	8,3
Могилев	З-д с.-х. машин	—	1,0	2,0	—	—	2,1	8,3	4,3	16,7
	Швейные изделия									
	Ф-ка им. Володарского № 2 и школа	77,0	—	310,0	2,7	9,7	5,0	25,0	7,2	39,0
	Кожевенная промышленность									
	Кожзавод	—	—	—	1,2	17,0	3,4	47,0	5,6	77,2
	Шорная ф-ка	—	—	—	0,5	2,9	0,5	2,9	0,5	2,9
	Химическая									
	Ф-ка искусств. шелка	—	—	—	11,4	320 т. т	13,0	370 т. т	15,0	420 т. т
	Сероуглеродн.	—	—	—	0,2	—	0,2	—	0,2	—
	Мыловаренный з-д	—	—	—	0,7	—	1,1	—	1,5	—
Могилев	Костеклей и костемука	—	—	—	0,8	—	1,1	—	1,5	—
	Новый мыловарен. з-д	—	—	—	—	—	1,5	—	2,7	—
	Пищевая									
	Маслобойный з-д „Заря“	—	—	—	5,6	51,8 т. т	7,6	71 т. т	10,2	94,4 т. т
Могилев	Пивоваренный з-д	—	—	—	4,3	39 т. т	4,8	43 т. т	5,2	46,8 т. т

Место- нахождение	Отрасль и характер производства	Продукция			Потребление энергии					
		В ценах 1926/27 г. в млн. руб.			1933		1937		Генплан	
		1933	1937	Генплан	Электр. млн. квтч.	Теплов. кал. 10 ⁹	Электр. млн. квтч.	Теплов. кал. 10 ⁹	Электр. млн. квтч.	Теплов. кал. 10 ⁹
Могилев	Кирпичный з-д	—	—	—	0,6	—	1,0	—	1,5	—
	Торфяная для электростанций	—	—	—	—	—	1,8	—	1,8	—
	Итого	—	—	—	29,1	243	44,5	232	58,9	464
Быхов	Металлопромышленность									
	Электрорем. з-д	—	5	10	—	—	1,0	4,2	2,1	8,3
	З-д торфяных агрегатов	—	5	10	—	—	2,2	8,4	4,3	16,7
" "	Химическая									
	Коксовый з-д	—	—	—	—	—	0,2	—	0,4	—
	Ацетоновый з-д	—	—	—	0,3	—	0,5	—	0,6	—
" "	Пищевая									
	Маргарин	—	—	—	0,6	10,3 т. т	0,8	13,0 т. т	0,9	14,8 т. т
	Кондитерская ф-ка	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" "	Стройматериалы									
	З-д стройматериалов	—	—	—	—	—	0,5	—	0,9	—
	Торфяная для электростанций	—	—	—	0,1	—	7,2	—	15,0	—
	Итого	—	—	—	1,0	—	12,7	20,4	24,2	40,0

Развитие нагрузки по промышленному производству в других пунктах предполагается следующим:

Речица	Металлопромышленность									
	Пров. гвозди	5	—	10	1,4	—	6,2	6,2	2,8	12,4
	Кричев									
" "	Автомонтажный з-д	4	—	6	0,8	3,2	1,0	4,0	1,2	4,8
	Автосборочный "	—	—	14	0,9	3,3	2,6	10,0	4,3	16,7
	Лоев									
" "	Металлургический з-д	—	—	—	—	—	—	—	7,5	32,1
	Бумажная									
	Добруша									
" "	Бумажная ф-ка	—	—	—	46,8	209,2	55,0	250,0	72,0	328,0
	Рогачев									
	Картонная ф-ка	2,5	—	3,6	4,4	41,8	5,4	50,0	6,4	60,1
" "	Лесная промышленность									
	Речица									
	Строит. детали	—	—	—	1,3	—	1,8	20,1	2,4	39,3
" "	Рогачев									
	Пиломатериалы	—	—	—	1,5	—	2,2	23,3	2,8	46,6
" "	Спичечная									
	Речица									
	Спички	6,5	—	8,9	0,8	48,0	0,8	48,0	0,8	48,0
" "	Фанера	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[illegible]

Динамика потребления электроэнергии (нагрузка) по отдельным отраслям промышленности Восточного района

О т р а с л ь	1933		1937		Генплан	
	Абс. нагрузка в млн. квтч.	Проц. к общей промышленной нагрузке	Абс. нагрузка в млн. квтч.	Проц. к общей промышленной нагрузке	Абс. нагрузка в млн. квтч.	Проц. к общей промышленной нагрузке
Металл	50,2	28,1	121,9	32,4	315,1	45,2
Бумага	51,2	28,7	60,4	16,0	78,4	11,3
Пища	11,5	6,5	21,8	5,8	31,3	4,5
Строит. материалы	14,8	8,3	28,8	7,6	54,8	7,9
Торф	0,2	0,1	63,2	16,8	124,8	17,9
Химия	24,4	13,7	43,7	11,6	44,9	6,4
Лес	7,1	4,0	10,8	2,9	14,4	2,1
Спички	2,4	1,4	2,6	0,7	2,8	0,4
Стекло	9,1	5,1	9,5	2,5	10,0	1,4
Кожа	3,3	1,8	6,5	1,7	9,6	1,4
Швейная	4,2	2,3	7,4	2,0	10,4	1,5
Итого	178,4	100	376,6	100	696,5	100

IV. Южный район

Таблица 4

Промышленная нагрузка Южного района

Место- нахождение	Отрасль и характер производства	Продукция			Потребление энергии					
		В ценах 1926/27 г. в млн. руб.			1933		1937		Генплан	
		1933	1937	Ген- план	Эл. млн. квтч	Тепл. калор. 10 ⁹	Эл. млн. квтч	Тепл. калор. 10 ⁹	Эл. млн. 10 ⁹	Тепл. калор. 10 ⁹
	Лес									
Мозырь	Лесопильный завод	—	—	—	1,5	50,3	1,5	50,3	1,5	50,3
"	Фанерный завод	—	—	—	0,9	24,8	1,2	31,4	1,4	28,0
"	Деревообрабатывающая	—	—	—	0,2	—	0,8	4,5	1,5	9,0
	Текстиль									
"	Пеньковый комбинат	—	—	35,8	—	—	5,4	14,0	10,9	28,0
	Кожа									
"	Кожевенный завод	—	—	77,4	—	—	—	—	2,6	36,0
	Бумага									
"	Бумажная фабрика	—	—	—	—	—	—	—	4,9	23,9
"	Целлюлоза из костры	—	—	—	—	—	16,8	1,5	33,7	307,5
Мозырь	Пищевая промышленность	—	—	—	0,4	—	6,0	8,7	12,0	174,0
	Металлическая									
"	Ремонтный завод	—	—	2,0	—	—	0,6	—	1,2	—
"	Торфяная для электро- станций	—	—	—	—	—	1,8	—	3,6	—
	Итого	—	—	—	3,2	75,1	34,1	340	83,3	679
	Лес									
Лельчицы	Бочарный завод	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—
"	Лесокомбинат	—	—	—	—	—	0,8	13,1	1,6	26,2
"	Целлюлоза из костры	—	—	—	—	—	5,0	72,5	10,0	145,0
"	Торфяная для электро- станций	—	—	—	—	—	1,8	—	3,6	—
	Итого	—	—	—	0,1	—	7,6	85,6	15,2	171,2
	Лес									
Петриков	Лесокомбинат	—	—	—	—	—	0,9	20,0	1,8	39,8
	Текстиль									
"	Пеньковый комбинат	—	—	—	—	—	2,8	7,0	5,5	14,0
"	Пищевая	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	—

Место нахождение	Отрасль и характер производства	Продукция			Потребление энергии					
		В ценах 1926/27 г. в млн. руб.			1933		1937		Генплан	
		1933	1937	Ген- план	Эл. мл. квтч	Тепл. калор. 10 ⁹	Эл. млн. квтч	Тепл. калор. 10 ⁹	Эл. млн. квтч	Тепл. калор. 10 ⁹
Петриков	Металлическая	—	—	—	—	—	—	72,5	0,1	—
"	Целлюлеза из костры . .	—	—	—	—	—	5,1	—	10,2	145,0
"	Верфь	—	—	—	0,1	—	0,5	—	1,0	—
"	Торфяная для электро- станций	—	—	—	—	—	1,8	—	3,6	—
Итого . . .		—	—	—	0,1	—	11,2	97,5	22,3	191,6

Прочие населенные пункты Мозырского района имеют незначительную электрическую и тепловую нагрузку, а именно

Хойники	Лесокомбинат	—	—	—	0,6	18,5	0,8	20,0	1,0	22,5
"	Консервный завод	—	—	—	—	—	0,3	4,0	0,6	7,8
"	Прочая пищевая	—	—	—	—	—	1,0	—	2,0	—
Капцевичи	Лесокомбинат	—	—	—	1,5	—	11,8	24,0	2,1	48,0
Брагин	Сухой крахмал	—	—	—	0,2	—	—	1,0	—	2,0
"	Пищевая промышленность . .	—	—	—	—	—	2,0	34,0	3,8	68,0
Таннеж	Лесокомбинат	—	—	—	—	—	0,3	10,0	0,6	21,2
Итого . . .		—	—	—	2,3	—	5,4	93,0	10,1	169,5
Суммарная промышленная на- грузка южного района со- ставит (млн. квтч)		—	—	—	5,7	—	58,3	—	122,9	—

Динамика потребления электроэнергии по отраслям промышленности Южного района

Отрасль	Нагрузка по отраслям и процент ее по отношению ко всей промышленной нагрузке					
	1933		1937		Генплан	
	Абсол. в млн. квтч.	Процент	Абсол. в млн. квтч.	Процент	Абсол. в млн. квтч.	Процент
Лесная	5,0	87,7	8,0	13,7	10,9	8,9
Текстильная	—	—	8,2	14,1	16,4	13,3
Кожевенная	—	—	—	—	2,6	2,1
Бумажно-целлюлозная	—	—	26,9	46,1	58,8	47,8
Пищевая	0,6	10,5	8,7	14,9	21,1	17,2
Металлообрабатывающая	0,1	1,8	1,1	1,9	2,3	1,9
Торфяная	—	—	5,4	9,3	10,8	8,8
Итого	5,7	100,0	58,3	100,0	122,9	100,0

Суммарная потребность по годам в электрической и тепловой энергии по отраслям хозяйства и районам БССР

Суммарная потребность в энергии дана в нижеследующих таблицах (электрической—в млн. квтч., тепловой—в калориях 10⁹)

1933 г.

О т р а с л ь	П о т р е б н о с т ь э н е р г и и								В с е г о	
	I район		II район		III район		IV район			
	Элек- трич.	Тепл.	Элек- трич.	Тепл.	Элек- трич.	Тепл.	Элек- трич.	Тепл.	Электрич.	Тепл.
Промышленность										
Группа А										
Металлообрабатывающая	3,5	—	6,0	—	50,2	—	0,1	—	59,8	—
Химическая	—	—	—	—	24,4	—	—	—	24,4	—
Сапропели	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Деревообрабатывающая	2,1	—	26,8	—	7,1	—	5,0	—	41,0	—
Бумажная	34,9	—	9,7	—	51,2	—	—	—	95,8	—
Торф и торфопереработка	4,5	—	3,6	—	0,2	—	—	—	8,3	—
Стекольная	—	—	14,2	—	9,1	—	—	—	23,3	—
Группа Б										
Гекстильная	39,0	—	—	—	—	—	—	—	39,0	—
Кожевенно-обувная	18,2	—	5,3	—	3,3	—	—	—	26,8	—
Пищевкусовая	2,9	—	21,2	—	11,5	—	0,6	—	36,2	—
Швейная	3,2	—	7,0	—	4,2	—	—	—	14,4	—
Спичечная	—	—	1,4	—	2,4	—	—	—	3,8	—
Местная и кустарная	7,2	—	5,8	—	10,0	—	1,2	—	24,2	—
Итого	70,5	—	40,7	—	31,4	—	1,8	—	144,4	—
Всего по промышленности										
Сельское хозяйство	6,0	—	8,6	—	11,7	—	5,5	—	31,8	—
Транспорт	2,2	—	2,4	—	3,9	—	0,4	—	8,9	—
Коммунальное хозяйство и быт	27,5	—	37,0	—	27,4	—	7,3	—	99,5	—
Стройиндустрия	4,5	—	13,7	—	20,1	—	0,8	—	39,1	—
Всего	155,7	—	162,7	—	237,0	—	20,9	—	576,3	—

О т р а с л ь	П о т р е б н о с т ь э н е р г и и								В с е г о	
	I район		II район		III район		IV район			
	Элек- трич.	Тепл.	Элек- трич.	Тепл.	Элек- трич.	Тепл.	Элек- трич.	Тепл.	Электрич.	Тепл.
1937 г.										
Промышленность										
Группа А										
Металлообрабатывающая	5,7	—	9,5	—	121,9	—	1,1	—	138,2	—
Химическая	1,8	—	—	—	43,7	—	—	—	45,5	—
Сапрпели	0,4	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—
Деревообрабатывающая	3,4	—	31,0	—	10,8	—	8,0	—	53,2	—
Бумажная	32,1	—	10,0	—	60,4	—	26,9	—	129,4	—
Торф и торфопереработка	26,1	—	25,2	—	63,2	—	5,4	—	119,9	—
Стекольная	—	—	15,6	—	9,5	—	—	—	25,1	—
Итого	69,5	—	91,3	—	309,5	—	41,4	—	511,7	—
Группа Б										
Текстильная	163,9	—	5,0	—	—	—	8,2	—	177,1	—
Кожевенно-обувная	30,0	—	7,7	—	6,5	—	—	—	44,2	—
Пищевкусовая	5,4	—	34,5	—	21,8	—	8,7	—	70,4	—
Спичечная	—	—	1,6	—	2,6	—	—	—	4,2	—
Местная и кустарная	8,0	—	10,0	—	20,0	—	6,0	—	44,0	—
Итого	217,8	—	74,7	—	58,3	—	22,9	—	373,0	—
Всего по промышленности	287,3	900	166,0	1 900	367,8	1 000	64,3	667	885,4	446,7
Сельское хозяйство	80,0	—	81,0	—	68,5	—	78,0	—	307,5	—
Транспорт	10,0	—	10,0	—	28,0	—	2,7	—	50,7	—
Коммунальное хозяйство и быт	60,0	75,0	69,5	250,0	63,2	82,0	17,4	23,0	210,1	430
Стройиндустрия	10,0	—	25,0	—	35,8	—	11,0	—	81,8	—
Итого	447,3	975	351,5	2 150,0	563,3	1 082,0	173,4	640,0	1 535,5	4 897
Генплан										
Промышленность										
Группа А										
Металлообрабатывающая	8,5	23,3	13,1	51,0	315,1	171,0	2,3	—	339,0	—
Химическая	4,3	459,1	—	—	44,9	368,0	—	—	49,2	—
Сапрпели	7,7	—	—	—	—	—	—	—	7,7	—
Деревообрабатывающая	4,2	68,4	39,1	96,5 + 20,4 т.м	14,4	271,0	10,9	—	67,6	—
Бумажная	57,4	967,0	11,5	201,0	78,4	164,0	58,8	—	206,1	—
Торф и торфопереработка	47,6	—	40,8	—	124,8	—	10,8	—	224,0	—
Стекольная	—	—	17,3	—	10,0	—	—	—	27,3	—
Итого	129,7	1517,8	120,8	348,5 + 20,4 т.м	587,6	974,0	82,8	—	920,9	—

Продолжение таблицы 3

О т р а с л ь	П о т р е б н о с т ь э н е р г и и								В с е г о	
	I район		II район		III район		IV район			
	Элек- трич.	Тепл.	Элек- трич.	Тепл.	Элек- трич.	Тепл.	Элек- трич.	Тепл.	Электрич.	Тепл.
Группа Б										
Текстильная	282,3	451,6	9,3	—	—	—	16,4	—	308,0	—
Кожевенно-обувная	43,9	44,0	10,1	99,8	9,6	129,0	2,6	—	66,2	—
Пищевкусовая	8,1	14,9	47,5	40,9 + 1 042 т.т	31,3	177	21,1	—	108,0	—
Швейная	18,1	65,0	24,8	—	10,4	50,0	—	—	53,3	—
Спичечная	—	—	1,9	—	2,8	135,0	—	—	4,7	—
Местная и кустарная	9,7	—	15,0	—	40	—	10,0	—	74,7	—
Итого	362,1	575,5	108,6	1 407 + 1 642 т.т	94,1	491,0	50,1	—	614,9	—
Всего по промышленности	491,8	2 093,3	229,4	2 300	681,7	1 465,0	132,9	1100	1 535,8	69 583
Сельское хозяйство	260,0	—	317,0	—	320,0	—	220,0	—	1117,0	—
Транспорт	23,0	—	38,0	—	35,0	—	10,1	—	106,1	—
Коммунальное хозяйство и быт	120,0	200,0	141,0	578	145,5	449,0	68,0	60,0	474,5	1 287
Стройиндустрия	20,0	—	40,0	—	30,0	—	20,0	—	110,0	—
всего	914,8	2 293,3	765,4	1 578	1 212,2	1 914,0	451,0	—	3 343,4	—

Удельный вес потребления электроэнергии по отраслям народного хозяйства

Отрасль	Проц. по отнош. ко всей промышленности			Проц. по отнош. ко всему народ. хоз-ву БССР			В процентах к 1933 г.	
	1933	1937	Ген-план	1933	1937	Ген-план	1937	Ген-план
Промышленность								
Группа А								
Металлообрабатывающая	15,10	15,7	22,1	—	—	—	231,1	567,0
Химическая	6,14	5,2	3,2	—	—	—	186,4	201,6
Сапропели	—	0,04	0,5	—	—	—	—	—
Деревообрабатывающая.	10,3	6,0	4,4	—	—	—	127,5	164,8
Бумажная	24,1	14,6	13,4	—	—	—	135,0	215,1
Торф и торфопереработка	2,1	13,5	14,6	—	—	—	1444,5	2698,7
Стекольная	5,9	2,8	1,8	—	—	—	107,7	117,1
Итого	63,6	57,8	60,0	43,8	33,3	27,5	202,5	364,5
Группа Б								
Текстильная	9,8	20,0	20,1	—	—	—	454,1	789,7
Кожевенно-обувная . .	6,8	5,0	4,3	—	—	—	165,0	247,0
Пищевкусовая	9,1	7,9	7,0	—	—	—	194,0	298,3
Швейная	3,6	3,8	3,5	—	—	—	235,0	370,1
Спичечная	1,0	0,5	0,3	—	—	—	110,5	123,6
Местная и кустарная . .	6,1	5,0	4,8	—	—	—	182,0	308,6
Итого	36,4	42,2	40,0	25,0	24,4	18,4	258,0	425,8
Всего по промышленн. .	100	100	100	68,8	57,7	45,9	223,0	386,8
Сельское хозяйство . .	—	—	—	5,8	20,0	33,4	967,0	3512,5
Транспорт	—	—	—	1,6	3,3	3,2	570,0	1192,1
Коммунальное хозяйство	—	—	—	17,3	13,7	14,2	211,1	476,8
Стройиндустрия	—	—	—	6,8	5,3	3,3	209,2	281,3
Всего	—	—	—	100,0	100,0	100,0	266,4	580,1

Данные об обеспеченности электростанций торфом

I. Северный район

1. БелГРЭС.—Мощность 70 тыс. квт.

Болото № 250 150 435 000 м³ сырья

„ № 254 56 610 000 „ „

Итого 207 045 000 м³ сырья или

20 · 10⁶ т воздушно-сухого торфа (30% влажности) что обеспечивает станции на 28 лет.

2. Обольская РЭС. Мощность 100 тыс. квт.

Болото № 106 14 564 000 м³ сырья

„ № 170 43 431 000 „ „

„ № 112 46 400 000 „ „

„ № 112-а 15 600 000 „ „

„ № 114 30 000 000 „ „

„ № 114-а 25 428 000 „ „

„ № 116 135 941 000 „ „

„ № 122 58 088 000 „ „

Итого 369 452 000 м³ сырья или

37 · 10⁶ т воздушно-сухого торфа (30% влажности), что обеспечивает станцию на 37 лет.

3. Витебская ТЭЦ мощностью 24 тыс. квт.

Болото № 81 58 170 000 м³ сырья, или

6 · 10⁶ т воздушно-сухого торфа (30% влажности), что обеспечивает станцию почти на 25 лет.

II. Западный район

1. Минская ТЭЦ. Мощностью 30 тыс. квт.

Болото № 309 60 500 000 м³ сырья

„ № 311 17 200 000 „ „

Итого 77 700 000 м³ сырья или

8 · 10⁶ т воздушно-сухого торфа (30% влажности), что обеспечивает станцию на 27 лет.

2. Борисовская ТЭЦ—мощность 25 тыс.

Болото № 271 29 060 000 м³ сырья

„ № 272 20 607 000 „ „

„ № 273 49 702 000 „ „

„ № 274 48 615 000 „ „

Итого 147 984 000 м³ сырья или

14,8 · 10⁶ т воздушно-сухого торфа (30% влажности), что обеспечивает станцию на 30 лет и дает возможность использовать остатки для других целей.

3. Бобруйская ТЭЦ—мощностью 25 тыс. квт.

Болото № 475 79 004 000 м³ сырья или

8 · 10⁶ т воздушно-сухого торфа (30% влажности), что обеспечивает станцию на 32 года.

4. Свислочская РЭС—мощностью 100 квт.

Болото № 441 86 400 000 м³ сырья

„ № 448 11 000 000 „ „

„ № 449 22 500 000 „ „

„ № 464 23 100 000 „ „

„ № 450 20 000 000 „ „

„ № 286 357 839 000 „ „

Итого 520 839 000 м³ сырья или

52 · 10⁶ т воздушно-сухого торфа (30% влажности), что обеспечивает станцию на чрезвычайно длительный период эксплуатации.

III. Восточный район

1. Гомельская РЭС мощностью 75 тыс. квт. в течении первого пятилетия и 175 тыс. т в течении второго.

Болото № 827 7 290 000 м³ сырья

„ № 828 3 472 000 „ „

„ № 829 2 250 000 „ „

„ № 834 3 558 000 „ „

„ № 835 14 131 000 „ „

„ № 837 12 500 000 „ „

„ № 849 124 565 000 „ „

Болото № 851	4 890 000 м ³ сырца
„ № 809 (часть)	32 306 000 „ „
„ № 819	11 664 000 „ „
„ № 821	8 264 000 „ „
„ № 829	42 474 000 „ „

Итого . . . 267 364 000 м³ сырца или
27 · 10⁶ т воздушно-сухого торфа (30% влажности), что обеспечивает станцию на 22 года.

2. Быховская РЭС мощностью 75 тыс. квт. в течении первого пятилетия 175 тыс. квт. в течении второго.

Болото № 411	42 000 000 м ³ сырца
„ № 412	86 010 000 „ „
„ № 614	32 470 000 „ „

Итого . . . 258 071 000 м³ сырца или
26 · 10⁶ т воздушно-сухого торфа (30% влажности), что обеспечивает станцию на 21 год.

4. Могилевская ТЭЦ мощностью 12 тыс. квт.

Болото № 385	14 700 000 м ³ сырца
„ № 386	1 082 000 „ „
„ № 387	9 084 000 „ „
„ № 816	3 392 000 „ „

Итого . . . 24 866 000 м³ сырца или
2,5 · 10⁶ т воздушно-сухого торфа (30% влажности) что обеспечивает станцию на 21 год.

Примечание: кроме указанных болот по Восточному району можно использовать и другие, напр. № 634, 639-а, 399

IV. Южный район

1. Небольшие ТЭЦы, мощностью 60 тыс. квт.

Болото № 809	230 000 000 м ³ сырца
„ № 810	4 354 000 „ „
„ № 811	8 783 000 „ „
„ № 816	3 392 000 „ „

Итого . . . 246 529 000 м³ сырца или
25 · 10⁶ т воздушно-сухого торфа (30% влажности, что обеспечивает станции свыше чем на 40 лет.

Выработка электроэнергии по тепловому графику (тепловая энергии—в кал. 10⁹, электрическая—в млн. квтч.)

Отрасли	Витебск	Минск	Борисов	Бобруйск	Гомель	Могилев	Мозырь	Лельница	Петриков
1937 г.									
а) Тепловая энергия									
Полезный отпуск									
Промышленность	200	450	392	1 000	300	232	340	85,6	97,5
Коммун. хоз-во и быт.	75	185	22	45	123	68	12	5	6,0
Выработка									
Промышленность	220	500	430	1 100	330	255	374	94	107
Коммун. хоз-во и быт.	83	200	220	50	135	75	13	6	7
б) Электроэнергия									
Выработка электроэнергии по тепловому графику									
Промышленность	33	75	65	165	50	40	56	14	16
Коммун. хоз-во и быт.	29	70	77	18	47	27	—	—	—
Всего	62	145	142	183	97	67	—	—	—
а) Тепловая энергия									
Полезный отпуск									
Промышленность	470	900	392	1 000	590	464	679	171,2	191,6
Коммун. хоз-во и быт.	200	425	47	106	288	161	36	11	16
Выработка									
Промышленность	517	990	431	1 100	649	510	746	188	210
Коммун. хоз-во и быт.	220	468	52	116	317	177	40	12	18
б) Электроэнергия									
Выработка электроэнергии по тепловому графику									
Промышленность	78	141	65	158	93	77	100	28	31
Коммун. хоз-во и быт.	79	164	18	40	110	61	14	4	6
Всего	157	305	83	198	203	138	114	32	39