РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ ЛИВЕНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14 марта 2022 г. № 110

г. Ливны

Об утверждении топливно – энергетического баланса муниципального образования «Ливенский район» за 2020 год и прогнозный период до 2030 года.

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики РФ от 29 октября 2021 года №1169 «Об утверждении порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований» администрация Ливенского района постановляет:

1. Утвердить топливно-энергетический баланс муниципального образования «Ливенский район» за 2020 год и прогнозный период до 2030 года согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Управлению организационной, контрольной и кадровой работы администрации Ливенского района Орловской области (Н.А. Болотская) обеспечить обнародование настоящего постановления на официальном сайте администрации Ливенского района Орловской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Настоящее постановление вступает в силу после его обнародования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации района В.А. Фирсова.

Глава района А.И. Шолохов

Приложение к постановлению
администрацииЛивенского района
от «14» марта 2022 г. № 110

Топливно-энергетический баланс муниципального образования «Ливенский район» за 2020 год и прогнозный период до 2030 года.

1. Общие положения

Топливно-энергетический баланс муниципального образования содержит взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов натерриторию района и их потребления, устанавливает распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, потребителями, группами потребителей и определяет эффективность использования энергетических ресурсов.

Баланс составляется на основе однопродуктовых энергетических балансов в форме таблицы согласно приложению к приказу Минэнерго РФ от 29.10.2021 года №1169 «Об утверждении порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований», объединяющей данные однопродуктовых энергетических балансов в единый баланс, отражающий указанные данные в единых энергетических единицах. Прогнозный баланс разрабатывается сучетом межтопливной конкуренции, сценарных условий по ценам на топливно-энергетические ресурсы с использованием информации о фактических балансах за предыдущие периоды и информации, влияющей впрогнозных годах на количественные показатели поставок, потребления и распределения топливно-энергетических ресурсов. Основными потребителями энергетических ресурсов в Ливенском районе являются: население, объекты промышленности, сельского хозяйства, образования, культуры, здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства.

2. Порядок формирования топливно-энергетического баланса

Основанием для разработки и формирования топливо-энергетического баланса муниципального образования «Ливенский район» является: Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; Приказ Минэнерго РФ от 29.10.2021№ 1169 «Об утверждении порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований».

Информационное сопровождение, в предоставлении соответствующих показателей составления топливно-энергетического баланса муниципального образования «Ливенский район», при заполнении строк и граф баланса осуществлялось при непосредственном участии следующих организаций: территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Орловской области (Орелстат); АО «Орелоблэнерго»; ООО «Газпром межрегионгаз Орел» ,ООО «Теплосервис», ООО «Ливныстрой», ПАО "Россети Центр"-"Орелэнерго".

3. Этапы формирования

1. Разработка однопродуктовых балансов энергоносителей с минимизацией статистических расхождений.
2. Объединение данных однопродуктовых балансов в единый топливно-энергетический баланс и проверка данных баланса.

4. Состав баланса

Основной показатель топлива — удельная теплота сгорания. Для целей сопоставления различных видов топлива устанавливается понятие условного топлива.

Баланс формируется в единых энергетических единицах - единицах условного топлива (т.у.т).

Условное топливо — принятая при расчетах единица учёта органического топлива, то есть нефти и её производных, природного и специально получаемого при перегонке сланцев и каменного угля, газа, торфа – которая используется для счисления полезного действия различных видов топлива в их суммарном учёте.

В России за единицу условного топлива (у. т.) принята теплотворная способность 1 кг каменного угля = 29,3 МДж или 7000 ккал. тонна условного топлива (т. у. т.) — единица измерения энергии, равная 29,3 ГДж; определяется как количество энергии, выделяющееся при сгорании 1 тонны каменного угля.

Для пересчета натурального топлива в условное применяют калорийный эквивалент Эк, величина которого определяется отношением низшей теплоты сгорания конкретного рабочего топлива (Q 1 r к теплоте сгорания условного топлива Эк = Q 1 r / 29,3. Перевод натурального топлива в условное производится умножением количества натурального топлива на калорийный эквивалент Ву = Вн • Эк где Ву и Вн — количества условного и натурального топлива. зольность и влажность топлива уменьшает величину калорийного эквивалента.

Баланс состоит из групп данных об отдельных видах энергетических ресурсов, которые формируются на основе однопродуктовых энергетических балансов по соответствующим периодам, а именно:

-потребление топливно-энергетических ресурсов Ливенского района за период 2020 года ;

-динамика прогнозного потребления топливно-энергетических ресурсов Ливенского района за период 2020 - 2030 года;

При составлении топливно-энергетического баланса муниципального образования использование информации из форм статистического наблюдения ограничено.

Приложение 1
к Топливно-энергетическому балансу муниципального образованияЛивенский район за 2020 год и прогнозный период до 2030 года.

Потребление топливно-энергетических ресурсов за период 2020 года

Строки топливно-энергетического баланса	№	Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство энергетических ресурсов	1	0	0	0	0	0	0	0	0,000	24,836	24,836
Ввоз	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	26,396	0,000	26,396
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0			0,000	0,000	0
Изменение запасов	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000
Потребление первичной энергии	5	0,000	0,000	0,000	66,792	0,000	0	0	26,396	24,836	118,024
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,096	-0,324	-3,528
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	23,900	23,900
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	23,900	23,900
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000

Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,104	0,104
Потери при передаче	11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	1,300	0,220	1,520
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,000	0,000	0,000	66,792	0,000	0	0	25,000	24,836	119,928
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	1,900	0,000	1,900
Промышленность	14	0,000	0,000	0,000	38,973	0,000	0	0	3,300	0,000	42,273
Прочая промышленность		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	3,300	0,000	3,300
Строительство	15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000
Транспорт и связь	16	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,300	0,000	0,300
Автомобильный	16.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000
Сфера услуг	17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	16,500	4,032	20,532
Население	18	0,000	0,000	0,000	27,819	0,000	0	0	3,000	20,804	51,623
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000

Приложение 1
к таблице Потребление
топливно-энергетических ресурсов за
период 2020 года

Однопродуктовый баланс природного газа

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Отчетный 2020 год	
		Газ природный (млн. куб.м)	Природный газ тыс.ТУТ
Производство энергетических ресурсов	1		
Ввоз	2	57,879	66,792
Вывоз	3		0,000
Изменение запасов	4		
Потребление первичной энергии	5	57,879	66,792
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7		0,000
Производство тепловой энергии	8		0,000
Теплоэлектростанции	8.1		
Котельные	8.2	0,060	0,069
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3		
Преобразование топлива	9	0	0
Переработка нефти	9.1		
Переработка газа	9.2		
Обогащение угля	9.3		
Собственные нужды	10		
Потери при передаче	11		
Конечное потребление энергетических ресурсов,	12	57,879	66,792
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13		
Промышленность	14	33,772	38,973
Прочая промышленность			
Строительство	15		
Транспорт и связь	16		
Железнодорожный	16.1		
Трубопроводный	16.2		
Автомобильный	16.3		
Прочий	16.4		
Сфера услуг	17		
Население	18	24,107	27,819
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19		

Приложение 2
к таблице Потребление
топливно-энергетических ресурсов за
период 2020 года

Однопродуктовый баланс электрической энергии

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Отчетный 2020 год	
		Тепловая энергия (тыс.Гкал)	Тыс.ТУТ
Производство энергетических ресурсов	1	167,13	24,836
Ввоз	2	0	0
Вывоз	3		
Изменение запасов	4		
Потребление первичной энергии	5	167,13	24,836
Статистическое расхождение	6		
Производство электрической энергии	7		
Производство тепловой энергии	8	0	0,000
Теплоэлектростанции	8.1		
Котельные	8.2	167,13	23,900
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3		
Преобразование топлива	9		
Переработка нефти	9.1		
Переработка газа	9.2		
Обогащение угля	9.3		
Собственные нужды	10	0,7	0,104
Потери при передаче	11	1,600	0,220
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	167,130	24,836
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13		
Промышленность	14		0,000
Прочая промышленность			0,000
Строительство	15		
Транспорт и связь	16		
Железнодорожный	16.1		
Трубопроводный	16.2		
Автомобильный	16.3		
Сфера услуг	17	27,130	4,032
Население	18	140	20,804
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19		

Приложение 3
к таблице Потребление
топливно-энергетических ресурсов за
период 2020 года

Однопродуктовый баланс тепловой энергии

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Отчетный 2020год	
		Тепловая энергия (тыс.Гкал)	Тыс.ТУТ
Производство энергетических ресурсов	1	167,13	24,836
Ввоз	2	0	0
Вывоз	3		
Изменение запасов	4		
Потребление первичной энергии	5	167,13	24,836
Статистическое расхождение	6		
Производство электрической энергии	7		
Производство тепловой энергии	8		
Теплоэлектростанции	8.1		
Котельные	8.2	167,13	23,90
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3		
Преобразование топлива	9		
Переработка нефти	9.1		
Переработка газа	9.2		
Обогащение угля	9.3		
Собственные нужды	10	0,7	1,104
Потери при передаче	11	1,6	0,220
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	167,13	24,836
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13		
Промышленность	14		
Прочая промышленность			
Строительство	15		
Транспорт и связь	16		
Железнодорожный	16.1		
Трубопроводный	16.2		
Автомобильный	16.3		
Сфера услуг	17	27,13	4,032
Население	18	140	20,804
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19		

Приложение 2
к Топливно-энергетическому балансу за 2020 год и
прогнозный период до 2030 года.

Динамика прогнозного потребления топливно-энергетических ресурсов Ливенского района за период 2020-2030 годы

т.у.т

Строки топливно-энергетического баланса	№	2020 (факт)	2021 (оценка)	Прогноз									Всего
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	26	26	26	26	26	26	26	26,400	26,400	26,400	26,400	290,400
Ввоз	2	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Вывоз	3	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Потребление первичной энергии	5	93	93	93	93	93	93	93	93,230	93,230	93,230	93,230	1025,393
Статистическое расхождение	6	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	26,4	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	286,400
Производство тепловой энергии	8	23,9	23,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	244,9
Теплоэлектростанции	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельные	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Обогащение угля	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	0	0	0	0	0	0	0	0,104	0,104	0,104	0,104	1,144
Потери при передаче	11	2	2	2	2	2	2	2	1,520	1,520	1,520	1,520	16,720
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	92	92	92	92	92	92	92	91,830	91,830	91,830	91,830	1009,993
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	2	2	2	2	2	2	2	1,900	1,900	1,900	1,900	20,900
Промышленность	14	42	42	42	42	42	42	42	42,200	42,200	42,200	42,200	464,254
Строительство	15	3	3	3	3	3	3	3	3,300	3,300	3,300	3,300	36,300
Транспорт и связь	16	0	0	0	0	0	0	0	0,300	0,300	0,300	0,300	3,300
Железнодорожный	16.1	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Трубопроводный	16.2	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Автомобильный	16.3	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Прочий	16.4	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Сфера услуг	17	17	17	17	17	17	17	17	16,500	16,500	16,500	16,500	181,500
Население	18	31	31	31	31	31	31	31	30,930	30,930	30,930	30,930	340,039
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Приложение 1
к таблице Динамика прогнозного потребленияпливно-энергетических ресурсов за период 2020-2030 годы

Однопродуктовый баланс Природного газа

т.у.т.

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	2020 (факт)	2021 (оценка)	Прогноз								
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производство энергетических ресурсов	1											
Ввоз	2											
Вывоз	3											
Изменение запасов	4											
Потребление первичной энергии	5	66,792	66,781	66,810	66,815	66,820	66,825	66,830	66,830	66,830	66,830	66,830
Статистическое расхождение	6											
Производство электрической энергии	7											
Производство тепловой энергии	8											
Теплоэлектростанции	8.1											
Котельные	8.2											
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3											
Преобразование топлива	9											
Переработка нефти	9.1											
Переработка газа	9.2											
Обогащение угля	9.3											
Собственные нужды	10											
Потери при передаче	11											

Конечное потребление энергетических ресурсов,	12	66,792	66,781	66,810	66,815	66,820	66,825	66,830	66,830	66,830	66,830	66,830
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13											
Промышленность	14	38,973	38,881	38,900	38,900	38,900	38,900	38,900	38,900	38,900	38,900	38,900
Строительство	15											
Транспорт и связь	16											
Железнодорожный	16.1											
Трубопроводный	16.2											
Автомобильный	16.3											
Прочий	16.4											
Сфера услуг	17											
Население	18	27,819	27,900	27,910	27,915	27,920	27,925	27,930	27,930	27,930	27,930	27,930
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19											

Приложение 2
к таблице Динамика прогнозного потребления
топливно-энергетических ресурсов за период
2020-2030 годы

Однопродуктовый баланс электрической энергии

т.у.т.

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	2020 (факт)	2021 (оценка)	Прогноз								
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производство энергетических ресурсов	1	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400
Ввоз	2											
Вывоз	3											
Изменение запасов	4											
Потребление первичной энергии	5	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400	26,400
Статистическое расхождение	6											
Производство электрической энергии	7											
Производство тепловой энергии	8											
Теплоэлектростанции	8.1											
Котельные	8.2											
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3											
Преобразование топлива	9											
Переработка нефти	9.1											
Переработка газа	9.2											
Обогащение угля	9.3											
Собственные нужды	10											
Потери при передаче	11	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900

Промышленность	14	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300
Строительство	15	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300
Транспорт и связь	16	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
Железнодорожный	16.1											
Трубопроводный	16.2											
Автомобильный	16.3											
Прочий	16.4											
Сфера услуг	17	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500
Население	18	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19											

Приложение 3
к таблице Динамика прогнозного потребления
топливно-энергетических ресурсов за период
2020-2030 годы

Однопродуктовый баланс тепловой энергии

т.у.т.

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	2020 (факт)	2021 (оценка)	Прогноз								
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производство энергетических ресурсов	1											
Ввоз	2											
Вывоз	3											
Изменение запасов	4											
Потребление первичной энергии	5											
Статистическое расхождение	6											
Производство электрической энергии	7											
Производство тепловой энергии	8	24,836	23,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000
Теплоэлектростанции	8.1											
Котельные	8.2											
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3											
Преобразование топлива	9											
Переработка нефти	9.1											
Переработка газа	9.2											
Обогащение угля	9.3											
Собственные нужды	10	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
Потери при передаче	11	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220

Конечное потребление энергетических ресурсов	12											
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13											
Промышленность	14											
Строительство	15											
Транспорт и связь	16											
Железнодорожный	16.1											
Трубопроводный	16.2											
Автомобильный	16.3											
Прочий	16.4											
Сфера услуг	17											
Население	18											
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19											