



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНОЙ ПОЛИТИКИ
И ЭНЕРГЕТИКИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

9 декабря 2025 года

Иркутск

№ 58-427-мр

Об утверждении инвестиционной программы ООО «Байкальская энергетическая компания» «Развитие системы снабжения химически обессоленной водой промышленных предприятий г. Шелехова на 2026-2028 годы»

В соответствии со статьей 5 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Правилами разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года № 641, руководствуясь статьей 21 Устава Иркутской области:

1. Утвердить инвестиционную программу инвестиционной программы ООО «Байкальская энергетическая компания» «Развитие системы снабжения химически обессоленной водой промышленных предприятий г. Шелехова на 2026-2028 годы» согласно приложению к настоящему распоряжению (прилагается).

2. Настоящее распоряжение подлежит официальному опубликованию в сетевом издании «Официальный интернет-портал правовой информации Иркутской области» (www.ogirk.ru).

Министр жилищной политики и
энергетики Иркутской области

А.Н. Никитин

УТВЕРЖДЕНА
распоряжением министерства жилищной политики
и энергетики Иркутской области

от « 9 » декабря 2025 года № 58-424-мр

ПАСПОРТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Инвестиционная программа ООО «Байкальская энергетическая компания» «Развитие системы снабжения химически обессоленной водой промышленных предприятий г. Шелехова на 2026-2028 годы»
Основание для разработки	Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
Заказчик программы	Администрация города Шелехова
Разработчик программы	ООО «Байкальская энергетическая компания»
Исполнитель программы	ООО «Байкальская энергетическая компания»
Цели программы	- Обеспечение бесперебойного водоснабжения химически обессоленной водой промышленных предприятий г. Шелехова. - Повышение качества оказываемых услуг в области водоснабжения г. Шелехова
Задачи программы	Повышение надежности работы системы водоснабжения.
Ожидаемые результаты реализации программы	1.Повышение надежности системы водоснабжения химически обессоленной водой промышленных потребителей г. Шелехова 2.Снижение повреждаемости сетей и оборудования систем водоснабжения.
Организация контроля реализации программы	Администрация города Шелехова
Регулируемая организация	ООО «Байкальская энергетическая компания» адрес местонахождения: г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 3 Ответственный за разработку программы - заместитель генерального директора по производству энергии – главный инженер Цветков А.Н.
Уполномоченный орган субъекта РФ, утвердившего инвестиционную программу	Министерство жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области адрес местонахождения: г. Иркутск, ул. Горького, д. 31
Уполномоченный орган местного самоуправления	Администрация города Шелехова адрес местонахождения: Иркутская область, г. Шелехов, ул. Ленина, 15
Орган исполнительной власти субъекта РФ в области государственного регулирования тарифов	Служба по тарифам Иркутской области адрес местонахождения: г. Иркутск, ул. Марата, 31

	Ответственный за согласование программы – руководитель службы Халиулин А.Р.
Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности системы снабжения химически обессоленной водой	На 2026-2028 годы (срок реализации инвестиционной программы): Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей подачу химически обессоленной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений – 0 ед./км. Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть – 0 %.
Объем и источники финансирования	Общий объем финансовых потребностей составляет 3000 тыс. руб. Собственные средства ООО «Байкальская энергетическая компания»
Этапы и сроки реализации программы	С 01.01.2026 по 31.12.2028
Ожидаемые результаты реализации программы	Повышение надежности системы водоснабжения химически обессоленной водой промышленных потребителей г. Шелехова Снижение повреждаемости сетей и оборудования системы водоснабжения химически обессоленной водой.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ШЕЛЕХОВСКОМ УЧАСТКЕ ФИЛИАЛА НОВО-ИРКУТСКАЯ ТЭЦ

СХЕМА ПОДГОТОВКИ ХИМИЧЕСКИ ОБЕССОЛЕННОЙ ВОДЫ (ХОВ)

Шелеховский участок Ново-Иркутской ТЭЦ обеспечивается водой от централизованного источника, источником водоснабжения является МУП «Водоканал» г. Шелехов. Исходная вода поступает в котлотурбинный цех по двум водоводам, затем подаётся в ХЦ.

Исходная (сырая вода) из главного корпуса по существующему трубопроводу DN 250 через два самопромывных фильтра производительностью 50 м³/час и степенью фильтрации 200 мкм, поступает на первую ступень натрий-катионитовых фильтров с параметрами Р= 5,5 кг/см², t=5-30 °С.

Подготовка ХОВ производится на оборудовании Шелеховского участка филиала Ново-Иркутская ТЭЦ ООО «Байкальская Энергетическая компания». Схема подготовки технической воды – Na-Cl-ионирование. Ионитные методы обработки воды, используемые в I и II ступенях фильтров участка ХВО ШУ Н-ИТЭЦ основаны на способности катионита и анионита – практически нерастворимых в воде фильтрующих материалов – вступать в ионный обмен с растворенными в воде солями, сорбируя из обрабатываемой воды одни ионы и отдавая в раствор эквивалентное количество других ионов. ХОВ по данной схеме производится и отпускается для нужд ПАО «РУСАЛ Братск» филиал в г. Шелехове.

Параметры подачи ХОВ для нужд ПАО «РУСАЛ Братск» филиал в г. Шелехове приведены в таблице 1:

Таблица 1

Гарантированный объем подачи холодной воды	Гарантированная температура холодной воды	Гарантированный уровень давления холодной воды в точке подключения
1	2	3
$G_{\max} - 34 \text{ м}^3/\text{час}$ $G_{\min} - 14 \text{ м}^3/\text{час}$ Годовое потребление: $255480 \text{ м}^3/\text{год.}$	От 2° до 25°	$5 \text{ кг/см}^2 \pm 0,5 \text{ кг/см}^2$

Показатели качества ХОВ приведены в таблице 2:

Таблица 2

N п/п	Наименование целевого показателя	Единицы измерения	Значение показателя по договору	Фактические значение показателя
1	2	3	4	5
ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ СНАБЖЕНИЯ ХОВ				
1.	Показатели качества			
1.1.	Прозрачность по шрифту	см	≥ 40	нет
1.2.	Общая жесткость	мкг-экв/дм ³	≤ 15	5,0
1.3.	Содержание соединений железа, мкг/дм ³	мкг/дм ³	≤ 150	110
1.4.	Значение pH (при 250C)	мкг/дм ³	$\geq 6,5$	7,12
1.5.	Содержание нефтепродуктов, мг/дм ³	мкСм/см	$\leq 2,0$	0,065

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год окончания реализации мероприятия	Профинансировано к 2026	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без учета НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, и т.п.)	Единицы измерения	Значение показателя				Всего (тыс. руб.) (без учета НДС)	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия				2026	2027	2028			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Мероприятия, предусматривающие модернизацию или реконструкцию существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов.																
1.	Оборудование ХВО (ШУ). Инв. № ИЭ551400238. Модернизация технологической схемы оборудования ХВО с выдачей химочищенной воды для питания котла утилизатора ОАО «РУСАЛ Братск» филиал в г. Шелехов.	Обеспечение снабжения потребителя необходимым количеством ХОВ. Установка более мощной насосной станции	Иркутская область, г. Шелехов, Шелеховский участок Н-ИТЭЦ	Напор	м.во д.ст.	58,64	77,5	2026	655	3000	3000	0	0	0	0	
ВСЕГО по программе:											3000	3000	0	0	0	0

Заместитель генерального директора по производству энергии –
главный инженер ООО «Байкальская энергетическая компания»

А.Н. Цветков

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

N п/п	Источники финансирования	Всего на период с 2026 по 2028 год	В том числе по годам реализации инвестиционной программы, тысяч рублей, без НДС		
			2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6
1.	Собственные средства, в том числе:	3000	3000	0	0
1.1.	амортизационные отчисления	581,5	581,5		
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции	2418,5	2418,5	0	0
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)				
1.4.	прочие собственные средства				
2.	Привлеченные средства, в том числе:				
2.1.	кредиты				
2.2.	займы организаций				
2.3.	прочие привлеченные средства				
3.	Бюджетное финансирование, в том числе:				
3.1.	федеральный бюджет				
3.2.	бюджет субъекта Российской Федерации				
3.3.	бюджет муниципального образования				
4.	Прочие источники финансирования				
5.	Налог на прибыль				
5.1.	налог на прибыль (с учетом разделения по источникам финансирования)	806,2	806,2	0	0
6.	ИТОГО по программе без учета налога на прибыль	3000	3000	0	0
7.	ИТОГО по программе с учетом налога на прибыль	3806,2	3806,2	0	0

Заместитель генерального директора
по производству энергии – главный инженер
ООО «Байкальская энергетическая компания»

А.Н. Цветков

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ТАРИФА
на химически обессоленную воду на период реализации инвестиционной программы

N п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2026 год	2027 год	2028 год
1	2	3	4	5	6
1.	Действующий тариф	руб./м(3)	174,73	185,68	196,62
2.	Тариф с учетом средств на реализацию инвестиционной программы	руб./м(3)	186,34	185,68	196,62
3.	Рост тарифа к действующему уровню на соответствующий период реализации инвестиционной программы	%	106,6	100	100

Заместитель генерального директора
по производству энергии – главный инженер
ООО «Байкальская энергетическая компания»

А.Н. Цветков

РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЙ
ПУТЕМ СОПОСТАВЛЕНИЯ ДИНАМИКИ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ СНАБЖЕНИЯ ХИМИЧЕСКИ ОБЕССОЛЕННОЙ
ВОДОЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРОДА ШЕЛЕХОВА И
РАСХОДОВ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Наименование показателя	Единица измерения	До реализации ИП	После реализа- ции ИП
1.	Оборудование ХВО (ШУ). Инв. № ИЭ551400238. Модернизация технологической схемы оборудования ХВО с выдачей химочищенной воды для питания котла утилизатора ОАО «РУСАЛ Братск» филиал в г. Шелехов.	Объем инвестиций, направленных на повы- шение надежности систе- мы водоснабжения хими- чески обессоленной водой промышленных предпри- ятий г. Шелехова	тыс. руб.	3000	
		Эффективность инвести- рования средств	тыс. руб./%	3000/100 = 30	

ПЛАНОВЫЙ И ФАКТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕНТЫ ИЗНОСА ОБЪЕКТОВ
СИСТЕМЫ СНАБЖЕНИЯ ХИМИЧЕСКИ ОБЕССОЛЕННОЙ ВОДОЙ

Плановый и фактический процент износа объектов системы снабжения химически обес-
соленной водой (оборудование ШУ Н-ИТЭЦ филиала ООО «Байкальская энергетическая
компания») по состоянию на 01.01.2025г. составляет 12,43 %.

ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА И
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ СНАБЖЕНИЯ ХОВ

№ п/п	Наименование целевого по- казателя	Единицы измере- ния	Значение показателя за 2026 год	Значение показателя за 2027 год	Значение показа- теля за 2028 год
			план	план	план
1	2	3	5	6	7
ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ СНАБЖЕНИЯ ХОВ					
1.	Показатели качества				
1.1.	Доля проб технической воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную	%	0,00%	0,00%	0,00%

	водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества технической (химически обессоленной) воды				
1.2.	Доля проб технической воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества технической (химически обессоленной) воды	%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	Показатели надежности и бесперебойности				
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей подачу ХОВ, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений	ед./км	0,00	0,00	0,00
3.	Показатели энергетической эффективности				
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0,00%	0,00%	0,00%
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки ХОВ, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м ³	0,38	0,52	0,52

Заместитель генерального директора
по производству энергии – главный инженер
ООО «Байкальская энергетическая компания»

А.Н. Цветков