

**Министерство энергетики  
Российской Федерации**  
(МИНЭНЕРГО РОССИИ)

**Департамент развития  
электроэнергетики**

ул. Щепкина, д. 42, стр. 1, стр. 2,  
г. Москва, ГСП-6, 107996

Тел.: (495) 631-87-32, факс (495) 631-90-75

28.07.2023 № 07-4565  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору Департамента  
финансов и цифровизации  
Минприроды России

Д.С. Никифорову

О представлении позиции

На письмо № 19-32/23306 от 27.06.2023

Уважаемый Данила Сергеевич!

В соответствии с Вашим письмом о рассмотрении обращения врио Губернатора Красноярского края М.М. Котюкова (письмо от 7 июня 2023 г. № 1-05603) (далее – письмо врио Губернатора Красноярского края) по вопросу отнесения тепловых насосов к электрическому или комбинированному виду отопления и возможности финансирования мероприятия по переводу частных домовладений с угольного отопления на отопление тепловыми насосами, предусмотренной комплексным планом мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в рамках подпункта «и» пункта 4 Правил предоставления и распределения иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации в целях софинансирования, в том числе в полном объеме, расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных проектов по снижению совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществляемых субъектами Российской Федерации и муниципальными образованиями, предусмотренных комплексными планами мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в крупных промышленных центрах и обеспечивающих достижение целей, показателей и

результатов федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 декабря 2019 г. № 1600 (далее – постановление № 1600), Департамент развития электроэнергетики (далее – Департамент) сообщает следующее.

Согласно статье 2 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», источник тепловой энергии – устройство, предназначенное для производства тепловой энергии. Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденными приказом Минэнерго России от 24 марта 2003 г. № 115, определено, что источник тепловой энергии – теплогенерирующая энергоустановка или их совокупность, в которой производится нагрев теплоносителя за счет передачи теплоты сжигаемого топлива, а также путем электронагрева или другими, в том числе нетрадиционными способами, участвующая в теплоснабжении потребителей.

Тепловой насос представляет собой теплогенерирующую энергоустановку, в которой производится нагрев теплоносителя, участвующего в теплоснабжении потребителей, за счет отбора тепла окружающей среды (водяной, земляной, воздушный и другие) и использования электрической энергии для циркуляции теплоносителя (хладагента). Конструкция теплового насоса состоит из компрессора, теплового расширительного клапана, испарителя и конденсатора. Конденсатор является теплообменным аппаратом, выделяющим теплоту для потребителя, а испаритель – теплообменным аппаратом, утилизирующим низкопотенциальную теплоту (вторичные энергетические ресурсы, тепло грунта, тепло воды и пр.).

С учетом изложенного тепловые насосы могут быть отнесены к электрическому или комбинированному виду отопления.

По мнению Департамента, в г. Красноярске вопрос снижения выбросов загрязняющих веществ в жилом секторе в атмосферный воздух необходимо решать наиболее эффективными способами, с наименьшими капитальными и эксплуатационными расходами (в том числе путем применения типовых комплексных решений), а также доступными и простыми в применении методами.

Указанным критериям соответствуют мероприятия по переводу частных

домовладений с угольного или печного индивидуального отопления на централизованное теплоснабжение от источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии, на газовое, электрическое или комбинированное отопление, а также путем использования твердотопливных котлов с автоматической подачей топлива. Финансирование указанных мероприятий предусмотрено в рамках постановления № 1600.

Также Департамент отмечает, что в рамках рассмотрения вопроса о возможности применения тепловых насосов целесообразна проработка следующих вопросов:

проведение оценки эффективности использования тепловых насосов, с точки зрения оценки капитальных затрат на их строительство (например, указанные затраты существенно превышают затраты на использование твердотопливных котлов с автоматической подачей топлива), оценки эксплуатационных и ремонтных затрат на всем жизненном цикле оборудования;

обеспечение качественного и надежного электроснабжения теплового насоса в целях обеспечения надежности теплоснабжения, в том числе путем повышения категории надежности электроснабжения теплового насоса (потребителя) либо путем организации дополнительного независимого подключения теплового насоса к электрической энергии, либо путем организации резервного источника электрической энергии (установка дизельгенератора);

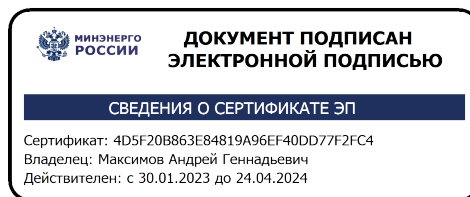
организация обширных земельных участков для возможности использования низкопотенциального тепла земли.

С учетом изложенного, в целях снижения выбросов загрязняющих веществ в жилом секторе в атмосферный воздух в г. Красноярске Департамент считает приоритетным реализацию мероприятий по переводу частных домовладений с угольного или печного отопления на централизованное теплоснабжение от источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии, на газовое, электрическое или комбинированное отопление, а также путем использования твердотопливных котлов с автоматической подачей топлива газовое, электрическое или комбинированное отопление. Повсеместное внедрение тепловых

насосов для теплоснабжения целесообразно только в случае, если по результатам оценки эффективность их применения превысит эффективность указанных мероприятий. При этом собственники отдельных индивидуальных жилых домов в случае своей заинтересованности и наличии источников финансирования могут самостоятельно применять технологию тепловых насосов для организации теплоснабжения принадлежащих им индивидуальных жилых домов.

С уважением,

директор Департамента



А.Г. Максимов