Зарегистрировано в Утверждаю

Министерстве юстиции Заместитель Министра топлива и

Российской Федерации энергетики Российской Федерации

26.01.93 N 127 А.Ф. Дьяков

24 ноября 1992 г.

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке согласования применения электрокотлов

и других электронагревательных приборов

1. Общие положения
2. Настоящая Инструкция составлена в соответствии с действую­щи­ми документами, определяющими порядок применения электро­энер­гии для различных целей в народном хозяйстве.
3. Заказчик на строительство объекта (потребитель) обязан до начала проектирования и монтажа согласовать применение на своих объектах электрокотлов и других электронагревательных приборов (далее в тексте- электронагревательные приборы) с соответствующими организациями Минтопэнерго РФ.
4. При проектировании теплоснабжения различных потребителей, в том числе сельскохозяйственных, необходимо рассматривать как альтернативный вариант получения тепла на отопление, горячее водоснабжение и технологические нужды применение теплонасосных установок, использование отработанных теплоносителей промышленных предприятий и электростанций (горячая вода и пар), нетрадиционных возобновляемых источников энергии (солнечная и геотермальная энергия, энергия ветра и морских приливов), биомассы, вторичных источников тепловой энергии.
5. Электронагревательные установки единичной мощностью свыше 1000 кВт, как правило, должны проектироваться с учетом их использования в качестве потребителей-регуляторов и допускать возможность отключения по телеуправлению с ближайшего диспетчерского пункта электросетей Минтопэнерго РФ.
6. Изготовлять электронагревательные приборы должны заводы и предприятия по техническим условиям, согласованным в установленном порядке.

Порядок разработки, согласования и утверждения технической доку­ментации установлен ГОСТ 15.001-88, ГОСТ 15.005-86 и ГОСТ1.3-85.

1. Настоящей Инструкцией должны руководствоваться все потребители электроэнергии, применяющие электронагревательные приборы независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности.
2. Порядок выдачи разрешений на применение электроэнергии для технологических целей в промышленности
3. Вопросы применения электроэнергии для технологических целей потребителей всех отраслей промышленности рассматривают и решают:

Энергонадзоры производственных объединений энергетики и элект­ри­фикации Минтопэнерго РФ - при мощности до 5000 кВт в единице.

Региональные управления государственного энергетического надзора- при мощности свыше 5000 кВт до 10 000 кВт.

1. Для получения разрешений от организаций Минтоп энерго РФ на применение электроэнергии министерства и ведомства должны пред­ста­вить материалы, обосновывающие экономическую целесообраз­ность ее использования в качестве энергоносителя и невозможность замены дру­гим способом нагрева (пламенными печами, паровым нагре­вом, исполь­зо­ванием вторичных ресурсов), в том числе:
2. Технико-экономическое обоснование выбора электронагрева.
3. Выписка из технологической части проекта или проектного задания, определяющая перечень видов электротермической технологии (плавка черных и цветных металлов, термообработка металла, изделий и материалов, прогрев бетона, сжиженного газа в емкостях, пищепри­го­тов­ле­ние и т.п.).
4. Перечень электронагревательных приборов, предполагаемых к установке, с указанием паспортных данных: наименования, типа, мощнос­ти, завода - изготовителя.
5. Перечень мероприятий, обеспечивающих снижение нагрузки электроустановки в часы максимума энергосистемы, с указанием снижа­е­мой нагрузки, приборов и устройств, контролирующих снижение нагрузки. Отказ от проведения указанных мероприятий должен быть обоснован технико-экономическим расчетом.
6. Справка, подтверждающая, что значение удельных расходов электроэнергии, затрачиваемой электротермической установкой, нахо­дит­ся на уровне лучших достижений в отрасли и в зарубежной практике.
7. Другие технические документы, облегчающие решение вопроса.
8. Главное управление государственного энергетического надзора Минтопэнерго РФ, энергонадзоры производственных объединений энергетики и электрификации Минтопэнерго РФ дают разрешение на применение электронагревательных приборов в случае, когда технико-экономические расчеты и необходимость получить высокую чистоту и высокое качество изделий диктуют применение электронагрева и когда производство продукции или проведение технологической операции невозможно осуществить, используя другие виды энергоносителей.
9. Порядок выдачи разрешений на применение

электроэнергии для технологических процессов

в сельском хозяйстве

1. К технологическим процессам в сельском хозяйстве, связанным с теплоснабжением, для которых порядок выдачи разрешений на применение электроэнергии аналогичен указанному в разд.2 (кроме п.п. 2.2.2., 2.2.5) настоящей Инструкции, относятся:

местный обогрев молодняка животных и птицы;

создание микроклимата в производственных, бытовых и вспомога­тельных помещениях, относящихся к предприятиям сельскохозяйствен­ного производства;

нагрев воды и получение пара, используемых на технологические нужды в животноводстве, растениеводстве, ремонтных мастерских, гара­жах;

поддержание заданного температурного режима в хранилищах фрук­тов, овощей, семенного зерна, а также при сушке активным вентилиро­ва­нием зерна, трав, сена и обработки сельскохозяйственной продукции;

обогрев почвы в рассадных пленочных теплицах, производящих рассаду овощных культур для открытого грунта.

1. Вопросы применения электроэнергии в сельскохозяйственном производстве, а также для отопления и горячего водоснабжения объектов соцкультбыта (жилые дома, кроме индивидуальных, детские сады, ясли, школы, магазины, поликлиники) рассматривают и решают:

Энергонадзоры производственных объединений энергетики и электрификации Минтопэнерго РФ при мощности до 2000 кВт в единице.

Региональные управления государственного энергетического надзора при мощности свыше 2000 кВт до 5000 кВт в единице.

Главное управление государственного энергетического надзора (Госэнергонадзор) Минтопэнерго РФ при мощности свыше 5000 кВт в единице.

1. Мелким потребителям производственного назначения с общей площадью помещений до 100 кв. м (вагоны-бытовки, чабанские домики, мастерские, конторы складов, насосные артскважины, станции орошения, очистные сооружения, автозаправочные станции и др.), удаленном от источников тепла на 600 м иболее с общей установленной мощностью электронагревательных приборов до 30 кВт включительно разрешение на применение электроэнергии для отопления и горячего водоснабжения выдают энергонадзоры без представления технико-экономического обоснования.
2. Конкретные технические условия на подключение электронагре­вательных приборов выдают производственные объединения энергетики и электрификации Минтопэнерго РФ по заявкам сельскохозяйственных потребителей при условии (где это допустимо по технологическим процессам производства и экономическим показателям) оснащения электронагревательных приборов аккумуляторами тепла и автоматикой, позволяющей отключать их, частично или полностью, в утренние и вечер­ние часы максимальных электрических нагрузок в энергосистеме на пе­ри­од не более 6 часов в сутки и в дневное время.
3. Подключение электронагреватеьлных приборов осуществляется в пределах пропускной способности действующих линий электропередачи и трансформаторных подстанций напряжением 6 кВ и выше планов капитального строительства линий электропередачи и трансформаторных подстанций.

4.Порядок выдачи разрешений на установку бытовых стационарных электроплит для пищеприготовления

1. Разрешения на установку в жилых домах стационарных электроплит для пищеварения выдают правительства республик, краев, областей, г. Москвы, г. Санкт-Петербурга, автономных областей и автономных округов, в том числе в домах министерств и ведомств Российской Федерации при наличии в жилых домах центрального отопления и горячего водоснабжения в пределах плановых заданий по оборудованию жилых домов электроплитами, устанавливаемых респуб­ли­кам, краям, областям, г. Москве, г. Санкт-Петербургу, автономным областям и автономным округам.

Вопросы применения кухонных электроплит в жилых домах, где не предусмотрено центральное отопление и горячее водоснабжение, долж­ны согласовываться с региональными энергетическими комиссия­ми, образованными при правительствах республик, входящих в состав Российской Федерации, органах исполнительной власти краев, областей, г. Москвы, г. Санкт-Петербурга.

1. Разрешения на установку стационарных электроплит для пищеприготовления не требуется (оформляется в установленном порядке):
2. При установке электроплит в кухнях жилых домов высотой 11 этажей и более, в общежитиях, домах для престарелых и семей с инвалидами (независимо от этажности), в жилых зданиях переменной этажности с высотой одной из частей 11 этажей и более.
3. При установке электроплит в жилых домах, имеющих встроен­ны­е предприятия общественного питания, торговли, бытового обслуживания.
4. При установке электротермического оборудования в детских яслях-садах, общеобразовательных школах и школах-интернатах, боль­ницах и поликлиниках, в буфетах и кафе театров и кинотеатров.
5. Порядок выдачи разрешений на применение

электроэнергии для отопления и горячего водоснабжения

1. Применение электроэнергии для отопления и горячего водоснаб­жения может рассматриваться только при условии включения электронаг­ре­ва­тельных приборов в ночное время, оснащения их аккумуляторами тепла и автоматикой, исключающей работу в дневные часы.
2. В отдельных исключительных случаях при наличии технико-экономического обоснования вопросы применения электроэнергии для отопления и горячего водоснабжения рассматривают и решают:

5.2.1. Энергонадзоры производственных объединений энергетики и электрификации Минтопэнерго РФ - для потребителей всех отраслей народного хозяйства\* с установкой электронагревательных приборов заводского изготовления мощностью до 2000 кВт, в том числе для

\*Вопросы по сельскому хозяйству решаются в соответствии с разд.3.

отопления вертикальных стволов шахт; независимо от установленной мощности: для отопления вагонов-бытовок на строительных объектах, различных киосков, палаток, магазинов и других мелких потребителей; тяговых подстанций и объектов электрифицируемых железных дорог и метрополитенов; автоматических газонаполнительных компрессорных станций (не более 250 кВт); для отопления, производственных и бытовых нужд комплексов дорожного сервиса и автозаправочных станций; для получения сухого пара в банях-саунах, подведомственных различным министерствам и ведомствам РФ.

Примечание. Технико-экономическое обоснование должно подтверж­дать экономию первичного топлива в случаях применения электро­отоп­ления.

1. Региональные управления государственного энергетического надзора - для потребителей всех отраслей народного хозяйства при мощности электронагревательных приборов свыше 2000 кВт до 5000 кВт.
2. Главное управление государственного энергетического надзора (Госэнергонадзор) Минтопэнерго РФ - для потребителей всех отраслей народного хозяйства при мощности электронагревательных приборов свыше 5000 кВт.

5.3. Разрешение на использование электроэнергии не требуется (подключение электронагревательных приборов оформляется в установ­лен­ном порядке) для отопления и горячего водоснабжения:

5.3.1. Мелких насосных станций водоснабжения, орошения и канализации, удаленных от источников тепла на 600 м и более и рабо­тающих без постоянного обслуживающего персонала с установ­ленной мощностью одновременно работающих электронагрева­тель­ных приборов до 30 кВт.

5.3.2. Радиопередающих, телевизионных станций и станций косми­ческой связи с установленной мощностью электронагревательных при­бо­ров до 300 кВт, сетевых узлов связи и узловых станций радиорелейных и кабельных линий до 50 кВт, промежуточных станций радиорелейных и кабельных линий до 25 кВт.

5.3.3.Производственных помещений подстанций напряжением 110 кВ и выше с мощностью электронагревательных приборов на каждой подстанции до 1000 кВт.

1. Бань жилищно-коммунального хозяйства и других ведомств для получения сухого пара (сауна).
2. Стрелочных переводов с дистанционным управлением на желез­ных дорогах и метрополитенах с мощностью электронагревательных при­бо­ров не более 10 кВт на одной стрелке.
3. Требования к электронагревательным приборам
4. Электрокотлы или другие электронагревательные приборы уста­нов­­лен­ной мощностью свыше 10 кВт должны быть оборудованы аккуму­ля­торами тепла и включаться в работу в часы минимальных электрических нагрузок в энергосистеме\*.

\*Для сельскохозяйственных потребителей см. п. 3.4.

6.2. Разрешаемые к применению электронагревательные приборы и подводки к ним должны соответствовать «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правилам эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», а также требованиям, изложенным в настоящей Инструкции.

1. Порядок присоединения электронагревательных

приборов к сетям энергосистемы

1. На подключение электронагревательных приборов к сетям энергосистемы должно быть получено разрешение в соответствии с настоящей Инструкцией (разд. 1-6).

Срок действия разрешения (от момента его получения до ввода электроприбора в эксплуатацию) - не более 2 лет.

1. На основании полученного разрешения, которое является лишь принципиальным согласием на применение электронагревательных приборов, должны быть получены технические условия в соответству­ющем производственном объединении энергетики и электрификации Минтопэнерго РФ (согласно порядка оформления ТУ, изложенному в «Правилах пользования электрической энергией»).
2. Электромонтажные работы на присоединение электронагре­ва­тель­ных приборов следует выполнять в строгом соответствии с проектом, пред­варительно согласованным с энергонадзором соответствующей энер­госистемы в части выполнения разд.6 и организации учета элек­тро­энергии.
3. Присоединение электрокотлов и других электронагревательных приборов, требующих увеличения трансформаторной мощности, произ­во­дится по техническим условиям энергоснабжающей организации.
4. Электрокотлы и другие электронагревательные приборы, уста­нов­лен­ные без соответствующего согласования, к сетям энерго­систем подключать запрещается.

С введением в действие настоящей Инструкции утрачивают силу «Инструкция о порядке согласования применения электрокотлов и других электронагревательных приборов», утвержденная 25.01.84, и ранее действующие руководящие документы.

Начальник Госэнергонадзора Б.П. ВАРНАВСКИЙ