МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

**Публичное акционерное общество**
**«Магнитогорский металлургический комбинат» (ПАО «ММК»)**

**УПРАВЛЕНИЕ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА**

# РАСПОРЯЖЕНИЕ

15 АПР 2026 № УГЭ-01/0046

г. Магнитогорск

Об утверждении плана подготовки
к отопительному периоду

В соответствии с Правилами обеспечения готовности к отопительному периоду (приложение 1 к приказу Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234)

СЧИТАЮ НЕОБХОДИМЫМ:

1 Утвердить «План подготовки к отопительному периоду 2026-2027 годов ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»» (приложение) по следующим объектам теплоснабжения:

- теплофикационная котельная ТЭЦ;
- теплофикационная котельная ЦЭС;
- тепловые сети от ТЭЦ;
- тепловые сети от ЦЭС.

2 И.о. заместителя главного энергетика Шабанову С.А. в течение 5 рабочих дней направить План в Управление транспорта и коммунального хозяйства администрации г. Магнитогорска.

Главный энергетик П.А. Бовшик

Жугин Вячеслав Алексеевич
24-33-54

15.04.2026

СТ. МЕНЕДЖЕР
ГРУППЫ ОЭТЭО
БОЯРСКИЙ А.А.

План подготовки к отопительному периоду 2026-2027 годов
ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»

| № пп | Организационные и технические мероприятия | Срок выполнения | Подтверждающие документы | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Обеспечивать функционирование эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб | | | |
| 1.1 | Обеспечить наличие персонала, осуществляющего функции эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб | 15.08.2026 | 1. Выписки из штатных расписаний ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ.<br>2. Копия договора на выполнение ремонтных работ | |
| 1.2 | Обеспечить наличие соглашения об управлении системой теплоснабжения между МП Трест «Теплофикация» и УГЭ ПАО «ММК» на отопительный период 2026-2027 г.г. | 15.08.2026 | Копия соглашения об управлении системой теплоснабжения между МП Трест «Теплофикация» и УГЭ ПАО «ММК» на отопительный период 2026-2027 г.г. | |
| 1.3 | Обеспечить наличие положения о диспетчерской службе | 15.08.2026 | Копия должностной инструкции старшего диспетчера ЦДС УГЭ | |
| 1.4 | Обеспечить наличие организационно-распорядительного документа об утверждении перечня инструкций по эксплуатации теплоэнергетического оборудования | 15.08.2026 | 1. Копия приказа «Об утверждении и введении в действие СТО СМК ММК УГЭ-01-2026, редакция № 6» с приложением (Требования к построению, изложению, оформлению, содержанию, обозначению инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию энергетического (электро-технического) оборудования. Порядок управления).<br>2. Копии перечней инструкций ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ по эксплуатации энергетического (электротехнического) оборудования на 2026 год | |
| 1.5 | Обеспечить наличие утверждённых инструкций по эксплуатации теплоэнергетического оборудования | 15.08.2026 | Копии инструкций по эксплуатации:<br>- ЭИ ММК ТЭЦ-10 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию котла ПТВМ-180;<br>- ЭИ ММК ЦЭС-22 Инструкция по эксплуатации и обслуживанию котлов ПТВМ-100;<br>- ЭИ ММК ТЭЦ-39 Инструкция по эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды ТЭЦ;<br>- ЭИ ММК ПСЦ-69 Инструкция по эксплуатации теплопроводов участка тепловых сетей ПСЦ | |
| 1.6 | Обеспечить проведение проверки знаний персонала и аттестации руководителей | 15.08.2026 | 1. Копии журналов проверки знаний в комиссии УГЭ членов комиссий ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ. | |

| № пп | Организационные и технические мероприятия | Срок выполнения | Подтверждающие документы | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | 2. Копии удостоверений членов комиссии УГЭ.<br>3. Копии журналов проверок знаний по ТПУ рабочих ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ.<br>4. Копии протоколов проверки знаний рабочих эксплуатационных инструкций (ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ).<br>5. Справка об аттестации руководителей по промышленной безопасности | |
| 1.7 | Обеспечить проведение обучения работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте | 15.08.2026 | 1. Копии документов об ознакомлении с ПМЛА ОПО ТЭЦ, ЦЭС.<br>2. Программы инструктажа рабочих ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ | |
| 1.8 | Обеспечить назначение ответственных лиц при эксплуатации тепловых энергоустановок и оборудования, работающего под давлением | 15.08.2026 | 1. Копия распоряжения по ПАО «ММК» «О назначении ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».<br>2. Копии распоряжений ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ о назначении ответственных лиц | |
| 1.9 | Обеспечить наличие утвержденных инструкций по охране труда, утвержденный порядок производства работ повышенной опасности и оформления наряда-допуска, утвержденный перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам | 15.08.2026 | 1. Копии перечней ИОТ ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ.<br>2. Копии ИОТ ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ для работников, занятых эксплуатацией и обслуживанием теплоснабжающего оборудования.<br>3. Копия приказа «Об утверждении и введении в действие СТО СУПБОТ ММК УОТиПБ-306-2022, редакция № 4» с приложением (Порядок организации работ повышенной опасности).<br>4. Копии перечней работ ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ, выполняемых по нарядам-допускам | |
| 1.10 | Обеспечить наличие программ противоаварийных тренировок, журналов учёта проведения тренировок | 15.08.2026 | 1. Копии планов-графиков проведения ПАТ ТЭЦ, ЦЭС.<br>2. Копии журналов проведения ПАТ по теплоснабжающему оборудованию ТЭЦ, ЦЭС.<br>3. Копии программ ПАТ по теплоснабжающему оборудованию ТЭЦ, ЦЭС | |
| 2 | Обеспечить проведение наладки тепловых сетей и осуществлять контроль за режимами потребления тепловой энергии | | | |
| 2.1 | Разработать и утвердить температурные графики, гидравлические режимы работы системы теплоснабжения на предстоящий | 15.08.2026 | 1. Копия договора с МП Трест «Теплофикация» и температурные графики качественного регулирования тепловой энергии. | |

| № пп | Организационные и технические мероприятия | Срок выполнения | Подтверждающие документы | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | отопительный период. Иметь нормативный документ по ведению и контролю режимов работы системы теплоснабжения | | 2. Копия приказа «Об утверждении и введении в действие СТО СМК ММК ЦЭСТ-01-2026, редакция № 1» с приложением (Энергоснабжение и энергопотребление) | |
| 2.2 | Проводить режимно-наладочные испытания объектов теплоснабжения | 15.08.2026 | 1. Копии режимных карт водогрейных котлов ТЭЦ, ЦЭС.<br>2. Копии режимных карт ВПУ ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ.<br>3. Копии актов испытаний БУ ТЭЦ, ЦЭС | |
| 3 | Обеспечивать качество теплоносителя | 15.08.2026 | Копии инструкций ТЭЦ, ЦЭС, ПСЦ:<br>- по эксплуатации водоподготовительных установок;<br>- по ведению воднохимического режима работы оборудования | |
| 4 | Организовывать коммерческий учёт реализуемой тепловой энергии | постоянно | 1. Копии актов допуска в эксплуатацию узлов учёта теплоносителя.<br>2. Копия акта разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационного обслуживания тепловых сетей.<br>3. Копия схемы границ балансовой принадлежности теплопроводов | |
| 5 | Обеспечивать проверку качества строительства, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей | при выполнении работ | 1. Копия приказа «Об утверждении и введении в действие СТО СМК ММК ТОиР-10-2026, редакция № 8» с приложением (Организация, учёт и контроль выполняемых работ по ремонту, дооборудованию, модернизации, реконструкции объектов основных средств).<br>2. Копия распоряжения «Об утверждении и введении в действие ПД СМК ММК ТОиР-01-2024, редакция № 2» с приложением (Положение о порядке формирования, корректировки, исполнения графиков ремонтов агрегатов и составления сетевых графиков).<br>3. Распоряжения о проведении ремонтов.<br>4. Акты приёмки оборудования из ремонтов | |
| 6 | Обеспечивать надежное теплоснабжение потребителей | | | |
| 6.1 | Проведение технических освидетельствований, экспертиз промышленной безопасности | по графику | 1. Копии паспортов оборудования о проведении технических освидетельствований.<br>2. Копии заключений ЭПБ оборудования | |

| № пп | Организационные и технические мероприятия | Срок выполнения | Подтверждающие документы | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | теплоснабжающего оборудования | | 3. Копии отчётов по ТД оборудования | |
| 6.2 | Проведение осмотров зданий и сооружений | по графику | 1. Копия распоряжения «Об эксплуатации зданий и сооружений ПАО «ММК» в 2026 году».<br>2. Акты периодических осмотров зданий и сооружений ТЭЦ, ЦЭС.<br>3. Копии паспортов, журналов с результатами текущих осмотров.<br>4. Копии заключений ЭПБ зданий ТЭЦ, ЦЭС | |
| 6.3 | Проведение обследований дымовых труб | по графику | Копии заключений ЭПБ дымовых труб ТЭЦ | |
| 6.4 | Проведение испытаний тепловых сетей | 15.08.2026 | Акты о проведении испытаний тепловых сетей:<br>- на максимальную температуру теплоносителя,<br>- по определению тепловых потерь,<br>- по определению гидравлических потерь | |
| 6.5 | Проведение гидравлических испытаний на прочность и плотность тепловых сетей | 15.08.2026 | Копии актов о проведении гидравлических испытаний тепловых сетей | |
| 6.6 | Контроль за состоянием подземных трубопроводов тепловых сетей | - | - | Подземных тепловых сетей, обеспечивающих теплоснабжение города, в ПАО «ММК» нет |
| 6.7 | Проведение очистки и промывки тепловых сетей | | 1. Копии актов о проведении промывки тепловых сетей.<br>2. Справка о проведении очистки тепловых сетей | |
| 6.8 | Измерение удельного электрического сопротивления грунта и потенциалов блуждающих токов | - | - | Подземных тепловых сетей, обеспечивающих теплоснабжение города, в ПАО «ММК» нет |
| 6.9 | Опробование работоспособности оборудования насосных станций | 15.08.2026 | - | На ТЭЦ и ЦЭС тепловых насосных станций нет |
| 6.10 | Создание запасов топлива | - | - | Не относится к ПАО «ММК» как источнику тепловой энергии, |

| № пп | Организационные и технические мероприятия | Срок выполнения | Подтверждающие документы | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | функционирующему в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии (п. 9.3.25 Правил) |
| 6.11 | Создание запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ | | Копия приказа «О нормативах запасов материально-технических ресурсов ПАО «ММК» на 2026 год» с приложениями | |
| 6.12 | Осуществление лицензирования видов деятельности и страхование гражданской ответственности | 15.08.2026 | 1. Копия лицензии ПАО «ММК» «Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности».<br>2. Копия договора обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте на 2026 год | |
| 7 | Выполнять мероприятия по резервированию систем теплоснабжения, определенные утвержденной актуализированной схемой теплоснабжения и включенные в инвестиционную программу | при вводе в эксплуатацию | Справка о допуске в эксплуатацию объектов теплоснабжения | |
| 8 | Разработать порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций | 15.08.2026 | 1. Копии ПМЛА ТЭЦ, ЦЭС.<br>2. Копия постановления администрации города от 13.02.2026 № 989-П Об утверждении порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения города Магнитогорска.<br>3. Копии инструкций ТЭЦ, ЦЭС по действиям в аварийных ситуациях | |
| 9 | Обеспечить выполнение в установленные сроки предписаний, влияющих на надежность работы в отопительный период | 15.08.2026 | Справка о выполнении предписаний | |

Результаты анализа прохождения трёх прошлых отопительных периодов, вопросы согласования с единой теплоснабжающей организацией представлены в приложении.

И.о. заместителя главного энергетика ПАО «ММК» _____ С.А. Шабанов

РАЗРАБОТЧИК

Ведущий специалист УГЭ ПАО «ММК» _____ В.А. Жугин

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер МП Трест «Теплофикация» _____ И.В. Запорожец

Приложение к Плану подготовки
к отопительному периоду 2026-2027 годов
ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»

## Результаты анализа прохождения трёх прошлых отопительных периодов (2023-2024, 2024-2025, 2025-2026 г.г.)

1. Схемные, режимные и погодные условия

Схемные условия поставки тепловой энергии трёх прошлых отопительных периодов были определены долгосрочным договором между ПАО «ММК», как теплоснабжающей организацией, и МП Трест «Теплофикация», как единой теплоснабжающей организацией. Точки поставки тепловой энергии, границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности определены актом и схемами, согласованными сторонами договора и являющимися приложением к договору.

Режимные условия определялись температурными графиками качественного регулирования тепловой энергии, также имеющими двухстороннее согласование и являющимися приложением к договору.

Погодные условия были учтены и заложены в графики качественного регулирования тепловой энергии.

В ходе прохождения трёх прошлых отопительных периодов отклонений от согласованных схем, режимов не установлено. Погодные условия (температура наружного воздуха) не выходили за пределы предусмотренных значений.

2. Аварийные ситуации

Аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии, тепловых сетях ПАО «ММК», подлежащих расследованию в соответствии с «Правилами расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении», утверждёнными постановлением правительства РФ от 02.06.2022 № 1014, при прохождении трёх прошлых отопительных периодов не зафиксировано.

3. Особенности функционирования объектов теплоснабжения и их оборудования

Особенностей функционирования оборудования ПАО «ММК», участвующего в обеспечении теплоснабжения инфраструктуры г. Магнитогорска, при прохождении трёх прошлых отопительных периодов не отмечено.

## Согласование с единой теплоснабжающей организацией

В целях синхронизации сроков выполнения работ и мероприятий, требующих отключения горячего водоснабжения, заполнения теплопотребляющих установок и тепловых сетей сетевой водой после выполнения ремонтных работ, в ПАО «ММК» разработан и утверждён график ремонтов и испытаний оборудования на 2026 год, задействованного в обеспечении теплоснабжения инфраструктуры г. Магнитогорска. График согласован с руководителем единой теплоснабжающей организацией МП Трест «Теплофикация».

Также разработаны совместные графики ПАО «ММК» и МП Трест «Теплофикация» остановки бойлерных установок, тепловых сетей от ТЭЦ и ЦЭС для проведения гидравлических испытаний и текущих ремонтов. Графики утверждены заместителем главы г. Магнитогорска.