

Акционерное общество
«Квадра – Генерирующая компания»
(АО «Квадра»)
Филиал АО «Квадра» - «Воронежская генерация»

П Р И К А З

25.03.2025

№ 935-26/35-П

г. Воронеж

Об утверждении плана подготовки к отопительному периоду 2025-2026 г.г.
филиала АО «Квадра» - «Воронежская генерация»

Во исполнение требований Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 №2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду» и «Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»

ПРИКАЗЫВАЮ:

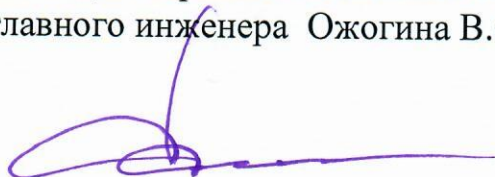
1. Утвердить прилагаемый план подготовки к отопительному периоду 2025-2026 г.г. филиала АО «Квадра» - «Воронежская генерация» (далее-план).

2. Начальнику управления эксплуатации, режимов ТЭЦ и малой генерации Хрипунову К.Г. направить утвержденный план в администрацию городского округа город Воронеж.

Срок – 5 дней с момента утверждения плана.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя управляющего директора филиала – главного инженера Ожогина В.Ф.

Управляющий директор филиала

 В.Н. Назаров

Хрипунов Константин Григорьевич
+7 (473) 261-92-43

Приложение №1
к приказу филиала АО «Квадра»
- «Воронежская генерация»
от 25.03.2025 № 935-26/35-П

**План подготовки к отопительному периоду 2025-2026 г.г.
филиала АО «Квадра» - «Воронежская генерация»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения
ПП ТЭЦ-1		
1. Мероприятия, утвержденные программой ремонтов		
1.1	Текущий ремонт турбины Р-14-90/10 ст.№7	сентябрь-октябрь
1.2	Текущий ремонт турбины Р-14-90/10 ст.№8	май
1.3	Текущий ремонт турбины ПР-20-90/10/0,9М ст.№9	апрель
1.4	Капитальный ремонт котла ТП-170 ст.№9	апрель-май
1.5	Капитальный ремонт котла БКЗ-160 ст.№10	сентябрь-декабрь
1.6	Текущий ремонт котла БКЗ-160 ст.№11	май
1.7	Капитальный ремонт котла БКЗ-160 ст.№12	апрель-июнь
1.8	Текущий ремонт котла БКЗ-160 ст.№13	июнь
1.9	Текущий ремонт котла БКЗ-160 ст.№14	сентябрь
1.10	Текущий ремонт котла БКЗ-160 ст.№15	февраль
1.11	Средний ремонт котла БКЗ-160 ст.№16	октябрь
1.12	Текущий ремонт КУП ст.№1	апрель
1.13	Текущий ремонт КУП ст.№2	июнь
1.14	Текущий ремонт КУП ст.№3	август
1.15	Текущий ремонт КУП ст.№4	октябрь
1.16	Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№2	июнь
1.17	Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№3	июль
1.18	Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№4	ноябрь
1.19	Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№5	май
1.20	Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№6	август
1.21	Ремонт горячей части, замена втулок КВД, настройка камеры сгорания ГТУ-1-1	август-сентябрь
1.22	Проведение бороскопирования, настройка камеры сгорания ГТУ-1-1	ноябрь
1.23	Ремонт горячей части, замена втулок КВД, настройка камеры сгорания ГТУ-1-2	май-июнь
1.24	Проведение бороскопирования, настройка камеры сгорания ГТУ-1-2	ноябрь
1.25	Ремонт горячей части, замена втулок. Настройка камеры сгорания. Инспекция и бороскопирование ГТУ-2-4	июль-август
1.26	Настройка камеры сгорания ГТУ-2-4	ноябрь
1.27	Ремонт горячей части, замена втулок. Настройка камеры сгорания. Инспекция и бороскопирование ГТУ-2-5	апрель
1.28	Настройка камеры сгорания ГТУ-2-5	ноябрь
1.29	Текущий ремонт турбины ст.№1-3 ПГУ-223МВт	июнь
1.30	Текущий ремонт турбины ст.№2-6 ПГУ-223МВт	сентябрь
1.31	Ремонт теплофикационного оборудования КТЦ, КТЦ ПГУ-223МВт в соответствии с утвержденным графиком	2-3 квартал

1.32	Ремонт зданий и сооружений. Ремонт остекления	май-ноябрь
1.33	Ремонт вспомогательного оборудования, осветлителей с трубопроводами обвязки ХВО-1, ХВО-2, водоподготовительного оборудования ХЦ	июнь-декабрь
2. Мероприятия ГИМ		
2.1	Техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№1в с заменой верхнего и нижнего пакетов конвективной части	июль-октябрь
2.2	Техническое перевооружение системы управления газовым оборудованием котла ст. № 9	декабрь
3. Мероприятия по ЭПБ, техническому освидетельствованию, диагностике оборудования, зданий и сооружений		
3.1.	Экспертиза промышленной безопасности, техническое освидетельствование технических устройств. Экспертиза промышленной безопасности, обследование технического состояния зданий и сооружений.	по графику
4. Организационно-технические мероприятия		
4.1	Проведение тренировок согласно утвержденной программе противоаварийных тренировок	по графику
4.2	Проведение проверки знаний персонала. Проведение обучения персонала	по графикам
4.3	Проверка наличия нормативного запаса топлива	сентябрь-октябрь
4.4	Формирование перечня материалов и оборудования аварийного ремонтного резерва ПП ТЭЦ-1, ПГУ-223МВт ПП ТЭЦ-1	сентябрь-октябрь
4.5	Профилактическое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, АЧР	июнь-декабрь
4.6	Проверка схем питания собственных нужд, а при необходимости, выполнение дополнительных мероприятий по повышению их надежности	август
4.7	Ревизия электродвигателей (СЭН ПГУ; СПЭН ПГУ; СЭН повысительной насосной; СЭН водогрейной котельной; СЭН БУ; конденсатных насосов БУ; подпиточных насосов турбинного цеха; насосов подпитки т/сети; насосов ХОВ теплосети; ОМН; РМН; ПрМН).	2-3 квартал
4.8	Проверка работоспособности обогревов выключателей 35-110 кВ, устранение выявленных дефектов. Слив конденсата и шлама из баковых выключателей 35-110 кВ.	октябрь
4.9	Снятие и сдача в поверку электромагнитных расходомеров. Ревизия диафрагм и сдача их в поверку. Оформление повторных актов допуска в эксплуатацию узлов коммерческого учета на трубопроводах теплофикации, паропроводах на ВСК и газопроводах узла учета газа	июнь-сентябрь
ПП ТЭЦ-2		
1. Мероприятия, утвержденные программой ремонтов		
1.1	Текущий ремонт ТГ-3	май
1.2	Текущий ремонт турбины ПР-12-35/10М/1,2 ст.№2	декабрь
1.3	Текущий ремонт котла ЦКТИ-75-39ф ст.№1	июнь
1.4	Капитальный ремонт ЦКТИ-75-39ф ст.№2	июль
1.5	Средний ремонт котла-утилизатора КУП 75-3,9-435 ст.№2	май
1.6	Текущий ремонт котла-утилизатора КУП 75-3,9-435 ст.№1	ноябрь
1.7	Текущий ремонт водогрейного котла ст.№3 КВГМ-150-180	апрель
1.8	Текущий ремонт водогрейного котла ст.№5 КВГМ-150-180	июль
1.9	Ремонт насосов (СН ПГУ; НДВ Береговой насосной; СЭН водогрейной котельной; конденсатных насосов ТГ-3; подпиточных насосов турбинного отделения; насосов подпитки т/сети; насосов ХОВ; РМН).	май-сентябрь

1.10	Проведение бороскопирования, настройка камеры сгорания, ГТУ-1 LM 6000 PD SPRINT	апрель, май, ноябрь
1.11	Проведение бороскопирования, настройка камеры сгорания ГТУ-2 LM 6000 PD SPRINT	Май - июль ноябрь
1.12	Выполнение ТО ДКС №1	май, ноябрь
1.13	Выполнение ТО ДКС №2	май, ноябрь
1.14	Ремонт зданий и сооружений. Ремонт остекления	май - ноябрь
1.15	Ремонт дымовой трубы Н-150	июнь - август
2. Мероприятия ГИМ		
2.1	Капитальный ремонт генератора Brash ГТУ-2	ноябрь
2.2	Капитальный ремонт ДКС-2 1 ступени	ноябрь
2.3	Реконструкция водогрейного котла ст.№2 ПТВМ-100 (замена пакетов конвективной части)	май-июль
2.4	Реконструкция водогрейного котла ст.№4 КВГМ-150-180 (замена поточных экранов)	август-октябрь
3. Мероприятия по ЭПБ, техническому освидетельствованию, диагностике оборудования, зданий и сооружений		
3.1	Экспертиза промышленной безопасности, техническое освидетельствование технических устройств. Экспертиза промышленной безопасности, обследование технического состояния зданий и сооружений.	по графику
4. Организационно-технические мероприятия		
4.1	Проведение тренировок согласно утвержденной программе противодиверсионных тренировок	по графику
4.2	Проведение проверки знаний персонала. Проведение обучения персонала	по графикам
4.3	Ревизия диафрагм и сдача их в поверку: -паропроводах к потребителям пара.	апрель-июнь
4.4	Госповерка и оформление допуска к работе приборов коммерческого учёта теплоснабжения (отопление, ГВС), отпуск пара, потребление газа.	апрель
4.5	Проведение технического обслуживания системы контроля, управления и диагностирования ИТ14 ПТ-25/34-3,4/1,2 ПГУ-115 МВт	май-июнь
4.6	Проведение технического обслуживания, калибровки и сдачи в государственную поверку хроматографов ГТУ-1,2	август-сентябрь
4.7	Проведение тепловизионного контроля электрооборудования распределительных устройств и трансформаторов.	май-сентябрь
4.8	Проверка работоспособности электрообогрева приводов выключателей, шкафов вторичной коммутации, установленных на открытом воздухе (ОРУ-110 кВ)	сентябрь
ПП Тепловые сети		
1. Мероприятия, утвержденные программой ремонтов		
1.1	Ремонт участка т/трасс № 6 от ТК 6/23/4 до ТК 6/23/4-1 L=135м, Ду159мм	сентябрь
1.2	Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№2 в котельной № 1	май
1.3	Текущий ремонт котла ТВГМ-30 ст. №4 в котельной № 2	июль
1.4	Текущий ремонт котла ТВГМ-30 ст. №5 в котельной № 2	июнь
1.5	Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№6 в котельной № 2	май-июнь

1.6	Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№7 в котельной № 2	июнь-июль
1.7	Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№8 в котельной № 2	июль
2. Мероприятия ГИМ		
2.1	Техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ-50 ст. № 3 в котельной № 1 с заменой конвективной части котла.	сентябрь
2.2	Техническое перевооружение головных участков теплотрасс № 7 и № 11 от котельной № 1 до опуска за автодорогой ул. С. Перовской с увеличением диаметров трубопроводов с 4Ду400 на 4Ду500 (2 этап)	сентябрь
2.3	Техническое перевооружение теплотрассы № 3 от ТК-3/39/2 до ТК-3/39/3 по ул. Димитрова с увеличением диаметра трубопроводов с 2Ду300мм на 2Ду400мм в ППМ изоляции, протяженностью 135м	сентябрь
2.5	Техническое перевооружение участка теплотрассы № 8 2Ду600 мм от ТК-8/9 до ТК-8/11 (2 этап) по ул. Ярославская	сентябрь
2.6	Техническое перевооружение головного участка теплотрассы № 12 (этап 3) и теплотрассы №14 (1 этап) по ул. проезд Ясный	сентябрь
2.7	Техническое перевооружение головного участка теплотрассы № 13 (строительство обратного трубопровода Ду800 мм от ТК-13/3 до ТК-13/5) по ул. 45-й Стрелковой Дивизии.	декабрь
3. Мероприятия по ЭПБ, техническому освидетельствованию, диагностике оборудования, зданий и сооружений		
3.1	Обследование технического состояния зданий и сооружений, экспертиза промышленной безопасности. Техническое диагностирование.	по графику
4. Организационно-технические мероприятия		
4.1	Проведение проверки знаний персонала. Проведение обучения персонала	по графику
4.2	Проведение тренировок согласно утвержденной программе противодорожных тренировок	по графику
4.3	Проведение обучения по охране труда, безопасным приемам и методам выполнения работ, обучения по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучения по применению средств индивидуальной защиты, инструктажей по охране труда и проверке знания требований ОТ	апрель-декабрь
4.4	Обеспечение в установленном порядке работников, занятых на работах с вредными и опасными условиями труда, а также на работах, производимых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ	январь-декабрь
ПП Городские тепловые сети		
1. Мероприятия, утвержденные программой ремонтов		
1.1	Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ-30 № 4 на котельной по адресу: г. Воронеж, ул. Богдана Хмельницкого, 79к	июль - сентябрь
1.2	Ремонт зданий-сооружений	июль - сентябрь
1.3	Ремонт ограждений котельных ПП ГТС	июнь - август
1.4	Капитальный ремонт участка распределительной тепловой сети от здания котельной до ТК-3м по адресу: ул. 45-й Стрелковой Дивизии, 113 (котельная пер. Ботанический, 45к)	май - август
1.5	Капитальный ремонт трубопровода на участке от ТК-1/14 до ТК-1/15 (котельная ул. Туполева, 31к)	май - август
2. Мероприятия ГИМ		
2.1	Техническое перевооружение тепловых сетей с применением пред-	апрель - октябрь

	золированных и пластиковых трубопроводов (5 этап). ТС г. Воронеж (концессия) (17 участков)	
2.2	Техническое перевооружение ЦТП с заменой тепломеханического, электротехнического, насосного оборудования, монтажом системы автоматики (5 этап). ТС г. Воронеж (концессия) (ЦТП ул. Волгоградская 47)	май - сентябрь
2.3	Модернизация котла ДЕ 6,5-14 №4 с переводом в водогрейный режим котельной пер. Здоровья, 25к, г. Воронеж (концессия)	июнь - сентябрь
2.4	Техническое перевооружение газового хозяйства с доведением до норм ФНП водогрейных котлов котельной ул. Б. Хмельницкого, 79к г. Воронеж (концессия)	май - сентябрь
3. Мероприятия по ЭПБ, техническому освидетельствованию, диагностике оборудования, зданий и сооружений		
3.1	Экспертиза промышленной безопасности, техническое освидетельствование технических устройств. Экспертиза промышленной безопасности, обследование технического состояния зданий и сооружений	по графику (апрель - ноябрь)
4. Организационно-технические мероприятия		
4.1	Проведение тренировок согласно утвержденной программе против-аварийных тренировок	по графику
4.2	Проведение проверки знаний персонала. Проведение обучения персонала	по графикам
4.3	Формирование перечня материалов и оборудования аварийного ремонтного резерва ПП ГТС	сентябрь-октябрь
5. Мероприятия по предписаниям		
5.1	Техническое перевооружение котельных с устройством защиты обратного трубопровода от внезапного повышения давления (3 этап). ТС г. Воронеж (концессия) (Предписание об устранении выявленных нарушений № П-10/87-1) на котельной по адресу: г. Воронеж, ул. Любы Шевцовой, 30к	июнь - август