



Управление водохранилищами и каскадами водохранилищ

Н.И. Ермишов

Заместитель начальника Координационного
центра управления режимами работы
водохранилищ Экспертно-аналитического
управления ФГБУ «Акваинфотека»

21 апреля 2025 г.



Что такое водохранилище?

Каскад водохранилищ



Что такое водохранилище?



РОСВОДРЕСУРСЫ



МОЛОДЁЖНЫЙ
СОВЕТ
РОСВОДРЕСУРСОВ



Правила использования водных ресурсов водохранилища

Структура Правил

- 1 Характеристики гидроузла, водохранилища либо нескольких водохранилищ или каскада водохранилищ и их возможностей
- 2 Основные характеристики водотока
- 3 Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилища
- 4 Основные параметры водохранилища
- 5 Требования о безопасности в верхнем и нижнем бьефах
- 6 Водопользование и объемы водопотребления
- 7 Порядок регулирования режима функционирования водохранилища
- 8 Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии
- 9 Порядок оповещения органов исполнительной власти, водопользователей, жителей об изменениях водного режима водохранилища, в том числе о режиме функционирования водохранилища при возникновении аварий и иных чрезвычайных ситуаций


МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

П Р И К А З
Москва
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 78744
от 03 июня 2024 г.

27 мая 2024 г. № 126

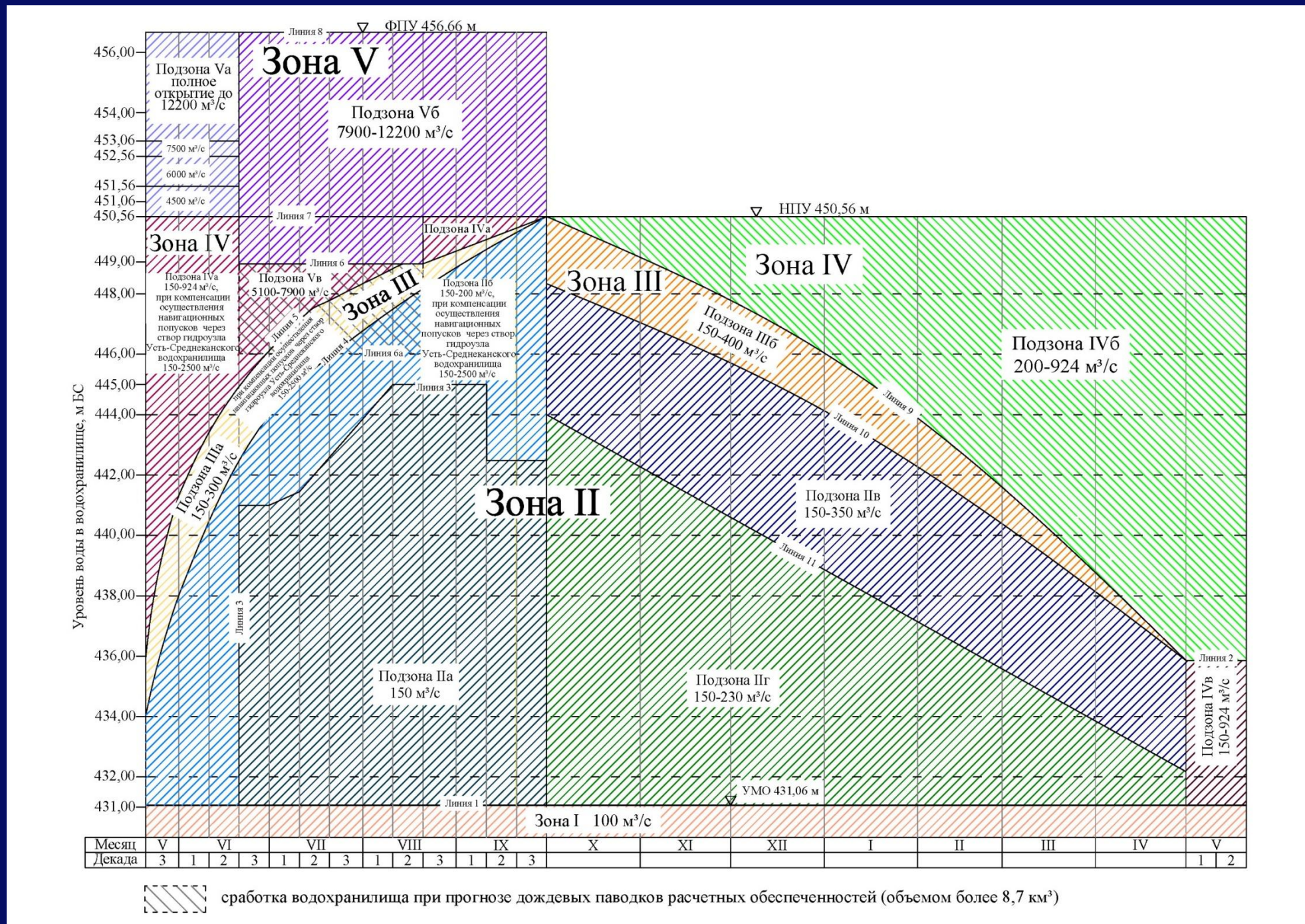
Об утверждении Правил использования водных ресурсов
водохранилищ Серебрянской ГЭС-1, Серебрянской ГЭС-2

В соответствии с пунктом 4 Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. № 349, приказываю:

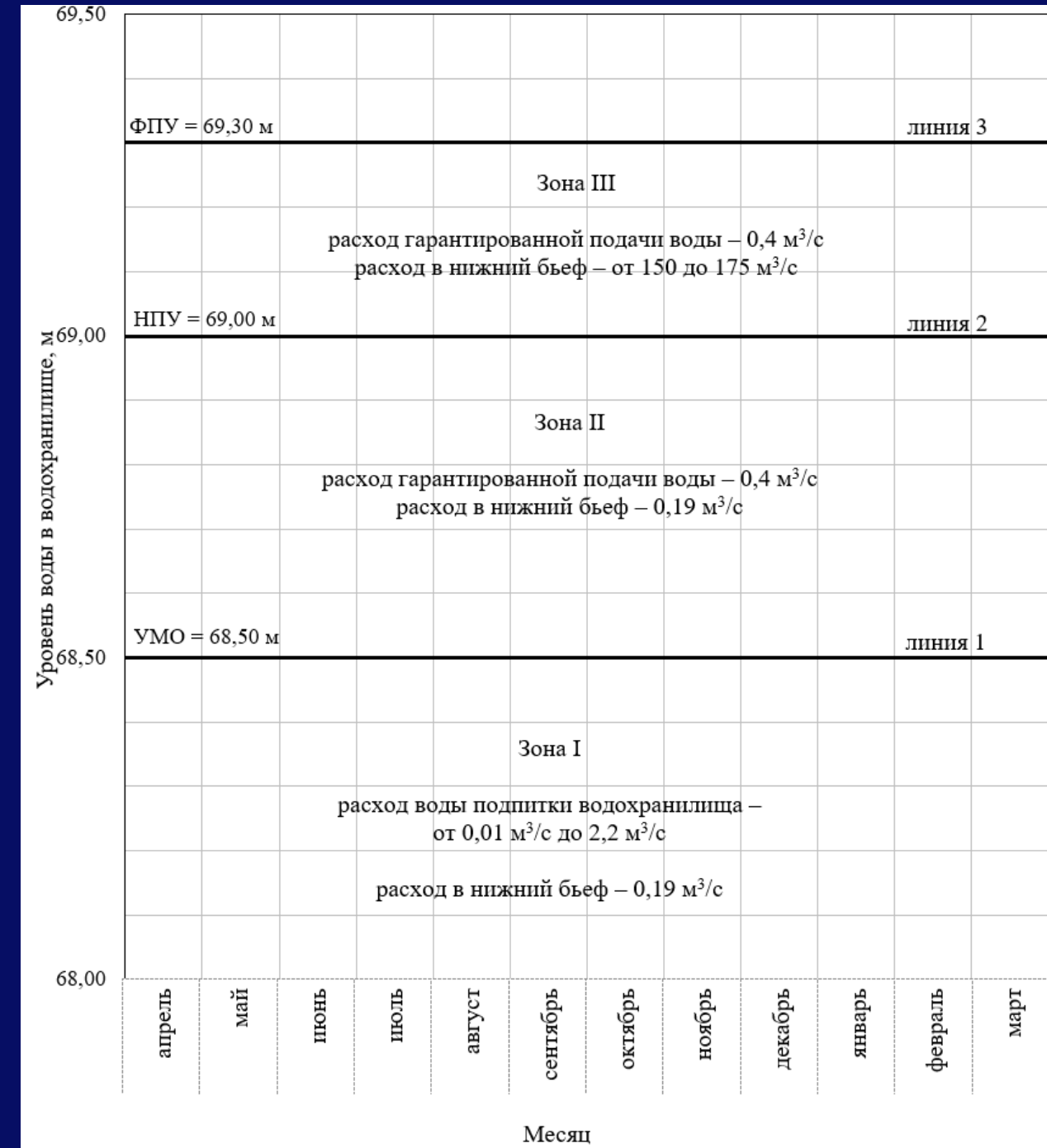
1. Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов водохранилищ Серебрянской ГЭС-1, Серебрянской ГЭС-2.
2. Настоящий приказ действует в течение 15 лет с даты его вступления в силу.

Руководитель  Д.М. Кириллов

Примеры Диспетчерских графиков



Диспетчерский график Колымского водохранилища



Диспетчерский график Приморского водохранилища



Регулирование работы



Процесс управления водохранилищами и каскадами водохранилищ – это процесс последовательного принятия решений, который опирается на погодные условия и нужды отраслей экономики

Структура Росводресурсов

Камское БВУ	Кубанское БВУ	Ленское БВУ	Московско-Окское БВУ	Невско-Ладожское БВУ	Нижне-Волжское БВУ	Нижне-Обское БВУ
Амурское БВУ	Верхне-Волжское БВУ	Верхне-Обское БВУ	Двинско-Печорское БВУ	Донское БВУ	Енисейское БВУ	Западно-Каспийское БВУ

Волжско-Камский каскад водохранилищ



Рыбинское водохранилище контролирует режим Горьковского и Чебоксарского

Камское водохранилище

Камская ветка

Угличское водохранилище

Рыбинское водохранилище

Иваньковское водохранилище

Горьковское водохранилище

Воткинское водохранилище

Верхняя Волга

Чебоксарское водохранилище

Нижнекамское водохранилище

Куйбышевское водохранилище

Саратовское водохранилище

Нижняя Волга

Волгоградское водохранилище

В бассейне Волги расположено еще 17 крупных водохранилищ, которые не указаны на схеме

Куйбышевское водохранилище контролирует режим всей Нижней Волги

Спасибо за внимание!