

**Протокол**  
**заседания Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов**  
**работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды**  
**озера Байкал**

от 06.09.2022 года

№ 12-22

г. Красноярск

06.09.2022 года

Председатель МРГ: Капустин Сергей Викторович

Общее количество членов МРГ: 34

Отметка о наличии кворума: присутствует 22 человека (с учетом дистанционного участия).

Повестка заседания: установление режима работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада на сентябрь 2022 года.

***Рассмотрели:***

**1.1. Информацию о фактической и прогностической гидрометеорологической обстановке.**

**1.1.1. По данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС»**

Прошедший месяц характеризовался отрицательной аномалией температуры воздуха в Эвенкийском МР, в центральных и южных районах Красноярского края, республиках Хакасия и Тыва, избыточными осадками на востоке Эвенкийского МР и в центральных районах и дефицитом осадков в Туруханском и южных районах Красноярского края, Республиках Хакасия и Тыва.

На реках, в основном, наблюдался медленный спад уровней воды, прерываемый небольшими подъемами от выпадающих дождей. Рост уровня воды на реках наблюдался, в основном, на севере Красноярского края.

Приток воды в Саяно-Шушенское водохранилище в августе оказался экстремально низким третий месяц подряд, и составил 1240 куб.м/сек (49% нормы), что является минимальным за весь период наблюдений с 1936 года.

В настоящее время водность рек в бассейне Саяно-Шушенского водохранилища оценивается около 55% от нормы, в ближайшее время существенного увеличения водности не ожидается.

Водность рек южных районов Красноярского края и Республики Хакасии, в настоящее время приближается к норме, в дальнейшем ожидается постепенное снижение водности.

Шестого сентября уровень воды в верхнем бьефе Саяно-Шушенской ГЭС составляет 527,68 м БС, что на 9,28 м ниже, чем в прошлом году, и на 9,29 м ниже среднего многолетнего на это время.

Приток воды в Саяно-Шушенское водохранилище за первую декаду сентября, предварительно, составит 1150 куб.м/сек (54 % нормы). За период с 1 по 5 сентября, сброс воды в нижний бьеф Майнской ГЭС составил 720 куб.м/сек.

В сентябре приток в Саяно-Шушенское водохранилище ожидается в интервале 950-1500 куб.м/сек (норма- 1940 куб.м/сек).

Шестого сентября средний уровень воды в водохранилище Красноярской ГЭС составляет 232,61 м БС, что на 9,91 м ниже, чем в прошлом году, и на 6,41 м ниже среднего многолетнего на это время.

Боковой приток в Красноярское водохранилище за первую декаду сентября, предварительно, составит 1300 куб.м/сек (95 % нормы). За период с 1 по 5 сентября, общий приток, с учетом сбросов Майнской ГЭС составил 2120 куб.м/сек, сброс воды в нижний бьеф Красноярской ГЭС - 1970 куб.м/сек.

В сентябре боковой приток ожидается в интервале 700-1300 куб.м/сек (норма 1330 куб.м/сек).

6 сентября уровень воды в верхнем бьефе Богучанской ГЭС составляет 207,95 м БС (НПУ 208,00 м БС), что ниже, чем в прошлом году на 0,02 м. За период с 1 по 5 сентября сброс воды в нижний бьеф Богучанской ГЭС составил 3800 куб.м/сек.

Прогноз погоды на период с 7 по 12 сентября:

- по территории центральных районов Красноярского края и Республики Хакасия в самом начале периода без осадков, в дальнейшем местами небольшие дожди, в самом конце периода небольшие, местами умеренные дожди;

- по территории Республики Тыва в самом начале периода без осадков, в дальнейшем местами небольшие дожди, в середине периода местами умеренные дожди, в самом конце периода небольшие, местами умеренные дожди.

Согласно долгосрочному прогнозу погоды на сентябрь, в целом, по территории центральных, южных районов Красноярского края и Республике Тыва осадков ожидается около 85-90% от нормы.

### **1.1.2. По данным ФГБУ «Иркутского УГМС»**

Август отличался пониженным температурным режимом и частым выпадением дождей. Средняя месячная температура воздуха составила (+10), (+15) градусов, что на 1-3 градуса ниже средних многолетних значений, на оз. Байкал близко к ним. Месячное количество осадков составило 24 – 86 мм, местами на юге Байкала и в западных районах 98-161 мм, что меньше и около среднего многолетнего количества, местами в центральных и западных районах больше среднего многолетнего количества.

Водность в августе на р. Ия составила 90% нормы, на реках Китой, Белая, Ока – 65 – 70% нормы, на р. Иркут – 54 %.

6 сентября на реках Ленского бассейна отмечается колебание уровня воды в пределах 15 см, на остальных реках области – преимущественно понижение уровня воды до 10 см. Отметки уровня воды повсеместно ниже критических.

В течение месяца на реках области наблюдались дождевые паводки с повышением уровня воды на р. Уда – на 20 – 105 см, на реках Ия, Бирюса – на 20 – 70 см, реках Иркут, Китой, Белая, Ока – на 10 – 30 см. Опасных и неблагоприятных гидрологических явлений за прошедший период не отмечалось.

Средний уровень оз. Байкал на 6 сентября 2022 года составил 456,84 м ТО, что на 33 см ниже, чем в прошлом году, отмечается наполнение 49 см.

Полезный приток в оз. Байкал в августе составил 4200 куб.м/сек (99 % нормы), 47 % обеспеченности.

Средний уровень Братского водохранилища на 6 сентября 2022 года – 400,75 м БС, что на 87 см ниже, чем в прошлом году, отмечается наполнение 178 см.

Боковой приток в Братское водохранилище в августе составил 1570 куб.м/сек (70% нормы), 92% обеспеченности.

По предварительному прогнозу погоды в сентябре на территории Иркутской области средняя месячная температура воздуха ожидается на 1 – 2 градуса выше средних многолетних значений, месячное количество осадков ожидается больше среднего многолетнего количества.

В сентябре полезный приток в оз. Байкал ожидается 2000 – 3000 куб.м/сек (83% нормы), 64% обеспеченности.

В сентябре боковой приток в Братское водохранилище ожидается 1150 – 1550 куб.м/сек (87 % нормы), 68% обеспеченности.

### **1.1.3. По данным «Забайкальского УГМС»**

В августе преобладала прохладная, в отдельные дни холодная погода, среднесуточные в большинстве дней наблюдались ниже средних значений на 1-6 градусов. Среднемесячная температура воздуха наблюдалась ниже средних многолетних значений на 1-2 градуса. Самый теплый день наблюдался 01 августа, днем по южной половине

температура воздуха повышалась до (+27),(+30) градусов. Самая холодная ночь наблюдалась 26 августа, повсеместно (+2),(+7) градусов, по центру отмечались заморозки до (-1) градуса.

Кратковременные дожди наблюдались местами в большинстве дней месяца. Осадков на большей части территории выпало меньше климатической нормы к (9-77%), местами в Прибайкальском, Северобайкальском, Кяхтинском и Закаменском районах около нормы (85-114%).

На р. Баргузин в районе с. Баргузин в течение первой декады наблюдался подъём уровней воды с интенсивностью 2-14 см/сутки, отмечался выход воды на пойму слоем до 65 см. На р. Селенга и р. Верхняя Ангара существенных колебаний уровня воды не отмечалось.

Среднемесячные уровни на р. Баргузин наблюдались выше многолетних значений на 74 см; р. Верхняя Заимка на 22-67 см. Уровни р. Селенга были ниже многолетних значений на 11-34 см.

В сентябре среднемесячная температура воздуха повсеместно ожидается в пределах средних многолетних значений; месячное количество осадков ожидается около среднего многолетнего количества.

В уровненном режиме рек ожидается спад.

## **1.2. Предложения и обоснования членов МРГ по режимам работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада ГЭС, в том числе:**

### ***Енисейский каскад.***

**Саяно-Шушенское водохранилище.** Уровень верхнего бьефа на 06.09.2022 – 527,68 м БС (наполнение составило 3 м 80 см). Фактический боковой приток составил 1234 куб.м/с (49% от нормы), при норме 2530 куб.м/с.

На период с 06.08.2022 по 09.09.2022 установлен режим работы среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 700-850 куб.м/сек. Фактический расход с 01.08. по 06.09.2022 составил 738 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

*Прогноз на сентябрь 2022 года: 950-1500 куб.м/с или 49-77% от нормы (средний 1225 куб.м/с - 63% от нормы), при норме 1940 куб.м/с.*

*Прогноз на 3 квартал 2022 года: 1600-2280 куб.м/с или 65-92% от нормы (средний 1940 куб.м/с - 78% от нормы), при норме 2480 куб.м/с.*

### ***Предложения:***

**филиала ПАО «РусГидро» - «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожнегого»:** среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 700-850 м<sup>3</sup>/с, с оперативной корректировкой по фактически складывающейся гидрологической обстановке.

**филиала АО «СО ЭЕС» ОДУ Сибири:** с минимальными среднесуточными расходами, обеспечивающими нормальную работу водозаборов в нижнем бьефе Майнского гидроузла в диапазоне 700 – 850 м<sup>3</sup>/с.

**Енисейское БВУ:** на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года предлагается установить режим работы Саяно-Шушенского гидроузла – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 700-850 куб.м/сек.

### **Отметили:**

**Енисейское БВУ.** В целях обеспечения наполнения водохранилища и подготовки к ОЗП в 2022-2023 годах, предлагается сохранить режим работы гидроузла на уровне среднесуточных сбросных расходов 700-850 куб.м./сек до октября 2022 года.

**филиал ПАО «РусГидро» - «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожнегого»:** В настоящее время водохранилище наполнено на 62% от полезной емкости, резерв емкости составляет 5,37 куб.км, обычно к этому времени наполнение осуществлялось до рекомендованных отметок. Приток в августе составил 49% от среднемноголетнего значения - 1240 куб.м/сек с выше 99% обеспеченности. С учетом прогнозирования низкой боковой приточности в сентябре 2022 года и в целях наполнения водохранилища

предлагается сохранить режим работы гидроузла среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 700-850 куб.м/сек.

С учетом складывающейся обстановки предполагается дальнейшее наполнение до отметки 528,9 м БС.

*филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири.* Учитывая боковую приточность к водохранилищу возможно дальнейшее поддержание расходов с минимальными значениями в диапазоне 700-850 куб.м/сек.

*Енисейское БВУ.* По вопросу наполнения водохранилища в октябре, необходимо обсудить отметку наполнения с АО «Ленгидропроект».

*ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»:* Работа осуществляется в штатном режиме, ограничений по водоснабжению населения г. Саяногорска нет.

**Предложение принято единогласно («за» - 20 чел., «против» 0 чел., « воздержалось» 0 чел.): на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 700-850 куб.м/сек.**

**Красноярское водохранилище.** Уровень верхнего бьефа на 06.09.2022 – 232,58 м БС (сработка -60 см). Фактический боковой приток составил 1084 куб.м/с (75% от нормы), при норме 1450 куб.м/с. На период с 06.08.2022 по 09.09.2022 установлен режим работы Красноярского гидроузла среднесуточными сбросными расходами 1950-2100 куб.м/сек. Фактический расход составил 1990 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

*Прогноз на сентябрь 2022 года: 700-1500 куб.м/с или 53-113% от нормы (средний 1100 куб.м/с - 83% от нормы), при норме 1330 куб.м/с.*

*Прогноз на 3 квартал 2022 года: 1000-1500 куб.м/с или 63-95% от нормы (средний 1250 или 79% от нормы), при норме 1580 куб.м/с.*

**Предложения:**

*филиала АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири:* среднесуточными сбросными расходами в диапазоне  $1950 \pm 50 \text{ м}^3/\text{с}$ .

*АО «ЕвроСибЭнерго» филиал «Красноярская ГЭС»:* среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 1900-2000  $\text{м}^3/\text{с}$ .

**ФБУ «Администрация «Енисейречтранс»:**

*Енисейское БВУ:* на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года предлагается установить режим работы Красноярского гидроузла – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 1850-1950 куб.м/сек.

**Отметили:**

*филиала АО «Красноярская ГЭС»:* Состояние гидротехнических сооружений Красноярской ГЭС оценивается как исправное. Предложение установить режим работы Красноярского гидроузла в диапазоне 1900-2100 куб.м/сек.

*филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири.* По Красноярской ГЭС понимание, что необходимо экономить водные ресурсы, режим допустимый и предлагаем диапазон 1900-2000 куб.м/сек.

*ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация».* Согласны на сохранение текущего режима Красноярского гидроузла 1900-2000 куб.м/сек с учетом оптимальной экономии.

*ФБУ «Администрация «Енисейречтранс».* То, что касается Северного завоза все идет по плану, основные параметры это уголь нефтепродукты. Судоходные компании, которые задействованы на этих перевозках, подтверждают, что все будет своевременно завезено.

Начиная с 01 сентября, учитывая что, в портах перевалки накоплено очень много груза, на данный момент приостановлен прием грузов на месяц раньше из-за рисков, что все принятые грузы могут быть не довезены.

Соответственно работа идет в плановом режиме, логистика доставки изменена. По Северному завозу рисков нет.

**Енисейское БВУ.** По проведенным водохозяйственным расчетам по Красноярскому водохранилищу, с учетом уровня воды в Саяно-Шушенском водохранилище, в целях возврата флота в места отстоя в октябре, водных ресурсов достаточно только на 7 дней расходом 3000 куб.м/сек и потом необходимо снижать расход до 1950 куб.м/сек и работать таким расходом до 01 мая, минимальная отметка сработки при этом, составит на 01 апреля 225,4 м БС.

Работа водозаборных сооружений г. Красноярска в зимний период при расходах 1900-1950 куб.м/сек не осуществлялась около 30 лет.

В связи с этим, предлагается на сентябрь установить режим работы 1850-1950 куб.м/сек, но при этом осуществлять режим работы стабильным расходом 1900 куб.м/сек.

**ООО «КрасКом».** На данный момент работа осуществляется в штатном режиме без замечаний.

**Консолидированное предложение, принято большинством голосов («за» - 18 чел., «против» 0 чел., «воздержалось» 2 чел.): установить на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года** - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 1850-1950 куб.м/с.

#### **Ангарский каскад.**

**Иркутское водохранилище (включая озеро Байкал).** Средний уровень озера Байкал на 06.09.2022 - 456,84 м ТО (наполнение - 0,12 м). Фактический боковой приток по данным ФГБУ «Иркутское УГМС» составил 4200 куб.м/с (102% от нормы), при норме 4263 куб.м/с. На период с 06.08.2022 по 09.09.2022 установлен режим работы среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2400 - 2500 куб.м/с. Фактический расход составил 2490 куб.м/с. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

**Прогноз на сентябрь:** 2000-3000 куб.м/с или 67-100% от нормы (средний 2500 куб.м/с или 83% от нормы), при норме притока 3000 куб.м/с.

**Прогноз на 3 квартал:** 3100-4100 куб.м/с или 77-101% от нормы (средний 3600 куб.м/с или 89% от нормы), при норме 4040 куб.м/с.

#### **Предложения:**

**ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»:** среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2400-2500 м<sup>3</sup>/с, а также в связи с необходимостью проведения типового текущего ремонта гидроагрегатов ст. № 6 и № 8 с 24.09.2022 снизить нижнюю границу установленного диапазона до 2100 м<sup>3</sup>/с, с поэтапным снижением сбросных расходов по 150 м<sup>3</sup>/с в сутки, начиная с 00.01(мск) 22.09.2022.

**филиала АО «СО ЭССО ОДУ Сибири»:** с максимально возможными среднесуточными расходами 2400 – 2500 м<sup>3</sup>/с, со снижением до 2100 м<sup>3</sup>/с при выполнении ремонтных работ на двух гидроагрегатах.

**Енисейское БВУ:** на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года предлагается установить режим работы Иркутского гидроузла – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2300-2400 куб.м/сек.

**Консолидированное предложение, принято единогласно («за» - 20 чел., «против» 0 чел., «воздержалось» 0 чел.): установить на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года** - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2400-2500 куб.м/с.

**Братское водохранилище.** Уровень верхнего бьефа на 06.09.2022 – 400,75 м БС (наполнение составило – 0,44 м). Фактический боковой приток к водохранилищу по данным ФГБУ «Иркутское УГМС» составил 1570 куб.м/с (70% от нормы), при норме 2231 куб.м/с. На период с 06.08.2022 по 09.09.2022 установлен в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла. Фактический расход составил 3300 куб.м/с. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

*Прогноз на сентябрь: 1150-1550 куб.м/с или 74-100% от нормы (средний 1350 куб.м/с или 87% от нормы), при норме притока 1544 куб.м/с.*

*Прогноз на 3 квартал 2022 года: 1800-2200 куб.м/с или 88-108% от нормы (средний 2000 куб.м/с или 98% от нормы), при норме 2040 куб.м/с.*

**Предложения:**

**ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»:** в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла

**филиала АО «СО ЭСС» ОДУ Сибири:** в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла.

**Енисейское БВУ:** на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года предлагается установить режим работы Братского гидроузла – в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла.

*Предложение принято единогласно («за» - 20 чел., «против» 0 чел., «воздержалось» 0 чел.): на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года - в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла.*

**Усть-Илимское водохранилище.** Уровень верхнего бьефа на 06.09.2022 – 296,0 м БС (наполнение - 0,14 м). Приток не прогнозируется, по расчетам Енисейского БВУ за период составил 400 куб.м/с или 223 % от нормы. На период с 06.08.2022 по 09.09.2022 установлен в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла. Фактический расход составил 3613 куб.м/с. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

**Предложения:**

**ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»:** в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла.

**филиала АО «СО ЭСС» ОДУ Сибири:** в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла.

**Енисейское БВУ:** на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года предлагается установить режим работы Усть-Илимского гидроузла – в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла.

*Предложение принято единогласно («за» - 20 чел., «против» 0 чел., «воздержалось» 0 чел.): на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года - в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла.*

**Богучанское водохранилище.** Уровень верхнего бьефа на 06.09.2022 – 207,95 м БС (наполнение - 0,18 м). Фактический боковой приток к водохранилищу не прогнозируется, по расчетам Енисейского БВУ составил 230 куб.м/с или 176 % от нормы.

На период с 03.08.2022 по 09.09.2022 установлен режим работы - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3600 – 3900 куб.м/с, с обеспечением судоходных уровней по водостоям: Богучаны – 0 см, Татарка – 180 см, Енисейск – 300 см с допустимым кратковременным снижением уровня воды по водострую Енисейск не ниже отметки 295 см. Фактический расход гидроузла составил 3710 куб.м/с. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

**Предложения:**

**АО «Богучанская ГЭС»:** с поддержанием уровня воды в верхнем бьефе у плотины гидроузла в пределах отметок 207,5-208,0 м без учета сгонно-нагонных ветровых явлений при среднесуточных сбросных расходах, не менее требуемых для обеспечения навигации.

**ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»:** среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3600 – 3900 м<sup>3</sup>/с, с обеспечением навигационных уровней по в/п Богучаны и Татарка.

**филиала АО «СО ЭС» ОДУ Сибири:** среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3600 – 3900 м<sup>3</sup>/с.

**Енисейске БВУ:** на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года предлагается установить режим работы Богучанского гидроузла – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3600-3900 куб.м/с с обеспечением судоходных уровней по водостям: Богучаны – 0 см, Татарка – 180 см, Енисейск – 300 см с допустимым кратковременным снижением уровня воды по водострую Енисейск не ниже отметки 295 см. Отдельно уточнить сроки проведения ремонтных работ.

Отметили информацию **АО «Богучанская ГЭС»:** В соответствии с графиком ремонтов генерирующего оборудования в период с 14.09.2022 по 16.09.2022 и с 19.09.2022 по 23.09.2022 максимальная среднесуточная пропускная способность гидроагрегатов Богучанской ГЭС составит около 3650 куб.м/сек (в работе семь гидроагрегатов из девяти), а так же в отдельные дни месяца 22.09.2022, 23.09.2022 и 27.09.2022 максимальная среднесуточная пропускная способность гидроагрегатов составит около 3550 куб.м/сек.

**Консолидированное предложение, принято единогласно («за» - 20 чел., «против» 0 чел., «воздержалось» 0 чел.): установить на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3500-3900 куб.м/с с поддержанием уровня воды в Богучанском водохранилище в верхнем бьефе у плотины гидроузла в пределах отметок 207,5-208,0 м БС и обеспечением судоходных уровней по водостям: Богучаны – 0 см, Татарка – 180 см, Енисейск – 300 см с допустимым кратковременным снижением уровня воды по водострую Енисейск не ниже отметки 295 см.**

**Северные ГЭС**

**Курейское водохранилище.** Уровень верхнего бьефа на 06.09.2022 – 94,08 м БС. На период с 06.08.2022 по 09.09.2022 установлен режим работы средними сбросными расходами в диапазоне 140-2500 куб.м/с. Фактический средний сброс составил 566 куб.м/с. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом. По данным станции приток составил 434 куб.м/с, норма 911 куб.м/с.

**Усть-Хантайское водохранилище.** Уровень верхнего бьефа на 06.09.2022 – 59,18 м БС. На период с 06.08.2022 по 09.09.2022 установлен режим работы - средними сбросными расходами в диапазоне 200-1500 куб.м/с. Фактический средний сброс составил 509 куб.м/с. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом. По данным станции приток составил 430 куб.м/с, норма 957 куб.м/с.

**Предложение принято большинством голосов («за» - 20 чел., «против» 0 чел., «воздержалось» 2 чел.): на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года установить:**

Курейская ГЭС - со средними сбросными расходами в диапазоне 140-2500 куб.м/с;

Усть-Хантайская ГЭС - со средними сбросными расходами в диапазоне 200-1500 куб.м/с.

**2. Обсудив складывающуюся обстановку, Межведомственная рабочая группа рекомендует:**

**2.1. Установить режимы работы Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС на период с 10 сентября по 07 октября 2022 года:**

**Енисейского каскада гидроузлов:**

Саяно-Шушенского – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 700-850 куб.м/с;

Красноярского – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 1850-1950 куб.м/с.

**Ангарского каскада гидроузлов:**

Иркутского – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2400-2500 куб.м/с;

Братского – в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла;

Усть-Илимского – в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла;

Богучанского – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3500-3900 куб.м/с, с поддержанием уровня воды в Богучанском водохранилище в верхнем бьефе у плотины гидроузла в пределах отметок 207,5-208,0 м БС и обеспечением судоходных уровней по водпостам: Богучаны – 0 см, Татарка – 180 см, Енисейск – 300 см, с допустимым кратковременным снижением уровня воды по водпосту Енисейск не ниже отметки 295 см.

**Северные ГЭС:**

Курейская ГЭС - со средними сбросными расходами в диапазоне 140-2500 куб.м/с;

Усть-Хантайская ГЭС - со средними сбросными расходами в диапазоне 200-1500 куб.м/с.

3. Очередное заседание провести 04.10.2022.

Председатель МРГ

С.В. Капустин

Секретарь МРГ

А.К. Афонькина