

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

от 27.07.2022 года

№ 11-22

г. Красноярск

27.07.2022 года

Председатель МРГ: Капустин Сергей Викторович

Общее количество членов МРГ: 34

Отметка о наличии кворума: присутствует 28 человек (с учетом дистанционного участия).

Повестка заседания: установление режима работы водохранилищ Ангара-Енисейского каскада на август 2022 года.

***Рассмотрели:***

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

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

В настоящее время водность на реках бассейна Верхнего Енисея составляет 55-80% от нормы.

В третьей декаде июля на реке Енисей у города Кызыла и реках Большой и Малый Енисей и их притоках наблюдается спад уровня воды от 1 до 7 см в сутки. Уровень воды у Кызыла в третьей декаде июля ожидается ниже нормы на 80 см.

На реке Абакан на всем участке от Абазы до Абакана 23-25 июля наблюдалась волна дождевого паводка, не превышающая 30 см. Во все остальные дни наблюдался спад уровня воды от 10 до 25 см в сутки.

На реках Таштып, Малый Абакан и остальных притоках реки Абакан наблюдался спад уровня воды от 5 до 15 см в сутки. Уровни воды в третьей декаде июля на реке Абакан ожидаются близкими к норме.

По центральным и южным районам Красноярского края на реках Туба, Кан, Мана, Тасеева и Чулым наблюдался спад уровня воды от 1 до 8 см в сутки. 27 июля на реке Туба и ее притоках отмечается рост уровня воды на 12-27 см за сутки. В ближайшие дни на реке Туба ожидается рост уровня воды до 30 см.

На реке Тасеева 21 - 23 июля проходила волна дождевого паводка, и уровень воды повышался на 60 см. В остальные дни наблюдался спад уровня воды от 5 до 10 см за сутки. Средние уровни воды на реках Туба, Кан, Тасеева за третью декаду июля ожидаются ниже нормы на 60-80 см.

В третьей декаде июля на территории Республики Тыва осадков выпало около 57% от декадной нормы.

Предварительно, приток воды в Саяно-Шушенское водохранилище в третьей декаде июля составит 1500 куб.м/с (54% нормы), в июле - 1460 куб.м/с (48% нормы), что является минимальным за весь период наблюдений.

На территории Республики Тыва 27 - 31 июля ожидаются небольшие и умеренные дожди кратковременного характера. Месячное количество осадков в августе в Республике Тыва ожидаются около; местами больше среднегодового количества.

Приток воды в Саяно-Шушенское водохранилище в августе ожидается в интервале 1400-2190 куб.м/с (норма - 2530 куб.м/с), в третьем квартале - 1600-2280 куб.м/с (норма - 2480 куб.м/с).

На территории Республики Хакасия и южных районов края в третьей декаде июля осадков выпало 80% от нормы от декадной нормы.

Предварительно, боковой приток воды в Красноярское водохранилище в третьей декаде июля составит 1350 куб.м/с (82% от нормы), в июле - 1300 куб.м/с (68% от нормы).



На территории Республики Хакасия 27-31 июля и южных районов края ожидаются небольшие и умеренные дожди кратковременного характера.

Согласно долгосрочному прогнозу на август по центральным и южным районам Красноярского края осадков ожидается около, меньше среднемноголетнего количества, по Республике Хакасия - больше среднемноголетнего количества.

Боковой приток воды в Красноярское водохранилище в августе ожидается в интервале 800-1400 куб.м/с (норма - 1450 куб.м/с) и в третьем квартале 1000-1500 куб.м/с (норма - 1580 куб.м/с).

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

В июле преобладала прохладная, с частым выпадением осадков погода. Средняя температура воздуха составила (+16), (+19) градусов, что на 1 – 2 градуса ниже, местами около средних многолетних значений. Осадков выпало больше (128 – 189%) и около нормы (89 – 112%), местами в западных и южных районах меньше (36 – 75%) нормы. Дожди, местами сильные и очень сильные наблюдались в большинстве дней месяца.

По состоянию на 27 июля водность за прошедший период месяца на реках Китой, Белая Ока составила 100 – 103 % нормы, на реках Иркут, Ия – 98 % нормы.

На реках Иркут, Уда 27 июля наблюдается повышение уровня воды на 10 – 55 см, на остальных левобережных притоках р. Ангара – понижение уровня воды на 5 – 10 см. Отметок уровня воды выше критических не отмечается.

За прошедший период месяца на реках области наблюдались дождевые паводки с повышением уровня воды на р. Китой – на 40 – 140 см, на р. Ия – на 30 – 115 см, р. Белая – на 40 – 90 см, на реках Ия, Ока, Уда, – на 20 – 70 см, на р. Бирюса – на 20 – 40 см. Опасных и неблагоприятных гидрологических явлений за прошедший период не отмечалось.

Средний уровень оз. Байкал на 27 июля 2022 года составил 456,67 м ТО, что на 25 см ниже, чем в прошлом году, отмечается наполнение 32 см.

Полезный приток в оз. Байкал в июле составил 4300 м<sup>3</sup>/с (89% нормы), 61% обеспеченности.

Средний уровень Братского водохранилища на 27 июля 2022 года – 400,18 м БС, что на 58 см ниже, чем в прошлом году, отмечается наполнение 121 см.

Боковой приток в Братское водохранилище в июле составил 2170 м<sup>3</sup>/с (92 % нормы), 55 % обеспеченности.

По предварительному прогнозу погоды в августе на территории Иркутской области средняя месячная температура воздуха ожидается на 1 – 2 градуса выше средних многолетних значений, месячное количество осадков по южным районам области ожидается около, местами больше средних многолетних значений, по западным и центральным районам – больше среднего многолетнего количества.

В августе полезный приток в оз. Байкал ожидается 3200 – 4200 м<sup>3</sup>/с (87% нормы), 63 % обеспеченности.

В августе боковой приток в Братское водохранилище ожидается 1900 – 2600 м<sup>3</sup>/с (101% нормы), 42 % обеспеченности.

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

В июле частые смещения циклонов определили неустойчивую, в большинстве дней с дождями и грозами погоду. Среднемесячная температура воздуха в большинстве районов наблюдалась около средних многолетних значений, по юго-западу и югу – меньше средних значений на 1-2 градуса.

Осадков на большей части территории выпало около и больше нормы (80-165%), местами по северным районам в 2-2,5 раза больше нормы (180-260%).

В течение месяца на реках Верхняя Ангара и Баргузин наблюдались колебания уровня воды с амплитудой ± 2-30 см/сутки. В уровненом режиме р. Селенга во второй половине месяца преобладал подъём с интенсивностью 2-14 см/сутки.

Среднемесячные уровни наблюдались ниже средних многолетних значений на р. Баргузин на 22-42 см, на р. Селенга на 7-19 см. Средние уровни р. Верхняя Ангара



превысили норму на 24-30 см.

В августе среднемесячная температура воздуха повсеместно ожидается на 1-2 градуса выше средних многолетних значений. Месячное количество осадков по южным и северным районам ожидается меньше и около среднего многолетнего количества; по юго-западным районам – больше среднего многолетнего количества.

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

*Енисейского каскада:*

**Саяно-Шушенское водохранилище.** УВБ на 27.07.2022 – 523,16 м БС (наполнение с 01.07. по 27.07.22 составило 4 м 37 см). Фактический боковой приток составил 1458 куб.м/с (48% от нормы), при норме 3020 куб.м/с.

На период с 15.07.2022 по 05.08.2022 установлен режим работы среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 700-850 куб.м/сек. Фактический расход гидроузла с 01.07. по 27.07.2022 составил 799 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

*Прогноз на август 2022 года:* 1400-2190 куб.м/с или 55-87% от нормы (средний 1795 куб.м/с - 71% от нормы), при норме 2530 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.

Водохозяйственные расчеты режима работы Саяно-Шушенского водохранилища выполнены с учетом прогноза притока на июль и 3 квартал 2022 год, а так же с учетом годов аналогов 2002, 2014 годов, где зафиксирован минимальный боковой приток к водохранилищу.

Проведенные расчеты показали о необходимости сохранения расходов в августе 2022 года на уровне 700-850 куб.м/сек.

Будет создан запас на ОЗП 2022/2023, расходы зимой планируются на уровне 950-1000 куб.м/с, что не является критичными и позволит обеспечить бесперебойную работу водозаборов в зимний период, что очень важно.

**Предложения:**

**филиал ПАО «РусГидро» - «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожнего»:** среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 700-800 м³/с.

**филиала АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири:** с минимальными среднесуточными расходами, обеспечивающими нормальную работу водозаборов в нижнем бьефе Майнского гидроузла в диапазоне 700 – 850 м³/с.

**Енисейское БВУ:** 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. Непорожнего»:** В настоящее время водохранилище наполнено на 49%, резерв емкости составляет более 50%, отставание более 4 куб.км. Работа гидроузла осуществляется в соответствии с установленным режимом, показатели по гидротехническому сооружению находятся в норме. 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.

**Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия.** Водозаборные сооружения работают в штатном режиме.

**филиал АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири.** Предлагаем сохранить режим работы Саяно-Шушенского гидроузла.

**ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»:** По данным на 08.00 ч. уровень в



Енисейской протоке 293,2 м, добыча составляет 1800-1900 куб.м/час, ограничений потребителей нет. отработали без замечаний, в штатном режиме. Работают 18 сифонных скважин, 4 глубинных и 3 сетевых насоса.

Поддерживается предложение осуществить переход на санитарный попуск 700 куб.м/сек для проверки работы водозаборных сооружений в данных условиях. В случае экстремальной ситуации осуществится повышение расходов до 750 куб.м/сек.

*Предложение: на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 700-850 куб.м/сек (за – 28 чел., против – 0 чел., воздержалось – 0 чел.)*

**Красноярское водохранилище.** УВБ на 27.07.2022 – 233,20 м БС (сработка с 01.07. по 27.07.22 составила 0,26 м). Фактический боковой приток составил 1296 куб.м/с (68% от нормы), при норме 1900 куб.м/с.

На период:

- с 02 по 05 июля 2022 года – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2700-2800 куб.м/с с обеспечением судоходного уровня по водпосту Красноярск не ниже 165 см, с 06 июля по 05 августа - среднесуточными сбросными расходами 2100±50 куб.м/с.

- с 20.07.2022 по 05.08.2022 установлен режим работы Красноярского гидроузла среднесуточными сбросными расходами 1950-2100 куб.м/сек. Фактический расход гидроузла составил 2201 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

*Прогноз на август 2022 года: 800-1400 куб.м/с или 55-97% от нормы (средний 1100 куб.м/с - 76% от нормы), при норме 1450 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.*

Водохозяйственные расчеты режима работы Красноярского водохранилища выполнены с учетом прогноза притока на июль и 3 квартал 2022 год, а так же с учетом годов аналогов 2012, 2016 годов, где зафиксирован минимальный боковой приток к водохранилищу.

Проведенные расчеты показали о необходимости сохранения расходов до октября 2022 года на уровне 1950-2100 куб.м/сек, с целью создания запаса водных ресурсов для работы водозаборов в ОЗП 2022/2023, а также для возврата флота в места отстоя судов в октябре 2022 года.

**Предложения:**

**филиала АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири:** среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 1950 – 2100 м<sup>3</sup>/с.

**АО «ЕвроСибЭнерго» филиал «Красноярская ГЭС»:** среднесуточные сбросные расходы на уровне 1950 – 2100 м<sup>3</sup>/сек.

**Енисейское БВУ:** на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года предлагается установить режим работы Красноярского гидроузла – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 1950-2100 куб.м/сек.

Отметили:

ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация». Состояние ГТС оценивается как нормальное. Предлагается сохранить режим работы Красноярского гидроузла – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 1950-2100 куб.м/сек.

филиал АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири. С точки зрения предложений, предлагаем сохранить режим работы Красноярского гидроузла.

ФБУ «Администрация «Енисейречтранс». В настоящее время судоходными компаниями осуществляется корректировка судоходной логистики. Уходят ниже Стрелки на погрузку. Флот приспособливается к таким расходам, так как другого варианта нет. Северный завоз осуществляется, по объемам выполнено 40%. Большая проблема возникает в части переадресовки грузов.



ООО «КрасКом». Работа осуществляется в штатном режиме без замечаний.

*Предложение: на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 1950-2100 куб.м/сек. (за – 28 чел., против – 0 чел., воздержалось – 0 чел.)*

#### **Ангарский каскад.**

**Иркутское водохранилище (включая озеро Байкал).** Средний уровень озера Байкал на 27.07.2022 – 456,67 м ТО (наполнение с 01.07. по 27.07.22 составило 0,12 м). Фактический боковой приток к водохранилищу по данным ФГБУ Иркутское УГМС составил 4300 куб.м/с (88% от нормы), при норме 4860 куб.м/сек.

На период с 02 июля по 05 августа 2022 года - среднесуточными сбросными расходами 2400 - 2500 куб.м/с. Фактический расход гидроузла составил \_ куб.м/с. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

**Прогноз на август: 3200-4200 куб.м/с или 75-99% от нормы (средний 3700 куб.м/с или 87% от нормы), при норме притока 4260 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.**

Водохозяйственные расчеты сработки озера Байкал выполнены с учетом прогноза притока на август и 3 квартал 2022 года. Наполнение озера Байкал на 01.10.2022 с учетом сохранения расходов 2500 куб.м/с составит в диапазоне 456,86-456,94 м ТО.

#### **Предложения:**

**ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»:** установить среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2400-2500 м<sup>3</sup>/с, а также для обеспечения, в рамках регламентных работ, технического обслуживания гидроагрегатов ст. №8 06.08.2022 снизить нижнюю границу установленного диапазона режима работы Иркутского гидроузла до 2200 м<sup>3</sup>/с. По окончании работ, среднесуточный сбросной расход в нижний бьеф будет обеспечен на прежнем уровне.

**филиала АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири:** с максимально возможными среднесуточными расходами 2400 – 2500 м<sup>3</sup>/с.

**Министерство природных ресурсов и экологии Республики Бурятия:** сбросными расходами в размере 2500 м<sup>3</sup>/с.

**Енисейское БВУ:** на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года предлагается установить режим работы Иркутского гидроузла – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2400-2500 куб.м/сек.

*Предложение: на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2400-2500 куб.м/с (за – 28 чел., против – 0 чел., воздержалось – 0 чел.)*

**Братское водохранилище.** УВБ на 27.07.2022 – 400,21 м БС (наполнение с 01.07. по 27.07.22 составило – 0,53 м). Фактический боковой приток к водохранилищу по данным ФГБУ Иркутское УГМС составил 2170 куб.м/с (92% от нормы), при норме 2350 куб.м/с.

На период с 02 июля по 05 августа 2022 года установлен в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла. Фактический расход гидроузла составил 3385 куб.м/с. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

**Прогноз на август: 1900-2600 куб.м/с или 85-117% от нормы (средний 2250 куб.м/с или 101% от нормы), при норме притока 2230 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.**

Водохозяйственные расчеты Братского водохранилища выполнены с учетом прогноза притока на август и 3 квартал 2022 года.

По расчетам при расходах 3400 куб.м/сек отметка на 01.10.2022 ожидается в



диапазоне 400,95-401,16 м БС.

**Предложения:**

**ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»:** по режиму работы Усть-Илимского гидроузла.

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

**Енисейское БВУ:** на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года предлагается установить режим работы Братского гидроузла – в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла.

*Предложение: на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года - в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла (за – 28 чел., против – 0 чел., воздержалось – 0 чел.)*

**Усть-Илимское водохранилище.** УВБ на 27.07.2022 – 295,83 м БС (сработка с 01.07. по 27.07.2022 составила – 0,07 м). Фактический боковой приток к водохранилищу по расчетам Енисейского БВУ за период составил 120 куб.м/с или 53 % от нормы.

На период с 02 июля по 05 августа 2022 года установлен в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла. Фактический расход гидроузла составил 3566 куб.м/с. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

Приток к Усть-Илимскому водохранилищу не прогнозируется, расчеты выполнены на норму притока. По расчетам при расходах 3750 куб.м/сек на 01.10.2022 уровень ожидается 295,83 м БС.

**Предложения:**

**ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»:** по режиму работы Богучанского гидроузла.

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

**Енисейское БВУ:** в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла.

**Предложение принято единогласно: на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года -** в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла.

*Предложение: на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года - в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла (за – 28 чел., против – 0 чел., воздержалось – 0 чел.)*

**Богучанское водохранилище.** УВБ на 27.07.2022 – 207,66 м БС (сработка с 01.07. по 27.07.2022 составила – 0,18 м). Фактический боковой приток к водохранилищу по расчетам Енисейского БВУ за период составил 30 куб.м/с или 19 % от нормы.

На период с 02 июля по 05 августа 2022 года установлен - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3700-3900 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. Фактический расход гидроузла составил 3781 куб.м/с. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

Приток к Богучанскому водохранилищу не прогнозируется, расчеты выполнены на норму притока. По расчетам при расходах 3850 куб.м/сек на 01.10.2022 уровень ожидается 207,67 м БС.

С учетом ограничения навигации в бассейне реки Енисей, для компенсации водных ресурсов необходимо увеличивать расходы Богучанского гидроузла в целях поддержания гарантированных габаритов судовых ходов на реке Енисей ниже устья реки Ангара при проектном уровне водпоста Енисейск 300 см.



**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, требуемых для обеспечения навигации с возможностью оперативной корректировки при достижении УВБ Богучанского водохранилища 207,5 м.

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

**филиала АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири:** среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3700 – 3900 м<sup>3</sup>/с с поддержанием уровня водпоста «Енисейск» не ниже 300 см.

**Енисейское БВУ:** среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3700-3900 куб.м/с, с 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.

**Предложение принято единогласно: на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года** - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3700-3900 куб.м/с 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.

*Предложение: на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3700-3900 куб.м/с 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 (за – 28 чел., против – 0 чел., воздержалось – 0 чел.)*

**Северные ГЭС**

**Курейское водохранилище.** УВБ на 27.07.2022 – 94,73 м БС. На период с 02 июля по 05 августа 2022 года установлен режим работы средними сбросными расходами в диапазоне 140-3500 куб.м/с. Фактический средний сброс составил 764 куб.м/с.

**Приток не прогнозируется,** фактический приток за июль по данным станции составил 980 куб.м/с, норма 2010 куб.м/с.

**Усть-Хантайское водохранилище.** УВБ на 27.07.2022 – 59,29 м БС. На период с 02 июля по 05 августа 2022 года установлен режим работы - средними сбросными расходами в диапазоне 200-1500 куб.м/с. Фактический средний сброс составил 513 куб.м/с.

**Приток не прогнозируется,** фактический приток за июль по данным станции составил 940 куб.м/с, норма 1610 куб.м/с.

**Предложение принято большинством голосов: на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года установить** (за – 25 чел., против – 0 чел., воздержалось – 3 чел.)

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 Ангара-Енисейского каскада и Северных ГЭС на период с 06 августа по 02 сентября 2022 года:**

**Енисейского каскада гидроузлов:**

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

Красноярского – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 1950-2100 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 3700-3900 куб.м/с и обеспечением судоходных уровней по водпосту Богучаны - 0 см, по водпосту Татарка - 180 см, Енисейск – 300 см и с допускаемым краткосрочным снижением уровня воды по водпосту Енисейск не ниже 295 см.

**Северные ГЭС:**

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

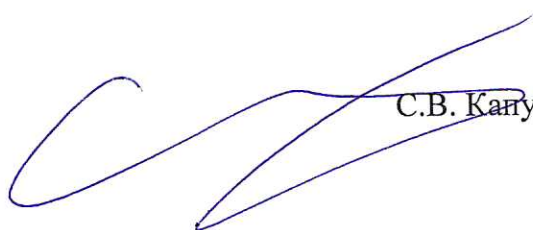
Усть-Хантайская ГЭС - со средними сбросными расходами в диапазоне 200-1500 куб.м/с.

3. По вопросу технического обслуживания гидроагрегатов, ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» направлять отдельные предложения по режиму работы Иркутской ГЭС в Енисейское БВУ.

4. Вопрос о возможности поддержания уровня воды в Богучанском водохранилище в верхнем бьефе у плотины гидроузла в пределах отметок 207,5-208,0 м БС в августе – сентябре 2022 года, обсудить на отдельном совещании.

5. Очередное заседание провести 30.08.2022.

Председатель МРГ



С.В. Капустин

Секретарь МРГ



А.К. Афонькина