

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

от 30.08.2023 года

№ 12-23

г. Красноярск

30.08.2023 года

Председатель заседания МРГ: Капустин Сергей Викторович

Общее количество членов МРГ: 34

Отметка о наличии кворума: присутствует 24 человека (с учетом дистанционного участия).

Повестка заседания: установление режима работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада на сентябрь 2023 года.

Рассмотрели:

1.1. Информацию о фактической и прогностической гидрометеорологической обстановке.

1.1.1. По данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС»

Прошедший месяц характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на всей территории бассейна Енисея. Средняя температура воздуха была на 2-4 градуса выше нормы. Осадки наблюдались на всей территории бассейна Енисея, особенно в первой и во второй декаде августа, и с дефицитом осадков в третьей декаде. В среднем за месяц осадков выпало по территории южных районов Красноярского края 63-137 мм, что составило 70-110 % от нормы, по Республике Тыва 49- 88 мм, что составило 80-120% от нормы, по Республике Хакасия 69–117 мм, что составило 60-160% от нормы, по центральным районам Красноярского края выпало 13-46 мм, что составило 25-75% от нормы, по северу центральных районов 61-82 мм, что составило 100-130% от нормы.

По Эвенкийскому муниципальному району выпало за месяц 48-89 мм, что составило 70-120 % от нормы.

В первой декаде августа рост уровней воды наблюдался на рр. Большой и Малый Енисей на 0,3 м, на р. Абакан и его притоках на 0,4-1,0 м, на р. Туба и ее притоках рост уровней воды составил от 0,1-0,3 м, также рост уровней воды наблюдался на 1,4 м на Нижней Тунгуске.

Во второй декаде августа рост уровней воды наблюдался на Верхнем Енисее и его притоках. Уровни воды повышались на 0,2-0,6 м. В середине второй декады августа наблюдался рост уровней воды на рр. Сыда, Мана, Кан, Тасеева, Уда и Бирюса, общий подъем уровней воды составил 0,2-0,8 м. В течение второй декады от выпадения интенсивных осадков наблюдалось формирование дождевых паводков на рр. Абакан, Туба, Казыр, Кизир, Амыл, Сыда общий подъем уровней воды составил 0,6-1,3 м, также рост уровней воды наблюдался на р. Подкаменная Тунгуска на 0,6 м и на р. Нижняя Тунгуска на 1,6 м.

В третьей декаде августа на реках, в основном, наблюдался спад уровней воды. Только в начале третьей декады наблюдался рост на Абакане на 0,6 м, на Тасеева на 0,5 м, и в течение декады наблюдался рост на Подкаменной Тунгуске на 1,2-2,1 м и на Нижней Тунгуске общий рост уровней воды составил 1,7 м.

Средние за месяц уровни воды на р. Енисей были выше среднемноголетних значений на участке г. Енисейск – г. Игарка на 0,2-0,5 м у с. Селиваниха и г. Дудинка средние уровни воды были около нормы, ниже нормы были у г. Кызыл на 0,1 м, и у г. Красноярск на 0,6 м.

На рр. Абакан, Кан, Чулым, Ангара, Тасеева, Подкаменная и Нижняя Тунгуски средние уровни воды были выше среднемноголетних значений на 0,2–0,7 м. На р. Туба у пгт. Курагино средний уровень воды был близким к среднемноголетнему значению. Ниже среднемноголетних значений уровни воды были на р. Кан на 0,2 м.

В августе уровни воды сохранялись судоходными на р. Енисей на участке с. Казачинское – г. Игарка и на Ангаре.

По долгосрочному прогнозу погоды на сентябрь: по центральным и южным районам Красноярского края, Республикам Хакасия и Тыва осадков ожидается меньше среднемноголетнего количества. Средняя месячная температура воздуха по всей территории бассейна Верхнего и Среднего Енисея ожидается около среднемноголетних значений и только по Республике Тыва на 1 градус выше средних многолетних значений.

Приток воды в Саяно-Шушенское водохранилище в августе, предварительно, составит 2210 м³/с (87% нормы). Сброс воды в нижний бьеф Майнской ГЭС - 1580 м³/с.

Приток воды в Саяно-Шушенское водохранилище в сентябре ожидается в интервале 1700-2240 м³/с (норма - 1940 м³/с).

Боковой приток воды в Красноярское водохранилище в августе, предварительно, составит 1700 м³/с (117% нормы). Общий приток, с учетом сбросов Майнской ГЭС - 3270 м³/с, сброс воды в нижний бьеф Красноярской ГЭС - 2640 м³/с.

Боковой приток воды в Красноярское водохранилище в сентябре ожидается в интервале 1100-1740 м³/с (норма - 1330 м³/с).

1.1.2. По данным ФГБУ «Иркутского УГМС»

Вторая декада августа отличалась контрастной погодой: теплая и преимущественно сухая в первой ее половине; холодная и неустойчивая, с обильными дождями – во второй. Средняя за декаду температура воздуха была близка к значениям климатической нормы, в северных и верхнеленских районах на 1 – 1,5 градуса выше средних многолетних значений. Распределение осадков было крайне неравномерным, средняя областная сумма осадков за декаду составила 36,7 мм (138% нормы).

Водность по состоянию на 30 августа на р. Иркут составила 152% нормы, на р. Китой – 124% нормы, на реках Белая, Ока, Ия, Уда, Бирюса – 99 – 113% нормы.

В течение месяца на реках области наблюдались дождевые паводки с повышением уровня воды на р. Иркут – на 175 – 275 см, на реках Китой, Ока, Уда – на 80 – 170 см, на реках Белая, Ия, Бирюса – на 40 – 60 см. На р. Иркут в районе с. Баклаши максимальный уровень воды в период прохождения дождевого паводка отмечался 17 августа и составил 490 см при отметке неблагоприятного гидрологического явления (НЯ) 480 см, расход воды ориентировочно составил 1800 м³/с.

По состоянию на 30 августа 2023 года расход воды на р. Иркут в районе с. Баклаши ориентировочно составляет 280 – 290 м³/с, средний месячный расход воды в августе ориентировочно составит 550 – 560 м³/с при норме 380 м³/с.

Средний уровень оз. Байкал на 30 августа 2023 г. составил 457,07 м ТО, что на 23 см выше, чем в прошлом году, отмечается наполнение 93 см.

Полезный приток в оз. Байкал в августе составил 5850 м³/с (137% нормы), 12% обеспеченности.

Средний уровень Братского водохранилища на 30 августа 2023 года – 401,25 м БС, что на 57 см выше, чем в прошлом году, отмечается наполнение 358 см.

Боковой приток в Братское водохранилище в августе составил 2500 м³/с (112% нормы), 26% обеспеченности.

По предварительному прогнозу погоды в сентябре на территории Иркутской области средняя месячная температура воздуха ожидается около, местами на 1 – 1,5 градуса выше средних многолетних значений, месячное количество осадков ожидается больше, местами около среднего многолетнего количества.

В сентябре полезный приток в оз. Байкал ожидается 3500 – 4500 м³/с (133% нормы), 19% обеспеченности.

В сентябре боковой приток в Братское водохранилище ожидается 1300 – 1700 м³/с (97% нормы), 52% обеспеченности.

1.1.3. По данным «Забайкальского УГМС»

В августе преобладала неустойчивая, теплая с дождями и грозами погода. Среднемесячная температура воздуха в большинстве районов наблюдалась выше средних

многолетних значений на 1-2 градуса. Самый теплый день наблюдался 01 августа, в большинстве районов температура воздуха повышалась до (+28), (+32) градусов. Самая холодная ночь - 21 августа, температура воздуха составила (+3), (+9) градусов, в Окинском районе (-1) градус.

Кратковременные дожди наблюдались в большинстве дней месяца, в отдельные дни (02-03, 09-10, 16-17) на большей части территории республики. В большинстве районов осадков выпало больше климатической нормы количеством 83-163 мм (130-233%), местами около нормы 73-165 мм (86-118%).

В течение месяца уровни р.Селенга повышались с интенсивностью до 25 см/сутки, в результате чего на всем протяжении р.Селенга отмечался выход воды на пойму слоем до 114 см. С 24 августа уровни в урувненном режиме р.Селенга наблюдается спад.

В связи с выпавшими осадками уровни рек Верхняя Ангара и Баргузин повышались с интенсивностью до 102 см/сутки.

На р. Верхняя Ангара в районе с. Уоян наблюдался кратковременный выход воды на пойму слоем до 45 см.

На сегодняшний день в нижнем течении р. Баргузин наблюдается повышение уровня воды, низкие участки поймы подтоплены на 56 см.

Средние уровни р. Селенга превысили многолетние значения на 52-116 см; р. Верхняя Ангара на 29-76 см. Средние уровни р. Баргузин отличались от нормы на $\pm 4-7$ см.

В сентябре средняя месячная температура воздуха по республике ожидается около средних многолетних значений. Месячное количество осадков ожидается больше, местами около средних многолетних значений.

На р. Баргузин – с. Баргузин в ближайшие дни подъём уровня воды продолжится с последующим рек: Верхняя Ангара, Селенга ожидается преобладание тенденции спада.

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

Енисейский каскад.

Саяно-Шушенское водохранилище. УВБ на 30.08.2023 – 536,98 м БС (наполнение в августе 2023 года составило 288 см). Фактический боковой приток в августе составил 2230 куб.м/сек или 88% от нормы, при норме 2530 куб.м/сек.

На период с 05 августа по 01 сентября 2023 года режим работы Саяно-Шушенского осуществляется - средними за период сбросными расходами в диапазоне 1100-1900 куб.м/с.

Фактический расход гидроузла в августе составил 1580 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

Прогноз на сентябрь 2023 года: 1700-2240 куб.м/с или 88-115% от нормы (средний 1970 куб.м/с или 102% от нормы), при норме 1940 куб.м/с.

Уточнение прогноза притока в сторону уменьшения на 3 квартал 2023 года: 1800-2300 куб.м/с или 79-93% от нормы (средний 2050 куб.м/с или 83% от нормы) (было: 2020-2700 куб.м/с или 81-109% от нормы (средний 2360 куб.м/с или 95% от нормы), при норме 2480 куб.м/с.

Предложения:

филиал ПАО «РусГидро» - «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожнего: средними за период сбросными расходами в диапазоне 1800-2400 куб.м/сек, с оперативной корректировкой по фактически складывающейся гидрологической обстановке.

филиал АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири: средними за период сбросными расходами в диапазоне 1800 – 2400 м³/с.

Енисейское БВУ: на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы Саяно-Шушенского гидроузла - средними за период сбросными расходами в диапазоне 1800-2400 куб.м/сек.

Предложение принято единогласно: на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы Саяно-Шушенского гидроузла - средними за период сбросными расходами в диапазоне 1800-2400 куб.м/сек.

Красноярское водохранилище. УВБ на 30.08.2023 – 235,89 м БС (наполнение в августе 2023 года составило 72 см). Фактический боковой приток в августе составил 1746 куб.м/сек или 120% от нормы, при норме 1450 куб.м/сек.

На период с 05 августа по 01 сентября 2023 года режим работы Красноярского гидроузла установлен - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2600-2800 куб.м/с с обеспечением судоходного уровня по водпосту Красноярск не ниже 160 см.

Фактический расход гидроузла в августе составил 2640 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

Прогноз на сентябрь 2023 года: 1100-1740 куб.м/с или 83-131% от нормы (средний 1420 куб.м/с или 107% от нормы), при норме 1330 куб.м/с.

Прогноз притока на 3 квартал 2023 года: 1100-1600 куб.м/с или 70-101% от нормы (средний 1350 куб.м/с или 85% от нормы), при норме 1580 куб.м/с.

Предложения:

ФБУ «Администрация «Енисейречтранс»: в объеме, обеспечивающим уровень воды по гидрологическому посту Красноярск 175 см.

филиал АО «Красноярская ГЭС»: среднесуточными сбросными расходами на уровне 2600-2800 м³/сек.

филиал АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири: с минимальными по условию выполнения навигации среднесуточными расходами 2600 – 2800 м³/с.

Енисейское БВУ: на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы Красноярского гидроузла - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2800-3000 куб.м/с с обеспечением судоходного уровня по водпосту Красноярск не ниже 175 см, с возможным краткосрочным снижением уровня до 172 см.

Отметили

ФБУ «Администрация «Енисейречтранс». Предлагается увеличить сбросы Красноярского гидроузла для обеспечения уровня воды по водпосту Красноярск 175 см.

Существующая ситуация не обеспечивает минимальный запас уровня воды под днищем пассажирских судов, не возможно гарантировать, что при сохранении расходов 2600 куб.м/сек, это не приведет к аварийным происшествиям.

Консолидированное предложение принято единогласно: на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы Красноярского гидроузла - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2800-3000 куб.м/с с обеспечением судоходного уровня по водпосту Красноярск не ниже 175 см, с возможным краткосрочным снижением уровня до 172 см.

Ангарский каскад.

Иркутское водохранилище (включая озеро Байкал). Средний уровень озера Байкал на 30.08.2023 – 457,07 м ТО (наполнение в августе 2023 года составило 24 см).

Фактический боковой приток по данным ФГБУ «Иркутское УГМС» в августе составил 5850 куб.м/сек или 137% от нормы, при норме 4260 куб.м/сек.

Режим работы Иркутского гидроузла осуществляется:

- 02.08.2023 и до особого указания – среднесуточными сбросными расходами 3000±50 куб.м/сек.

- 18 августа 2023 года – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2500-2800 куб.м/сек.

- 19 августа 2023 года – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2900-3000 куб.м/с.

- 20 августа 2023 года и до особого указания (письмо Росводресурсов от 17.08.2023 № 02-26/8993) - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3000-3200 куб.м/с в зависимости от прогнозируемых уровней (расходов) реки Иркут.

Фактический расход гидроузла в августе составил 3000 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

Прогноз на сентябрь 2023 года: 3500-4500 куб.м/сек или 117-150% от нормы

(средний 4000 куб.м/сек или 133% от нормы), при норме 3000 куб.м/сек.

Уточненный прогноз притока в сторону увеличения на 3 квартал 2023 года: 4700-5700 куб.м/сек или 116-141% от нормы (средний 5200 куб.м/сек или 129% от нормы) (было 3200-4200 куб.м/сек или 79-104% от нормы (средний 3700 куб.м/сек или 92% от нормы), при норме 4040 куб.м/сек.

Предложения:

ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»: в соответствии с п. 3.3.2 действующих Основных Правил использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС, утв. Министерством мелиорации и водного хозяйства РСФСР от 1988 г., в условиях фактического превышения НПУ оз. Байкал 457,0 м (ТО) суммарный расход воды через створ Иркутской ГЭС и р. Иркут по условиям незатопляемости пойменной части г. Иркутск должен быть не выше 4000÷4500 м³/с. В современных условиях выполнение указанных попусков приведет к значительному затоплению прибрежных территорий г. Иркутска. Учитывая вышеизложенное, предлагаем сохранить ранее установленный Енисейским БВУ от 18.08.2023 диапазон среднесуточных попусков воды через Иркутский гидроузел 3000÷3200 м³/с.

филиал АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири: в соответствии с пунктами 3.3.1 и 3.3.2 основных правил использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС (Иркутского, Братского и Усть-Илимского) (1988) с максимальными возможными расходами через гидроузел из учета не затопления пойменной части города Иркутск

Енисейское БВУ: с 02 сентября 2023 года и до особого указания – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3200±50 куб.м/сек.

Отметили

Енисейское БВУ. Фактический приток в августе 2023 года составил 137% от нормы, при этом стоит отметить, что корректировка прогноза на август 2023 года была осуществлена в сторону уменьшения до 5400 куб.м/сек, но тем не менее прогноз оправдался по максимальной вилке прогноза – 5800 куб.м/сек первоначального прогноза.

В сентябре 2023 года ожидается прогноз притока на уровне 3500 куб.м/сек – 4500 куб.м/сек, в связи с чем, для дальнейшего управления режимом работы Иркутского гидроузла необходимо уточнить на какую вилку прогноза ориентироваться.

С учетом предоставленного прогноза притока на сентябрь 2023 года были выполнены водохозяйственные расчеты, и максимальная отметка наполнения озера Байкал составит 457,11-457,20 м ТО, при этом расходы были учтены в диапазоне 3200-3300 куб.м/сек.

Проведение внеочередных заседаний МРГ по Ангарской ветке каскада, в связи со сложной водохозяйственной обстановкой будет продолжаться в еженедельном режиме.

ФГБУ «Иркутское УГМС». Предварительно реализация бокового притока в сентябре 2023 года ожидается по средней величине прогноза, но при этом пока точно невозможно определить. Повышенные расходы реки Иркут, в сентябре не просматриваются.

ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация». Проведены водохозяйственные расчеты по средней величине прогнозного притока на сентябрь 2023 года, и наполнение озера Байкал прогнозируется на уровне 457,16 м ТО, при расходах 3100 куб.м/сек. Предложение сохранить ранее установленный режим.

ГУ МЧС по Иркутской области. Ситуация с момента повышения сбросных расходов с Иркутского гидроузла, не изменилась. В настоящее время затоплено 27 приусадебных участков и 10 домов в СНТ «Елизовское», так же наблюдается высокий уровень грунтовых вод по всей прибрежной части г. Иркутск

В случае увеличения сбросных расходов по аналогу 2021 года, при сбросных расходах с Иркутского гидроузла 3300 -3400 количество приусадебных участков и домов увеличится.

ГУ МЧС по Республике Бурятия. В настоящее время сообщений от прибрежных и ЕДДС районов о затоплении связанных с повышением уровня воды в озере Байкал не поступало, учитывая тот уровень, который сейчас и имеющейся прогноз, наполнение может быть по аналогу 2020 года, до отметки 457,12 м ТО, и уровень будет продолжать расти, в этой связи в сентябре-октябре, когда активно будут проходить шторма на озере Байкал, высокий уровень может негативно отразиться на состоянии прибрежной территории.

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области. Ситуация не однозначная. Осуществляется деформация берегов по руслу. Предложение сохранить ранее установленный режим.

Министерство экологии и Республики Бурятия. На сегодняшний день при существующем уровне обращения от жителей прибрежных территорий о затопление не поступали. Ситуация на контроле и продолжается мониторинг.

Ангаро-Байкальское территориальное управление. Правилами Росрыболовства не предусмотрены ограничения по нересту, связанные с повышением уровня воды в озере Байкал.

На голосование 3 предложения:

1. *ПАО «РусГидро»:* установить на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года 2023 года режим работы Иркутского гидроузла - среднесуточными расходами в диапазоне 2800±50 куб.м/сек (за – 3 чел., против - 21, воздержалось – 0 чел.)

2. *ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»:* установить на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года 2023 года режим работы Иркутского гидроузла - среднесуточными расходами в диапазоне 3000-3200 куб.м/сек (за – 2 чел., против - 18, воздержалось – 4 чел.)

3. *Енисейское БВУ:* установить с 02 сентября 2023 года и до особого указания работы Иркутского гидроузла – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3200±50 куб.м/сек (за – 19 чел., против - 3, воздержалось – 2 чел.)

Большинством голосов принято предложение Енисейского БВУ: с 02 сентября 2023 года и до особого указания – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3200±50 куб.м/сек.

Братское водохранилище. УВБ на 30.08.2023 – 401,27 м БС (наполнение в августе 2023 года составило 83 см). Фактический боковой приток по данным ФГБУ «Иркутское УГМС» в августе составил 2500 куб.м/сек или 112% от нормы, при норме 2230 куб.м/сек.

На период с 05 августа по 01 сентября 2023 года режим работы Братского гидроузла осуществляется в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла.

Фактический расход гидроузла в августе составил 3670 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

Прогноз на сентябрь 2023 года: 1300-1700 куб.м/сек или 84-110% от нормы (средний 1500 куб.м/сек или 97% от нормы), при норме 1540 куб.м/сек.

Уточненный прогноз притока в сторону увеличения на 3 квартал 2023 года: 2350-2750 куб.м/сек или 115-135% от нормы (средний 2550 куб.м/сек или 125% от нормы) (было 1900-2300 куб.м/с или 93-113% от нормы (средний 2100 куб.м/с или 103% от нормы), при норме 2040 куб.м/сек.

Предложения:

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

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

Енисейское БВУ: на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы Братского гидроузла - в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла.

Предложение принято единогласно: на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы Братского гидроузла - в режиме обеспечения установленного режима работы Усть-Илимского гидроузла.

Усть-Илимское водохранилище. УВБ на 30.08.2023 – 295,96 м БС (наполнение в августе 2023 года составило 16 см). Боковой приток не прогнозируется, по расчетам Енисейского БВУ боковой приток в августе составил 160 куб.м/сек, при норме 179 куб.м/сек.

На период с 05 августа по 01 сентября 2023 года режим работы Усть-Илимского гидроузла осуществляется в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла.

Фактический расход гидроузла в августе составил 3710 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

Предложения:

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

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

Енисейское БВУ: на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы Усть-Илимского гидроузла - в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла.

Предложение принято единогласно: на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы Усть-Илимского гидроузла - в режиме обеспечения установленного режима работы Богучанского гидроузла.

Богучанское водохранилище. УВБ на 30.08.2023 – 207,89 м БС (наполнение в августе 2023 года составило 7 см). Боковой приток не прогнозируется, по расчетам Енисейского БВУ боковой приток в августе составил 130 куб.м/сек, при норме 131 куб.м/сек.

На период с 05 августа по 01 сентября 2023 года режим работы Богучанского гидроузла осуществляется - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3600-4100 куб.м/с с возможностью краткосрочного снижения для выполнения ремонтных работ 15 августа 2023 г до среднесуточного сбросного расхода 3300 куб.м/с, и обеспечением судоходных уровней по водпосту Богучаны – не ниже 0 см, по водпосту Татарка – не ниже 180 см.

Фактический расход гидроузла в августе составил 3780 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

Предложения:

ФБУ «Администрация «Енисейречтранс»: в объеме, обеспечивающим проектные уровни воды по водпостам Богучаны 0 см, Татарка 180 см.

АО «Богучанская ГЭС»: на период с 02.09.2023 по 15.09.2023 включительно среднесуточными сбросным расходом в диапазоне 3500-4250 куб.м/сек с поддержанием уровня воды в верхнем бьефе у плотины гидроузла в пределах отметок 207,5-208,0 м БС без учета сгонно-нагонных ветровых явлений.

Режим работы Богучанского гидроузла на период с 16.09.2023 установить по фактически складывающейся гидрологической обстановке в бассейнах водохранилищ Ангарского каскада на начало второй декады сентября 2023 года.

ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»: среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3600-4200 м³/сек, с обеспечением навигационного уровня по в/п Татарка.

филиал АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири: для не превышения отметки НПУ

среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3600 – 4300 м³/с, с возможной корректировкой по складывающейся фактической гидрологической обстановкой.

Енисейское БВУ: на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы Богучанского гидроузла - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3600-4300 куб.м/сек

Консолидированное предложение принято единогласно: на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы Богучанского гидроузла - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3600-4300 куб.м/сек

Северные ГЭС

Курейское водохранилище. УВБ на 30.08.2023 – 94,80 м БС (сработка в августе 2023 года составила 12 см). Боковой приток не прогнозируется, по расчетам станции в августе составил 748 куб.м/сек, при норме 911 куб.м/сек.

На период с 05 августа по 01 сентября 2023 года режим работы Курейского гидроузла осуществляется - средними за период сбросными расходами в диапазоне 400-1600 куб.м/с.

Фактический расход гидроузла в августе составил 771 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

Усть-Хантайское водохранилище. УВБ на 30.08.2023 – 59,95 м БС (наполнение в августе 2023 года составило 22 см). Боковой приток не прогнозируется, по расчетам станции в августе составил 937 куб.м/сек, при норме 957 куб.м/сек.

На период с 05 августа по 01 сентября 2023 года режим работы Усть-Хантайского гидроузла осуществляется - средними за период сбросными расходами в диапазоне 400-1000 куб.м/с.

Фактический расход гидроузла в августе составил 719 куб.м/сек. Гидроузел работает в соответствии с установленным режимом.

Предложения:

филиал АО «СО ЭЭС» ОДУ Сибири:

- Курейский гидроузел – средними за период сбросными расходами в диапазоне 400-1000 м³/с;

- Усть-Хантайский гидроузел – средними за период сбросными расходами в диапазоне 400 – 1000 м³/с.

Предложения АО «НТЭК»:

- Курейский гидроузел – средними за период сбросными расходами в диапазоне 400-1000 м³/с;

- Усть-Хантайский гидроузел – средними за период сбросными расходами в диапазоне 400 – 1000 м³/с.

Енисейское БВУ: на период с 01 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы:

- Курейский гидроузел – средними за период сбросными расходами в диапазоне 400-1000 м³/с;

- Усть-Хантайский гидроузел – средними за период сбросными расходами в диапазоне 400 – 1000 м³/с.

Предложение принято единогласно: на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года установить режим работы:

- Курейский гидроузел – средними за период сбросными расходами в диапазоне 400 – 1000 м³/с;

- Усть-Хантайский гидроузел – средними за период сбросными расходами в диапазоне 400 – 1000 м³/с.

2. Обсудив складывающуюся обстановку, Межведомственная рабочая группа рекомендует:

2.1. Установить режимы работы Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС на период с 02 сентября по 06 октября 2023 года:

Енисейского каскада гидроузлов:

Саяно-Шушенского – средними за период сбросными расходами в диапазоне 1800-2400 куб.м/сек;

Красноярского – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2800-3000 куб.м/с. с обеспечением судоходного уровня по водпосту Красноярск не ниже 175 см, с возможным краткосрочным снижением уровня до 172 см.

Ангарского каскада гидроузлов:

Иркутского – с 02 сентября 2023 года и до особого указания - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3200±50 куб.м/сек.

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 3600-4300 куб.м/сек.

Северные ГЭС:

- Курейского – средними за период сбросными расходами в диапазоне 400-1000 куб.м/с;

- Усть-Хантайского – средними за период сбросными расходами в диапазоне 400-1000 куб.м/с.

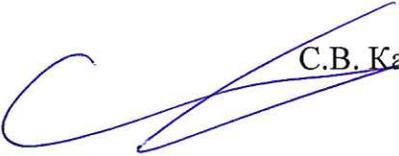
Режимы работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС подлежат оперативной корректировке Енисейским БВУ в зависимости от складывающейся гидрологической обстановки.

3. Рекомендуем ГУ МЧС по Иркутской области инициировать совещание при Правительстве Иркутской области по вопросу дальнейшего увеличения среднесуточных сбросных расходов с Иркутского гидроузла.

4. Внеочередное заседание МРГ по режиму работы Иркутского гидроузла провести 06.09.2023.

5. Очередное заседание МРГ по установлению режимов работы Ангаро-Енисейского каскада ГЭС провести 06.10.2023.

Председатель МРГ


С.В. Капустин

Секретарь МРГ



А.К. Афонкина