

Утверждено  
 Главный инженер  
 ПАО "Якутскэнерго"  
 С.Ю. Гаврилов  
 " " 20 г.

График ПНР УЭГ на октябрь 2018 г.

Каскад Вилюйских ГЭС

| №  | Наименование объекта, перечень оборудования |                            |                                   | Вид ремонта | Наименование работ            | Дата отъезда | Исполнитель | Величина снижения мощности, МВт | Примечание   |
|----|---|----------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------|--|
|    | Объект                                      | Диспетчерское наименование | Тип                               |             |                               |              |             |                                 |  |
| 1  | Г/агрегат                                   | 1Г                         | П170/3164-ВМ-410<br>СВВ780/190-32 | ВПр         |                               | с 15 по 16   | КВГЭС       | 85                              | 2 д Обеспечение безопасности водозаменных работ при осушении водовода 4Г |
| 2  | Г/агрегат                                   | 2Г                         | П170/3164-ВМ-410<br>СВВ780/190-32 | ВПр         |                               | с 15 по 16   | КВГЭС       | 85                              | 2 д Обеспечение безопасности водозаменных работ при осушении водовода 4Г |
| 3  | Г/агрегат                                   | 3Г                         | П170/3164-ВМ-410<br>СВВ780/190-32 | ВПр         |                               | с 15 по 16   | КВГЭС       | 85                              | 2 д Обеспечение безопасности водозаменных работ при осушении водовода 4Г |
| 4  | Г/агрегат                                   | 3Г                         | П170/3164-ВМ-410<br>СВВ780/190-32 | РТР         |                               | с 01 по 13   | КВГЭС       | 85                              | 20 д   |
| 5  | Г/агрегат                                   | 4Г                         | П170/3164-ВМ-410<br>СВВ780/190-32 | РТР         |                               | с 15 по 31   | КВГЭС       | 85                              | 7 д  |
| 6  | Г/агрегат                                   | 4Г                         | П170/3164-ВМ-410<br>СВВ780/190-32 | ИСП         | Выборочный контроль + СТС "О" | 12           | КВГЭС       | 0                               | 1 д  |
| 7  | Г/агрегат                                   | 7Г                         | Р075/3123-ВМ0450 СВ-972/1150-УХЛ4 | ТР          |                               | с 02 по 03   | КВГЭС       | 85                              | 2 д  |
| 8  | Трансформатор                               | 19Т                        | ТМН-6300/35                       | ТР          |                               | с 08 по 10   | КВГЭС       | 0                               | 3  |
| 9  | Трансформатор                               | 20Т                        | ТМН-6300/35                       | ТР          |                               | с 01 по 03   | КВГЭС       | 0                               | 3  |
| 10 | Воздушный выключатель                       | В-4Г                       | ВВЕ-220/12                        | ТР          |                               | с 15 по 24   | КВГЭС       | 85                              | 10 дней  |
| 11 | Воздушный масляный                          | МВ-19Т                     | МГУ-20                            | ТР          |                               | с 11 по 12   | КВГЭС       | 0                               | 2 д  |
| 12 | Воздушный масляный                          | МВ-20Т                     | МГ-20                             | ТР          |                               | с 02 по 03   | КВГЭС       | 0                               | 2 д  |
| 13 | Распределительное устройство                | ГРУ - 6Г                   |                                   | ТР          |                               | с 08 по 10   | КВГЭС       | 85                              | 3  |
| 14 | Трансформатор                               | 6Т                         | ТДЦ125000/220                     | БВР         |                               | с 08 по 10   | КВГЭС       | 85                              | Обеспечение безопасности работ при ремонте ГРУ-6Г                        |
| 15 | Г/агрегат                                   | 6Г                         | Р075/3123-ВМ0450 СВ-972/1150-УХЛ4 | БВР         |                               | с 08 по 10   | КВГЭС       | 85                              | Обеспечение безопасности работ при ремонте ГРУ-6Г                        |
| 16 | Распределительное устройство                | СБРУ - 4Г                  |                                   | ТР          |                               | с 15 по 17   | КВГЭС       | 85                              | 3  |

ТО РЗАИ

| № | Объект                               | Элемент первичной схемы | Наименование устройства РЗА | Группа РЗА (П,Ш,Л,У) | Напряжение нештатного оборудования | Цикл проверки устройства РЗА (лет) | Дата последнего восстановления (наладки) | Планируемое обслуживание, дата обслуживания (ДДММГГГГ) |            |            | Согласованные сроки обслуживания (ДДММГГГГ) |            | Фактические сроки обслуживания (ДДММГГГГ) |            |
|---|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|------------|------------|---|------------|---|------------|
|   |                                      |                         |                             |                      |                                    |                                    |  | Вид обслуживания                                       | Начало     | Окончание  | Начало                                      | Окончание  | Начало                                    | Окончание  |
| 1 | Г/агрегат                            | 3Г                      | РЗА 3Г                      | Ш                    | 13,8кВ                             | 8                                  | 2011                                     | О  | 01.10.2018 | 13.10.2018 | 01.10.2018                                  | 13.10.2018 | 01.10.2018                                | 13.10.2018 |
| 2 | Г/агрегат                            | 4Г                      | РЗА 4Г                      | Ш                    | 13,8кВ                             | 8                                  | 2014                                     | О  | 15.10.2018 | 31.10.2018 | 15.10.2018                                  | 31.10.2018 | 15.10.2018                                | 31.10.2018 |
| 3 | Г/агрегат                            | 7Г                      | РЗА 7Г                      | Ш                    | 13,8кВ                             | 8                                  | 2012                                     | О  | 02.10.2018 | 03.10.2018 | 02.10.2018                                  | 03.10.2018 | 02.10.2018                                | 03.10.2018 |
| 4 | Система тиристорного самовозбуждения | СТС-1Г                  | СТС-1Г                      | Ш                    | 13,8                               | 8                                  | 2018                                     | О  | 10.10.2018 | 10.10.2018 | 10.10.2018                                  | 10.10.2018 | 10.10.2018                                | 10.10.2018 |
| 5 | Система тиристорного самовозбуждения | СТС-4Г                  | СТС-4Г                      | Ш                    | 13,8                               | 8                                  | 2015 год                                 | О  | 12.10.2018 | 12.10.2018 | 12.10.2018                                  | 12.10.2018 | 12.10.2018                                | 12.10.2018 |
| 6 | Система тиристорного самовозбуждения | СТС-7Г                  | СТС-7Г                      | Ш                    | 13,8                               | 8                                  | 2012 год                                 | О  | 01.10.2018 | 01.10.2018 | 01.10.2018                                  | 01.10.2018 | 01.10.2018                                | 01.10.2018 |
| 7 | Трансформатор                        | 19Т                     | РЗА 19Т                     | Ш                    | 13,8кВ                             | 6                                  | 2017                                     | О  | 08.10.2018 | 10.10.2018 | 08.10.2018                                  | 10.10.2018 | 08.10.2018                                | 10.10.2018 |
| 8 | Трансформатор                        | 20Т                     | РЗА 20Т                     | Ш                    | 13,8кВ                             | 6                                  | 2017                                     | О  | 01.10.2018 | 03.10.2018 | 01.10.2018                                  | 03.10.2018 | 01.10.2018                                | 03.10.2018 |

Якутская ТЭЦ

| № | Наименование объекта, перечень оборудования |               |          | Вид ремонта | Наименование работ  | Дата Времени/отъезда | Обеспеченность МТР | Исполнитель  | Снижение мощности |
|---|---|---------------|----------|-------------|---|----------------------|--------------------|--------------|-------------------|
|   | Объект                                      | Диспетчерское | Тип      |             |   |                      |                    |              |                   |
| 1 | Водогрейный котел                           | ст. №3В       | ПТВМ-100 | КР          | Согласно дефектной ведомости  | 01.10-25.10 00ч-24ч  | 100%               | АО ЯЭРК ЦТАИ |                   |
| 2 | Паровой котел                               | ст. №2        | ГМ-60    | ТР          | Ремонт обмуровки горелок. Ремонт арматуры. Ремонт поверхностей нагрева. Ремонт КИПиА. | 17.10-19.10 00ч-24ч  | 100%               | КТЦ, ЦТАИ    |                   |

|   |                    |                    |          |     |   |                     |      |                   |       |
|---|--------------------|--------------------|----------|-----|---|---------------------|------|-------------------|-------|
| 3 | Водогрейный котел  | ст. №5В            | КВГМ-100 | ТР  | Ремонт обмуровки горелок. Ремонт арматуры. Ремонт поверхностей нагрева. Ремонт КИПиА. | 24.10-26.10 00ч-24ч | 100% | КТЦ, ЦТАИ         |       |
| 4 | Паровая турбина    | ст. №2             | Т-6-35   | ТР  | Ремонт изоляции. Ремонт арматуры. Ремонт КИПиА.                                       | 30.10-31.10 00ч-24ч | 100% | КТЦ, ЦТАИ         | 6 МВт |
| 5 | III секция КРУ-6кВ | III секция КРУ-6кВ | КРУ-6кВ  | ВПр | Реконструкция щита управления ГЩУ   | 01.10-03.10         | 100% | ЭЛЦ НФП ПРОСОФТ-Е |       |
| 6 | Л-15               | Л-15               |          | ВПр | Реконструкция щита управления ГЩУ   | 01.10-03.10         | 100% | ЭЛЦ НФП ПРОСОФТ-Е |       |
| 7 | ВВ СВ 1-3          | ВВ СВ 1-3          | ВВ/TEL   | ВПр | Реконструкция щита управления ГЩУ   | 01.10-03.10         | 100% | ЭЛЦ НФП ПРОСОФТ-Е |       |
| 8 | ЧДА Л-14, Л-15     | ЧДА Л-14, Л-15     |          | ВПр | Реконструкция щита управления ГЩУ   | 01.10-03.10         | 100% | ЭЛЦ НФП ПРОСОФТ-Е |       |
| 9 | РАС "Нева"         | РАС "Нева"         |          | ВПр | Реконструкция щита управления ГЩУ   | 01.10-03.10         | 100% | ЭЛЦ НФП ПРОСОФТ-Е |       |

**ГРЭС-1**

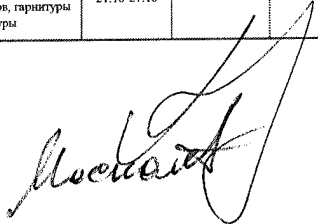
| № | Наименование объекта, перечень оборудования |               |          | Вид ремонта | Наименование работ  | Дата Время / откл. | Исполнитель      | отметка о выполнении |
|---|---|---------------|----------|-------------|---|--------------------|------------------|----------------------|
|   | Объект                                      | Диспетчерское | Тип      |             |   |                    |                  |                      |
| 1 | Т/а   | Г1            | ГТЭ-45-3 | КР          | Капитальный ремонт, с генератором и вспомог. обор., КИПиА | 01.10-02.10        | АО «ЯЭРК», ЯГРЭС | 42,3 МВт             |
| 2 | Т/а   | Г2            | ГТЭ-45-3 | ТР          | Текущий ремонт, с генератором и вспомог. обор., КИПиА     | 22.10-28.10        | АО «ЯЭРК», ЯГРЭС | 42,3 МВт             |
| 3 | Т/а   | Г3            | ГТЭ-45-3 | ТР          | Текущий ремонт, с генератором и вспомог. обор., КИПиА     | 08.10-14.10        | АО «ЯЭРК», ЯГРЭС | 42,3 МВт             |
| 4 | Т/а   | Г4            | ГТЭ-45-3 | ТР          | Текущий ремонт, с генератором и вспомог. обор., КИПиА     | 29.10-04.11        | АО «ЯЭРК»        | 42,3 МВт             |
| 5 | Т/а   | Г12           | ГП-12В   | АВР         | АВР   | 01.01-31.10        | АО «ЯЭРК»        |                      |

**ЯГРЭС-2**

| №             | Наименование объекта, перечень оборудования |                   |               | Вид ремонта | Наименование работ  | Дата        | Исполнитель | Величина снижения мощности | Условия выполнения работ | Отметка о выполнении |
|---------------|---|-------------------|---------------|-------------|---|-------------|-------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|
|               | Объект                                      | Диспетчерское     | Тип           |             |   |             |             |                            |                          |                      |
| <b>ГРЭС-2</b> |   |                   |               |             |   |             |             |                            |                          |                      |
| 1             | Т/а   | Г3                | LM 6000 PF DF | ВПр         | Сервисное обслуживание (инспекция бороскопом)                           | 14.10-20.10 |             | 40 МВт                     |                          |                      |
| 2             | Т/а   | Г4                | LM 6000 PF DF | ВПр         | Сервисное обслуживание (инспекция бороскопом)                           | 21.10-27.10 |             | 40 МВт                     |                          |                      |
| 3             | К/а   | КУВ 38.1-185 ст№3 | КУВ 38.1-185  | ВПр         | Проверка состояния поверхности нагрева, газоходов, гарнитуры и арматуры | 14.10-20.10 |             |                            |                          |                      |
| 4             | К/а   | КУВ 38.1-185 ст№4 | КУВ 38.1-185  | ВПр         | Проверка состояния поверхности нагрева, газоходов, гарнитуры и арматуры | 21.10-27.10 |             |                            |                          |                      |

Зам. главного инженера по объектам генерации-начальник УЭГ

Начальник ДТУ



И.А. Бельков

А.П. Москалев