

Инв. № подл. 365548

Подп. и дата 01.02.07 04

Взам. инв. №

Согласовано

| Ведомость основных комплектов рабочих чертежей |                                                                                                   |            |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Обозначение                                    | Наименование                                                                                      | Примечание |
| 2006-26-763-AP3                                | Здание ГЭС. ГА4. ПТК АРЧМ-МНУ. Системы управления, оборудование и механизмы турбины. Полные схемы |            |

| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта |                                                                   |            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Лист                                           | Наименование                                                      | Примечание |
| 1                                              | Общие данные                                                      |            |
| 2                                              | Перечень элементов                                                |            |
| 3                                              | ПТК АРЧМ. Ввод значений активной мощности, напора, частоты.       |            |
| 4                                              | Связи ПТК АРЧМ-МНУ с САУ ГА                                       |            |
| 5                                              | ГМК. Показывающие приборы Ключи управления. Блок управления ГЗ НА |            |
| 6                                              | ГМК. Блок управления ГЗ НА                                        |            |
| 7                                              | ГМК. ДПГЗ НА. Освещение. Питание ПТК АРЧМ                         |            |
| 8                                              | Механизм обратный связи НА. ДПНА                                  |            |
| 9                                              | МНУ. Агрегат маслonaсосный. Гидроаккумулятор                      |            |
| 10                                             | МНУ. Агрегат маслonaсосный. Сливной бак                           |            |
| 11                                             | МНУ. Управление перепускными клапанами                            |            |
| 12                                             | МНУ. Агрегат маслonaсосный. Управление насосом №1                 |            |
| 13                                             | МНУ. Агрегат маслonaсосный. Управление насосом №2                 |            |
| 14                                             | МНУ. Агрегат маслonaсосный. Маслоохладительная установка          |            |
| 15                                             | МНУ. Агрегат маслonaсосный. Лекажный агрегат                      |            |
| 16                                             | Аппаратура автоматики турбины. Стопора НА                         |            |
| 17                                             | Сигнализация                                                      |            |

| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов |                                                                                                               |                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Обозначение                                  | Наименование                                                                                                  | Примечание              |
| Ссылочные документы                          |                                                                                                               |                         |
| 6БС.384.613 ЗЗ                               | ПТК АРЧМ-МНУ. Схема электрическая принципиальная                                                              | АО<br>"Силовые машины"  |
| 6БС.384.625 ЗЗ                               | Шкаф ШНМНУ. Схема электрическая принципиальная                                                                |                         |
| 6БС.384.626 ЗЗ                               | Шкаф ШЛН. Схема электрическая принципиальная                                                                  |                         |
| 6БС.384.627 ЗЗ                               | Шкаф ШМО. Схема электрическая принципиальная                                                                  |                         |
| 6БС.384.629 ЗЗ                               | Шкаф ШДН. Схема электрическая принципиальная                                                                  |                         |
| 6БС.129.200 СБ                               | Генератор регуляторный. Сборочный чертеж                                                                      |                         |
| 22.019-0000.017ЗЗ                            | Аппаратура автоматики турбины. Схема электрическая принципиальная                                             |                         |
| 25.631-0000.022ЗЗ                            | Устройство противоразгонной защиты. Схема электрическая принципиальная                                        |                         |
| 25.011-0000.023ЗЗ                            | Система аварийного закрытия. Схема электрическая принципиальная                                               |                         |
| 25.023-0000.020ЗЗ                            | Колонка управления ЭГР-100/6,3-20. Схема электрическая принципиальная                                         |                         |
| 25.436-0000.026ЗЗ                            | Механизм обратной связи НА. Схема электрическая принципиальная                                                |                         |
| 26.025-0000.015ЗЗ                            | Установка маслonaпорная МНУ 3,5/1-63-5-2. Схема электрическая принципиальная                                  |                         |
| ПРГА 04904.01 ЗЗ                             | СКУВuT ШСВУ. Схема электрическая принципиальная                                                               | ООО<br>"ПромАвтоматика" |
| 2006-25-27-30                                | Здание ГЭС. Система электроснабжения СН ГА4. Схема Электроснабжения, установка оборудования, прокладка кабеля |                         |
| 2006-26-103-AP3                              | ОРУ 330кВ. Трансформаторы напряжения TV-K1D,TV-K2D Полные схемы                                               |                         |
| 2006-26-753-AP3                              | Блок ГТ4. Генератор Г4. Защита. Полные схемы                                                                  |                         |
| 2006-26-754-AP3                              | Блок ГТ4. Электрические измерения и учет. Полные схемы                                                        |                         |
| 2006-26-757-AP3                              | Блок ГТ4. Питание оперативным током. Полная схема                                                             |                         |
| 2006-26-1010-AP3                             | Резервный пульт управления. Задание заводу                                                                    |                         |

Чертежи, приведённые к формату А1:

- разработано индивидуально - 8.75

Технические требования настоящего комплекта чертежей соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

|            |            |      |        |            |          |                                                                                                   |  |                                       |      |        |
|------------|------------|------|--------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|------|--------|
|            |            |      |        |            |          |                                                                                                   |  | 2006-26-763-AP3                       |      |        |
|            |            |      |        |            |          |                                                                                                   |  | Чиркейская ГЭС на р. Сулак            |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подпись    | Дата     | Здание ГЭС. ГА4. ПТК АРЧМ-МНУ. Системы управления, оборудование и механизмы турбины. Полные схемы |  | Стадия                                | Лист | Листов |
| Разработал | Маньков    |      |        | Маньков    | 18.12.23 |                                                                                                   |  | Р                                     | 1    | 17     |
| Проверил   | Валиев     |      |        | Валиев     | 18.12.23 |                                                                                                   |  |                                       |      |        |
|            |            |      |        |            |          |                                                                                                   |  |                                       |      |        |
| Н. контр.  | Щевелева   |      |        | Щевелева   | 18.12.23 | Общие данные                                                                                      |  | Акционерное общество "Ленгидропроект" |      |        |
| Нач.отдела | Быстрицкая |      |        | Быстрицкая | 18.12.23 |                                                                                                   |  |                                       |      |        |