**Предполагаемый перечень доработок для включения в релиз УРЗА серии ТЕКОН300 март 2020.**

1. **Общие принципы планируемого релиза комплекса РЗА.**

В рамках планируемого релиза комплекса УРЗА серии ТЕКОН300 предполагается подготовить:

1. релиз библиотеки алгоритмов (БА 1.9.2); цели доработок БА:

- доработки по ЛОЭГ - применения УРЗА серии ТЕКОН 300 на объектах Газпрома в объеме первого этапа испытаний ЛОЭГ;

- реализация БАВР – применение БАВР на объектах заказчиков;

- реализация функционала на 0,4 кВ – применение УРЗА серии ТЕКОН 300 в сети 0,4 кВ Амурского ГПЗ;

- доработки ПА – применение аттестованных в СДС СО ЕЭС алгоритмов ФОЛ, ФОТ и АЧР;

- устранение ряда критичных замечаний ТИ и ТС – улучшение функционала алгоритмов;

1. релиз СПО (СПО 0.8.Х); цели доработок СПО:

- доработки по ЛОЭГ - применения УРЗА серии ТЕКОН 300 на объектах Газпрома в объеме первого этапа испытаний ЛОЭГ;

- устранение ряда критичных замечаний ТИ и ТС – улучшение функционала алгоритмов;

1. релиз ИПО (ИПО 2.3.0); цели доработок ИПО:

- доработки по ЛОЭГ - применения УРЗА серии ТЕКОН 300 на объектах Газпрома в объеме первого этапа испытаний ЛОЭГ;

- реализация функционала на 0,4 кВ – применение УРЗА серии ТЕКОН 300 в сети 0,4 кВ Амурского ГПЗ;

1. документация на комплекс с исправлениями, связанными с выше приведенными доработками, а также с опечатками в описании защит и в методических указаниях.

Предлагается номер выпускаемого комплекса 1.0.0.

1. **Доработки в рамках релиза Библиотеки алгоритмов**
2. *Доработки по ЛОЭГ.*
   1. Устранение замечания ЛОЭГ в части передачи коэффициента трансформации ([RZAALGS-2186](http://jira.rnd.local/browse/RZAALGS-2186)).
   2. Устранение замечания ЛОЭГ в части выбора опорного вектора ([RZAALGS-2187](http://jira.rnd.local/browse/RZAALGS-2187), [RZAALGS-2216](http://jira.rnd.local/browse/RZAALGS-2216)).
   3. Устранение замечания ЛОЭГ в части задания коэффициентов ТТ и ТН в одном месте (аппаратуре) (RZATOOLS-1746 RZADEV-2167).
3. *Реализация БАВР.*
   1. Разработка модуля БАВР ([RZAALGS-2179](http://jira.rnd.local/browse/RZAALGS-2179)).
4. *Реализация функционала на 0,4 кВ.*
   1. Разработка алгоритма ЗДР ([RZAALGS-2348](http://jira.rnd.local/browse/RZAALGS-2348)) и блокировки МТЗ для сетей 0,4 кВ (RZAALGS-2410).
   2. Поддержка TAI2 и TAI-0/8в БА ([RZADEV-2219](http://jira.rnd.local/browse/RZADEV-2219), RZADEV-2335, [RZAALGS-2346](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2346)).
5. *Доработки ПА (в рамках работ по аттестации в СДС СО ЕЭС АЧР, ФОЛ и ФОТ):*
   1. Приведение в соответствие требованиям стандарта логического узла SGTU (ФОБ) ([RZAALGS-2252](http://jira.rnd.local/browse/RZAALGS-2252), [RZAALGS-2355](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2355), [RZAALGS-2345](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2345));
   2. Доработки логического узла ФОТ ([RZAALGS-2355](http://jira.rnd.local/browse/RZAALGS-2355), RZAALGS-2338, [RZAALGS-2345](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2345))
   3. Доработки логического узла ФОЛ (RZAALGS-2338, [RZAALGS-2345](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2345) ).
   4. Доработка АЧР ([RZAALGS-2353](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2353), [RZAALGS-2169](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2169) ).
6. *Устранение ряда критичных замечаний ТИ и ТС* 
   1. Корректировка УРОВ (RZAALGS-2364)
   2. Корректировка АУВ (RZAALGS-2368)
   3. Уточнение измерительных выходов PTOCGND (RZAALGS-2080)
   4. Изменение алгоритмов RRECD, RRECP в соответствии с пожеланиями ПКБ (RZAALGS-2401)
   5. Изменение числа выходов в PDISGN (RZAALGS-2405)
   6. Корректировка опорного вектора в системной библиотеке ([RZAALGS-2378](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2378), RZAALGS-2369)
   7. Доработка логического узла изменения групп уставок (RZAALGS-2365)
   8. Исправление некритичной ошибки в ЗПВ ([RZAALGS-2162](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2162) )
   9. Устранение некритичной ошибки в определении зоны нечувствительности MMXUF, PriVAPhsA, PriVAPhsB, PriVAPhsC, PriTotVA, PriWPhsA, PriWPhsB, PriWPhsC, PriTotW, PriVarA, PriVarB, PriVarC, PriTotVAr ([RZAALGS-2341](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2341) ).
   10. Исправление логики SR триггера ([RZAALGS-2343](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2343), [RZAALGS-2344](http://code.teconpc.local:8060/action/jira-issue.do?key=RZAALGS-2344))
7. **Доработки в рамках релиза СПО + передние панели**
8. **Доработки по ЛОЭГ**
   1. Доработка по передней панели для корректного отображения данных по требованиям ЛОЭГ ([RZADEV-2218](http://jira.rnd.local/browse/RZADEV-2218)).
   2. Доработка rdc\_mserver в части формата отображения измеряемых величин и прокрутки отображаемой информации ([RZADEV-2167](http://jira.rnd.local/browse/RZADEV-2167)).
   3. Исправление проблемы долгой загрузки TCPU rev.4([RZADEV-2273](http://jira.rnd.local/browse/RZADEV-2273))
9. **Доработки в рамках релиза ИПО**
10. *Доработки ЛОЭГ*
    1. Работа ИПО в рамках ОС Windows10 с framework 4.8 (RZATOOLS-1740).
    2. Доработка отображения комплексных значений на передней панели (RZATOOLS-1745).
    3. На дисплее реактивная мощность показывается в кВА (RZATOOLS-1741)
11. *Реализация функционала на 0,4 кВ*
    1. Поддержка модуля TAI2 (RZADEV-2219)
12. *Перенесенные доработки РАС* ([RZADEV-2016](http://jira.rnd.local/browse/RZADEV-2016)).
13. **Доработки наклеек и документации**
14. *Доработки ЛОЭГ*
    1. Включить таблицу соответствия названий защит по МЭК, ПУЭ и названий в документации на УРЗА серии ТЕКОН 300.
    2. Измененная двуязычная наклейка на переднюю панель.
    3. Внести изменение в документацию в части рекомендаций по ОЗЗ ([RZADESIGN-481](http://jira.rnd.local/browse/RZADESIGN-481))
    4. Внести изменение в документацию в части рекомендаций по XCBR ([RZAALGS-2310](http://jira.rnd.local/browse/RZAALGS-2310))
15. *Исправление опечаток по зашитам генератора*
    1. Исправление опечаток в части представления формул расчета подзон зоны 1 для генераторного АЛАР (МУ12);
    2. Исправление МУ по ЗНР и ЗСП для двигателя ();
    3. Исправление замечаний по МУ генератора в части БКЧ по сопротивлению;
    4. Исправление замечаний по БКЧ по току ([RZAALGS-2176](http://jira.rnd.local/browse/RZAALGS-2176))
    5. Исправление замечаний по МТЗ с ПОН ([RZAALGS-2307](http://jira.rnd.local/browse/RZAALGS-2307))
    6. Включение информационного письма в РЭ на генераторы ([RZAALGS-2308](http://jira.rnd.local/browse/RZAALGS-2308))
    7. Включение информации по итогам завершения опытной эксплуатации ЗГ в ТГК1 за исключением требований к ТТ.
16. *Реализация функционала на 0,4 кВ*
    1. Поддержка модуля TAI2 (RZADEV-2219)
17. *Информация по алгоритмам БАВР (RZAALGS-2179), АВР (RZAALGS-2265), ЗДР (RZAALGS-2348),*
18. *Информация по работе РАС (*[RZADEV-2016](http://jira.rnd.local/browse/RZADEV-2016)*).*
19. *Устранение ряда критичных замечаний ТИ и ТС*
    1. Доработка документации на АПВ (RZAALGS-2361)
    2. Доработка документации на ДЗТ (RZAALGS-2362)