| **22** | **Формулировка требования (дословно)** | **Связанные замечания *(рекомендации)*** | **Выполнено** |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.1.1** | СПО КНП должно обеспечивать выполнение следующих функций: | — | — |
| 4.1.1а | контроль поступления, обработка и анализ измерительной и навигационной информации, поступающей с беззапросных измерительных средств НКУ (сети БИС НКУ и сети БИС-А); | 40.1, 41.2, 205, 207.16, 215, 230, 323, 321.1, 318.4 | Нет (40, 41, 205, 207, 215, 230, 323, 321, 318) |
| 4.1.1б | оперативная обработка в реальном масштабе времени поступающих сообщений со всех средств мониторинга (средств сети БИС НКУ и сети БИС-А) об обнаружении сигнала "Вызов НКУ" и других сигнальных признаков, а также об обнаружении нарушения целостности навигационного поля; | 45.1, 46, 47, 81, 82, 207.1, 207.2, 208, 209 | Да (45, 46, 81, 82), Нет (47, 207, 208, 209) |
| 4.1.1в | сбор и контроль цифровой информации со всех средств НКУ (сети БИС НКУ и сети БИС-А), осуществляемый непрерывно по мере поступления информации, для сигналов санкционированного и открытого доступа над территорией РФ с мажоритарным выбором достоверных кадров; | 48.1, 49, 73, 325.1, 312.1 | Нет (48, 49, 73, 325, 312) |
| 4.1.1г | анализ и обобщение результатов контроля параметров навигационного поля и ЭВИ средствами НКУ (сети БИС НКУ и сети БИС-А), проведение оценок первичного контроля средств ; | 45.3, 175, 180 | Нет (45, 175) |
| 4.1.1д | контроль закладки признаков недостоверности навигационного кадра, негодности навигационного сигнала или недостоверности строки ЦИ; | 55, 79, 187 | Нет (55, 79, 187) |
| 4.1.1е | контроль закладки СИ; | 58, 234, 322 | Нет (58, 234, 322) |
| 4.1.1ж | статистическая обработка результатов навигационных определений; | 188, 191 | Нет (188, 191) |
| 4.1.1з | расчёт параметров навигационного поля в апостериорном режиме по измерительной и навигационной (цифровой) информации средств НКУ (сети БИС НКУ и сети БИС-А); | 189, 194, 195, 196, 197, 200 | Нет (189, 194, 195, 196, 197, 200) |
| 4.1.1и | апостериорный анализ и декомпозиция фактов нарушения целостности навигационного поля; | 189 | Нет |
| 4.1.1к | расчёт параметров навигационного поля по запросу оператора. | 200, 201, 202, 203, 204 | Нет (200, 201, 202, 203, 204) |
| **4.1.2** | СПО КНП должно производить обработку информации, поступающей от следующих беззапросных измерительных средств: | — | — |
| 4.1.2а | 22 БИС в составе сети БИС НКУ; | — | Да |
| 4.1.2б | 4 БИС в составе сети БИС-А. | 205 | Нет |
| **4.1.3** | СПО КНП должно обрабатывать следующие результаты измерений, поступающие от БИС: | — | — |
| 4.1.3а | кодовой псевдодальности; | — | Да |
| 4.1.3б | фазовой псевдодальности (уточняется по результатам отработки); | 198, 206 | Нет (198, 206) |
| 4.1.3в | псевдоскорости. | — | Да |
| **4.1.4** | СПО КНП должно обрабатывать измерения, поступающие от БИС, по следующим видам сигналов: | — | — |
| 4.1.4а | в диапазоне L1: с частотным разделением: 1) L1SF – сигнал санкционированного доступа; 2) L1OF – сигнал открытого доступа; | — | Да |
| 4.1.4б | с кодовым разделением: 1) L1SC (L1SCd + L1SCp) ... 2) L1OC (L1OCd + L1OСp) ... | — | Да |
| 4.1.4в | в диапазоне L2: с частотным разделением: 1) L2SF – сигнал санкционированного доступа; 2) L2OF – сигнал открытого доступа; | — | Да |
| 4.1.4г | с кодовым разделением: 1) L2SC (L2SCd + L2SCp) ... 2) L2OC (L2КСИ + L2OCp) ... | — | Да |
| 4.1.4д | в диапазоне L3 с кодовым разделением: L3OC (L3OCd + L3OCp) ... | — | Да |
| **4.1.5** | 4.1.5 В рамках контроля поступления, обработки и анализа измерительной и навигационной информации, поступающей с беззапросных измерительных средств НКУ (сети БИС НКУ и сети БИС-А), СПО КНП должно в оперативном режиме выполнять следующие функции: | — | — |
| 4.1.5а | контроль состава принимаемых БИС навигационных сигналов по каждому НКА, контроль состава поступающей измерительной и принятой цифровой информации по каждому сигналу, контроль наличия ежесекундных измерений по каждому сигналу от каждого БИС; | 207.16, 215, 230, *323, 321.1, 318.4* | Да (207.16, 215, 230) |
| 4.1.5б | отбраковка одиночных сбойных измерений БИС; | 40.3, 42.1 (дубль 40.3), 68 (дубль 40.3) | Да |
| 4.1.5в | оценка невязок кодовой псевдодальности и псевдоскорости для каждого НКА по всем БИС и контроль их значений; | 43.3, 69, *310, 324* | Да (43.3, 69) |
| 4.1.5г | решение навигационно-временной задачи и контроль погрешности решения навигационно-временной задачи по результатам измерений каждого БИС, определение НКА, вносящего наибольшую погрешность в решение навигационно-временной задачи; | 44.1, 72 (дубль 44.1), 82.1 (дубль 44.1) | Да |
| 4.1.5д | определение НКА, формирующего недостоверный навигационный сигнал (навигационные сигналы), по результатам контроля невязок кодовой псевдодальности, псевдоскорости и погрешности решения навигационно-временной задачи, формирование и передача признака недостоверности в БД ЦУКК, а также СПО системы контроля и закладки признака недостоверности (СК ЗПН). | *128,* 172 | Да (*128*), Нет (172, не используем результаты невязок псевдоскорости и погрешности РНВЗ, не формируем и не передаем признак) |
| **4.1.6** | В рамках оперативной обработки в реальном масштабе времени поступающих сообщений со всех средств мониторинга (средств сети БИС НКУ и сети БИС-А) об обнаружении сигнала «Вызов НКУ» и других сигнальных признаков, а также об обнаружении нарушения целостности навигационного поля СПО КНП должно выполнять следующие функции: | — | — |
| 4.1.6а | мониторинг поступления от БИС сообщений о приёме в ЦИ сигнальных признаков; | 45.1, 46 (дубль 45.1), 81 (дубль 45.1), 207.1, 208 (дубль 207.1) | Да (45.1, 46, 81, 207.1, 208) |
| 4.1.6б | мониторинг поступления от БИС сообщений об обнаружении нарушения целостности навигационного поля; | 47, 174 *(дубль 47)*, 207.2, 209 (дубль 207.2) | Нет (47, 174 207.2, 209) |
| 4.1.6в | обобщение результатов мониторинга и оперативная сигнализация о наличии фактов поступления от БИС сообщений о приёме в ЦИ сигнальных признаков и сообщений об обнаружении нарушения целостности навигационного поля. | 45.3, 82.2 (дубль 45.3), 175 (дубль 45.3) | Да (45.3, 82.2, 175), Нет (целостность) |
| **4.1.7** | В рамках сбора и контроля цифровой информации со всех средств сети БИС НКУ СПО КНП должно в оперативном режиме выполнять следующие функции: | — | — |
| 4.1.7а | формирование обобщённых кадров принятой ЦИ по информации, полученной от всех БИС, с мажоритарным выбором достоверной ЦИ; | 48.1, 49, 73 (дубль 49), *325.1* | Да (48.1, 49, 73), Нет (*325*) |
| 4.1.7б | контроль соответствия значений оцифровки метки времени текущему времени по шкале времени системы ГЛОНАСС (ШВ ГЛОНАСС) и непрерывности изменения значений оцифровки метки времени в кадрах/строках ЦИ; | 48.3, 50.а (дубль 48), 176.14, 177 (дубль 176.14), 231 (дубль 48), 235 (дубль 176.14) | Да (48.3, 50а, 176.14, 177, 235, 231), Нет (про контроль непрерывности – вопрос) |
| 4.1.7в | контроль согласованности эфемеридной информации (ЭИ), передаваемой в ЦИ на соседних временных интервалах, для каждого НКА; | 48.6,7,8, 51.2, 60.4 (дубль 51.2), 75.2 (дубль 51.2) | Да (48.6,7,8, 51.2, 60.4, 75) |
| 4.1.7г | контроль согласованности ЭИ, рассчитанной по СИ, закладываемой на соседних временных интервалах; | — | Да |
| 4.1.7д | контроль согласованности ЭИ, принятой в ЦИ, и ЭИ, рассчитанной по заложенной на борт НКА СИ; | 48.10, 48.11, 53.1 (дубль 48.10), 53.2 (дубль 48.11), 54.1 (дубль 48.10), 59, 63.1 (дубль 48.10), 63.2, 76 (дубль 48.10), 77, 207.12 (дубль 48.10), 233 (дубль 48.11) | Да (48.10, 48.11, 53.1, 53.2, 54.1, 59, 63, 48, 76, 77, 207.12, 233) |
| 4.1.7е | контроль согласованности частотно-временных поправок (ЧВП), принятых в ЦИ, и ЧВП, рассчитанных по заложенной на борт НКА СИ; | 48.12, 54.2, 77.2 | Да (48.12, 54.2, 77.2) |
| 4.1.7ж | контроль закладки и передачи в навигационном сигнале ЭИ, ЧВП и неоперативной информации; | 48.13, 55, 58, 78, 79 | Нет (48.13, 55, 58, 78, 79) |
| 4.1.7з | сравнение неоперативной информации (альманахов), передаваемой в навигационных сигналах с открытым и санкционированным доступом, между собой либо с информацией, содержащейся в заложенных формах СИ; | 48.15, 48.16, 178 | Нет (48.15, 178.1) Да (48.16, 178.2) |
| 4.1.7и | расчёт статистических характеристик появления ошибок в принятой ЦИ; | 48.17, 179 (дубль 48.17) | Да (48.17, 179) |
| 4.1.7к | мониторинг наличия в навигационной ЦИ признаков недостоверности навигационного сигнала; | 48.18, 56, 62, 80.1, 82.3, 237 | Да (48.18, 56, 62, 80.1, 82.3, 237) |
| 4.1.7и (повтор) | мониторинг наличия признака «Вызов НКУ» в принятой ЦИ. | 48.20, 57.а (дубль 48.20), 82.5 | Да |
| **4.1.8** | В рамках проведения анализа и обобщения результатов контроля параметров навигационного поля и ЭВИ, проведения оценок первичного контроля средств НКУ ( сеть БИС НКУ и сеть БИС-А) и контроля закладки признака недостоверности навигационного сигнала, СПО КНП должно выполнять следующие функции: | 180 | Нет |
| 4.1.8а | анализ корректности ЦИ; | 181 | Нет (181) |
| 4.1.8б | контроль поступления сообщений об обнаружении нарушения целостности навигационного поля; | 47, 174, 182, 236 | Нет (47, 174, 182, 236) |
| 4.1.8в | анализ корректности контроля параметров навигационного поля, проводимого БИС, в том числе: 1) анализ значений и статистических характеристик погрешности определения невязок кодовой псевдодальности и псевдоскорости; 2) анализ значений и статистических характеристик погрешности решения навигационно-временной задачи; 3) анализ корректности сообщений об обнаружении нарушении целостности навигационного поля; | 1. 199? (—) 2. 199? (—) 3. 185? 186?   183 | Нет (183, 199, 185, 186) |
| 4.1.8г | анализ измерительной и цифровой информации, поступившей в ЦУКК вместе с сообщением о приёме недостоверного навигационного сигнала (при наличии); | 184 | Нет (184) |
| 4.1.8д | выдача в БД ЦУКК и СПО СК ЗПН информации о подтверждении или не подтверждении нарушения целостности навигационного поля; | 185, 172 | Нет (185, 172) |
| 4.1.8е | выдача в БД ЦУКК и в СПО СК ЗПН информации о запрете самостоятельно инициировать закладку признака недостоверности навигационного сигнала по информации БИС. | 186, 172 | Нет (172, 186) |
| **4.1.9** | В рамках контроля закладки СИ СПО КНП должно в оперативном режиме выполнять следующие функции: | — | — |
| 4.1.9а | анализ плана закладок СИ и определение закладок, контроль которых должен производиться в текущий момент времени; | 58, 234 (дубль 58) | Нет (58, 234) |
| 4.1.9б | контроль поступления в БД ЦУКК квитанций о расчёте форм СИ, записи форм СИ в ЦБД; | — | Нет |
| 4.1.9в | контроль поступления в БД ЦУКК квитанций о передаче СИ на станцию СУИ, | — | Нет |
| 4.1.9г | контроль поступления в БД ЦУКК квитанции о прохождении форм СИ на борт НКА. | — | Нет |
| **4.1.10** | В рамках расчёта параметров навигационного поля в апостериорном режиме по измерительной и навигационной информации средств НКУ (сети БИС НКУ и сети БИС-А), а также апостериорного анализа и декомпозиции фактов нарушения целостности навигационного поля СПО КНП должно обеспечивать выполнение следующих функций: | 189 | Нет |
| 4.1.10а | отбраковка результатов измерений; | 190 | Нет |
| 4.1.10б | статистическая обработка результатов измерений; | 188, 191 | Нет (188, 191) |
| 4.1.10в | расчёт статистических характеристик поступления измерительной и цифровой информации по каждому навигационному сигналу всех НКА с каждого БИС; | 192 | Да? (192) |
| 4.1.10г | оценка невязок кодовой псевдодальности и псевдоскорости в апостериорном режиме с использованием апостериорной ЭИ и ЧВИ:  1) оценка статистических характеристик невязок кодовой псевдодальности и псевдоскорости каждого КА;  2) оценка погрешности оценки невязок кодовой псевдодальности и псевдоскорости, полученных при проведении оперативного контроля, с привлечением апостериорной ЭИ и ЧВИ; | 193 | Нет (193) |
| 4.1.10д | решение навигационно-временной задачи в апостериорном режиме, в том числе с использованием апостериорной ЭИ и ЧВИ, определение НКА, вносящего наибольшую погрешность в решение навигационно-временной задачи; | 194, 195 | Нет (194, 195) |
| 4.1.10е | оценка погрешности решения навигационно-временной задачи и определение НКА, вносящего наибольшую погрешность в решение навигационно-временной задачи; | 195 | Нет (195) |
| 4.1.10ж | определение НКА, формирующего недостоверный навигационный сигнал (навигационные сигналы), по результатам контроля невязок кодовой псевдодальности, псевдоскорости и погрешности решения навигационно-временной задачи; | 196 | Нет (196) |
| 4.1.10з | сравнение информации, содержащейся в принятой ЦИ, и рассчитанной на основании заложенных форм СИ; |  | Да? |
| 4.1.10и | анализ погрешности ЭИ и ЧВП, рассчитанной СПО КНП по СИ; | 197 | Нет (197) |
| 4.1.10к | обработка результатов измерений фазовой псевдодальности; | 198, 206 (дубль 198) | Нет (198, 206) |
| 4.1.10л | расчёт статистических характеристик контролируемых параметров. | 199 | Нет (199) |
| **4.1.11** | В рамках расчёта параметров навигационного поля по запросу оператора СПО КНП должно выполнять следующие функции: | 200 | Нет (200) |
| 4.1.11а | определение зон радиовидимости всех НКА орбитальной группировки для каждого БИС, определение интервалов времени проведения измерений при оптимальном видимом созвездии НКА (при заданном диапазоне значений геометрического фактора); | 201 | Нет |
| 4.1.11б | определение положения видимых НКА и геометрического фактора для заданной точки земной поверхности на заданное время с указанием перечня видимых НКА; | 202 | Нет |
| 4.1.11в | расчет аппроксимированных точностных характеристик навигационного поля для заданной точки земной поверхности на заданное время на основании результатов измерений БИС; | 203 | Нет |
| 4.1.11г | оценка точностных характеристик системы на интервале автономного функционирования с использованием ЭИ и ЧВИ, рассчитанных по СИ, сформированных на предыдущих интервалах закладки; | 204 | Нет |
| **4.1.12** | СПО КНП должно обеспечивать немедленное информирование операторов дежурной смены при возникновении следующих ситуаций: | — | — |
| 4.1.12а | поступление от БИС сообщения о приёме в ЦИ сигнальных признаков; | 45.1, 46, 81, 207.1, 208 | Да |
| 4.1.12б | поступление от БИС сообщений об обнаружении нарушении целостности навигационного поля; | 207.2, 209 (дубль 207.2) | Нет (207.2, 209) |
| 4.1.12в | обнаружение в принятой ЦИ признака «Вызов НКУ» или признаков недостоверности навигационного сигнала в случае, если от БИС не были получены соответствующие сообщения; | 56.2, 57.б, 60.3, 61.а, 62, 80.2 | Да |
| 4.1.12г | наличие недостоверных навигационных сигналов, излучаемых НКА; | 56.1, 62, 80.1, 196 | Да (56, 62, 80), Нет (196, если в апостериорном режиме) |
| 4.1.12д | обнаружение недостоверной ЦИ (несоответствующей ИКД), передаваемой в навигационных сигналах НКА; | 210 | Нет |
| 4.1.12е | обнаружение несогласованности ЭИ, передаваемой одним НКА на соседних временных интервалах; | 207.9, 211 (дубль) | Нет (207.9, 211, пробуем закрыть проверкой по запросу) |
| 4.1.12и | обнаружение несогласованности ЭИ в СИ, закладываемой на соседних временных интервалах; | 207.10, 212 (дубль) | Нет (207.10, 212, пробуем закрыть проверкой по запросу) |
| 4.1.12к | отсутствие в БД ЦУКК квитанций о расчёте форм СИ, записи СИ в ЦБД ЦУКК, о передачи СИ на станцию СУИ и о прохождении заложенных форм СИ на борт НКА; | 207.11, 213 (дубль) | Нет (207.11, 213) |
| 4.1.12л | несоответствие принимаемой в навигационных сигналах ЦИ и информации, рассчитанной по заложенной на борт НКА СИ; | 207.14, 214 (дубль) | Да (207.14, 214) Нет (требуется пересчет ЧВП для транзитных закладок) |
| 4.1.12м | отсутствие поступления в СПО КНП измерительной информации от БИС; | 64.4, 60.18 | Да (64.4, 60.18) |
| 4.1.12н | систематическое поступление сбойных измерений от БИС. | 207.19, 216 (дубль) | Нет (207.19, 216) |
| **4.1.13** | СПО КНП должно получать следующую информацию от других составных частей СПО ЦУКК (входные данные СПО КНП): | 217 | — |
| 4.1.13а | измерительную информацию и принятые строки ЦИ от средств сети БИС НКУ и сети БИС-А; | 217 | Нет (217) |
| 4.1.13б | результаты контроля навигационного поля средствами сети БИС НКУ: 1) сообщение об обнаружении сигнала «Вызов НКУ»; 2) сообщения об обнаружении нарушения целостности навигационного поля; 3) результаты решения навигационно-временной задачи; | — | Да (Вызов НКУ) Нет (целостность и НВЗ) |
| 4.1.13в | уточнённую ЭИ от СПО БЭО; | 217 | Нет |
| 4.1.13г | уточнённую ЧВИ от СПО ЧВО; | 217 | Нет |
| 4.1.13д | ЭИ и ЧВИ от СВОЭВП (СПН МО); | — | Нет |
| 4.1.13е | формы СИ для НКА, планируемые к закладке и заложенные на борт НКА; | — | Да |
| 4.1.13ж | информацию о состоянии БИС от сети БИС НКУ и сети БИС-А; | 217 | Нет |
| 4.1.13з | апостериорные оценки точностных характеристик БИС (от сети БИС НКУ и СПО БЭО); | 217 | Нет (и не будет) |
| 4.1.13и | уточнённые калибровочные поправки БИС (от сети БИС НКУ и СВОЭВП, СПН МО); | 217 | Нет |
| 4.1.13к | информацию о состоянии НКА и составе излучаемых сигналов; | — | Да |
| 4.1.13л | уточнённые калибровочные поправки БИНК НКА (при наличии); | 217 | Нет |
| 4.1.13м | результат оценки соответствия точности ретранслируемой ЭВИ ретранслируемому фактору точности от СПО БЭО; | 217 | Нет (нет такой информации) |
| 4.1.13н | результаты измерений метеостанций из состава БИС; | 217 | Да |
| 4.1.13о | параметры модели тропосферы (при необходимости). | 217 | Нет (будет в рамках ПОТХ) |
| **4.1.14** | СПО КНП должно формировать следующую информацию (выходные данные СПО КНП): | 218 | — |
| 4.1.14а | признак недостоверности навигационного сигнала по каждому излучаемому сигналу каждого НКА; | — | Да |
| 4.1.14б | сообщения о наличии в ЦИ сигнальных признаков; | — | Да |
| 4.1.14в | результаты контроля закладки СИ по информации СУИ из ЦБД; | — | Нет |
| 4.1.14г | признаки несоответствия принятой ЦИ и информации, рассчитанной по заложенной СИ; | — | Да (неполностью) |
| 4.1.14д | подтверждение признака недостоверности навигационного сигнала, сформированного по информации БИС; | — | Да |
| 4.1.14е | информацию о необходимости снятия признака недостоверности навигационного сигнала, установленного ранее. | — | Нет |
| 4.1.14ж | информацию для отображения на средствах главного оператора. | — | Нет |
| **4.1.15** | Порядок взаимодействия СПО КНП и других составных частей СПО ЦУКК, а также объёмы, структуры передаваемой и считываемой из баз данных информации, темп передачи и чтения определяется в протоколах ИЛВ. | — | — |
| **4.1.16** | СПО КНП при осуществлении оперативного контроля параметров навигационного поля должно обрабатывать результаты ежесекундных измерений и ЦИ, поступающих от средств сети БИС НКУ в ЦУКК с задержкой не более 30 с с момента проведения измерения (приема строки цифровой информации). | 66.б, 66.в | Да (66) |
| **4.1.17** | СПО КНП при осуществлении оперативного контроля параметров навигационного поля должно обрабатывать результаты измерений и ЦИ, поступающих от средств сети БИС-А в ЦУКК, при этом задержка поступления измерений в ЦУКК от средств сети БИС-А с момента проведения измерений должна составлять не более 15 минут. | — | Нет |
| **4.1.18** | При отсутствии ежесекундных измерений от БИС в СПО КНП должна быть предусмотрена возможность обработки измерений, формируемых БИС на интервале 30 секунд. | 220 | Нет |
| **4.1.19** | СПО КНП должно производить контроль параметров навигационного поля по всем навигационным сигналам, излучаемым НКА системы ГЛОНАСС (до 64 НКА в системе). Для НКА, имеющих в составе цифровой информации признак недостоверности навигационного сигнала, СПО КНП должно проводить оценку возможности использования НКА для навигационного обеспечения. | — | В принципе да |
| **4.1.20** | СПО КНП должно производить по заданию оператора контроль параметров навигационных сигналов НКА системы ГЛОНАСС, отсутствующих в альманахе системы ГЛОНАСС (до 6 НКА, отсутствующих в альманахе), при наличии для этих НКА измерений и принятой ЦИ по этим НКА от БИС. | — | Да |
| **4.1.21** | СПО КНП должно производить по заданию оператора контроль параметров навигационных сигналов НКА системы ГЛОНАСС, помеченных в альманахе системы ГЛОНАСС с частотным разделением как неработоспособные, при наличии для этих НКА измерений и принятой ЦИ от БИС. | — | Да |
| **4.1.22** | СПО КНП должно обеспечивать возможность контроля навигационного поля, создаваемого навигационными сигналам ГЛОНАСС с частотным разделением, и навигационного поля, создаваемого навигационными сигналами с кодовым разделением, независимо друг от друга. | — | Да |
| **4.1.23** | СПО КНП должно производить сравнение погрешностей невязок кодовых псевдодальностей и псевдоскоростей, измеренных по навигационным сигналам с частотным и кодовым разделением одного НКА. | 221 | Нет самого сравнения (221) |
| **4.1.24** | СПО КНП должно производить сравнение погрешностей решения навигационно-временной задачи, произведённого с использованием измерений по сигналам с частотным и кодовым разделением. | — | Нет |
| **4.1.25** | СПО КНП должно производить сравнение ЭИ, ЧВИ и альманахов закладываемых на борт НКА в формах СИ для сигналов с частотным и кодовым разделением. | 222 | Да |
| **4.1.26** | СПО КНП должно производить сравнение ЭИ, ЧВИ и альманахов, содержащихся в принятой ЦИ навигационных сигналов с частотным и кодовым разделением. | 222 | Нет (222) |
| **4.1.27** | Перечень навигационных сигналов, по которым СПО КНП должно производить контроль параметров навигационного поля, должен задаваться в настроечных параметрах СПО КНП независимо для каждого НКА. | 223 | Нет (223) |
| **4.1.28** | Порядок работы СПО КНП при введении режима селективного доступа уточняется при выпуске документации, определяющей технологию реализации режима селективного доступа. | 224 | Нет |
| **4.1.29** | СПО КНП должно обеспечивать отображение, документирование и выдачу на печать результатов своей работы в текстовом и графическом виде. Должна обеспечиваться возможность повторного просмотра и выдачи на печать документированных результатов работы. | 225 | Нет |
| **4.1.30** | СПО КНП должно обеспечивать протоколирование всех действий оператора, а также основных действий программных компонент, и всех возникающих нештатных ситуаций. | 226 | Нет |
| **4.1.31** | СПО КНП должно обеспечивать ведение архивов с сохранением результатов собственной работы. Перечень и объём сохраняемых данных, а также интервал хранения определяется на этапе технического проекта. | 173 | Нет |
| **4.1.32** | СПО КНП должно обеспечивать синхронизацию данных между локальными БД (ЛБД) СПО КНП центров управления КК. | 228 | Нет |
| **4.1.33** | СПО КНП должно обеспечивать автоматизированное техническое обслуживание ЛБД СПО КНП. | 229 | Нет |
| **4.8.1** | Среднее время восстановления работоспособности СПО КНП при возникновениях сбоев в вычислительном процессе, связанных с некорректным функционированием СПО КНП, должно составлять не более 1 минуты. | — | — |
| **4.8.3** | СПО КНП должно обеспечивать автоматическое восстановление вычислительного процесса компонентов при возникновении сбоев. При возникновении систематических сбоев СПО КНП должно уведомить оператора дежурной смены. | — | Нет |
| **4.8.4** | СПО КНП должно обеспечивать непрерывный контроль связи с базами данных (перечень баз данных уточняется на этапе технического проектирования). В случае длительного отсутствия связи СПО КНП должно уведомить оператора дежурной смены. | 240 | Нет |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |