**Требования к генерируемым отчетам**

**Генерируемые отчеты должны удовлетворять следующим требованиям:**

1. Формат генерируемого отчета: pdf
2. Шрифт генерируемого отчета должен быть: Times New Roman,
3. Кегель: для заголовков – 16, для остального текста – 14.

Инфологическая модель БД: 

**Виды отчетов:**

Необходимо реализовать три вида отчетов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование отчета** | **Пример формы** |
| 1 | Универсальный отчет – протокол приемосдаточных испытаний (согласно **ГОСТ РВ 15.307)** |  |
| 2 | Отчет-протокол штатных проверок |  |
| 3 | Показатели напряжений и АЦП | Сохранить значения, полученные модулем LabVIEW Инфографика и на основе массива данных строить графики |
| 4 | Статистический отчет (с инфографикой и без) | |
| 4.1 | Без инфографики |  |
| 4.2 | С инфографикой | Тоже что и 3.2 только на основе полученных данных строить гистограммы |

**Требования к универсальному отчету:**

**Формат отчета: А4, альбомный**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр отчета** | **Сущность из которой берется** |
| 1 | **Протокол №** | **Испытание.ВК** |
| 2 | Вид изделия | Испытание.Изделие |
| 3 | Серийный номер | Объекты контроля.Серийный номер модуля |
| 4 | **Единицы величины** | Испытание.Тесты.Группы параметров.Единицы величины |
| Обозначение документов | | |
| 5 | Номер пункта технических требований | Тест.Технические требования |
| 6 | Номер пункта методов испытания (контроля) | Тест.Технические требования.Методика испытаний(контроля) |
| Требования к параметру | | |
| 7 | Номинальное | Берется из Испытание.Тесты.Группа параметров.Номинал |
| 8 | Предельное отклонение | Берется из Испытание.Тесты.Группа параметров.Пред отклонение |
| 9 | Предельное значение | Берется из Испытание.Тесты.Группа параметров.Пред значение |
| 10 | Данные испытания (контроля) | Берется из Испытание.Тесты.Данные испытания |
| 11 | Дата проведения испытания | Берется из Испытание.Начало тестирования |
| 12 | Примечание | Берется из API TestStand (status ID) |
| 13 | Перечень участвующих лиц | Берется из Испытание.Участвующий персонал |

**Требования к отчету-протоколу штатных проверок:**

**Формат отчета: А4, книжный**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр отчета** | **Сущность из которой берется** |
| 1 | Вид изделия | Испытание.Изделие |
| 2 | Серийный номер | Объекты контроля.Серийный номер модуля |
| 3 | Категория испытаний | Испытание.Вид испытания |
| 4 | Место проведения испытаний | Испытание.Место проведения испытаний |
| 5 | Уровень подаваемого напряжения | Определяется из расчета Тест.Группа параметров |
| 6 | Дата проведения испытаний | Определяется из Испытание.Начало тестирования |
| 7 | Наименование модуля | Испытание.Объект контроля |
| 8 | Серийный номер модуля | Объекты контроля.Серийный номер модуля |
| 9 | Версия прошивки ПЛИС | Передается значение глобальной переменной из соответствующего теста Испытание.Тесты.Данные испытания (контроля) |
| 10 | Идентификатор флэш-памяти данных | Передается значение глобальной переменной из соответствующего теста Испытание.Тесты.Данные испытания (контроля) |
| 11 | Наименование теста | Берется из Испытание.Тесты |
| 12 | Номинал | Берется из Испытание.Тесты.Группа параметров.Номинал |
| 13 | Допустимое отклонение | Берется из Испытание.Тесты.Группа параметров.Пред отклонение |
| 14 | Данные испытания | Берется из Испытание.Тесты.Данные испытания |
| 15 | Затраченное время | Расчитывается как разница: Испытание.Тесты.Конец тестирования- Испытание.Тесты.Начало тестирования |
| 16 | Результат | Берется из API TestStand (status ID) |
| 17 | Оператор | Берется из Испытание.Участвующий персонал |

Требования к статистическому отчету:

То би континуид