

2023 © НИЦ "Прикладная Логистика"

TGWebServer Руководство пользователя

Прикладная логистика

АО НИЦ Прикладная логистика Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 2. Адрес в интернет: <u>http://www.cals.ru</u>, <u>www.tgb.cals.ru</u>. Телефон/факс: +7 (495) 955 5137 Текст данного документа может со временем изменяться без уведомления. Воспроизведение или передача на любых носителях любой части данного руководства запрещена без письменного разрешения АО НИЦ **Прикладная Логистика**.

Technical Guide Builder™ и
 Technical Guide WebServer являются зарегистрированными
 торговыми марками

АО НИЦ Прикладная Логистика. Все права защищены

© НИЦ Прикладная Логистика, 2023 Отпечатано в России V 2.5

Содержание

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ	6
1.1. Общие свеления о TGWebServer	6
1.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ И АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ TGWEBSER	VER6
1.2.1. Требования к программному обеспечению	7
1.2.2. Требования к аппаратному обеспечению	7
ГЛАВА 2. ПРОСМОТР МОДУЛЕЙ ДАННЫХ	8
2.1. Общие сведения	8
2.2. Использование ссылок	11
2.3. ПРОСМОТР ОПИСАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ДАННЫХ	12
2.3.1. Общие сведения	12
2.3.2. Информация о версии модуля данных	13
2.3.3. Просмотр иллюстраций	14
2.4. ПРОСМОТР ЭЛЕКТРОННЫХ КАТАЛОГОВ	17
2.4.1. Общие сведения	17
2.4.2. Структура каталога	18
2.4.3. Просмотр иллюстрации с выносками	19
2.4.4. Просмотр карточек каталога	20
2.4.5. Формирование корзины заказов	20
2.5. ПРОСМОТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	
2.5.1. Общие сведения	
2.5.2. Просмотр данных	
2.5.3. Просмотр анимации	24
2.6. ПРОСМОТР ФОРМ ТО	25
2.7. ПРОСМОТР ПЕРЕЧНЕЙ РАБОТ ТО	
2.8. ПРОСМОТР МОДУЛЕЙ ДАННЫХ С УЧЕТОМ ПРИМЕНИМОСТИ	27
2.8.1. Общие сведения	27
2.8.2. Настройка отображения выражений применимостей	
2.8.3. Фильтрация отображения документа по применимости	
ГЛАВА З. ПОИСК	
3.1. ПОИСК МОДУЛЕЙ ДАННЫХ	
3.2. ПОИСК В КАТАЛОГАХ	
ГЛАВА 4. ВЫВОД НА ПЕЧАТЬ	

Добро пожаловать

Добро пожаловать в систему просмотра электронных руководств TGWebServer. Если Вы начинающий пользователь, то настоятельно рекомендуем Вам ознакомиться с содержанием данного руководства.

Соглашения о нотации

В тексте настоящего документа используются следующие соглашения для выделения различной смысловой нагрузки в тексте руководства:

Начертание	Значение
Без засечек	указания на главы и разделы настоящего документа
Без засечек	указания на главы и разделы других документов, названия программных компонентов
Жирный	названия кнопок интерфейса или пунктов меню
Курсив	новые термины
Малые прописные	комбинации нажимаемых клавиш
Моноширинный	текст, набираемый с клавиатуры
П ечать	кнопки графического интерфейса

Кроме того, приняты следующие соглашения по сокращению обозначений и наименований:

Термин	Значение
Контекстное меню	Меню, открывающееся в позиции указателя при нажатии правой кнопкой мыши.
МД	Модуль данных.

Настоящее руководство содержит иллюстрации, полученные снятием копий с экрана, так называемых скриншотов. На иллюстрациях отображены различные элементы интерфейса программного модуля TGWebServer. Для элементов интерфейса используются следующие термины:

Элемент интерфейса	Значение
	Кнопка – изображенная на экране прямоугольная кнопка с надписью или пиктограммой. Щелчок мышью по кнопке вызывает соответствующее действие программы.

Элемент интерфейса	Значение
Название (более 1-го символа)	Поле ввода – прямоугольная область, в которую можно ввести какие-либо буквенно-цифровые данные. В поле может быть изначально выведена какая-либо информация, которую можно редактировать.
 Фраза целиком Начало фразы Любая подстрока 	Радиокнопка – элемент интерфейса, позволяющий выбрать один из предложенных вариантов. Для выбора нужно щелкнуть мышью по кружку рядом с названием нужного варианта. Факт выбора индицируется появлением внутри кружка жирной черной точки. При выборе другой радиокнопки выбор предыдущей автоматически отменяется.
🗆 Учитывать регистр	Флажок – элемент интерфейса, позволяющий выбрать несколько предложенных вариантов. Для выбора нужно щелкнуть мышью по квадратику рядом с названием нужного варианта. Факт выбора индицируется появлением внутри квадратика черной галочки. Повторный щелчок мышью по ранее выбранному флажку отменяет его выбор.
Искать Наименование 🕶 Наименование Обозначение Код	Список (раскрывающийся список) – элемент интерфейса, позволяющий выбрать один из предложенных вариантов. Список раскрывается при щелчке мышью по кнопке .

Дополнительная информация

Данный документ распространяется в электронном виде вместе с продуктом в качестве справочной системы.

Глава 1. Введение

1.1. Общие сведения о TGWebServer

Программный продукт TGWebServer предназначен для отображения электронных технических публикаций с использованием стандартных web-браузеров.

Реализована архитектура «клиент-сервер» с тонким клиентом:

- Пользователь через web-браузер отправляет запросы на сервер;
- Сервер на основании запросов генерирует HTML-страницы, а также дополнительные сценарии JavaScript для организации интерактивного взаимодействия на стороне клиента.

Исходными данными для работы ПО являются публикации, подготовленные в системе Technical Guide Builder в формате PDB. Могут использоваться как новые публикации, так и публикации, экспортированные ранее в предыдущих версиях TGB.

TGWebServer предоставляет данные о перечне доступных публикаций, их структуре, входящих в них модулях данных, механизмы поиска по электронным каталогам, механизм формирования печатного представления документов с последующей выгрузкой в формате PDF.

TGWebServer является кроссплатформенным (см. раздел 1.2.1 «Требования к программному обеспечению»).

Для возможности адаптации генерируемых HTML-страниц под корпоративный дизайн сайта используется механизм шаблонов и таблиц стилей. Данный механизм позволяет сформировать уникальный для вашего сайта внешний вид, настроить используемые шрифты, логотипы, расположение отдельных элементов¹.

При необходимости могут быть произведены дополнительные работы по интеграции TGWebServer с существующей клиентской системой управления заказами комплектующих и запасных частей.

1.2. Требования к программному и аппаратному обеспечению для использования TGWebServer

Компьютер, на который планируется установить программный продукт TGWebServer, должен удовлетворять определенным требованиям к программному и аппаратному обеспечению.

¹ Работы по адаптации дизайна требуют знаний технологий html, css, JavaScript.

1.2.1. Требования к программному обеспечению

- Для корректного отображения подходят следующие web-браузеры: Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Safari последних версий. Браузер Microsoft Internet Explorer поддерживается ограничено (только с версии 7; возможно некорректное отображение части иллюстраций) и не рекомендуется к использованию.
- Настройка web-браузера, разрешающая выполнение сценариев Java-script.
- При наличии в публикациях мультимедиа-объектов (Flash-анимация, 3D-модели) установленные в систему соответствующие ActiveX-компоненты.
- При необходимости печати установленное приложение для просмотра PDF-файлов.

1.2.2. Требования к аппаратному обеспечению

- Процессор 1.6 ГГц.
- Оперативная память 512 Мб.
- Монитор с разрешением экрана 1280х1024 или более.

Глава 2. Просмотр модулей данных

2.1. Общие сведения

Для описания возможностей программы используется демонстрационная публикация.

Для загрузки публикации:

1. Запустите любой web-браузер. Укажите в адресной строке имя сервера и при необходимости порт (Рис. 1).

Перечень публикаций × S Вход × +	\sim	_		×
← → С ▲ Не защищено maru:8080/login?mode=4			07	:
Яа	ык Ру	/сский (Ро	оссия)	~
Сезис завершен. Введите догин/дародь снова				
для повторного входа.				
Логин Rubina				
Пароль				
Войти				

Рис. 1

- 2. Введите имя пользователя и пароль.
- 3. Нажмите на кнопку Войти. После этого появятся названия группы и публикации (Рис. 2).

Поиск

Перечень публикаций × +	~ - 🗆 X
← → С ▲ Не защищено maru:8080	९ 🖻 🖈 👗 🗖 🕶 😩 :
Пример Урал-44202-80М ЭЭД на Ансат (Каталог/РЭ/РТО) ЭЭД на Ту-204	Язык Русский (Россия) У Рубина Выход

Рис. 2

При необходимости возврата к странице ввода пароля нажмите на кнопку в правом верхнем углу.



Рис. 3

Кнопка 🔅 (Рис. 4) предназначена для:

– настройки отображения кодов у публикации, папок и модулей данных;

- настройки показа выражений применимостей;
- настройки подсветки элементов с применяемостью;
- настройки показа выносок 3D моделей;
- выбора языка;
- настройки автозапуска воспроизвденеия видео в ТК;
- настройки цвета иконок у публикации, папок и модулей данных.

(\$) -	
Язык	•
Темы	•
Показывать коды элементов 🖌	
Показывать выражения применяемостей	
Автоматически вписывать выноски в 3D	
Не подсвечивать элементы с применяемостьк	0
Автозапуск видео в ТК	



Флаг у параметра **Показывать коды элементов** (Рис. 4) определяет отображение кодов у публикации, папок и модулей данных. Если флаг не установлен, то коды не отображаются (Рис. 5). Значение параметра «Показывать коды элементов» запоминается для сеанса работы.

🚱 ЭЭД на Ту-204	× +				~	- L X
← → C ▲ Не защище	ено <mark>maru</mark> :8	3080/publicatio	on?pubid=ЭЭД+	-на+Ту-204&rnd=1543	3 Q 🖻 🖈	👗 🖬 🏩 🗄
	QQ		P 🔅 -	23		Рубина Выход
 ЭЭД на Ту-204 Шасси Шасси - Титульный лист Шасси - Общие сведения Шасси - Оснотр передней и с опор шасси 	в вания основных сосновных					

Рис. 5

Настройка показа выражения применимостей описана в разделе 2.8.2 «Настройка отображения выражений применимостей».

При выборе в меню кнопки **Настройки** пунктов **Темы – Обычная** цвет иконок публикации, папок и модулей данных - голубой, при выборе пунктов **Темы – Серая** цвет иконок – серый, при выборе пунктов **Темы – Новая** цвет и вид иконок зависит от типа МД, также меняется внещний вид верхнего меню.

Флаг у параметра Автозапуск видео в ТК позволяет автоматичски начинать воспроизведение видео в МД «Технологическая карта»

Для возврата к перечню публикаций используйте кнопку Публикации

Демонстрационная публикация представляет собой набор модулей данных разных типов.

Название модуля данных показывает, какая информация в нём содержится.

Для просмотра модуля данных щелкните по его обозначению в структуре проекта левой кнопкой мыши. В правом окне отобразится содержимое МД.

2.2. Использование ссылок

Часто возникает необходимость связать элемент документа с другим элементом того же документа, с другим модулем данных или с другой публикацией. В таких случаях используют ссылки. Существует два типа ссылок:

- Перекрёстные ссылки связывают выбранное место документа с другим элементом этого же документа (иллюстрацией, таблицей, разделом).
- Внешние ссылки (гиперссылки) используются для установления связи с другими модулями данных (или их объектами), публикациями.

Использование перекрестных ссылок

Реализованы перекрестные ссылки на иллюстрации, таблицы, параграфы описательного модуля данных и шаги техкарты.

В рассматриваемом примере ссылки на иллюстрацию представляют собой номера позиций, выделенные синим шрифтом (Рис. 6).



Рис. 6

Подведите курсор к ссылке так, чтобы он принял вид указательного пальца руки, и нажмите на левую кнопку мыши. При этом выноска на иллюстрации, на которую создана ссылка, будет подсвечена.

Использование внешних ссылок на модуль данных

Ссылки на МД той же публикации выделяются в документе синим шрифтом и подчеркиванием (Рис. 7).

1.2 Кабина пилота

Расположена в головной части салона. Предназначена для нахождения в ней пилотов во время полета дирижабля. Обзор окружающего пространства производится через лобовое стекло и два боковых окна кабины. Все окна герметично закреплены в стенах гондолы.

Для каждого пилота предусмотрено анатомическое кресло. Кресла крепятся к полу кабины при помощи болтов.

Перед креслами расположены приборные доски, на которых находятся приборы контроля режимов полета дирижабля и <u>система управления</u>.

Вход в кабину пилота осуществляется через дверь в пассажирском салоне гондолы.

Рис. 7

Подведите курсор к ссылке так, чтобы он принял вид указательного пальца руки, и нажмите на левую кнопку мыши. После этого произойдет переход к модулю данных, на который указывает ссылка.

Для возврата к просмотру МД, из которого осуществился переход по гиперссылке, нажмите

на кнопку Назад

Использование внешних ссылок на публикации

Имеется возможность перехода по ссылке из модуля данных одной публикации в другую публикацию, предварительно включенную администратором в перечень публикаций.

Подведите курсор к ссылке так, чтобы он принял вид указательного пальца руки, и нажмите на левую кнопку мыши. После этого произойдет переход к публикации, указанной в ссылке. Структура публикации появится в левой части окна.

Таблица ссылок

Перед содержимым модуля данных может быть помещена служебная таблица ссылок. В ней отображаются все внешние ссылки из текущего модуля данных. Пример такой таблицы для описательного модуля данных показан на рисунке 8. Настройка отображения таблицы ссылок осуществляется в администраторе сервера (см. руководство администратора TGWebServer).

2.3. Просмотр описательных модулей данных

2.3.1. Общие сведения

Описательные данные используются для представления сведений об устройстве изделия, принципах его работы, назначении и эксплуатации. Описание должно содержать

информацию по идентификации и расположению систем и обзорную информацию по техническому обслуживанию компонентов. Типовыми модулями данных являются:

- Описание изделия и его компонентов.
- Описание процессов эксплуатации изделия.

В описательных модулях данных могут содержаться: текст, ссылки, таблицы, иллюстрации, 3D модели. TGWebServer поддерживает просмотр иллюстраций, 3D моделей Vrml, flash. Для просмотра Vrml-документов необходимо подключить вспомогательную программу **Cortona 3D Viewer**, разработанную фирмой ParallelGraphics.

Пример окна программы с открытым для просмотра описательным модулем данных показан на рисунке 8.

()	J204-A-32	2-10-00-00A-041A-A, ×	+										\checkmark	-			\times
$\leftarrow \rightarrow$	C	▲ Не защищено	maru:	:8080/pi	ublicatio	on?pubi	id=ЭЭД	+на+Ту	-204&r	nd=504918328	Q	ß	☆	ľ		-	:
	€		Q		e	2	ر ې -	53							Рубина	Выр	(од
	Осн	овная опора шасси - Описание		■ [TU20	4-A-32-10-	00-00A-041	A-A, 001, ru	-RU] Основ	ная опора	иасси - Описание устройства							
	уст;	оойства овная опора шасси - Описание								Таблица 1 Ссылки							•
	- 🎽 Осн	нципа деиствия овная опора шасси - Регулировк ожения основной опоры после	a				Модул публи	ть данных кация	« /	Наименование							1
	монтажа ог подкоса - 300 Осн	поры, амортстойки, раскоса или					<u>TU204</u> 010A-/	-A-57-50-0 A	10-00A-								
	мон	таж урсы и сроки службы					TU204 041A-/	I-A-32-10-0 A	1-00A-	Амортизационная стойка основной опоры ша устройства	сси - Описа	ние					
	- 📕 Пер	ечень локализованных справностей	1	1	Oc	новная	я опора	шасси	1								
	- 🎱 Про	цедура ПиУН			Каҗ	дая основ	ная опора	(Рис. 1) со	остоит из	раверсы (10), амортстойки (6) с раскосом (7), ск	тадывающе	гося по	дкоса (14	4), двух			
	илл	юстрированный каталог			стаб поді	билизирую коса (14) в	ощих амор в полете с	тизаторов убранным	(1), устан шасси и г	вленных параллельно друг другу и тележки (5). ри отрицательной перегрузке предназначен упор	Для ограни (1) (Рис. 2	чения пе).	еремеще	ений скл	падываю	щегося	
	Инф	формация для экипажа			Тра	sepca (10)	(Рис. 1) со	остоит из о	обственн	траверсы - стальной балки трубчатого сечения,	сваренной	из двух	частей,	с разм	ещённым	и на	
	Рук	оводство для экипажа			ней упор	узлами кр оным бурт	епления р ом для уст	ычага цил гановки ка	индра убо чающегос:	рки и выпуска (13), амортстойки (6) и раскоса (7) в коромысла (11) системы резервного выпуска ог	. На травер оры.	се имее	тся цили	ндриче	эский поя	IC C	
	— 🎒 Тип обо — 🏔 Нор	овой минимальный перечень рудования мы расхода запасных частей	•		Сво шас	ей передн сийной ба	іей цапфоі ілке (78). С	й траверса Эписание к	і (10) шарн онструкци	ирно закреплена на узле (76), установленном на и узлов изложено в разделе <u>TU204-A-57-50-00-0</u>	втором ло <u>0А-010А-А</u> .	нжерон	е крыла,	а задн	ей - на		•

Рис. 8

Обратите внимание на числа, стоящие слева от заголовков. Эти числа помогают ориентироваться в структуре заголовков МД, которые имеют иерархическую нумерацию, как у многоуровневых списков Microsoft Word.

2.3.2. Информация о версии модуля данных

В верхней части окна просмотра содержимого МД находится область, содержащая информацию о просматриваемой версии модуля данных (Рис. 9).

```
🗷 [TU204-А-32-10-00-00А-041А-А, 001, ru-RU] Основная опора шасси - Описание устройства
```

Рис. 9

Для разворачивания строки нужно нажать на значок «+» слева от строки. После этого появится информация, относящаяся к идентификационно-статусной части модуля данных (Рис. 10).



Рис. 10

Панель информации о модуле данных можно развернуть, нажав на значок «+» сверху от кнопки «IdStat» или на саму кнопку «IdStat». Вид полностью развернутой панели показан на Рис. 11.



Рис. 11

Скрыть развернутую часть можно, нажав на значок «-».

2.3.3. Просмотр иллюстраций

В описательные МД могут быть встроены иллюстрации. Пример МД с многолистовой иллюстрацией показан на Рис. 12.



Рис. 12

Внизу, под иллюстрацией, расположены номера выносок с пояснениями, так называемая легенда. Наведите указатель мыши на номер выноски так, чтобы он принял вид указательного пальца, и нажмите левой кнопкой мыши. На рисунке активированная выноска будет подсвечена. Если на листе иллюстрации находятся несколько выносок с одинаковым номером, то подсвечиваются все выноски (Рис. 13).



В случае многолистовой иллюстрации в документе представлены все листы иллюстрации в уменьшенном виде (Рис. 14). В натуральную величину отображен первый лист иллюстрации.



Рис. 14

Для перехода к другому листу иллюстрации щелкните левой кнопкой мыши по его уменьшенному варианту.

Для увеличения масштаба иллюстрации нажмите на кнопку . , находящуюся в области иллюстрации. Это можно сделать 2 раза. Для перемещения иллюстрации используйте кнопки и в и . Для уменьшения масштаба иллюстрации нажмите на кнопку .

2.4. Просмотр электронных каталогов

2.4.1. Общие сведения

Электронные иллюстрированные каталоги деталей и сборочных единиц – это базы данных, которые с помощью специализированных программных средств позволяют пользователям легко и быстро получать сведения о деталях и сборочных единицах.

Электронный каталог представляет собой перечень изделий с одинаковым набором атрибутов, представленный в виде таблицы. Каталог может содержать иллюстрации с выносками.

Пример окна программы с открытым для просмотра каталогом показан на Рис. 15.

	52-00-00A-94	1А-А, 003, ru-RU] Охлаждение стартер-генераторов - Иллюстриро	ванный каталог деталей			
AN AN						
№ Поз. ¢	Kon A					_
	Kon. 🗸	Описание 💠	Обозначение 💠	Взаимозаменяемость 🗢 🖨	Применяемость	+ ک ی
	RF	Описание Ф Установка элементов системы охлаждения правого стартер- генератора	Обозначение 🜩	Взаимозаменяемость 🖨	Применяемость Все	+ ک ی
. 1	RF 1 штук	Описание Установка элементов системы охлаждения правого стартер- генератора Стартер-генератор ANSAT-A-024-30-02-00A-941A-A	Обозначение \$ 200SGL131Q-2-1	Взаимозаменяемость \$	Применяемость Все Все	کر (
. 1 . 2	RF 1 штук 1 штук	Описание Установка элементов системы охлаждения правого стартер- генератора Стартер-генератор ANSAT-A-024-30-02-00A-941A-A Патрубок в сборе	Обозначение \$ 200SGL131Q-2-1 334.6302.030	Взаимозаменяемость \$	Применяемость Все Все Все	 ک ک
. 1 . 2 . 3	RF 1 штук 1 штук 1 штук	Описание Ф Установка элементов системы охлаждения правого стартер- генератора Стартер-генератор ANSAT-A-024-30-02-00А-941А-А Патрубок в сборе Хомут	Обозначение 200SGL131Q-2-1 334.6302.030 8AT.7610.140-13	Взаимозаменяемость \$	Применяемость Все Все Все Все	ج ج الح الح
.1 .2 .3 .4	RF 1 штук 1 штук 1 штук 2 штук	Описание Ф Установка элементов системы охлаждения правого стартер- генератора Стартер-генератор ANSAT-A-024-30-02-00А-941А-А Патрубок в сборе Хомут Хомут	Обозначение 200SGL131Q-2-1 334.6302.030 8AT.7610.140-13 140.6300.170-07	Взаимозаменяемость \$	Применяемость Все Все Все Все Все	 ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶
. 1 . 2 . 3 . 4 . 5	RF 1 штук 1 штук 1 штук 2 штук 1 штук	Описание Описание Установка элементов системы охлаждения правого стартер- генератора Стартер-тенератор ANSAT-A-024-30-02-00A-941A-A Патрубок в сборе Хомут Хомут Рукав гибкий 	Обозначение 200SGL131Q-2-1 334.6302.030 8AT.7610.140-13 140.6300.170-07 334.6302.080-05	Взаимозаменяемость \$	Применяемость Все Все Все Все Все Все	 ▶ ▶ ▶ ▶ ↓ ↓

Рис. 15

В верхней части окна просмотра содержимого МД находится область, содержащая информацию о просматриваемой версии модуля данных. Эта область описана в разделе 2.3.2 «Информация о версии модуля данных».

Область отображения содержимого электронного каталога состоит из двух частей:

- Структура каталога.
- Встроенная в каталог иллюстрация.

2.4.2. Структура каталога

Структура каталога представлена в виде дерева, элементами которого являются все детали и сборочные единицы. Каждая строка каталога содержит информацию о детали или узле изделия, поэтому в дальнейшем будем называть строку позицией. Каждый столбец каталога содержит ячейки с определённым атрибутом. Данные об атрибутах закладываются в шаблоне каталога.

Пример структуры каталога «Система вентиляции кабины экипажа» показан на Рис. 16.

	1		1			
№ Поз. 🗢	Кол. 🗢	Описание 💠	Обозначение 🗢	Взаимозаменяемость 🗢	Применяемость	+ کی
	RF	Размещение элементов системы вентиляции кабины экипажа			Bce	
		Воздухозаборник ANSAT-A-021-21-02-00А-941А-А			Bce	દ્વ
1	1 штук	Кожух ANSAT-A-021-21-02-00А-941А-А	334.7610.126-05		Bce	દ્ધ
2	1 штук	Сетка ANSAT-A-021-21-02-00А-941А-А	334.7610.180		Bce	દ્વ
. 3	1 штук	Заслонка в сборе ANSAT-A-021-21-02-00А-941А-А	338.7600.010		Bce	દ્વ
. 4	1 штук	Вентилятор AM5010 ANSAT-A-021-21-01-00A-941A-A	050143-5		Bce	દ્ધ
. 5	1 штук	Патрубок ANSAT-A-021-21-04-00А-941А-А	338.7600.040		Bce	દ્ધ
. 6	1 штук	Патрубок ANSAT-A-021-21-04-00А-941А-А	338.7600.060-05		Bce	દ્વ
. 7	2 штук	Рукав гибкий ANSAT-A-021-21-04-00А-941А-А	338.7600.280-09		Все	દ્વ
. 8	1 штук	Рукав гибкий ANSAT-A-021-21-04-00А-941А-А	338.7600.280-07		Bce	દ્વ
. 9	2 штук	Диффузор КF d.40 фирмы Kalori ANSAT-A-021-21-03-00А-941А- А	340.03.402		Bce	کر
. 10	1 штук	Патрубок ANSAT-A-021-21-04-00А-941А-А	334.7600.050		Bce	દ્ધ
. 11		Система управления заслонкой ANSAT-A-021-21-05-00A-941A-A			Bce	દ્વ

Рис. 16

Данный каталог содержит атрибуты, являющиеся обязательными по стандарту ASD S1000D.

2.4.3. Просмотр иллюстрации с выносками

Номера выносок на иллюстрации должны совпадать со значением поля каталога № Поз. для соответствующих элементов. Соответствие спецификации каталога и информации на иллюстрации проводится для обеспечения удобной навигации по каталогу при его просмотре. При выборе любой ячейки какой-либо позиции в таблице каталога будет подсвечиваться соответствующая выноска на иллюстрации и наоборот. На Рис. 17 в области структуры каталога выбрана позиция «1», а в области иллюстраций подсвечена соответствующая выноска.

	004 DUNO C 14	
[ANSAI-A-021-21-00-00A-941A-A	001, ru-ROJ Система вентиляции карины экипажа - иллюстриров	анныи каталог деталеи



Рис. 17

После нажатия на кнопку появятся инструменты для изменения размера изображения (и) и его перемещения (и).

2.4.4. Просмотр карточек каталога

Для просмотра карточек каталога справа от иллюстрации нужно выдвинуть панель, предназначенную для их отображения (Рис. 18). Панель для карточек показывается только в случае наличия карточки каталога для этого модуля данных. При выделении строки каталога повится карточка каталога для выбранного изделия (Рис. 18).



Рис. 18

2.4.5. Формирование корзины заказов

В TGWebServer предусмотрена удобная система оформления заказов на покупку деталей и узлов и формирования сводного бланка заказа в электронном виде. Настройка формирования корзины заказов для публикации осуществляется в администраторе сервера (см. руководство администратора TGWebServer).

Таблица структуры каталога содержит дополнительный столбец с кнопкой Добавить в заказ —. Для добавления детали или узла в корзину заказов (или редактирования ранее введенных данных) нажмите на эту кнопку в соответствующей строке. После этого появится всплывающий диалог, позволяющий задать количество добавляемых в корзину заказов деталей/узлов или изменить количество ранее добавленных в корзину (Рис. 19).

№ Поз. ≑	Кол. 🗢	Описание 🗢	Обозначение 🗢	Взаимозаменяемость 🗢	Применяемость 🗢	<u>୍</u> କ୍ୟ ^
. 1	1 штук	Стартер-генератор ANSAI-A-024-30- 02-00A-941A-A	200SGL131Q-2-1		Все	
. 13	1 штук	Патрубок в сборе	334.6302.040	•	x – h	+
. 3	1 штук	Хомут	8AT.7610.140-13		Все	દ્વ
. 4	2 штук	Хомут	140.6300.170-07		Все	کی

Рис. 19

Количество деталей/узлов вводится с клавиатуры или с помощью кнопок 🛨 и 🗖 (Рис. 19). После ввода данных нажмите на кнопку Применить . Для отмены ввода нажмите на кнопку Отмена 💌.

Для позиций каталога, которые добавлены в заказ, рядом с изображением корзины отображается количество заказанного. Строка и иконка меняют цвет (Рис. 20).

№ Поз. ≑	Кол. 🖨	Описание 🗢	Обозначение 🗢	Взаимозаменяемость 🗢	Применяемость	، ک	•
. 13	1 штук	Патрубок в сборе	334.6302.040		Bce	Ż	
. 3	1 штук	Хомут	8AT.7610.140-13		Все	ہے	
. 4	2 штук	Хомут	140.6300.170-07		Bce	7	
. 5	1 штук	Рукав гибкий	334.6302.080-05		Все	દ્વ	
4.4	4	Accupit a change	224 6202 020		Dee	2	•

Рис. 20

На главной панели инструментов находится кнопка для перехода в корзину заказов. На ней обозначается количество различных позиций в заказе и общее число заказанных

предметов

Ľ

Корзина	(2 /	5)
---------	------	----

. Для просмотра корзины заказов нажмите на эту кнопку. Строка информации о позиции формируется на основании параметров заказа каталога, заданных в модуле TG Designer (Рис. 21). В случае если данные настройки для каталога не заданы, используются специальные атрибуты Обозначение, Наименование и Код.

Корзина	×
Позиция Количество	
🔲 1. 1, SZ095, 74.00.5101.127.000, Крышка, 1560-57-2130739 📃 📕 🕇	
 2. 1, HA311, 74.81.5504.021.000, Кожух, 1560-57-8350017 1 	
Удалить Очистить Сохранить - Закрыт	ь

Рис. 21

Для увеличения количества заказанных предметов используйте кнопку +, для уменьшения – кнопку -. Для удаления позиции установите флаг слева от названия и нажмите на кнопку **Удалить**.

Бланк заказа можно сохранить в форматах txt, csv и xls. Выберите формат сохранения бланка заказа в раскрывающемся меню кнопки **Сохранить**. Предполагается, что в дальнейшем файл будет направлен производителю (например по email).

Содержимое корзины сохраняется при перезагрузке страницы и смене публикации.

2.5. Просмотр технологических карт

2.5.1. Общие сведения

Технологической картой называется документ, который содержит сведения, необходимые для проведения операций технического обслуживания оборудования. Предоставленная информация должна позволять техническому персоналу:

- производить подключение и отключение контрольно-проверочной аппаратуры и источников питания;
- применять соответствующие специальные инструменты и вспомогательное оборудование;
- осуществлять обслуживание изделия и его систем/компонентов;
- проводить испытания на соответствие систем и компонентов установленным требованиям;
- демонтировать и устанавливать любые системы или компоненты с минимальными затратами времени.

2.5.2. Просмотр данных

Пример окна программы с открытой для просмотра технологической картой показан на Рис. 22.

🖩 [ANSAT-A-021-21-00-00А-311А-А, 001, гu-RU] Система вентиляции кабины экипажа - Визуальный осмотр

	Таблица 1 Ссылки	
Модуль данных/публикация	Наименование	
ANSAT-A-020-50-00-00A-010A-A	Ремонт фюзеляжа - Общие данные	

Предварительные требования

Данные об изделии

Таблица 2	Требуемые базовые условия	
	Статус	Питание
На гидроподъемниках	Не применимо	Не применимо
Устройства безопасности	Не применимо	Не применимо
Электропитание	Не применимо	Не применимо
Гидравлика	Не применимо	Не применимо
Пневматика	Не применимо	Не применимо
Топливо	Не применимо	Не применимо
Вода	Не применимо	Не применимо
Положение органов управления	Не применимо	Не применимо

Требуемые условия

Рис. 22

В верхней части окна просмотра содержимого МД находится область, содержащая информацию о просматриваемой версии модуля данных. Эта область описана в разделе 2.3.2 «Информация о версии модуля данных». Ниже расположена таблица ссылок на внешние модули данных.

Под таблицей ссылок в табличном виде представлены предварительные требования, содержащие следующие данные:

- Данные об изделии.
- Требуемые условия.
- Персонал.
- Вспомогательное оборудование.
- Расходные материалы.
- Запасные части.
- Меры безопасности.

Под заголовком **Процедура** приведено описание процедуры обслуживания по шагам (Рис. 23).

Меры безопасности

Общие

	Процедура
1	Откройте носовой обтекатель.
2	Осмотрите состояние воздуховодов и дефлекторов индивидуального обдува в кабине экипажа. Трещины, пробоины, ослабление крепления дефлекторов индивидуального обдува не допускаются.
2.1	Подтяните ослабленные соединения.
2.2	Замените ослабленные заклепки заклепками следующего типоразмера по диаметру (МД ANSAT-A-020-50-00-00A-010A-A).
3	Проверьте плотность прилегания заслонки к воздухозаборникам в системе вентиляции кабины экипажа, для этого:
3.1	Переведите механизм перекрывания заслонкой в положение рычага ИЗ КАБИНЫ.
3.2	Включите систему вентиляции с помощью переключателя ВЕНТИЛ КАБИН, установленного на верхнем электропульте, переведя его в положение ЛЕТЧ, при этом должен включиться вентилятор в кабине экипажа.
(Этсутствие подсоса воздуха через воздухозаборники из атмосферы говорит о плотности прилегания заслонки.
3.2.1	Отрегулируйте натяжение троса управления заслонкой при неплотном прилегании заслонки.
4	В системе вентиляции кабины экипажа проверьте механизм перекрывания заслонками воздухозаборников на соответствие положениям рычага: ИЗ АТМОСФЕРЫ, ИЗ КАБИНЫ и промежуточному положению.

Рис. 23

2.5.3. Просмотр анимации

Для перехода на панель с анимацией нажмите левой кнопкой мыши на среднюю часть верхней границы окна (Рис. 24).

13.10	Снимите ВНА КНД с двигателя.	•
13.11	Осмотрите ВНА КНД и убедитесь в отсутствии дефектов.	
13.12	Установите ВНА КНД на заранее подготовленное место задним фланцем.	
13.13	Осмотрите цапфу ротора КНД, лабиринт и внутреннюю обойму роликоподшипника и убедитесь в отсутствии дефектов, посторонних предметов и грязи.	

Рис. 24

Просмотр анимации начинается после нажатия на кнопку, расположенную в центре экрана. Если был установлен флаг у параметра **Автозапуск видео в ТК**, то воспроизведение анимации начинается автоматически при открытии технологической карты. (Рис. 25).



🗷 [31STN-A-72-31-02-00А-520А-А, 001, ru-RU] Входной направляющий аппарат компрессора низкого давления - Демонтаж

Рис. 25

M

41

14

2.6. Просмотр форм ТО

Модули данных планирования технического обслуживания содержат информацию о перечне необходимых, периодически проводимых процедур. Информация о плане технического обслуживания позволяет техническому персоналу планировать и выполнять операции технического обслуживания изделия.

Пример окна программы с открытым для просмотра модулем данных Форм ТО «Оперативное техническое обслуживание - Периодичность 25 лётных часов (6 месяцев)» показан на Рис. 26.

Поиск

ŀ		Размеры и площади	1	Несущий винт			
Ð		Подъём, крепление, восстановление, транспортировка	Ľ	Условия проведения раб	от		
}		Нивелировка и взвешивание		25±5 лётных часов с после	аднего выполнения или 6±1 меся	цев с последнего выполнения	
}		Буксировка и руление		(что раньше наступит)			
•		Стоянка и швартовка				Таблица 2 Несущий винт	
}		Надписи и трафареты			Ссылки	Задача	Применяемость
}		Обслуживание			ANSAT-A-062-20-00-00A-311A- A	Визуальный осмотр втулки несущего винта	Bce
}		Смена вариантов применения			ANSAT-A-062-10-00-00A-311B-	Визуальный осмотр лопастей несущего	Bce
3-		Анализ и снижение уровня вибрации и шума			A	винта	
}		Стандартизованные технологические процессы	2	Привод несущего	винта		
	-	Стандартизованные технологические процессы - Титульный лист		Условия проведения раб	от		
	- 🛔	Стандартизованные технологические процессы - Общие данные		25±5 лётных часов с после	еднего выполнения или 6±1 меся	цев с последнего выполнения	
	- 🛔	Стандартизованные технологические		(что раньше наступит)			
	÷ 🕯	Уход за лакокрасочным покрытием			T	аблица 3 Привод несущего винта	
		деталей планера и силовой установки			Ссылки Зада	ча	Применяемость
	•	Уход за деталями из органического стекла			ANSAT-A-063-10-00-00А- Визу	альный осмотр соединительных валов	Bce

Рис. 26

В верхней части окна просмотра содержимого МД находится область, содержащая информацию о просматриваемой версии модуля данных. Эта область описана в разделе 2.3.2 «Информация о версии модуля данных». Ниже расположена таблица ссылок на внешние модули данных.

Под таблицей ссылок отображается следующая информация:

- Наименование группы работ «1. *Несущий винт»*.
- Условия проведения работ «25⁺.5 дней».
- Описание

Ниже расположена таблица, содержащая три столбца:

- Ссылки.
- Задача.
- Применимость.

В столбце Задача содержится список необходимых работ. В столбце Ссылки находятся ссылки на модули данных технологических карт, содержащие информацию об условиях и порядке выполнения работ.

Щелчок левой кнопкой мыши по ссылке в столбце Ссылки приведет к переходу к модулю данных с описанием процедуры выполнения работы.

Далее представлена информация о следующей группе работ – «2.Привод несущего винта».

2.7. Просмотр перечней работ ТО

Модули данных «Перечень работ по техническому обслуживанию» содержат описание работ по обслуживанию изделия.

Пример окна программы с открытым для просмотра модулем данных перечня работ по техническому обслуживанию показан на Рис. 27.

🔇 [, 001, ru-RU] Перечень работ п 🗙 🕂			✓ - □ ×
← → С ▲ Не защищено maru:8080/publicatio	n?pubid=ЭЭД+на+Ту-204&rnd=83	7439411	🖻 🛧 👗 🗖 😩 🗄
(€ → 🚺 Q (Q	🚔 😭 🗗	}- 23	Рубина Выход
Ф Механизм управления створками	■ [, 001, ru-RU] Перечень работ по Т	0	
 Проводка гидравлическая основной 	Таблица 1 І	Теречень работ по техническому об	служиванию
• Передняя опора шасси	Ссылки	Наименование объекта обслуживания и работы	Ограничения Применяемость
🗄 📕 Выпуск и уборка шасси	TU204-A-32-31-07-00A-040A-A	Топливные емкости Слейте по	Bce
Колёса и тормоза		1 1.5 л отстоя топлива из топливных баков - Уровень /	
··· 🔚 Колёса и тормоза - Титульный лист		квалификация: Базовый∰Код задачи: SVC	
📑 Формы ТО			
··· 📑 Перечень работ по ТО			
🖻 Колёса и тормоза			
Подсистема торможения основная			
Подсистема торможения резервная			
 Система управления движением на земле 			
Указатели и сигнализаторы положения шасси и створок			

Рис. 27

В верхней части окна просмотра содержимого МД находится область, содержащая информацию о просматриваемой версии модуля данных. Эта область описана в разделе 2.3.2 «Информация о версии модуля данных».

Ниже расположена таблица ссылок на внешние модули данных. Под таблицей ссылок находится таблица перечня работ по техническому обслуживанию с данными о периодичности выполнения работ и ссылками на технологические карты с описанием соответствующих работ. После щелчка левой кнопкой мыши по ссылке происходит переход к указанному модулю данных.

2.8. Просмотр модулей данных с учетом применимости

2.8.1. Общие сведения

Механизм применимости используется для создания комплекта документации на несколько конфигураций изделия. Отображение различных конфигураций формируется во время просмотра документации на основе правил фильтрации по применимости.

Применимость является свойством модуля данных, состоящим в том, что этот модуль данных имеет отношение к определенной группе или номенклатуре изделий, или

действителен при определенных условиях эксплуатации. Применимость МД определяется путем указания:

- 1. серийных номеров финальных изделий, на которые распространяется информация МД, например, «изд. №85020», «изд. №98014»;
- 2. другой информации, определяющей применение МД, например, эксплуатационные или любые другие условия, влияющие на технические данные, такие как климатические условия, запыленность атмосферы и т.п.

Применимость может быть указана для версии МД и для её содержимого – абзаца, объекта (таблицы, иллюстрации и т.д.) или части объекта.

2.8.2. Настройка отображения выражений применимостей

Для настройки отображения выражений применимостей предназначен инструмент

Настройки

. После нажатия на эту кнопку появляется набор команд (Рис. 28).

جې -	
Язык	•
Темы	•
Показывать коды элементов 🖌	
Показывать выражения применяемостей	
Автоматически вписывать выноски в 3D	
Не подсвечивать элементы с применяемосты	0
Автозапуск видео в ТК	



По умолчанию команда «Показывать выражения применимостей» выключена. В этом случае в идентификационно-статусной части модуля данных в качестве применимости показано собственно выражение применимости (Рис. 2.29).



Рис. 2.29

Если команда «Показывать выражения применимостей» включена, то применимость отображается в виде перечня изделий («вычисленное» выражение применимости) (Рис. 2.30).



Рис. 2.30

2.8.3. Фильтрация отображения документа по применимости

При просмотре модулей данных с заданной применимостью в системе существует возможность не отображать информацию, не относящуюся к выбранной применимости, т.е. фильтровать информацию. Рассмотрим фильтрацию данных на примере описательного модуля данных.

На Рис. 2.31 показано содержимое описательного модуля данных с заданными применимостями.

	Корзина (2 / 5) Корзина (2 / 5) Корзина (2 / 5)
E [ANSAT	А-005-00-00А-012А-А, 001, ru-RU] Вертолёт АНСАТ. Регламент ТО - Меры безопасности
	- присутствовать на рабочем месте посторонним лицам.
15	Требования к заправке топливом
	При наличии на борту пассажиров заправка и дозаправка вертолёта топливом ЗАПРЕЩЕНА.
16	Меры безопасности при работе с кондиционером
	 Все работы должны выполняться в защитных очках. При случайном выбросе хладагент может повредить глаза, масла относятся к потенциальным источникам риска для глаз. В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством чистой воды и как можно быстрее обратиться за медицинской помощью. Оборудование работает под напряжением, смертельным для человека. Работы по выявлению неисправностей производить только обученному персоналу и только при наличия допуска. Работающие блоки кондиционера производят шум, поэтому при техническом обслуживании необходимо использовать соответствующие средства защиты слуха. Специалисты по техническому обслуживанию при производстве любых работ по техническому обслуживанию должны препятствовать загрязнению внутренних трубопроводов системы, для этого на всех трубопроводных линиях должны быть установлены заглушки.
	 Функциональные испытания кондиционера в межсезонный период проводить только в ангаре при температуре не ниже плюс 10 °C.
17	Требования при обслуживании СО-2010
	Технический персонал, проводящий техническое обслуживание, должен быть ознакомлен с инструкцией по технике безопасности при работе с высоким напряжением.

Рис. 2.31

На Рис. 2.31 показан пример, в котором для частей текста определена применимость для различных серийных номеров изделий. Элементы с разной применимостью подсвечены разными цветами. Цвета устанавливаются автоматически. При подведении курсора к подсвеченному фрагменту появляется всплывающая подсказка с отображением выражения применимости.

При необходимости выключить подсветку элементов с применяемостью используется параметр Не подсвечивать элементы с применяемостью в инструменте Настройки



На панели инструментов показана применимость (фильтр) для отображения элементов просматриваемого модуля данных Применимость: Все, которая выбрана по умолчанию.

Для выбора фильтра:

1. Нажмите на кнопку Применимость: Все . После этого появится окно настройки применимости (Рис. 2.32).

	Приме	няемост	Ь	×
Изделие	<bce></bce>	•		
Динамические условия				
Категория вертолёта (cond-0001)			*	
Вариант применения (cond-0002)			Ŧ	
				Отмена

Рис. 2.32

2. Из раскрывающегося списка поля Изделие выберите экземпляр изделия, например «Опытная машина №2» (Рис. 2.33). В списке представлены данные справочника экземпляров изделий.

	Применяемост	ь ×
Изделие	<bce></bce>	
Динамические условия		
16	<bce></bce>	
категория вертолета (cond-0001)	VIP Салон №1 (33027) VIP Салон №2 (33068)	*
	Санитарный №1 (33075)	
вариант применения (cond-0002)	Универсальный №1 (33069)	*
	Универсальный №2 (33070) Универсальный №3 (33071)	
	Универсальный №4 (33074)	
	Универсальный №5 (33076)	ОК Отмена
	Универсальный №6 (33077)	



3. Нажмите на кнопку **Ok**. Установленная применимость отобразится на кнопке (Рис. 2.34).

Применимость: О2



Поиск

При использовании такого фильтра по применимости изменится содержимое модуля данных (Рис. 2.35). В рассматриваемом примере не отображаются части текста, для которых определена применимость, отличающаяся от выбранной в фильтре (для серийных номеров 95001 и 95019).

	E		ر ې ،) Kopзина (2 / 5)		🤯 Универсальный №4	Рубина	Выход
E [ANSA	r-A-005-00	0-00-00A-01	12A-A, 001, ru-	RU] Вертолёт АНСАТ. Регла	мент ТО - М	еры безопасности		
	При	проведен	нии работ с п	иротехническими устройс	твами ЗАГ	ІРЕЩАЕТСЯ:		•
	-	разбират	ь и подверга	ть их механическим возде	йствиям			
	-	применят	гь для их про	верки неисправные или н	еаттестов	анные приборы		
	-	присутств	зовать на раб	бочем месте посторонним	і лицам.			
15	Тр	ебован	ия к зап	равке топливом				
	При	наличии	на борту пас	сажиров заправка и дозаг	травка вер	толёта топливом ЗАПРЕЩЕНА.		
16	Me	ры без	зопаснос	ти при работе с н	ондиц	ионером		
	-	Все рабо	ты должны в	ыполняться в защитных с	чках. При	случайном выбросе хладагент мож	ет повредить глаз	a,
		масла от	носятся к пот	сенциальным источникам	риска для	глаз. В случае попадания в глаза н	емедленно промы	ІТЬ
		оольшим	количеством	и чистои воды и как можно	о оыстрее	ооратиться за медицинскои помощ	, БЮ.	
	-	Оборудов	зание работа ить только о	ает под напряжением, сме бученному персоналу и то	ртельным олько при і	для человека. Работы по выявлені наличия допуска.	ию неисправносте	и
	-	Работаю	цие блоки ко	ндиционера производят с	иум. поэто	му при техническом обслуживании	необходимо	
		использо	вать соответ	ствующие средства защи	ты слуха.	,		
	-	Специали	исты по техн	ическому обслуживанию г	при произе	одстве любых работ по техническо	му обслуживанию	
		должны п	репятствова	ть загрязнению внутренн	их трубопр	оводов системы, для этого на всех	трубопроводных	пиниях
		должны б	быть установ	лены заглушки.				
	-	Функцион	альные исп	ытания кондиционера в ме	ежсезоннь	ій период проводить только в ангар	е при температур	ене
		ниже плю	oc 10 °C.					
	1					1 1101 2000		~

Рис. 2.35

Если применимость, определенная для текущей версии модуля данных, не соответствует применимости, выбранной для фильтрации отображения этого модуля данных, то над идентификационно-статусной частью модуля данных появится предупреждение системы «Версия не соответствует выбранной применимости».

Глава 3. Поиск

В TGWebServer возможен поиск модулей данных и поиск в каталогах.

3.1. Поиск модулей данных

Для осуществления поиска модулей данных в публикации:

1. На инструментальной панели нажмите на кнопку . После этого в левом окне появятся поля для ввода параметров поиска (Рис. 36).

🚱 [TU204-A-32-00-00-00А-001А-А 🗙 🧲 Новая вкладка	× +		\sim	-		×
C A Не защищено maru:8080/publication	n?pubid=ЭЭД+на+Ту-204&rnd=1027167433	Ê	☆	Ł		. :
€ ⇒ 1 Q Q	📮 😭 😰 🏵 · 🖸			Руби	ia B	Выход
Название (более 1-го символа)	(#) [TU204-A-32-00-00-00A-001A-A, 001, ги-RU] Шасси - Титульный лист					
	Таблица 1 Ссылки					
Код (более 1-го символа)	Модуль данных/публикация Наименование					
	Нет ссылок					
Поиск по тексту	САМОЛЁТ ТУ-204-100Е					
	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ					
Слово целиком	РАЗДЕЛ 32. ШАССИ					
 Учитывать регистр 	TU204-00000-AMP32-00					
Поиск						



- 2. Введите название и/или код искомого МД.
- 3. Можно найти МД, не зная его названия и кода. Для этого в поле **Поиск по тексту** введите текст, уникальный для МД.
- 4. При необходимости выберите параметр Учитывать регистр.
- 5. При необходимости выберите параметр Слово целиком.
- 6. Нажмите на кнопку **L** или на кнопку **Enter** на клавиатуре.
- 7. При отсутствии результатов поиска в нижней части окна появится строка "Ничего не найдено" (Рис. 37).

Название (более 1-го символа)
код (оолее 1-го символа)
Поиск по тексту
дирижабль
🗌 Слово целиком
🗆 Учитывать регистр
Поиск
Результаты поиска
Ничего не найдено.

Рис. 37

8. При наличии результатов поиска в нижней части окна отобразится список найденных модулей данных (Рис. 38).

Название (более 1-го символа)
Поиск по тексту
руль
🗌 Слово целиком
🗆 Учитывать регистр
Поиск
Результаты поиска
[TU204-A-32-51-00-00А-321А-А, 001, ru-RU] Система управления поворотом колёс передней опоры - Проверка функционирования

Рис. 38

9. Если выделить один из найденных МД, то в правом окне появится содержимое модуля данных с подсвеченной строкой поиска (Рис. 39).

(ТU204-А-32-51-00-00А-321А-А, × С Новая вкладка	× +		\sim	-	C		×
🗧 🔶 С 🚺 Не защищено maru:8080/publication	i?pubid=ЭЭД+на+Ту-204&rnd=1027167433	Ê	☆	Ł			:
(€) → 1 Q Q				Руби	на	Вых	од
Название (более 1-го символа)	 [#] [TU204-A-32-51-00-00А-321А-А, 001, ru-RU] Система управления поворотом колёс передней опоры - Проверка функци В Таблице 8: Знак «-» соответствует невключению выключателя, неперемещению органа управлени информации. 	ониро я или	овани 1 отс	ия утстви	ю		•
Поиск по тексту	Знак «+» соответствует включению выключателя или перемещению органа управления Сокращения «PH» и «КПО» означают « <mark>руль</mark> направления» и «колеса передней опоры» На лицевой панели блоков БУС20-01 единичные индикаторы имеют следующие обозна Н1 Н2 Н3	(соо ⁻ зчени	тветс ія:	твенн	0).		
 Слово целиком Учитывать регистр Поиск 	000 H4 H5 H6 000						
Результаты поиска [ТU204-A-32-51-00-00A-321A-A. 001, ги-RU] Система управления поворотон колес перядней опоры - Проверка функционирования	Свечение единичных индикаторов на соответствующих блоках свидетельствует о нали следующих сигналов о работе системы: H1→ Включение УКН H2→ Исправность, H3→ Готовность (в системе СУС16-02 - не задействована)	чии					
							•

Рис. 39

3.2. Поиск в каталогах

Поиск по электронным каталогам доступен при наличии у них индексов. В этом случае на панели инструментов присутствует кнопка Поиск по каталогам.

После

Для осуществления поиска в электронных каталогах:

1. На инструментальной панели нажмите на кнопку Поиск по каталогам этого в левом окне появятся поля для ввода параметров поиска (Рис. 40).



Рис. 40

- 2. Укажите название атрибута, по которому будет происходить поиск. Для этого в раскрывающемся списке поля Искать выберите, например, Наименование.
- 3. В поле Строка поиска введите последовательность символов для поиска, например «кожух».
- 4. При необходимости выберите параметр Учитывать регистр.
- 5. Выберите один из параметров Фраза целиком, Начало фразы, Любая подстрока.
- 6. Нажмите на кнопку Поиск. В нижней части окна отобразится список найденных позиций (Рис. 41).

(ANSAT-B-025-21-01-00A-9	41B-/ × -	÷									\sim	-	C		×
← → С ▲ Не защи	ищено ma	ıru:8080/	publicatio	on?pubid=	ЭЭД+на+	Ансат+(К	аталог%2FP3	9%2FPTO)&rnd=19968670	185	E	2 \$	Y			:
● ●	•	Q		F	e	2	، ش	達 Корзина (2 / 5)		Bce Bce		Рубі	ина	Вых	од
Искать			A												_
Наименование			~												
Строка поиска															
кожух															
🗌 Учитывать регистр															
🔘 Фраза целиком															
🔘 Начало фразы															
💿 Любая подстрока															
Поиск															
Наименование Об	бозначение	Код модул данны	ля ых												
<u>Установка кожуха</u> заднего люка		ANSAT- 025-21 01-00A 941B-A	B- -												
		1	-												

Рис. 41

7. Если выделить одну из найденных позиций, то в правом окне появится содержимое модуля данных с подсвеченной строкой поиска (Рис. 42). Выноска на иллюстрации также будет подсвечена.

(ANSAT-B-025-21-01-00)	0A-941B-/ × +	-							V — [
← → C ▲ He з	ащищено та	u:8080/publi	cation?	pubid=ЭЭ	Д+на+А	нсат+(Каталог%2FPЭ%2FPT	0)&rnd=1996867	085		:
	»	Q	2	,	¢	P 🔅 ·	Корзина (2 / 5)	Bce	Рубина	Выход
Искать			A	∎ [ANSAT-E	3-025-21-0	11-00А-941В-А, 002, ru-RU] Вну	тренняя отделка за,	днего отсека - Иллюстриров	анный каталог детале	Й
Наименование		~								
Строка поиска				e	r.		*			
кожух				1	i			5		
🗆 Учитывать регист	p			×	×.		<	N N		
О Фраза целиком				10	• •			A DECEMBER		
🔘 Начало фразы					9 1			A CANA		
💿 Любая подстрока						-				
Поиск										
				№ Поз. ≑	Кол. \$	Описание 💠	Обозначение ≑	Взаимозаменяемость 🗢	Применяемость	• کي
Наименование	Обозначение	Код модуля данных			RF	Установка кожуха заднего люка			Все	
Установка кожуха заднего люка		ANSAT-B- 025-21- 01-00A-		. 1	1 штук	Кожух в сборе	338.7526.040		Bce	20
		941B-A		. 2	20	Винт	4-10КД-		Bce	کھ
Установка кожуха заднего люка		025-21- 01-00A- 941B-A			RF	Установка сетки по правому	0011.31538-80		Bce	
Установка кожуха		ANSAT-B- 025-21- 01-004-	•	. 3	1 штук	борту Сетка	338.7526.170		Все	بر

Рис. 42

Глава 4. Вывод на печать

Печать возможна для выделенного модуля данных. Для её осуществления:

- 1. В структуре проекта выделите модуль данных.
- 2. На инструментальной панели нажмите на кнопку ⁽¹⁾. После этого на сервере сформируется Pdf файл и откроется на компьютере пользователя (Рис. 43).



Рис. 43

Сформированный Pdf файл можно сохранить, вывести на печать.