Автоматизированная система B-Ship+ Версия 5.0

Руководство администратора

BSHIP.00011.005-2022

Листов 20

Санкт-Петербург 2022

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является кратким руководством администратора, выполняющего первичную установку автоматизированной системы B-Ship+ (с поддержкой BSB). Система B-Ship+ информационно совместима с системами Ритм-Судно (AutoCAD), R-Ship+ (AutoCAD) и N-Ship+ (nanoCAD).

Документ предназначен для специалистов отделов, обеспечивающих работу пользователей, которые применяют системы BricsCAD и B-Ship+ для конструкторско-технологической подготовки судокорпусного производства.

Контактные данные для ознакомления и приобретения:

Телефон: +7 921 7561226 (Полещук Николай Николаевич)

Email: npol50@yandex.ru

Web: http://poleshchuk.spb.ru/cad/2016/bship.htm

Copyright © BSHIP. Система B-Ship+. Руководство администратора, 2016-2022. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕРМИНЫ И СОГЛАШЕНИЯ	5
2. ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕГО МЕСТА	5
3. УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ В-SHIP	5
3.1 Права доступа и контроль учетных записей	5
3.2 Имя запускаемого инсталлятора	5
3.3 Отличие разрядности ОС и B-Ship	6
3.4 Отсутствие нужной версии BSB, BricsCAD	6
3.5 Размещение файлов системы B-Ship	6
3.6 Регистрация системы B-Ship в реестре Windows	6
4. ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ В-SHIP	7
4.1 Запуск инсталлятора	7
4.2 Страницы установки	8
5. РЕЗУЛЬТАТЫ УСТАНОВКИ	11
5.1 Папка системы B-Ship на рабочем столе	11
5.2 Папка системы B-Ship в меню Пуск	11
5.3 Каталог установки системы B-Ship	12
5.4 Файлы on_start.lsp и on_doc_load.lsp	12
5.5 Проверка пути поиска файлов B-Ship в настройках BricsCAD или BSB	13
5.6 Регистрация тестовых заказов в первом сеансе	15
6. УСТАНОВКА ЛИЦЕНЗИЙ	15
6.1 Ключ лицензии	15
6.2 Создание ключа защиты	15
6.3 Особенности локальной и сетевой лицензий	16
6.4 Перенос ключа лицензии на другой компьютер	17
7. ПРОВЕРКА ЛИЦЕНЗИЙ	17

8. ТЕСТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ	18
8.1 Загрузка падающих меню	18
8.2 Тестирование	20
8.3 Эксплуатация и сопровождение	20
8.4 Повторная инсталляция	20

1. ТЕРМИНЫ И СОГЛАШЕНИЯ

В данном руководстве используются следующие соглашения по шрифтам:

- имена параметров, каталогов, файлов набраны курсивом;

– имена модулей и компонент системы B-Ship+, пункты меню, имена кнопок, имена окон приведены **полужирным** шрифтом;

– имена слоев, каталогов и команд модулей набраны ПРОПИСНЫМИ буквами.

Для краткости далее система B-Ship+ будет называться B-Ship.

2. ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕГО МЕСТА

Компьютер, на котором устанавливается система B-Ship, должен иметь одну из следующих операционных систем (OC), 64-bit: Windows 8.1, Windows 10. Рекомендуется Windows 10 64-bit (вариант 21Н1 или новее).

Перед установкой системы B-Ship на конкретном рабочем месте необходимо проверить наличие установленного графического редактора BSB или BricsCAD (русской версии v19 или другой, оговоренной в договоре поставки). Минимальная конфигурация редактора – Pro (Lite не годится). Система B-Ship может иметь разные варианты для разных версий графических редакторов, для их установки используются различные дистрибутивы. Возможен вариант для AutoCAD или BricsCAD+AutoCAD.

В данном документе рассматриваются только варианты дистрибутива для BricsCAD и BSB (BSB – это OEM-версия BricsCAD, встраиваемая внутрь B-Ship).

Минимальные аппаратные требования к ПК определяются применяемой версией BSB, BricsCAD. Рекомендуемая конфигурация: Intel Core i5, тактовая частота 2,66 ГГц, оперативная память 4 Гб, емкость жесткого диска 500 Гб, монитор 21" LED.

Необходимый объем дисковой памяти для модулей B-Ship – не менее 500 Мб, для устойчивой работы BricsCAD, BSB – 1 Гб.

3. УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ B-SHIP

3.1 Права доступа и контроль учетных записей

При установке системы B-Ship требуются **права администратора** и **отключение** контроля учетных записей (UAC) Windows (рекомендация вендоров).

После установки можно вернуть контроль учетных записей. Но это надо делать осторожно, поскольку отмечены случаи, когда при этом не работают отдельные компоненты ПО.

3.2 Имя запускаемого инсталлятора

Обычное имя файла-инсталлятора – bship–v<V>–<R>_setup_<N>_Rus.exe, где <V> – номер версии BSB, BricsCAD, <R> – разрядность ОС (64), <N> – номер сборки, Rus –

язык локализации. Например: *bship*-v22-64_setup_24_Rus.exe или *bship*-v21-v22-64_setup_7_Eng.exe.

Обычный размер инсталлятора колеблется в диапазоне 70–250 Мб. Файл может поставляться на магнитном носителе (DVD, флешка) или передаваться через Интернет (адрес и пароль для скачивания сообщает разработчик).

Договор может предусматривать поставку не одного, а нескольких инсталляторов, отражающих особенности рабочих мест заказчика (другие разрядности, другие версии BSB, BricsCAD, другие графические редакторы и т.д.).

3.3 Отличие разрядности ОС и B-Ship

Инсталлятор проверяет разрядность ОС.

Внимание! Невозможно установить 64-разрядную версию системы B-Ship на 32-разрядный Windows.

3.4 Отсутствие нужной версии BSB, BricsCAD

Инсталлятор разрабатывается под версию BSB, BricsCAD с конкретным номером (v20 и больше) и с русским и английским языками локализации. Контроль выполняется путем проверки соответствующих разделов реестра OC.

Система B-Ship может быть установлена на компьютер, на котором не присутствует требуемая версия BricsCAD/BSB (ни русская, ни английская), но тогда не создаются ярлыки BricsCAD, BSB с нужными параметрами. После появления на рабочем месте BSB, BricsCAD следует выполнить переустановку системы B-Ship после предварительного ее удаления с помощью Панели управления Windows.

Если на компьютере установлены как русская, так и английская версии BSB и BricsCAD, то создаются до 4 ярлыков запуска BSB, BricsCAD с настройкой на систему B-Ship. Пользователь может работать с любым из ярлыков.

3.5 Размещение файлов системы B-Ship

Программные файлы системы B-Ship и файлы тестовых примеров размещаются компактно, в одной папке, имя которой запрашивается при инсталляции. Рекомендуется устанавливать систему в папку *D*:\BSHIP.

В процессе эксплуатации папки рабочих заказов (с деталями, картами раскроя, базами данных и т.д.) создаются в другом месте (расположение запрашивается при создании нового заказа в модуле **Bdata**).

3.6 Регистрация системы B-Ship в реестре Windows

Инсталлятор системы B-Ship создает очень важный раздел *HKEY_LOCAL_MACHINE* \ *SOFTWARE* \ *BSHIP* \ *B-Ship*+ в 64-разрядной ветке реестра Windows. Кроме того, при установке 64-разрядной версии B-Ship создается раздел *HKEY_LOCAL_MACHINE* \ *SOFTWARE* \ *Wow6432Node* \ *BSHIP* \ *B-Ship*+ (используется ветка 32-разрядных приложений, запускаемых в 64-разрядной OC). В упомянутых разделах хранятся четыре обязательных параметра: *pathbrics* (полный путь к корневому каталогу системы B-Ship), *projectsbrics* (полное имя папки с общепроектными данными), *plants_settingsbrics* (полное имя папки с технологическими данными предприятий-строителей), *scrapsbrics* (полное имя папки с БД деловых отходов) (рис. 1).

Имя	Тип	Значение
赴 (По умолчанию)	REG_SZ	(значение не присвоено)
ab pathbrics	REG_SZ	D:\BSHIP
plants_settingsbrics	REG_SZ	D:\BSHIP\Plants_settings
ab projectsbrics	REG_SZ	D:\BSHIP\Projects
ab scrapsbrics	REG_SZ	D:\BSHIP

Рисунок 1. Состав раздела B-Ship+ в реестре Windows

Примечание. Для других графических ядер аналогичные параметры имеют другие суффиксы.

4. ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ В-SHIP

4.1 Запуск инсталлятора

Инсталлятор (например, *bship–v19-v20–64_setup_5.exe*) является исполняемым exe-файлом и запускается обычным образом (нажатием или двойным щелчком по значку файла). В процессе используется мастер установки.

Как правило, установку системы B-Ship выполняет системный администратор. Требуются права администратора и отключение контроля учетных записей Windows.

Внимание! Перед установкой следует проверить правильность значения системной даты. В дальнейшем во избежание проблем, связанных с деактивацией ключа защиты, категорически не рекомендуется производить изменение системной даты.

Сразу после запуска предлагается выбрать язык установки (русский или английский, рис. 2).



Рисунок 2. Окно выбора языка установки

4.2 Страницы установки

Мастер установки является многостраничным (рис. 3 и далее).



Рисунок 3. Страница с лицензионным соглашением

ј 💬 Установка — BShipPlus v20-64 Rus, версия 5.0
Информация
Пожалуйста, прочитайте следующую важную информацию перед тем, как продолжить.
Когда вы будете готовы продолжить установку, нажните «Далее».
Начинается установка 64-разрядной версии системы BShipPlus
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

Рисунок 4. Страница начала установки

Выполнение установки возможно только в случае принятия условий лицензион-

ного соглашения.



Рисунок 5. Выбор каталога для установки

Рисунок 6. Имя папки на рабочем столе и в меню **Пуск**

Рекомендуется в качестве папки для установки программного обеспечения (рис. 5) принять *D:\BSHIP* (предлагается по умолчанию).

Примечание. Папка установки должна быть только корневой и ее имя не должно содержать пробелов (только буквы и цифры).



(²⁾ Установка — BShipPlus v20-64 Rus, версия 5.0	- • 💌
Установка Пожалуйста, подождите, пока BShipPlus v20-64 Rus установится на ваш компьютер.	
Распаковка файлов D:\BSHIP\Doc\B-Part_en.pdf	
(Отмена

Рисунок 7. Информация о сделанном выборе Рисунок 8. Страница с ходом процесса распаковки

В ходе установки инсталлятор извлекает запакованные файлы и копирует их на компьютер пользователя. Затем выполняется регистрация/разрегистрация серверных программных элементов.

Для работы некоторых программ системы устанавливается Microsoft OLE DB Provider (рис. 9).

🙀 Microsoft OLE DB Provider	for Visual FoxPro - InstallSi	nield Wizard 🛛 💌	🖟 Microsoft OLE DB Provider for Visual FoxPro - InstallShield Wizard
	Welcome to the Ins Microsoft OLE DB Pi	tallShield Wizard for rovider for Visual FoxPro	Program Maintenance Modify, repair, or remove the program.
	The InstallShield(R) Wizarı remove Microsoft OLE DB continue, click Next.	d will allow you to modify, repair, or Provider for Visual FoxPro. To	Modify Change which program features are installed. This option displays the Custom Selection dialog in which you can change the way features are installed.
			Repair Repair installation errors in the program. This option fixes missing or corrupt files, shortcuts, and registry entries.
			Remove Remove Microsoft OLE DB Provider for Visual FoxPro from your computer.
	< <u>B</u> ack	Next > Cancel	Instalished Cancel
🗒 Microsoft OLE DB Provider	for Visual FoxPro - InstallSl	nield Wizard	😸 Microsoft OLE DB Provider for Visual FoxPro - InstallShield Wizard
Custom Setup Select the program features y	you want installed.		Ready to Modify the Program The wizard is ready to begin installation.
Click on an icon in the list below	to change how a feature is in	stalled. Feature Description Sample data files and programs	If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings: Setup Type:
		This feature requires 0KB on your hard drive.	Destination Folder: C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual FoxPro OLE DB Provider\ User Information: Name: np Company:
InstallShield	< <u>B</u> ack	Next > Cancel	InstallShield < Back Cancel



Рисунок 9. Страницы установки провайдера работы с БД

После регистрации серверных элементов устанавливается драйвер программного ключа, с помощью которого осуществляется защита программного обеспечения и контроль лицензий на отдельные модули (рис. 10).

🛃 Sentinel Runtime	Setup		😸 Sentinel Runtime Setup	
Application Mainte Select the mainten	nance ance operation to perform.	gemalto [×]	Ready to Repair the Application Click Next to begin installation.	gemalto [×]
epair	Reinstall missing or corrupt files, registry Preferences stored in the registry may b	keys, and shortcuts. e reset to default values.	Click the Back button to reenter the install the wizard.	ation information or click. Cancel to exit
© R <u>e</u> move	Uninstall Sentinel Runtime from this con	puter.		
	< <u>B</u> ack	Next > Cancel		< Back Next > Cancel
	all out			
	16) serun	Sentine succes	el Runtime has been sfully installed.	
		The Sentine port 1947 to component does not blo	I HASP Run-time Environment uses communicate with local and remote s. If you use a firewall, ensure that it ock this port.	
	gen	Click the Finis	h button to exit this installation.	
				1

Рисунок 10. Страницы установки драйвера ключа



Рисунок 11. Заключительные страницы

По окончании выводится сообщение об успешной установке.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ УСТАНОВКИ

5.1 Папка системы B-Ship на рабочем столе

По окончании инсталляции на рабочем столе Windows появится папка **B-Ship+ v21-64** (если устанавливалась версия для BricsCAD v21 64-bit), содержащая ярлыки **BricsCAD** (или BSB), **Licbship**. Если на компьютере стоят и русский, и английский BricsCAD, то создаются ярлыки для обоих (рис. 12, на примере v18).

∽ 🍌 ► B-Ship+ v18-	•64	▼ 4 Лоиск		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
🌗 Упорядочить 👻 🏢 Видь	a 🔻	🙍 Параметры общего доо	тупа »	0
Папки	~	Имя	Дата изменения	Тип
🔜 Рабочий стол 📑 пр 🔒 Общие 🖳 Компьютер 💇 Сеть	* III	 BricsCAD v18-64 Eng BricsCAD v18-64 Rus Licbship 	16.10.2018 20:48 16.10.2018 20:48 16.10.2018 20:48	Ярлык Ярлык Ярлык
🧾 Панель управления	Ŧ			Þ
Элементов: 3				

Рисунок 12. Папка B-Ship+ на рабочем столе

5.2 Папка системы B-Ship в меню Пуск

Аналогичная папка, но только с одним или двумя ярлыками BricsCAD, создается в меню **Пуск** Windows (рис. 13).



Рисунок 13. Папка B-Ship в меню Пуск

5.3 Каталог установки системы B-Ship

Примерный вид папки, в которую установлено программное обеспечение системы B-Ship, показан на рис. 14.

🕘 🔵 🗢 Кі	омпьн	отер 🕨 Локал	ьный диск (D:) 🕨 BS	HIP 🕨		▼ 47 Поиск	۶
🎍 Упорядочить 👻		Виды 🔻 🕴	Запись на оптическ	ий диск			(
Папки	~	Имя	Дата изменения	Тип	Размер		
BricsSDK		퉬 Arx			Doc	🐌 HASPdriver	
Bricsys-11		鷆 Help			Ini	🕌 Lic	
Bricsys_x64		鷆 Lsp			Microsoft_Free	🌗 Net	
Bricsys_x86		鷆 Parm			Plants_settings	🌗 Profil	
BSHIP	_	퉬 Projects			Res	🌗 Samples	
BSHIP-01		鷆 Steel			Svarka	퉬 Sys	
BSHIP-02		鷆 ТЫ			Tmp	💷 dbf_stru.CDX	
BSHIP-04 KLD		🔌 dbf_stru		A	dbf_stru.FXP	🔛 Foxuser	
BSHIP-05	-	庨 Interpol			klsmater.CDX	🖌 klsmater	
Элементо	в: 47						

Рисунок 14. Папка с файлами системы B-Ship на компьютере пользователя

5.4 Файлы on_start.lsp и on_doc_load.lsp

Инсталлятор размещает в системных папках два важных файла: on_doc_load.lsp и on_start.lsp. Целевой папкой является папка Support — либо C:\Users\<user>\AppData \Roaming\Bricsys\BricsCAD\V20x64\ru_RU\Support (версия под BricsCAD), либо C:\Users\<user>\AppData \Roaming\Bricsys\BSHIP\BShipPlus\V20x64\ru_RU\Support (версия под BSB). Она содержит файлы некоторых настроек BricsCAD или BSB. Вместо <user> под ставляется конкретное имя пользователя на данном компьютере, а вместо V20x64 — номер версии ядра BricsCAD (V21x64, V22x64 и т. п.).

Обычно инсталлятор сам создает упомянутые файлы, но в проблемных случаях они могут остаться незамененными, со стандартным содержимым. В таком случае в них записаны по одной строке с комментарием (строка начинается с символа ';'). В этом случае следует скопировать содержимое соответствующих файлов из B-Ship в содержимое существующих файлов в упомянутой целевой Support-папке. Копирование в целевые файлы выполнить, начиная с новой строки (примеры — на рис. 15 и 16).

АkelPad - [d:\BSHIP\on_start.lsp] Файл Правка Вид Настройки Окно Справка Справка	× 5 ×
<pre>(setq @NAMEREG "HKEY_LOCAL_MACHINE\\SOFTWARE\\BSHIP\\B-Ship+") (if @NAMEREG (setq @PRI (strcat (vl-registry-read @NAMEREG "pathbrics") "\\"))) (if @PRI (arxload (strcat @PRI "Arx\\BRv20\\x64\\np_rbut.brx"))) (if (not (member "np_rbut.brx" (arx)))(alert"\non_start.lsp\nnp_rbut.arx not loaded"))</pre>	*
5:1 Изменён Ins Win 1251 (ANSI - кириллица)	

Рисунок 15. Результирующий файл on_start.lsp (для версии v20)

AkelPad - [d:\BSHIP\on_doc_load.lsp]	- • •
🔚 <u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид <u>Н</u> астройки <u>О</u> кно <u>С</u> правка	_ 8 ×
sp on_doc_load.lsp	
(setg @NAMEREG "HKEY_LOCAL_MACHINE\\SOFTWARE\\BSHIP\\B-Ship+")	*
(if @NAMEREG (setq @PRI (strcat (vl-registry-read @NAMEREG "pathbrics") "\\")))	
(if @PRI	-
(if(null np_1)(load (strcat @PRI "Lsp\\np_rl.lbx")))	=
(if(null np_l)(alert "error in on_doc_load.lsp"))	-

Рисунок 16. Результирующий файл on_doc_load.lsp (для всех версий)

Файлы on_start.lsp и on_doc_load.lsp будут автоматически выполняться при старте BricsCAD/BSB и загружать начальные компоненты системы B-Ship.

Примечание. Как вариант — можно скопировать файлы в папку Support с переименованием в *on_start_default.lsp* и *on_doc_load_default.lsp*. Файлы с такими именами загружаются системой BricsCAD так же, как файлы *on_start.lsp* и *on_doc_load.lsp*, и одновременно с ними при старте графического ядра.

5.5 Проверка пути поиска файлов B-Ship в настройках BricsCAD или BSB

При работе системы B-Ship программе BricsCAD (или BSB) заранее должны быть известны пути поиска некоторых вспомогательных файлов (диалоговых окон, слайдов и т. п.). Для B-Ship таким путем является путь *D:\BSHIP\Sys* (если система установлена в папку *D:\BSHIP*). При правильной настройке файла *on_start.lsp* соответствующая корректировка путей поиска выполняется автоматически. Строка меню должна быть обязательно видимой (если это не так, то задайте значение 1 системной переменной MENUBAR).

Можно проверить реализацию настройки пути следующими действиями:

1. Запустить BricsCAD (BSB) и с помощью пункта падающего меню Параметры > Параметры открыть диалоговое окно Параметры.

2. Раскрыть узел **Параметры программы > Файлы** и проверить значение параметра **Пути поиска** (рис. 17).

🔀 Параметры	
🔚 🖧 📮 🗾 🛏 🎕 🔠	
Географическое расположение	
⊞ Подосновы	
Размеры	
🗉 Параметры программы	=
Текущий профиль 2D Черчение	
Э Рабочее пространство	
⊞ Лента	
🗆 Файлы	
Пути поиска C:\Users\np\AppData\Roaming\Bricsy	s\BricsCAD\V18x64\ru_RU\Support;D:\Bricsys_x64\BricsCAD V18_2_20-1 ru_RU\Support;D:\Bricsys_x64\
Путь к файлу at C:\Users\np\AppData\Local\Temp\	
Временная папк C:\Users\np\AppData\Local\Temp\Brid	:sys_24_7\
Папка дисковог C:\Users\np\AppData\Local\Temp\Ima	ageCache\
SRCHPATH Пути поиска	
П Строка Определяет перечень путей к паг	пкам, в которых будет производиться поиск файлов настройки, меню, шрифтов, шаблонов штриховок и
типов линий, подключаемых моду	лей и надстроек, чертежей для вставки.
Tomus DriveCAD	
TOJEKO BRICSCAD	

Рисунок 17. Диалоговое окно Параметры, параметр Пути поиска

Поскольку данный параметр имеет очень длинное значение и включает много путей, то рекомендуется нажать кнопку ... в конце строки и проверить значение параметра полностью. Откроется окно Список папок (рис. 18).

Описок папок	×
Папки	
C:\Users\np\AppData\Roaming\Bricsys\BricsCAD\V18x64\ru_RU\Support	
D:\Bricsys_x64\BricsCAD V18_2_20-1 ru_RU\Support	
D:\Bricsys_x64\BricsCAD V18_2_20-1 ru_RU\Fonts	
D:\Bricsvs_x64\BricsCAD V18_2_20-1 ru_RU\Help\ru_RU D:\BSHIP\Sys	
	ОК Отмена

Рисунок 18. Окно Список папок

Если автоматическая настройка B-Ship выполнилась правильно, то последним среди путей в этом окне должен быть упомянутый выше путь *D:\BSHIP\Sys* (в варианте установки системы B-Ship в папку *D:\BSHIP*).

В этом окне при необходимости можно выполнить ручную настройку путей.

5.6 Регистрация тестовых заказов в первом сеансе

При первом запуске BricsCAD (BSB) с вышеприведенными настройками, B-Ship читает реестр заказов. Сначала реестр пуст, поэтому пользователю предлагается автоматически зарегистрировать три тестовых заказа: BBBBB_2, BS103_1 и EN103_33 (рис. 19).



Рисунок 19. Предложение регистрации тестовых заказов

Рекомендуется сразу принять предложение. После регистрации в русской версии активируется заказ BS103_1, а в английской версии — EN103_33. Оба заказа одинаковы по составу, но в BS103_1 все названия материалов, деталей и т. п. даны на русском языке, а в EN103_33 — на английском.

6. УСТАНОВКА ЛИЦЕНЗИЙ

6.1 Ключ лицензии

Система B-Ship в обычном варианте поставки не использует USB-ключей. Вместо них применяются программные ключи лицензии. Установка программного ключа лицензии выполняется с помощью утилиты *Licbship.exe* (ее ярлык присутствует на рис. 12). Файл утилиты располагается в папке *Lic* (список папок показан на рис. 14).

6.2 Создание ключа защиты

Создание ключа защиты выполняется в три шага.

1. Запустить licbship.exe и открыть вкладку Сбор информации (рис. 20).

При первом запуске следует выбрать переключатель **Установить новый ключ защиты** (он будет доступен при установке B-Ship в первый раз на текущем компьютере) и нажать кнопку **Собрать информацию**. Утилита предложит сохранить данные о компьютере (номера материнской платы, видеокарты и т. д.) в файл с расширением *c*2*v*. Имя файла произвольное (например, *comp1.c2v*). После сохранения C2V-файл следует выслать разработчику системы B-Ship.

Примечание. Утилита *licbship.exe* является многоязычной и поддерживает основные европейские языки (язык интерфейса автоматически выбирается из текущей регио-

нальной настройки языка Windows, заданной в Панели управления). На рис. 20 в качестве иллюстрации приведены русский и английский варианты.

🥐 RUS	- 0	×	🥐 RUS	-	×
Сбор информации Применить файл лицензии Передать лицензи	ю		Collect Status Information Apply License File Transfer License		
Сбор информации с этого компьютера позволяет:			Collect information from this computer to enable:		
Основить существующии ключ защиты Установить новый ключ защиты			Update or existing protection Key Installation of new protection key		
Собрать информацию			Collect Information		

Рисунок 20. Окно утилиты Licbship, вкладка Сбор информации

2. По C2V-файлу разработчик сгенерирует ответный файл с расширением *v2c* (напр., *lic-comp1.v2c*), с помощью которого на компьютере клиента можно корректно сгенерировать лицензию на приобретенные модули.

3. Для генерирования лицензии на компьютере заказчика следует запустить утилиту *licbship.exe* и открыть на вкладке **Применить файл лицензии** (рис. 21).

Далее выберите кнопку **Файл обновления** (указать полученный от разработчика V2C-файл — напр., *lic-comp1.v2c*) и нажать кнопку **Применить обновление**.

Сообщение о результате операции создания лицензии будет выведено внутри окна утилиты (успешно или ошибка).

6.3 Особенности локальной и сетевой лицензий

Локальная лицензия устанавливается на конкретное рабочее место. Используется локальный менеджер лицензий.

🥐 RUS	-	×	🧬 RUS – 🗆 🗙
Сбор информации Применить файл лицензии Передать лиценз	зию		Collect Status Information Apply License File Transfer License
Файл обновления			Update File

Рисунок 21. Окно утилиты Licbship, вкладка Применить файл лицензии

Сетевая лицензия (сервер лицензий) устанавливается на компьютер в той же подсети, что и клиентские компьютеры. Это может быть как специально выделенный компьютер (в т. ч. сервер локальной сети), так и любой из клиентских компьютеров. В случае сетевой лицензии клиентские компьютеры работают с локальным менеджером лицензий, который по сети обращается к сетевому менеджеру лицензий. Сетевые лицензии могут быть распределены между несколькими серверами. В случае каких-то сбоев сетевая лицензия автоматически освобождается менеджером для следующего использования через 5 минут.

6.4 Перенос ключа лицензии на другой компьютер

Разработчик может выдавать перемещаемую лицензию (на весь продукт). Для переноса используется вкладка **Передать лицензию** окна утилиты *Licbship.exe*. В этом случае ключ на исходном компьютере деактивируется, а на целевом компьютере создается с текущими параметрами (в том числе временем, оставшимся до истечения лицензии).

7. ПРОВЕРКА ЛИЦЕНЗИЙ

Чтение состояния лицензии выполняется в среде BricsCAD (BSB) с помощью пункта падающего меню **BDATAru > Лицензия** (рис. 22).

	Печать DWG из папки	>			
м	MENULOAD				
	Язык интерфейса				
	Лицензия				
	О сборке				
	О программе				
٢	СПРАВКА				

Рисунок 22. Меню ВDATAru (фрагмент)

Программа выведет в командную строку список обозначений модулей с действующими лицензиями, например:

B-Ship+ Bdata FULL Model FULL Structure HOURS 720 Part HOURS 2152 Nesting FULL

После HOURS идет количество часов, оставшихся до истечения срока лицензии. Модули, на которые нет действующей лицензии, не отображаются.

8. ТЕСТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ

8.1 Загрузка падающих меню

Тестирование B-Ship следует выполнять в среде запущенного BricsCAD (BSB) в режиме **2D Черчение**. Для работы требуются падающие меню и панели инструментов системы B-Ship. Лента не используется.

Если строка падающих меню не видна, то следует подгрузить ее с помощью команды MENUBAR, задав значение 1 одноименной системной переменной.

Для загрузки падающих меню всех шести модулей следует нажать кнопку **B-Ship+** в конце строки состояния (рис. 23).



Рисунок 23. Строка состояния с кнопкой B-Ship+

Возможна ситуация, когда кнопка не видна в строке состояния. Это может быть по двум причинам:

1. Строка состояния перегружена другими кнопками системы BricsCAD и кнопка **B-Ship+** скрыта правее. Следует временно убрать некоторые кнопки с помощью меню настройки (значок - в правом конце строки состояния BricsCAD) и кнопка **B-Ship+** появится.

2. Система B-Ship установлена неправильно. Следует переустановить ее с помощью корректного дистрибутива, соответствующего данной версии BricsCAD (BSB).

После нажатия кнопки **B-Ship+** программа загрузит падающие меню. Пример соответствующих сообщений в командной строке:

Перегрузка меню...

Меню BDATAru добавлено в строку меню.

Меню MODELru добавлено в строку меню.

Меню STRUCTUREru добавлено в строку меню.

Меню PARTru добавлено в строку меню.

Меню NESTINGru добавлено в строку меню.

Меню MDETru добавлено в строку меню.

В некоторых случаях возможны временные сбои при загрузке меню, например:

Не найден файл D:\BSHIP\Sys\BRv21\BSHIP_BDATA.cui.

Ошибки в peecmpe Windows. Повторите загрузку меню один или несколько раз. Не найден файл D:\BSHIP\Sys\BRv21\BSHIP_MODEL.cui.

Ошибки в реестре Windows. Повторите загрузку меню один или несколько раз.

Повторное нажатие на кнопку **B-Ship+** позволяет правильно загрузить требуемые меню.

Примечание. Загрузку меню (всех или выбранных) можно выполнить также с помощью команды MENULOAD. В открывающемся диалоговом окне следует выбирать файлы с расширением mnu, размещенные в папке *BSHIP\Sys\BRv21* (на примере версии v21), и нажимать кнопку **Загрузить**. Каждый модуль имеет свое русское меню: *bship_bdata.mnu, bship_model.mnu, bship_structure.mnu, bship_part.mnu, bship_nesting.mnu, bship_mdet.mnu*. Английские файлы меню имеют в имени суффикс _en (например, *bship_bdata_en.mnu*).

Загруженные меню появятся в строке меню. Имя каждого меню в конце содержит два символа — ru или en (puc. 24):

🔼 BricsCAD Ultimate (Лицензия НЕ ДЛЯ ПЕРЕПРОДАЖИ) - [Чертеж1]	_		×
Файл Правка Вид Вставка Параметры Сервис Черчение <u>Р</u> азмеры <u>И</u> зменение <u>П</u> араметризация BDATAru MODELru STRUCTUREru PARTru NESTINGru MDETru	<u>О</u> кно	<u>С</u> правка	
፤ ট ☞ 🖶 🗟 🕹 🗣 속 🎓 ♀ 늘 🖬 🖬 → 🦼	, R	9	V
Е 🕰 💡 🚖 🖀 🔲 О 🔷 🗸 🚽 🖉 По слою 🗸 —		— По слок) v
i C 🗗 🗗 🗗 🛤 🐹 C C 😁 🔤 i 🗐 🔍 🍋 🖶 🗮 🗮	Q D	0.	
i C, E, 🧠 😰 🛱 🕅 🛱 🛱 🛱 🛱 🛱 🖉 🗎 🔢 🔀 🕴 🗶 💷 🗁			
Начало 🗙 Чертеж 1* 🗙 +			
1	4	T A	\bigcirc
	(F	*)	N

Рисунок 24. Загруженные меню системы B-Ship

Двухсимвольный суффикс обозначает текущий язык локализации пользовательского интерфейса. Для смены языка локализации следует использовать пункт меню BDATA > Язык интерфейса.

8.2 Тестирование

Тестирование системы выполняют сами пользователи. Оно может проводиться на своих данных или на предлагаемых разработчиком тестовых заказах.

8.3 Эксплуатация и сопровождение

Официальное сопровождение системы в процессе эксплуатации выполняется в срок, установленный в договоре (обычно – один год). Неофициальная помощь оказывается и после этого.

8.4 Повторная инсталляция

Если дистрибутив системы B-Ship устанавливается повторно (например, в случае обновления), необходимо:

– сделать копию установленной версии системы B-Ship (с целью сохранения текущих настроек и наработанных файлов);

- деинсталлировать систему с помощью Панели управления Windows;
- выполнить инсталляцию системы B-Ship;

 связаться с разработчиком, чтобы правильно определить список настроечных файлов и баз, которые надо в новой установке заменить на ранее наработанные.