

Общество с ограниченной ответственностью «Битшип»
199106, г. Санкт-Петербург, пл. Морской Славы, д. 1 литера А,
пом. 3-н, внутренний № 6071
ОГРН: 1207800080102
ИНН: 7842182153
КПП: 780101001
Тел. 8-800-550-58-67
e-mail: support@bitship.ru/
[https:// bitship.ru/](https://bitship.ru/)

**Документация, содержащая описание функциональных
характеристик программного обеспечения
«Судно-берег»**

Санкт-Петербург, 2026 г.

Назначение ПО.....	3
Функциональные задачи	3
Архитектура системы	4
Способы тиражирования	4
Основные технические требования.....	5
Требования к комплекту поставки	7

Назначение ПО

Программное обеспечение «Судно-берег» предназначено для обработки сигналов противоаварийной защиты при загрузке и разгрузке сжиженного природного газа с танкеров и терминалов портов в составе комплекта оборудования системы связи «Судно-берег».

Функциональные возможности:

Функциональные возможности:

- прием, обработка, управление и отображение оператору сигналов противоаварийной защиты, получаемых от оборудования танкеров и терминалов порта;
- прием, обработка и отображение оператору сигналов о натяжении швартов от гаков, установленных на причале порта;
- прием, обработка и отображение оператору сигналов от системы лазерной швартовки, установленной на причале порта;
- обеспечение передачи всей информации, получаемой от пришвартованного танкера через систему связи «Судно-берег» в распределенную систему управления пором;
- регистрация всей передаваемой информации через систему связи «Судно-берег», включая телефонные переговоры.

Архитектура системы

Описание архитектуры системы переведено в документе «Описание технической архитектуры программного обеспечения «Судно-берег».

Способы тиражирования

Программное обеспечение «Судно-берег» распространяется на съемном носителе в составе комплекта оборудования системы связи «Системы связи «Судно-берег».

Основные технические требования

Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition».

Операционная система общего назначения «SberOS».

IBM PC, процессор - Intel Core i3-2100, оперативная память - 4 ГБ.

Требования к комплекту поставки серверная версия

Комплект поставки дистрибутива ПО «Судно-берег»:

- Комплект исполняемых файлов приложений, служебных каталогов и файлов для установки на ПЭВМ
- Скрипт для инициации базы данных
- Инструкция по установке
- Программный ключ для защиты от нелегального использования

Перечень аварийных ситуаций

При работе системы возможны следующие аварийные ситуации, которые влияют на надежность работы системы:

- Сбой технических средств. При частом повторении сбоев рабочих станций требуется замена оборудования на более надежное.
- Сбой в электроснабжении обеспечения сети: система остается неработоспособной до восстановления нормального функционирования сети.
- Поломка сервера: все данные теряются, восстановление информации происходит из резервной копии.
- Поломка сети: система остается неработоспособной до восстановления нормального функционирования сети.
- Ошибки программного обеспечения. При существенных ошибках в работе системы информация об условиях сбоя подробно документируется и передается администратору системы, который готовит обращение к разработчикам системы, если не может сам решить проблему путем изменения системных настроек операционной системы.
- Ошибки системы, не выявленные при отладке и испытании системы. Устраняются разработчиками системы в 10-дневный срок.
- Сбой программного обеспечения сервера: в случае неработоспособности операционной системы требуется переустановка всего программного обеспечения сервера и восстановление данных из резервной копии.
- Сбой в электроснабжении: все несохраненные данные рабочей станции теряются и восстановлению не подлежат, на сервере обеспечивается сохранение целостности данных. Для продолжения работы на рабочей станции требуется перезагрузка операционной системы и повторное подключение к базе данных. При невозможности перезагрузки операционной системы производится переустановка операционной системы.