#### ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ» Общество с ограниченной ответственностью «ДЖЭТ ЛАБ» (ООО «ДЖЭТ ЛАБ»)



Утв. ДСША.161458.L513.A.Д55-ЛУ

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## **JPDS**

Инструкция по установке экземпляра ПО, предоставленного для проведения экспертной проверки

ДСША.161458.L513.A.Д55

Номер редакции 1.0

На 19 листах

Москва, 2023

## ПРАВА НА СОДЕРЖАНИЕ

Настоящий документ является собственностью ООО «ДЖЭТ ЛАБ» и защищен законодательством Российской Федерации и международными соглашениями об авторских правах и интеллектуальной собственности

Копирование документа либо его фрагментов в любой форме, распространение, в том числе в переводе, воспроизводство, изменение в любой форме или частично, а также передача во временное или постоянное пользование третьим лицам, разглашение или использование сведений в коммерческих интересах третьих лиц возможны только с письменного разрешения ООО «ДЖЭТ ЛАБ».

Документ и связанные с ним графические изображения могут быть использованы только в информационных, некоммерческих или личных целях.

ООО «ДЖЭТ ЛАБ» оставляет за собой право на изменение или обновление настоящего документа без предварительного уведомления.

Следующие программные продукты:

- © JPDS;

- © САПФИР

являются зарегистрированными товарными знаками.

Все названия компаний и продуктов, которые являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками, являются собственностью соответствующих владельцев.

За содержание, качество, актуальность и достоверность используемых в документе материалов, права на которые принадлежат другим правообладателям, а также за возможный ущерб, связанный с использованием этих материалов, ответственности не несет.

ООО «ДЖЭТ ЛАБ» 117335, г. Москва, Нахимовский проспект, дом 58 Сайт компании: <u>https://get-lab.ru/</u> Тел.: +7 495 788 04 06 Электронный адрес службы поддержки: <u>getlab@rosatom.ru</u>

## АННОТАЦИЯ

Программное обеспечение JPDS (Java Project Data Storage) (далее по тексту – программное обеспечение, ПО) предназначено для работы с базой данных моделируемого оборудования.

Программное обеспечение используется в работе полномасштабных тренажеров, воспроизводящие характеристики объекта управления и штатный оперативный человекомашинный интерфейс.

В документе приведены данные по установке демонстрационного экземпляра ПО, предоставленного для проведения экспертной проверки, или для ознакомления с возможностями продукта.

Настоящий документ составлен в соответствии с требованиями.

- ГОСТ 19.105–78 ЕСПД. Общие требования к программным документам;
- ГОСТ 19.106–78 ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом.

Программное обеспечение JPDS Инструкция по установке экземпляра ПО, предоставленного для проведения экспертной проверки

## СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	. 5
1 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ	.6
1.1 Порядок скачивания дистрибутива	.6
1.2 Установка демонстрационного образца на ОС Astra Linux	. 6
1.3 Установка демонстрационного образца на ОС Windows	14
1.3.1 Если используется 2 ПК: с OC Astra Linux и OC Windows	14
1.3.2 Если используется 1 ПК с ОС Windows	15
1.4 Настройка подключения к базе данных	15
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	18
Лист регистрации изменений	19

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

- ГОСТ Р Государственный стандарт Российской Федерации
- ПО Программное обеспечение
- ПК Персональный компьютер
- РП Руководство пользователя
- РЭ Руководство по эксплуатации
- ОС Операционная система
- САПФИР Система Автоматического Проектирования Физических Инженерных Расчетов интегрированная программная система для создания и проведения различных физических расчетов и их отладки.
- СУБД Система управления базами данных
- **ESUSDS** англ. executive system of Universal Software Development System (досл. исполнительная система Универсальной Системы Разработки Программного Обеспечения) программная интегрированная система, которая \_ поддерживает документирование, разработку, выполнение в режиме реального времени и тестирование всего комплекса программного обеспечения тренажера.
- JPDS англ. Java Project Data Storage (досл. Хранение данных проекта (с использованием технологии) Java) программное обеспечение для работы с общей базой данных моделируемого оборудования.
- JST англ. Java Self Test (досл. Собственные (автономные) испытания (с использованием технологии) Java) программное обеспечение для подготовки автономных испытаний.

# 1 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Для проведения экспертной проверки и для ознакомления с общими возможностями продукта предоставляется демонстрационный образец программного обеспечения JPDS.

В отличие от реального он работает автономно, связи с ПО САПФИР. В демонстрационном образце используются фрагменты данных реальных объектов.

## 1.1 Порядок скачивания дистрибутива

Для скачивания дистрибутива:

открыть в браузере файл формата pdf по ссылке <u>https://get-lab.ru/upload/iblock/d88/x9m8wwfsjccatrdi70hxf5oeh06ug05c/JPDS%20SOFTWARE.pdf</u>

- найти строку «Демонстрационная версия ПО:» и скачать файл (или скачать файл по ссылке: <u>https://get-lab.ru/upload/docs/JPDS.zip</u>).



Все продукты ООО «ДЖЭТ ЛАБ» можно найти на сайте https://get-lab.ru/ в разделе «Продукты» (<u>https://get-lab.ru/#Liteducts\_block</u>).



В качестве демонстрационной базы данных используется MySQL.

### 1.2 Установка демонстрационного образца на ОС Astra Linux

Инструкция по установке демонстрационного образца на OC Astra Linux:

1) Распаковать скачанный дистрибутив (файл TEST\_DUMP\_JPDS.ZIP) во временный каталог (например /TEST\_DUMP\_JPDS). Во временном каталоге в подкаталоге должны появиться 2 архивных файла:

- JPDS.zip;
- pds\_mysql.zip.

2) Установка тестовой базы данных:

В Astra Linux Special Edition Docker представлен пакетом docker.io и может быть установлен с помощью Графического менеджера пакетов synaptic или из командной строки командой:

#### sudo apt install docker.io

Установка должна выполняться от имени пользователя, являющегося администратором системы. После установки Docker рекомендуется предоставить администратору право работать с контейнерами не используя sudo. Для этого пользователя нужно включить в группу docker:

sudo usermod -aG docker \$USER

Аналогично в группу docker следует включить других пользователей, которые будут работать с docker.

3) Загрузка демонстрационных данных:

ДСША.161458.L513.A.Д55

На этом этапе производится загрузка демонстрационных данных (находятся в файле pds\_mysql.zip), для чего нужно выполнить команду

Загрузить image из файла (filePath - полный путь до файла "pds\_mysql.zip")

~\$ docker load -i *filePath*/pds\_mysql.zip,

где *filePath* - полный путь до файла pds\_mysql.zip

4) Запуск контейнера:

Для запуска контейнера нужно выполнить команду:

docker run --rm --name pds\_ds\_serv -p 33060:3306 -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=pds\_admin -e LANG=C.UTF-8 -d pds/mysql\_server:pds

5) Проверка запущенного Docker-контейнера:

Для проверки запущенного Docker-контейнера нужно выполнить команду:

docker ps

6) Установка ПО JPDS:

Для установки ПО JPDS нужно распаковать архив дистрибутива JPDS в папку (рекомендуется создать папку /GET, куда распаковывать программное обеспечение, созданное ООО «ДЖЭТ ЛАБ»). В папке /GET/JPDS теперь находится распакованное клиентское ПО.

7) Запуск ПО JPDS

Для запуска ПО JPDS в папке /GET/JPDS найти файл скрипта JPDS launch astra.sh. Запустить программу скриптом:

При успешном запуске программы появляется экранная форма авторизации – окно с предложением ввести имя пользователя и его пароль. Внешний вид экранной формы авторизации показан на рисунке:



Рисунок 1 – Внешний вид экранной формы авторизации

Далее:

- Тестовый логин: TEST\_USER.

ДСША.161458.L513.A.Д55

- Ввести пароль: 123.
- Выбрать проект (в демоверсии идет один рабочий проект «001/Тестовый»):



Рисунок 2 – Выбор рабочего проекта

- Нажать кнопку [Войти в JPDS] (при наведении указателя мыши на кнопку кнопка при этом становится красной):



Рисунок 3 – Внешний вид кнопки [Войти в JPDS] при наведении указателя мыши



Так как используется временный пароль из 3-х знаков (123), система может предложить сменить пароль (см. рисунок ниже).



Рисунок 4 – Окно с предупреждением о смене пароля

В нашем случае для продолжения работы нажать кнопку **X** «закрыть» или кнопку [**OK**], после чего откроется главное окно.

Если логин и пароль введены правильно, откроется главное окно модуля «JPDS» с данными пользователей:

	Программное обеспечение JPDS	
ООО «ДЖЭТ ЛАБ»	Инструкция по установке экземпляра ПО, предоставленного для	Номер редакции 1.0
	проведения экспертной проверки	

🐐 JPDS						– 🗆 ×
Dr manager Возможности Работа с та	блицами Генерац	ции Настройки	О программе		Пользователь:	TEST_USER
Проект: 001/Тестовый прое У Кол-во строк: 3/3 Кол-во отредакт строк: 0	Экспорт Получить таблицы шаблон		Таблица межпро Таблица:	актных данных pds_engineers (pds_engineers) Замена	0 ->	<u>a</u>
Выбрано строк: 0			$\boxtimes$	В столбце:	Работа с файлами	
Таблицы БД	~		$\boxtimes$	найти: За		
Поиск	v		🗙 Поиск	заменить на:		Видимость столбцов 🗸 🗸
Оборудование панелей 🔒	isAdmin	Имя Лог	ин mail	IP Время изменения		
БРУ	✓ TES	ST_USER TEST_US	ER	2023-11-23 11:59:54		
Вспомогательное оборудование	✓ Ber	тюгов Н Ветюгов	вн NiSVetyug	2023-11-23 12:23:22		
Задатчики	✓ Ko	сенко Н Косенко	н NAKosenk	2023-11-23 12:24:28		
Ключи возвратные						
Ключи фиксированные						
Кнопки						
Кнопки с подсветкой						
Лампы						
Мнемосхемы						
Показывающие приборы						
Показывающие цифровые приборы						
<^						
		Скопировать стр	року Сохранить	Удалить Уволить		

Рисунок 5 – Внешний вид главного окна (JPDS)

Теперь можно выбирать таблицы БД и ознакомиться с возможностями программного обеспечения:

После выбора любой из таблиц БД надпись красным цветом «Таблица межпроектных данных» в верхней части программы измениться на надпись зеленым цветом «Таблица с проектными данными».

О программе	О программе
Таблица межпроектных данных	Таблица с проектными данными
Таблица: pds_engineers (pds_engineers)	Таблица: Ключи возвратные (pds_switch_nofix)

Первая загрузка

Выбор любой из таблиц БД

Рисунок 6 – Подключение к БД

Внешний вид главного окна (JPDS) с данными приведен на рисунке ниже:

ООО «ДЖЭТ ЛАБ»	Программное обеспечение JPDS Инструкция по установке экземпляра ПО, предоставленного для проведения экспертной проверки	Номер редакции 1.0
----------------	---	--------------------

No Sada 🖗								- 🗆 X
Dr manager Возможности Работа с	таблицами Ген	ерации Настрой	ки О программе	:			Пользователь: TES	T_USER
Проект: 001/Тестовый прое × Кольо строк: 5/5	Экспорт Пол таблицы ша	учить блон	Таблица с п Таблиц	роектными дан ца: Ключи ве	ными озвратные (pds_	switch_nofix)	C →	<b>(</b>
кол-во отредакт. строк: U Выбрано строк: 0		~	$\boxtimes$	Вст	олбце:	V	Работа с файлами	
Таблицы БД		v [	$\overline{\mathbf{X}}$		найти:	Замена		
Поиск		× [	К Пои	ск замен	ить на:	Заменить всё		Видимость столбцов 🗸 🗸
Ооорудование панелеи Л БРУ	іс ⊥	Система ሰ	Диапазон	ped	tag_no	Описание		
Вспомогательное оборудование	IC1	CC	0-100.0	PED123	tag	Уровень в баке		
Задатчики	IC1	CC	0-100.0	PED123	tag	Уровень в баке		
Ключи возвратные								
Ключи фиксированные	IC1	CC	0-100.0	PED123	tag	Уровень в баке		
Кнопки	ICI	CC	0-100.0	PED123	tag	Уровень в баке		
Кнопки с подсветкой			0 10010	1 20 120	ug	s poberto o odice in		
Лампы	IC1	CC	0-100.0	PED123	tag	Уровень в баке		
Мнемосхемы								
Показывающие приборы	-							
Показывающие цифровые приборы								
Ревуны								
Самописцы								
Табло сигнализации	-							
	Добавить стр	оку Скопироват	ь строку Сохран	ить Удалит				

Рисунок 7 – Внешний вид главного окна (JPDS) с данными

Если при запуске программы в экранной форме авторизации включить флажок «Режим администратора»:



Рисунок 8 – Вход в режиме администратора

и нажать кнопку [Войти в JPDS], то открывается окно администратора, без подключенной БД:

	Программное обеспечение JPDS	
ООО «ДЖЭТ ЛАБ»	Инструкция по установке экземпляра ПО, предоставленного для	Номер редакции 1.0
	проведения экспертной проверки	

star 🖗											- 🗆 X
Dr manager	Возможности	Работа с та	блицами Ге	нерации	Настройки О	программе				Пользователь: ТЕ	T_USER
Проект: Кол-во строк: Кол-во отредакт.	Выберите пр 3/3 строк: 0	DOEKT	Экспорт По таблицы ш	мучить Јаблон		Таблица межпрое Таблица: р	жтных данных ods_engineers	; (pds_engineers) Замена		0 →	
Выбрано строк: Та Поиск	о аблицы БД 📕			v v v		Х Поиск	В столбци найти заменить на		Замена Заменить всё	Работа с файлами Гр. (1) Г. (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	Видимость столбцов
			isAdmin ✓	Имя TEST_USE	Логин R TEST_USER	mail	IP	Время изменени 2023-11-23 11:59:54	я		
			V	Ветюгов Н	d Ветюгов н	NiSVetyug		2023-11-23 12:23:22			
			$\checkmark$	Косенко І	1 Косенко н	NAKosenk		2023-11-23 12:24:28			
				року Ско		ty Coxpaнить	Удалить				

Рисунок 9 – Внешний вид главного окна (JPDS) без подключенной БД

Теперь можно выбрать тестовый проект (в выпадающем списке он один: «001/Тестовый») и включить видимость таблиц БД:

🧏 JPDS			ſ	Rubon upoerta	ר
Dr manager	Возможности	Работа с таблицами	F Freed	Выоор проскта	огра
Проект:	400.A2/Hoso	о-Сверд 🔻			Таблиц Та
Кол-во строк:	400.A2/Hoso	-Свердловская ТЭЦ	получить шаблон		
Кол-во отредакт. о	строк:				
Выбрано строк:				)	
Та	іблицы БД 🔽			зключение видимо таблиц БД	сти
HOVICK					
Оборудование	е панелей	🦳 isAdm	in	Имя	

Рисунок 10 – Выбор тестового проекта и включение видимости таблиц БД

Теперь можно выбирать таблицы БД и ознакомиться с возможностями программного обеспечения:

Me JPDS							
Dr manager Возможности Работа	стаблицами Ген 	ерации Настрой	и Опрограмме				Пользователь: TESTUSER
Проект: 400.А2/Ново-Сверд	·]		Таблица с пр	оектными данны	inaua (nds valves)		
Кол-во строк: 2195/2195	— Экспорт Пол таблицы ша	учить блон	TUONNEL	. задылки, кл	inana (pas_vaives)		- E D 🛛 💦 💷
Кол-во отредакт. строк: 0					Замена		
Выбрано строк: 0				В столбце:			Работа с фаилами
Тавлицы БД 🔽				найти:		замена	
Поиск			К Поис	заменить на:		Заменить всё	Видимость столбцов
	🔶 Система 🔶	station_sys	тип в ИС 1	Имя (RU)	Имя (EN)	Принадл.	Описание
Показывающие приборы	CW	OCO	MOV	ВЦ-7	VC_7	valve	На напоре насоса ЦН-5
Равины	CW	OCO	MOV	ВЦ-8	VC_8	valve	На напоре насоса ЦН-6
Campane	CW	OCO	MOV	ВЦП-1	VCP_1	valve	Задвижка на байпасе межде ЦН-2 и ЦН-3
Табло сиснализации	CW	OCO	MOV	ВЦП-2	VCP_2	valve	Задвижка на байпасе межде ЦН-5 и ЦН-6
	CW	oco	MOV	ВЦ-2	VC_2	valve	Задвижка на напоре ЦН-2
приборы	CW	000	MOV	ВЦ-3	VC_3	valve	Задвижка на напоре ЦН-3
Технологическое оборудование	CW	осо	MOV	ВЦ-5	VC_5	valve	Задвижка на напоре ЦН-5
Баки	cw	oco	MOV	ВЦ-6	VC_6	valve	Задвижка на напоре ЦН-6
Датчики	CW	OCO	MOV	ВЦ-1	VC_1	valve	Задвижка на напоре ЦН-1
Задвижки, клапана	CW	OCO	MOV	ВЦ-4	VC_4	valve	Задвижка на напоре ЦН-4
Интерфейсные сигналы	CW	oco	MOV	ВЦ-5А	VC_5A	valve	На пожарный бак с напора ЦН-5
Регуляторы	CW	oco	MOV	ВЦ-6А	VC_6A	valve	На пожарный бак с напора ЦН-6
Теплообменники	CW	000	MOV	ГО-7	GO_7	valve	На всасе насоса НГО-Б
Тип алгоритма датчиков	CW	осо	MOV	ГО-3	GO 3	valve	На всасе насоса НГО-Б
Типы агрегатов	CW	oco	MOV	FO-1	GO 1	valve	На всасе насоса НГО-А
Типы моторов	CW	oco	MOV	FO-5	GO 5	valve	На всасе насоса НГО-В
Типы оборудования	CW	000	MOV	FO-2	60.2	valve	На напоре насоса НГО-А
Типы оборудования за суем	×						na nanope nacoca m o m

Рисунок 11 – Внешний вид главного окна (JPDS) с данными

После подключения к тестовой базе данных надпись красным цветом «Таблица межпроектных данных» в верхней части программы измениться на надпись зеленым цветом «Таблица с проектными данными».

Для ознакомления **JST** на шаге 7):

- Тестовый логин: TESTUSER.
- Ввести пароль: 123.
- Включить флажок «Режим администратора».
- Нажать кнопку [Войти в JST] (при наведении указателя мыши на кнопку кнопка при этом становится красной):



Рисунок 12 – Внешний вид кнопки [Войти в JST] при наведении указателя мыши

Если логин и пароль введены правильно, откроется главное окно модуля «JST»:



Рисунок 13 – Внешний вид главного окна (JST)

Для работы надо выбрать тестовый проект (в выпадающем списке он один: **400.А2/Ново-Свердловская ТЭЦ**)



При запуске приложения всегда появляется служебное окно (см. рисунок ниже). Служебное окно содержит данные по работе программы, которые предназначены только для служебных целей.



Рисунок 14 – Служебное окно

Заголовок служебного окна содержит название окна (JPDS launch – ярлык), и стандартные кнопки управления окном.



Закрытие служебного окна приведет к закрытию программы.

#### 1.3 Установка демонстрационного образца на ОС Windows

Инструкция по установке демонстрационного образца на OC Windows:

#### 1.3.1 Если используется 2 ПК: с ОС Astra Linux и ОС Windows

Если используется 2 ПК: один с ОС Astra Linux – для загрузки демонстрационных данных; второй – с ОС Windows для установки собственно ПО JPDS, последовательность действий следующая:

1.3.1.1 На ПК с ОС Astra Linux:

- 1) Распаковать скачанный дистрибутив во временный каталог. Во временном каталоге в подкаталоге /TEST\_DUMP\_JPDS должны появиться 2 архивных файла:
  - JPDS.zip;
  - pds\_mysql.zip.

2) Установка тестовой базы данных:

В Astra Linux Special Edition Docker представлен пакетом docker.io и может быть установлен с помощью Графического менеджера пакетов synaptic или из командной строки командой:

sudo apt install docker.io

Установка должна выполняться от имени пользователя, являющегося администратором системы. После установки Docker рекомендуется предоставить администратору право работать с контейнерами не используя sudo. Для этого пользователя нужно включить в группу docker:

sudo usermod -aG docker \$USER

Аналогично в группу docker следует включить других пользователей, которые будут работать с docker.

3) Загрузка демонстрационных данных:

На этом этапе производится загрузка демонстрационных данных (находятся в файле pds\_mysql.zip), для чего нужно выполнить команду

Загрузить image из файла (filePath - полный путь до файла "pds\_mysql.zip")

~\$ docker load -i *filePath/pds\_mysql.zip*,

где *filePath* - полный путь до файла pds\_mysql.zip

4) Запуск контейнера:

Для запуска контейнера нужно выполнить команду:

docker run --rm --name pds\_ds\_serv -p 33060:3306 -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=pds\_admin -e LANG=C.UTF-8 -d pds/mysql\_server:pds

5) Проверка запущенного Docker-контейнера:

Для проверки запущенного Docker-контейнера нужно выполнить команду: *docker ps* 

- 1.3.1.2 На ПК с ОС Windows:
- 6) Для установки ПО JPDS нужно распаковать архив дистрибутива JPDS в папку (рекомендуется создать папку C:\GET, куда распаковывать программное обеспечение,

созданное ООО «ДЖЭТ ЛАБ»). В папке С:\GET\JPDS теперь находится распакованное клиентское ПО.

7) Запуск ПО JPDS

Для запуска ПО JPDS в папке C:\GET\JPDS найти файл скрипта JPDS launch.cmd. Запустить программу скриптом:

При успешном запуске программы появляется экранная форма авторизации – окно с предложением ввести имя пользователя и его пароль.

8) Настроить подключение к базе данных

Настройка подключения к базе данных

9) Все последующие действия аналогичны описанным в разделе 1.2 пп. 7).

#### 1.3.2 Если используется 1 ПК с ОС Windows

Если используется 1 ПК с ОС Windows, последовательность действий следующая:

- 1) Установить Docker Desktop для Windows. Следующая страница содержит URL-адрес для загрузки, информацию о системных требованиях и инструкции по установке Docker Desktop для Windows: <u>https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/</u>.
- 2) Согласно инструкциям к Docker Desktop подготовить, загрузить и установить контейнер с демонстрационными данными.
- 3) Для установки ПО JPDS нужно распаковать архив дистрибутива JPDS в папку (рекомендуется создать папку C:\GET, куда распаковывать программное обеспечение, созданное ООО «ДЖЭТ ЛАБ»). В папке C:\GET\JPDS теперь находится распакованное клиентское ПО.
- 4) Запуск ПО JPDS.

Для запуска ПО JPDS в папке C:\GET\JPDS найти файл скрипта JPDS launch.cmd или файл JPDS launch with SAPFIR.cmd. Запустить программу скриптом:

При успешном запуске программы появляется экранная форма авторизации – окно с предложением ввести имя пользователя и его пароль.

5) Настроить подключение к базе данных:

Настройка подключения к базе данных см. раздел 1.4.

6) Все последующие действия аналогичны описанным в разделе 1.2 пп. 7).

#### 1.4 Настройка подключения к базе данных

Если тестовые данные (база данных) и клиентское ПО развернуты на разных компьютерах, то ддДля настройки подключения к базе данных и сервису отчетов, необходимо нажать кнопку [<sup>[6]</sup>]:

	Программное обеспечение JPDS	
ООО «ДЖЭТ ЛАБ»	Инструкция по установке экземпляра ПО, предоставленного для	Номер редакции 1.0
	проведения экспертной проверки	

Авторизация	_		×
Администратор	GET ROSATO	RU IN	
TESTUSER		1	
✓ Режим адми Войти в JPDS	нистратс Войти в	opa JST	¢

Рисунок 15 – Кнопка настройки

Откроется окно настроек с двумя вкладками:

嶺 Настройка і	_		$\times$				
База данных 🗙	Генерация с	отчетов					
Настройте параметры подключения к базе данных							
ІР БД	10.158.4.203	Пользо	ователь БД	pds_ad	lmin		
Порт БД	33060	1	Пароль БД	•••••	•••		
Название	pds_db						
Сохранить							

Рисунок 16 – Внешний вид окна настроек

В соответствующие поля вводя вносятся:

- Актуальные IP адрес базы данных {IP БД) и номер порта (Порт БД), используемого базой данных;
- Название БД: pds\_bd;
- Пользоватль БД: pds\_admin
- Пароль БД: pds\_admin

При успешном подключении к БД (после нажатия кнопки [Сохранить]) появляется информационное окно:

ДСША.161458.L513.A.Д55





После нажатия кнопки [OK] происходит возврат к экранной форме авторизации.

Содержание папки \JPDS:

- Cash – папка содержит служебные файлы (появляется после первого запуска програамы).

- lib – папка содержит исполняемые файлы JAR.

- Logs – папка содержит файл журнала.

В корневой директории папки \JPDS находятся:

- Конфигурационный файл «config.properties»

- файлы запуска «JPDS launch astra.sh» (при работе в ОС Astra Linux) и JPDS launch.cmd (при работе в ОС Windows)



Для ознакомления с продуктом следует использовать документ «Программное обеспечение JPDS. Руководство пользователя. ДСША.161458.L513.A.Д11»

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) ГОСТ 19.105–78 ЕСПД. Общие требования к программным документам (Раздел «Аннотация»).
- 2) ГОСТ 19.106–78 ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом (Раздел «Аннотация»).
- 3) ГОСТ 19.505–79 ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению (Раздел «Аннотация»).

	Программное обеспечение JPDS	
ООО «ДЖЭТ ЛАБ»	Инструкция по установке экземпляра ПО, предоставленного для	Номер редакции 1.0
	проведения экспертной проверки	

## Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)			Всего №	N⁰	Входящий №				
Изм.	изменен– ных	заменен– ных	новых	аннули– рованных	страниц) в докум.	докумен– та	сопроводит. докум. и дата	Подп.	Дата

ДСША.161458.L513.A.Д55	19