

**ООО "СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ТРАНСТЕЛЕМАТИКА"**

---

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
«УНИВЕРСАЛЬНАЯ МУЛЬТИСЕРВИСНАЯ ПЛАТФОРМА»  
(ПО АСУ УМП)**

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ МУЛЬТИСЕРВИСНАЯ  
ПЛАТФОРМА**

**ПРОВЕРКА ОГРАНИЧЕНИЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СТЕКА**

**Москва, 2023**

## Информация о программных продуктах, используемых при разработке ПО АСУ «УМП»

1. Список необходимых для установки и работы ПО АСУ «УМП» компонентов -  
**Отсутствуют**

2. Используемые компоненты при разработке ПО АСУ «УМП»:

№	Наименование библиотеки	Тип лицензии	Ссылка на лицензию продукта	Ограничения компонента
1	go-spew	ISC	<a href="https://github.com/davecgh/go-spew/blob/master/LICENSE">https://github.com/davecgh/go-spew/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
2	GoDotEnv	MIT	<a href="https://github.com/joho/godotenv/commit/33e2555609e489dda34f8c3edd46a669f5a1b824#diff-b4668a52683f65fbc0528f6590ba160c9c64c88c302b6262c506266eb1d35180">https://github.com/joho/godotenv/commit/33e2555609e489dda34f8c3edd46a669f5a1b824#diff-b4668a52683f65fbc0528f6590ba160c9c64c88c302b6262c506266eb1d35180</a>	Отсутствуют
3	Pretty	MIT	<a href="https://github.com/kr/pretty/blob/main/License">https://github.com/kr/pretty/blob/main/License</a>	Отсутствуют
4	PTY	MIT	<a href="https://github.com/kr/pty/blob/master/LICENSE">https://github.com/kr/pty/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
5	text	MIT	<a href="https://github.com/kr/text/blob/main/License">https://github.com/kr/text/blob/main/License</a>	Отсутствуют
6	go-diffliб	BSD-3- Clause	<a href="https://github.com/pmezard/go-diffliб/blob/master/LICENSE">https://github.com/pmezard/go-diffliб/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
7	AMQP 0-9-1 Go	BSD-2- Clause	<a href="https://github.com/rabbitmq/amqp091-go/blob/main/LICENSE">https://github.com/rabbitmq/amqp091-go/blob/main/LICENSE</a>	Отсутствуют
8	objx	MIT	<a href="https://github.com/stretchr/objx/blob/master/LICENSE">https://github.com/stretchr/objx/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
9	testify	MIT	<a href="https://github.com/stretchr/testify/blob/master/LICENSE">https://github.com/stretchr/testify/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
10	goldmark	MIT	<a href="https://github.com/yuin/goldmark/blob/master/LICENSE">https://github.com/yuin/goldmark/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
11	goleak	MIT	<a href="https://github.com/uber-go/goleak/blob/master/LICENSE">https://github.com/uber-go/goleak/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
12	Go Cryptography	BSD-3- Clause	<a href="https://pkg.go.dev/golang.org/x/crypto?tab=licenses">https://pkg.go.dev/golang.org/x/crypto?tab=licenses</a>	Отсутствуют
13	lint	BSD-3- Clause	<a href="https://pkg.go.dev/golang.org/x/lint?tab=licenses">https://pkg.go.dev/golang.org/x/lint?tab=licenses</a>	Отсутствуют
14	mod	BSD-3- Clause	<a href="https://pkg.go.dev/golang.org/x/mod?tab=licenses">https://pkg.go.dev/golang.org/x/mod?tab=licenses</a>	Отсутствуют
15	Go Networking	BSD-3- Clause	<a href="https://pkg.go.dev/golang.org/x/net?tab=licenses">https://pkg.go.dev/golang.org/x/net?tab=licenses</a>	Отсутствуют

16	Go Sync	BSD-3-Clause	<a href="https://pkg.go.dev/golang.org/x/sync?tab=licenses">https://pkg.go.dev/golang.org/x/sync?tab=licenses</a>	Отсутствуют
17	sys	BSD-3-Clause	<a href="https://pkg.go.dev/golang.org/x/sys?tab=licenses">https://pkg.go.dev/golang.org/x/sys?tab=licenses</a>	Отсутствуют
18	Go terminal/console support	BSD-3-Clause	<a href="https://pkg.go.dev/golang.org/x/term?tab=licenses">https://pkg.go.dev/golang.org/x/term?tab=licenses</a>	Отсутствуют
19	Go Tools	BSD-3-Clause	<a href="https://pkg.go.dev/golang.org/x/tools?tab=licenses">https://pkg.go.dev/golang.org/x/tools?tab=licenses</a>	Отсутствуют
20	xerrors	BSD-3-Clause	<a href="https://pkg.go.dev/golang.org/x/xerrors?tab=licenses">https://pkg.go.dev/golang.org/x/xerrors?tab=licenses</a>	Отсутствуют
21	check.v1	BSD-2-Clause	<a href="https://pkg.go.dev/gopkg.in/check.v1?tab=licenses">https://pkg.go.dev/gopkg.in/check.v1?tab=licenses</a>	Отсутствуют
22	YAML support for the Go language	Apache-2.0, MIT	<a href="https://pkg.go.dev/gopkg.in/yaml.v3?tab=licenses">https://pkg.go.dev/gopkg.in/yaml.v3?tab=licenses</a>	Отсутствуют
23	pq	MIT	<a href="https://github.com/lib/pq/blob/master/LICENSE.md">https://github.com/lib/pq/blob/master/LICENSE.md</a>	Отсутствуют
24	FTP client package for Go	ISC	<a href="https://github.com/jlaffaye/ftp/blob/master/LICENSE">https://github.com/jlaffaye/ftp/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
25	Errwrap	MPL-2.0	<a href="https://github.com/hashicorp/errwrap/blob/master/LICENSE">https://github.com/hashicorp/errwrap/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
26	go-multierror	MPL-2.0	<a href="https://github.com/hashicorp/go-multierror/blob/master/LICENSE">https://github.com/hashicorp/go-multierror/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
27	chunkreader	MIT	<a href="https://github.com/jackc/chunkreader/blob/master/LICENSE">https://github.com/jackc/chunkreader/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
28	pgconn	MIT	<a href="https://github.com/jackc/pgconn/blob/master/LICENSE">https://github.com/jackc/pgconn/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
29	pgio	MIT	<a href="https://github.com/jackc/pgio/blob/master/LICENSE">https://github.com/jackc/pgio/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
30	pgpassfile	MIT	<a href="https://github.com/jackc/pgpassfile/blob/master/LICENSE">https://github.com/jackc/pgpassfile/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
31	pgproto3	MIT	<a href="https://github.com/jackc/pgproto3/blob/master/LICENSE">https://github.com/jackc/pgproto3/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
32	pgservicefile	MIT	<a href="https://github.com/jackc/pgservicefile/blob/master/LICENSE">https://github.com/jackc/pgservicefile/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
33	pgtype	MIT	<a href="https://github.com/jackc/pgtype/blob/master/LICENSE">https://github.com/jackc/pgtype/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
34	PostgreSQL driver and toolkit for Go	MIT	<a href="https://github.com/jackc/pgx/blob/master/LICENSE">https://github.com/jackc/pgx/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
35	inflection	MIT	<a href="https://github.com/jinzhu/inflection/blob/master/LICENSE">https://github.com/jinzhu/inflection/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
36	Now	MIT	<a href="https://github.com/jinzhu/now/blob/master/License">https://github.com/jinzhu/now/blob/master/License</a>	Отсутствуют
37	Go Text	BSD-3-Clause	<a href="https://pkg.go.dev/golang.org/x/text?tab=licenses">https://pkg.go.dev/golang.org/x/text?tab=licenses</a>	Отсутствуют
38	go-md2man	MIT	<a href="https://github.com/cpuguy83/go-md2man/blob/master/LICENSE.md">https://github.com/cpuguy83/go-md2man/blob/master/LICENSE.md</a>	Отсутствуют

39	jwt-go	MIT	<a href="https://github.com/dgrijalva/jwt-go/blob/master/LICENSE">https://github.com/dgrijalva/jwt-go/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
40	Gin	MIT	<a href="https://github.com/gin-gonic/gin/blob/master/LICENSE">https://github.com/gin-gonic/gin/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
41	chi	MIT	<a href="https://github.com/go-chi/chi/blob/master/LICENSE">https://github.com/go-chi/chi/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
42	gojsonreference	Apache-2.0	<a href="https://github.com/go-openapi/jsonreference/blob/master/LICENSE">https://github.com/go-openapi/jsonreference/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
43	Swag	Apache-2.0	<a href="https://github.com/go-openapi/swag/blob/master/LICENSE">https://github.com/go-openapi/swag/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
44	jwt-go	MIT	<a href="https://github.com/golang-jwt/jwt/blob/main/LICENSE">https://github.com/golang-jwt/jwt/blob/main/LICENSE</a>	Отсутствуют
45	handlers	BSD 2-Clause	<a href="https://github.com/gorilla/handlers/blob/master/LICENSE">https://github.com/gorilla/handlers/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
46	mux	BSD 3-Clause	<a href="https://github.com/gorilla/mux/blob/master/LICENSE">https://github.com/gorilla/mux/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
47	easyjson	MIT	<a href="https://github.com/mailru/easyjson/blob/master/LICENSE">https://github.com/mailru/easyjson/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
48	swaggerFiles	MIT	<a href="https://github.com/swaggo/files/blob/master/LICENSE">https://github.com/swaggo/files/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
49	http-swagger	MIT	<a href="https://github.com/swaggo/http-swagger/blob/master/LICENSE">https://github.com/swaggo/http-swagger/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
50	swag	MIT	<a href="https://github.com/swaggo/swag/blob/master/license">https://github.com/swaggo/swag/blob/master/license</a>	Отсутствуют
51	protobuf	BSD 3-Clause	<a href="https://pkg.go.dev/github.com/gogo/protobuf?tab=licenses">https://pkg.go.dev/github.com/gogo/protobuf?tab=licenses</a>	Отсутствуют
52	Go support for Protocol Buffers	BSD-3-Clause	<a href="https://github.com/golang/protobuf/blob/master/LICENSE">https://github.com/golang/protobuf/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
53	viper	MIT	<a href="https://github.com/spf13/viper/blob/master/LICENSE">https://github.com/spf13/viper/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
54	geodesic	MIT	<a href="https://github.com/tidwall/geodesic/blob/master/LICENSE">https://github.com/tidwall/geodesic/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
55	lumberjack	MIT	<a href="https://pkg.go.dev/gopkg.in/natefinch/lumberjack.v2?tab=licenses">https://pkg.go.dev/gopkg.in/natefinch/lumberjack.v2?tab=licenses</a>	Отсутствуют
56	go-sse	MIT	<a href="https://github.com/alexandrevicenzi/go-sse/blob/master/LICENSE">https://github.com/alexandrevicenzi/go-sse/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
57	dbus	BSD 2-Clause	<a href="https://github.com/godbus/dbus/blob/master/LICENSE">https://github.com/godbus/dbus/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
58	CRC16	BSD 3-Clause	<a href="https://github.com/howeyc/crc16/blob/master/LICENSE">https://github.com/howeyc/crc16/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
59	goftp	ISC	<a href="https://github.com/jlaffaye/ftp/blob/master/LICENSE">https://github.com/jlaffaye/ftp/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
60	crc16 for Go	MIT	<a href="https://github.com/joaojeronimo/go-crc16">https://github.com/joaojeronimo/go-crc16</a>	
61	httpsnoop	MIT	<a href="https://github.com/felixge/httpsnoop/blob/master/LICENSE.txt">https://github.com/felixge/httpsnoop/blob/master/LICENSE.txt</a>	Отсутствуют

62	Gorilla WebSocket	BSD 2- Clause	<a href="https://github.com/gorilla/websocket/blob/master/LICENSE">https://github.com/gorilla/websocket/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
63	errors	BSD 2- Clause	<a href="https://github.com/pkg/errors/blob/master/LICENSE">https://github.com/pkg/errors/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
64	Targz	MIT	<a href="https://github.com/walle/targz/blob/master/LICENSE">https://github.com/walle/targz/blob/master/LICENSE</a>	Отсутствуют
65	gitlab.transtematica.ru/pdm/pdm-lib-tree			
66	gitlab.transtematica.ru/pdm/pdm-response-lib			

3. Требуемая операционная система для функционирования ПО АСУ «УМП»:

**Ubuntu 18.04+**

4. Используемая при разработке Система Управления Базами Данных -

**PostgreSQL 12.7**