

Su-27 Avionics Dictionary

A (A)

A-511 : Aircraft transponder **A-511**

A-035 : *Alternative designation for RV-21*

АБ : **Авиационная Бомба** - Air bomb **AB**

АБ-20 : Groundcrew subscriber communication device **AB-20**

АБСП : **Авиационное Бомбардировочное Средство Поражения** – Air bombing destruction device **ABSP**

АВСК : **Аппарат Внутренней Связи и Коммутации** – Internal liaison and connection device **AVSK**

АД-15 : **Автомат Давления** – Automatic pressure system **AD-15**

АДФ : **Автомат Дросселирования Форсажа** – Automatic afterburner regulator **ADF**

АЗВ : **Автоматический Запуск на Выбеге** – Automatic engine relight **AZV**

АЗС : **Адресный Запросный Сигнал** : Address interrogation signal **AZS**

АКУ : **Авиационное Катапультное Устройство** – Ejector pylon **AKU**

АЛМ-1, АЛМ-4 : Data links **ALM-1, ALM-4**

Алмаз-УП : voice information system “**Almaz-UP**”

АНО : **Авиационные Навигационные Огни** – Navigation lights **ANO**

АПП-50 : **Аппарат Пассивных Помех** : Decoy dispenser **APP-50**

АПУ : **Авиационное Пусковое Устройство** – Launch rail **APU**

АРК-22 : **Автоматический РадиоКомпас** - Automatic Direction Finder (ADF) **ARK-22**

АРВ-40А : **Автомат Регуляции Воздзобоников** - Electro-hydraulic intake regulation system **ARV-40A**

АРМ : **Автоматическая Регулировка Мощности** - Automatic power regulation **ARM**

АРУ : **Автоматическая Регулировка Усиления** – Automatic controls feedback regulation **ARU**

АСП-74 : **Авиационный Спасательный Пояс** – Aircraft lifesaving belt **ASP-74**

АСУ : Антенное Согласующее Устройство – K-DIAE antenna harmonization system
ASU

АУ-46-05 : Intake hydraulics box AU46-05

АФТ : Антенно-Фидерный Тракт - Antenna feed line AFT

Б (В)

Б1-06-С : Engine compartment fire detection system amplifier block B106-S

Б13Л : Rocket pod B13L

Б21-ДЛА : Power block B21-Dla

Б27А2- ДЛА: Test and control block B27A2-DIA

Б8М1 : Rocket pod B8M1

БАН : Бортовое Автоматическое Наведение : Onboard automatic guidance BAN

БВ : Бомбардировочное Вооружение – Bomb armament BV

БВКС2-4К : Fuel measuring block BKS2-4K

БВЦ20-51М : SEI-31 processor BVTs20-51M

БД : Блок Датчиков : Instrument block BD

БДЗ-УСК-Б : Балочный Держатель – Ejector rack BDZ-USK-B

Бирюза : Command data link “Biryuza”

БКО-3МВ2 : Seat emergency oxygen block BKO-3MV2

Блок 1Э-02МЭ : Control and logic block 1E-02ME

Блок 101 : RWR azimuth antenna block 101

Блок 102 : RWR wide-angle azimuth antenna block 102

Блок 103 : RWR elevation antenna block 103

Блок 13-3М : IFF transponder III-band antenna block 13-3M

Блок 202 : RWR twin-channel high-frequency transformer block 202

Блок 204 : RWR four-channel high-frequency transformer block 204

Блок 2102НП : IFF transponder I-band forward antenna block **2102NP**

Блок 2102НД : IFF transponder I-band rear antenna block **2102NP**

Блок 2410 : : IFF interrogator sidelobe attenuation modulator block **2410**

Блок 248 : IFF transponder I-band video amplifier block **248**

Блок 261 : IFF transponder I-band video signal mixer block **261**

Блок 3 : RWR reception processing block **3**

Блок 36Э : Monoblock 36Sh/01 electronic block **36E**

Блок 36Ш/01 : OLS-27 monoblock **36Sh/01**

Блок 36Ш/04 : OLS-27 power supply block **36Sh/04**

Блок 36Ш/07 : OLS-27 correction block **36Sh/07**

Блок 4 : RWR indicator block **4**

Блок 425-1 : IFF transponder wide-band power divider block **425-1**

Блок 427 : IFF transponder band filter block **427**

Блок 442-1 : IFF transponder pulse receiver block **442-1**

Блок 433 : IFF transponder auxiliary control panel block **433**

Блок 451 : IFF transponder transmission block **451**

Блок 453 : IFF transponder transmission block **453**

Блок 480-1 : IFF transponder operational control panel block **480-1**

Блок 526 : : IFF interrogator switching block **526**

Блок 531-5 : : IFF interrogator auxiliary control panel block **531-5**

Блок 541 : : IFF interrogator pulse generator block **541**

Блок 542 : IFF interrogator response evaluation block **542**

Блок 551 : IFF interrogator receiver block **551**

Блок 5812 : : IFF interrogator operational control panel block **5812**

Блок 591 : IFF interrogator power supply block **591**

Блок Б21- ДЛА: K-DIA electrical transformer block **B21-DIA**

Блок Б7А- ДЛА Э : K-DIAE unified control panel block **B7A-DIAE**

Блок Б27- ДЛА: K-DIAE management and control block **B27-DIA**

Блок БА2-Жл : K-DIAE antenna harmonization block **BA2-Zhl**

Блок П8-32 : *Alternative designation for device R-098*

БМБ : **Ближний Маневрирующий Бой** – Within-visual-range (WVR) combat **BMB**

БП-20-3 : SEI-31 power supply block **BP-20-3**

БПН-1 : **Блок Низковольтного Питания** : Low-voltage power block **BPN-1**

БПП : Monoblock 36Sh/01 pneumatic power block **BPP**

БРСЛ : **Бортовая Радиолокационная Станция** : Aircraft radar **BRLS**

БРЭО : **Бортовое Радиоэлектронное Устройство** – Onboard avionics **BREO**

БСК-С : **Блок Синхронизации и Контроля** : Synchronization and control block **BSK-S**

БЦ020 : **Блок цифровой обработки** : Digital processing block **BTs020**

БЦВМ : **Бортовая Цифровая Вычислительная Машина** – Onboard computer **BTsVM**

БЦП : **Блок Цифровых Преобразователей** : Digital converters Block **BTsP**

В (V)

ВБД : **Внешнебазовый Дальномер** – Wingspan rangefinder **VBD**

ВД-20К : altimeter **VD-20K**

ВЗ ФК : **Встречный Запуск Форсажной Камеры** - Rocket launch afterburner relight system **VZ FK**

ВЗ ОКС : **Встречный Запуск Основной Камеры Сгорания** : Rocket launch main combustion chamber relight system **VZ OKS**

ВК : **Вентиляционный Костюм** – Ventilated flightsuit **VK**

ВКА : **Выносная Коробка Агрегатов** : Engine Accessory Gear Box **VKA**

ВКК-15К: **Высотно-Компенсирующий Костюм** : High-altitude suit **VKK-15K**

ВМСК-4-15 : **Высотно-Морской Спасательный Костюм** High altitude sea survival suit **VMSK-4-15**

ВПК : ? (vol. 1 p.9)

ВПП : Взлетно-Посадочная Полоса : Runway **VPP**

ВПУ : Встроенная Пушечная Установка – Internal gun **VPU**

ВСК : Встроенная Система Контроля – Built-in test (BIT) system **VSK**

ВУ-6Б : Выпрямительное Устройство – Current rectifier **VU-6B**

ВЧП: Высокая Частота Повторения Импульсов – High pulse-repetition frequency (HPRF) **VChP**

Г (G)

Г6-16 : Article 11G6 control panel **G6-16**

ГП-21 : Generator drive **GP-21**

ГСН : Головка СамоНаведения - Seeker head **GSN**

ГТДЭ -117-1 : Engine gas turbine starter **GTDE-117-1**

ГШ-301 : Cannon **GSh-301**

ГЗ : Генератор Знаков – Sign generator **GZ**

ГС-31-3 : Генератор Символов – Symbol generator **GS-31-3**

Д (D)

ДА-200Р :

ДИ-75 : Дешифратор Информации - Information decoder **DI-75**

ДНП : Дискретно-Непрерывный Подсвет – Continuous illumination mode **DNP**

ДП-111Э : Intake panel position instrument **DP-111**

ДШ : Доплеровский Шум : Doppler noise jamming **DSh**

ДУА : Датчик Угла Атаки - AOA vane **DUA**

ДРБ : Дальний Ракетный Бой – Beyond-visual-range (BVR) combat **DRB**

З (Z)

ЗАЦ : Захват Автоматической Цели : Automatic target lock ZATs

ЗБ-500 : Зажигательный Бак - Incendiary bomb ZB-500

**ЗБН : Защищенный Бортовой Накопитель – Onboard protected recorder (“black box”)
ZBN**

ЗИ-470КЭ : Заглушка-Имитатор – Dummy R-27 round ZI-470КЕ

ЗМС : Задатчик Магнитного Склонения – Magnetic deviation indicator ZMS

ЗПС : Задняя Полусфера – Rear hemisphere (RH) ZPS

ЗС : Запросный Сигнал – Interrogation signal ZS

**ЗШ-7АПН, -7АН; -7АПС, -5МК8-2Н : Защитный шлем – Flight helmet ZSh-7APN, -
7АН; -7АПС, -5МК8-2Н**

ЗУ : Защитное Устройство воздухозаборника– Intake protection device ZU

И (I)

ИД-6 : Индукционный Датчик : Magnetic induction sensor ID-6

Изделие 101ШЭ : *Alternative designation for SUV-27E Article 101ShE*

Изделие 12С/01 : OEPS-27 digital converters block Article 12S/01

Изделие 31Э/01 : OEPS-27 instrument block Article 31E/01

Изделие 36Ш : *Alternative designation for OLS-27 Article 36Sh*

Изделие 6202Р-1 : Identification friend-or-foe (IFF) transponder Article 6202R-1

Изделие 6231Р-9 : IFF interrogator Article 6231R-9

Изделие 99 : *Alternative designation for AL-31F Article 99*

Изделие Л006ЛМ : Radar warning receiver Article L006LM / SPO-15LM

Изделие Л203ИЭ : Jammer Article L203IE / Gardeniya-1FUE

Изделие « Экран » : *Alternative designation for UST Article “Ekran”*

**ИК-ВК : Инерциальный Комплекс Вертикали и Курса : Inertial navigation system
(INS)**

**ИК-ВСП : Информационный Комплекс Высотноскоростных Параметров : Altitude
and speed parameters information system ИК-ВК**

ИКЖ-П1 : Life-support system indicator **IKZh-P1**

ИКО : Индикатор Круглового Обзора : Plan position indicator (PPI) scope **IKO**

ИЛС-31 : Индикатор на Лобовом Стекле – Heads-up display (HUD) **ILS-31**

ИП-52 : Combined control surfaces position indicator **IP-52**

ИПВ : Индикатор Прямой Видимости – Cathode-ray tube (CRT) **IPV**

ИПК-2 : Air intake position indicator **IPK-2**

ИСТР2-6К : Индикатор Системы Топливомерно-Расходомерной – Fuel gauge and consumption indicator **ISTR2-6K**

ИТО : Индикация Тактической Обстановки : Tactical display mode **ITO**

ИТЭ-2ТВ2 : Engine high-pressure compressor rpm indicator **ITE-2TV2**

К (К)

К-36ДМ серии 2.06-10К : Ejection seat **K-36DM series 2.06-10K**

К-ДЛАЭ : Communications system **K-DIAE**

Катет-СП, -СП2 : ILS beacon **Katet-SP, -SP2**

КВ-19 В2 : Oxygen ventilation system **KV-19 V2**

КВО : КВази-Обзор – Quasi-search mode **KVO**

КИ-13 : Instrument **KI-13**

ККО-15ЛП сер. 2 : Комплекс Кислородного Оборудования – Oxygen equipment suite
KKO-15LP series 2

КЛ-32 : Oxygen valve **KL-32**

КМ-35М, -35МС : Oxygen mask **KM-35M, -35MS**

КН-41 : Nose gear wheel **KN-41**

КП : Командный Пункт – Control tower / GCI **KP**

КП-120 : Oxygen gear **KP-120**

КПА-4М : Automatic parachute deployment system **KPA-4M**

КПП : Командно-Пилотажный Прибор – Attitude director indicator (ADI) **KPP**

КРД-99Б : Engine electronic regulation system **KRD-99B**

КС-2МА : Sea survival suit release valve **KS-2MA**

КСКК-2М : Seat oxygen system **KSKK-2M**

КСМУ : Ejection seat combined rocket system **KSMU**

КТ-156Д : main gear wheel **KT-156D**

КУ-31 : Кнопель Управления – Directional switch **KU-31**

Л (L)

Лазурь-М : Command datalink “**Lazur-M**”

ЛД : Лазерный Дальномер – Laser rangefinder **LD**

ЛДЧ : Ложные Доплеровские Частоты - False Doppler frequency jamming **LDCh**

ЛЗП : Линия Заданного Пути – Route line **LZP**

ЛЧМ : Линейно-Частотная Модуляция – Frequency modulation (FM) **LChM**

ЛП-3-120 : Oxygen hose **LP-3-120**

“**Лун-ТЛК**” : Datalink system “**Lun-TLK**”

М (M)

М001-28 : SOK-B test and control block **M001-28**

МБДЗ-У6-68 : Многозамковый Балочный Держатель – Multiple ejector rack **MDBZ-U6-68**

МЛП-14-3 : Magnetic tape recorder **MLP-14-3**

МН-68 : P515-2M stanby switching instrument **MN-68**

МН-72 : P515-2M main switching instrument **MN-72**

МРК : Механизм Разворота Колеса : Wheel steering mechanism **MRK**

МРП : Маркерный Радио Приемник – Marker beacon receiver **MRP**

МСН : МежСамолетная Навигация – Interaircraft navigation **MSN**

H (N)

H001Э : Radar set N001E

H001-01АЭ : Radar antenna N001-01AE

H001-06 : Radar synchronization block N001-06

H001-07A : Radar breakers block N001-07A

H001-10АЭ: Radar container N001-10AE

H001-11A : Radar antenna control block N001-11A

H001-16Б : Radar control panel N001-16B

H001-21 : Radar antenna power supply block N001-21

H001-22M : Radar generator block N001-22M

H001-25M : Radar information conversion block N001-25M

H001-26 : Radar control panel N001-26

H001-30 : Radar power supply distribution box N001-30

H001-35M : Radar input-output device N001-35M

H001-45A : Radar IFF signal generator for SEI N001-45A

H001-46A : Radar single commands block N001-46A

H001-50 : Radar power divider N001-50A

H001-56Б : Radar target distribution panel N001-56B

H001-66A : Radar programming panel N001-66A

H001-76 : Radar power block N001-76

H001-7SA : Radar unified command board N001-7SA

H001-80 : Radar harmonization device N001-80

H019-02 : Radar amplifier N019-02

H019-03 : Radar low-frequency receiver N019-03

H019-09АЭ: Radar high-frequency receiver N019-09AE

НАЗ : Носимый Аварийный Запас : Portable survival pack NAZ

НАСУ : Наземная Автоматическая Система Управления – Ground automatic guidance system NASU

НВ1-10ПЭ 1(2) : Armament control panel NVI-10PE1(2)

НВУ : Нашлемное Визирное Устройство – Helmet-mounted sight (HMS) visor NVU

НПУ : Наземное Переговорное Устройство - Ground interphone system NPU

НРС : Неуправляемый Реактивный Снаряд – Unguided rocket NRS

НСЦ “Щель-ЗУМ-1” : Нашлемная Система Целеуказания – Helmet-mounted sight (HMS) “Shchel-3UM-1” NSTs

О (O)

O-25 : Launch tube O-25

ОЛС-27 : Оптико-Локационная Станция – Optical detection station OLS-27

ОМБ : monoblock 36Sh/01 optical-mechanical block OMB

ОПР : Ограничитель Предельных Режимов – Flight envelope limiter OPR

ОПУ : *Alternative designation for B7A-DIAE OPU*

ОРК-115 : Объединенный Разъем Коммутации – Unified connection assembly ORK-115

ОСК-2 : Parachute harness lock OSK-2

ОСТП : Обзорно-Следящий ТеплоПеленгатор - Infrared search and track sensor (IRST) OSTP

ОФАБ : Осколочно-Фугасная Авиабомба – High-explosive fragmentation bomb OFAB

ОЭПС-27 : Оптико-Электронная Прицельная Станция – Electro-optical targeting station (EOS) OEPS-27

П (P)

П515-2М : K-DIAE internal communication switching device P515-2M

ПВД-18, -3М, -7 : Приемник Воздушного Давления – Pitot probe PVD-18, -3M, -7

ПВИ-10ПЭ-2 : Armament control panel PVI-10PE2

ПЗ-188-01 : Navigation parameters control panel **PZ-188-01**

ПИ-10П : Stores status control panel **PI-10P**

ПКУ7-2 : Fuel control panel **PKU7-2**

ПМ-15БА : Rudder control system **PM-15BA**

ПНК : **Пилотажно-Навигационный Комплекс** – Flight navigation system **PNK-10-02**

ПНП-72-16 : **Плановый Навигационный Прибор** – Horizontal situation indicator (HSI)
PNP-72-16

Поле-2 : SHORAN/RSBN beacon “**Pole-2**”

Поток-НР-10 : Antenna feed system “**Potok-NR-10**”

ППД : **Приемник Полного Давления** – Total pressure probe **PPD**

ППЗУ : **ПолуПостоянное Запоминающее Устройство** : Semi-continuous memory system **PPZU**

ППК-3-120 : **ПротивоПерегрузочный Костюм** – G-suit **PPK-3-120**

ППК-У, ППК-1М : Semi-automatic combined parachute system **PPK-U, PPK-1M**

ППС : **Передняя Полусфера** – Front hemisphere (FH) **PPS**

ППУ ВКК (ППК) : **ПротивоПерегрузочное Устройство** – High-altitude suit (G-suit) inflation system **PPU VKK (PPK)**

ППИ-50 : **Пассивная Помеха Инфракрасная** - Flare cartridge **PPI-50**

ПРМГ-4 : ILS beacon group **PRMG-4**

ПРП-50 : **Пассивная Радиолокационная Помеха** - Chaff cartridge **PRP-50**

ПРС : **Приводная РадиоСтанция** : Homing beacon station **PRS**

ПТС-800БМ : Transformer **PTS-800BM**

ПУ : **Пульт Управления** – Control Panel **PU**

ПУ-184 : INS control panel **PU-184**

ПУ-187 : Control panel **PU-187**

P (R)

P-098 : K-DIAE datalink processing device **R-098**

P-27P1 : Missile **R-27R1**

P-27T1 : Missile **R-27T1**

P-27YT : Training missile **R-27UT**

P-27ЭP1 : Missile **R-27ER1**

P-27ЭT1 : Missile **R-27ET1**

P-73Э : Missile **R-73E**

P-800Л1 : VHF-HF command radio set **R800L1**

P-800Л2 : VHF-HF datalink radio set **R800L2**

P-862 : VHF communication radio set **R-862**

P-864ЛЭ : VHF communication radio set **R-864LE**

Радуга-САЗО-СПК-75, Радуга-СПК-68 : Command datalink **Raduga-SAZO-SPK-75, Raduga-SPK-68**

РБК-500 : Cluster bomb **RBK-500**

РВ-21 : РадиоВысотомер - Radar altimeter **RV-21**

РГС : Радиолокационная Головка Самонаведения – Radar-homing seeker head **RGS**

РД-15 : Pressure regulator **RD-15**

РК : Радио Коррекция - Mid-course guidance **RK**

РК : Разовая Команда - Single command **RK**

РЛПК-27Э : РадиоЛокационный Прицельный Комплекс – Radar targeting system **RLPK-27E**

РЛС : РадиоЛокационная Станция : Radar system **RLS**

РЛЭ : Руководство по Летной Эксплуатации : Flight operation manual **RLE**

РМ-130Б : Flaperons control system **RM-130B**

РМ-190 : Slats control system **RM-190**

РНП : Режим Непрерывной Пеленгации – Continuous track mode **RNP**

РПК-52 : Oxygen flow regulation system **РПК-52**

РР-53-4Т : Temperature control panel **РР-53-4Т**

РСБН : РадиоСистема Ближней Навигации - Short-range radionavigation system (SHORAN) **RSBN**

РСБН-2Н, -4Н, -6Н : SHORAN / RSBN ground beacons **RSBN-2N, -4N, -6N**

РСБН-6С, -7С : SHORAN / RSBN aircraft beacons **RSBN-6S, 7S**

РУ : Распределительное Устройство : Power distribution system **RU**

РУС : Ручка Управления Самолетом – Control column **RUS**

РТ : Jet fuel **RT**

С (S)

С-13 : Rocket **S-13**

С-25 : Rocket **S-25**

С-8 : Rocket **S-8**

САПС : Система Аварийного Покидания Самолета – Emergency aircraft evacuation system **SAPS**

САС-6 : Emergency signalling system **SAS-6**

САУ-10 : Система Автоматического Управления – Automatic flight control system (AFCS) **SAU-10**

САЗО : Система Активного Запроса-Ответа – Active interrogation-response system **SAZO**

СВБС : Способы Выхода на Боевое Соприкосновение - Methods of vectoring to combat range **SVBS**

СВО : Система Воздушного Охлаждения – Air cooling system **SVO**

СВС-2Ц-2 : Система Воздушных Сигналов – Air data computer (ADC) **SVS-2Ts-2**

СДУ : Система Дистанционного Управления – Fly-by-wire system (FBW) **SDU**

СЕИ-31/10М “Нарцисс-М” : Система Единой Индикации – Unified indication system **SEI-31/10M “Nartsiss-M”**

СКАБ-А, -Б : HMS position scanning blocks **СКАБ-А, -Б**

СКВ : Система Кондиционирования Воздуха – Air conditioning system SKV

СнП: Сопровождение на Проходе – Track-while-scan (TWS) SnP

СО-121ВМ : Aircraft de-icing system SO-121VM

СОК-Б : Система Объективного Контроля учебно-боевых действий – Operational parameter recording system SOK-B

СОС-2-1 : Система Ограничения Сигналов – Input limiter system SOS-2-1

СПК-68, СПК-75 : Система Передачи Команд - Command data links SPK-68, SPK-75

СПП : Система Предупреждения Помпажа : Engine stall prevention system SPP

СПУ : Самолетное Переговорное Устройство – Aircraft interphone system SPU

СРО : Самолетный Радиолокационный Ответчик – Aircraft transponder SRO

СТР7-2АК : Fuel measuring system STR7-2AK

СУ СОК : *Alternative designation for M001-28*

СУВ-27Э : Система Управления Вооружением – Weapons control system (WCS) SUV-27E

СУО : Система Управления Огнем – Fire control system (FCS) SUO

СЦВ “Символ-Г1Б” : K-DIAE pecialized digital processor STsV “Simvol-G1B

СЦВ-1 : *Alternative designation for Ts100.03.03*

СЦВ-2 : *Alternative designation for Ts100.02.03*

СЧП : Средняя Частота Повторения импульсов - Medium pulse-repetition frequency (MPRF) SChP

Т (Т)

Т-1 : Jet fuel T-1

Тестер-УЗ : Emergency signals control and recording system “Tester-UZ”

ТГС : Тепловая Головка Самонаведения – Infrared-homing seeker head TGS

ТЛК : Телекод – Data mode TLK

ТЛФ : Телефон – Voice mode TLF

ТС-1 : Jet fuel TS-1

ТС-5М : Warning lights system TS-5M

У (U)

УАП5-13 : Угол Атаки и Перегрузки – Angle-of-Attack (AOA) and G indicator UAP5-13

УД : Уводящая по Дальности – Range gate pull-off (RGPO) jamming UD

УР : Управляемая Ракета – Missile UR

УС : Уводящая по Скорости – Velocity gate pull-off (VGPO) jamming US

УСМ-2 : Указатель Скорости и Маха – Airspeed and Mach indicator USM-2

УСТ : Универсальное Сигнальное Табло – Universal warning panel UST

УСМ-2 : Указатель Скорости и числа Маха - Speed and Mach indicator USM-2

Ф (F)

ФАБ : Фугасная Авиабомба - High-explosive bomb FAB

ФКП-ЕУ : Gun camera FKP-EU

ФР-9 : Taxi light FR-9

ФРП20-1МК : SEI-31 radio interference filter FRP-20-1МК

Ц (Ts)

Ц100.02.04 : Radar special processor Ts100.02.04

Ц100.03.03 : Radar special processor Ts100.03.03

ЦВМ-20-51М : SEI-31 processing system TsVM-20-51M

ЦРУ: Центральное Распределительное Устройство : Central power distribution device TsRU

Ч (Ch)

ЧК : Частотный Канал – Frequency channel **ChK**

Ш (Sh)

ШПН : Шумовая Помеха Непрерывная – CW noise jamming **ShPN**

ШПИ : Шумовая Помеха Импульсная – Pulse jamming **ShPI**

ШРАП-400-3Ф : Airfield power supply plug **ShRAP-400-3F**

ЩНП : Armament power panel **ShchNP**

Щ (Shch)

Щ-3УМ-1 : *Alternative designation for HMS “Shchel-3UM-1”*

Э (E)

Экран-02МЭ : General-purpose built-in test and warning system **“Ekran-02ME”**

Miscellaneous

1-Б-2 : Fire extinguisher **1-B-2**

11Г6 : Onboard ground-controlled guidance system **11G6**

12П2-01 : Laser rangefinder **12P2-01**

470-1УТМ : Training missile R-27UT with IR seeker head **470-1UTM**

470-3УТМ : Training missile R-27UT with SARH seeker head **470-3UTM**

480-1 : IFF control panel **480-1**

9А-4701К : *Alternative designation for cannon Gsh-301* **9A-4701K**