

Спецификация

за резервни части и компоненти
за системи поддържани от служба „АТДВ и СВ“ за 2015 г.

Отдел АТДВ			
№	Резервни части и компоненти	Брой	Каталог
1.	Резистор тип PMP-1 /1,1 Ом/ 10 А	40	
2.	Джемперно медно въже 120 кв. мм. с изолация, комплект с конусен болт Ф22 и дължина 1.30 м.	10	
3.	Акумулаторни батерии – 12V/ 7.2Ah с удължен срок на експлоатация 6 г.	270	
4.	Вентилатор model PBT GF 30 FR 230V (за UPS 15 kVA)	6	
5.	Вентилатор NMB-MAT model: 4715MS-23T-B5A 230V AC 15/14W 1 fasa (за UPS 8 kVA)	10	
6.	Вентилатор model:DP/200A, 220-240V (за UPS Masterys BC – 8)	5	
7.	Вентилатор model:4314M/24 DC (за UPS Masterys BC – 8)	10	
8.	Блок ЗПРШ 2 за монтаж на евро шина	5	от каталог на „Транспортна автоматика“ ООД
9.	Блок БПШ за монтаж на евро шина	10	от каталог на „Транспортна автоматика“ ООД
10.	Двунишкови крушки – 40V/20/20W	100	
11.	Стрелкови обръщателен апарат хидравличен, съгласно „Технически изисквания за Стрелкови обръщателен апарат ” към настоящата документация	8	
12.	Хидравличен маркуч за стрелкови обръщателен апарат, дължина 3,00 м., (№ С-91167)	1	от каталога на CONTEC HR
13.	Хидравличен маркуч за стрелкови обръщателен апарат, дължина 3,00 м. (№ С-91168)	1	от каталога на CONTEC HR
14.	Уред за измерване на налягането (№ 60973), артикул размер complete	1	от каталога на CONTEC HR
15.	Електрически мотор с технически параметри (виж т.3 от Технически изисквания за стрелкови обръщателен апарат).	1	от каталога на CONTEC HR
16.	Хидравличен цилиндър за посочения в т.11 стрелкови обръщателен апарат.	1	от каталога на CONTEC HR

**Резервна апаратура за ТЗУ – М
блок комплексен –за отдел АДВ**

№	Резервни части и апаратура	Брой	Каталог	Код
1.	Реле контрол на поредността на фазите, min напрежение, max напрежение	10	Каталог на Schneider Electric	RM4-TR32
2.	Прекъсвач триполюсен С60N за 25А	6		
3.	Прекъсвач триполюсен С60N за 2А	6		
4.	Прекъсвач триполюсен С60N за 10А	6		
5.	Прекъсвач еднополюсен С60N за 10А	20		
6.	Контакт за прекъсвач С60N, сигнализиращ "отворено" ON и "затворено" OF положение	10	Каталог на Schneider Electric	A9A26924
7.	Трансформатор изолиращ 220/220V	6	Каталог на UNITRAF	A1500-012/01
8.	Трансформатор поддържащ	2	Каталог на UNITRAF	A0130-007
9.	Трансформатор за осветление в ТК	2	Каталог на UNITRAF	A0135-048
10.	Трансформатор светофари	3	Каталог на UNITRAF	E10500-025
11.	Контактор триполюсен ~220V модел D	3	Каталог на Schneider Electric	LC1D25M7
12.	Спомагателен контактен блок	3	Каталог на Schneider Electric	LAD-N31
13.	Монофазен захранващ блок =24V/10A	3	Каталог на Schneider Electric	ARL-7RP2410
14.	Нестандартен блок за контрол на мигането КМ	2	от каталог на „Транспортна автоматика“ ООД	
15.	Реле мигащо M11	2	от каталог на „Транспортна автоматика“ ООД	

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

за

Стрелкови обръщателен апарат – позиция 11 от Спецификацията за резервни части
за отдел „АТДВ“

1. Стрелковите обръщателни апарати трябва да бъдат с електро-хидравлично задвижване, вградени заключващо устройство и детекторен блок, регулируем ход и възможност за свързване с няколко устройства за дистанционен контрол на основните параметри.
2. Общи технически данни:
 - Размери – 1000 x 280 x 169 мм;
 - Хидравличен блок (без капак) – 52 кг;
 - Заключващ блок (без капак) – 78 кг;
 - Преместваща сила – Standart: 6500 N;
 - Хидравлично налягане – 60 bar;
 - Сила на срязване – 7500 N;
 - Отваряне на езика – от 60 мм до 160мм;
 - Време за преместване – 2,8 s;
3. Технически данни за ел. мотора:
 - Стандарти – IEC/EN 60034 – 1;
 - Тип на мотора – Трифазен;
 - Щанга – Ø 19 мм x 40 мм;
 - Режим на работа – S1;
 - Защита – IP 55;
 - Охлаждане – невентилиран;
 - Напрежение – 400V;
 - Обороти – 2800 min⁻¹;
 - Номинален ток – 2,6A;
 - Мощност – 1,1 kW.
4. Доставчикът на стрелковите обръщателни апарати следва да осигури доставка, монтаж, настройка, пускане в експлоатация, както и триденно обучение с осигурен преводач за сертифициране на трима души в завода производител.

Ръководител отдел „АТДВ“ *чл. 2 от ЗЗМ*

/В. Койчев/

Отдел КИП и А

№	Резервни части и компоненти	Брой	Каталог, код
1.	Реле тип НМШМ1 - 1120	15	каталог на ЗАО «Желдоравтоматизация» (ЖДА)
2.	Реле тип НМШМ4 – 105/1000	10	каталог на ЗАО «Желдоравтоматизация» (ЖДА)
3.	Основа за реле тип ПМПУШ-150/150	20	каталог на ЗАО «Желдоравтоматизация» (ЖДА)
4.	Основа за реле тип РЭЛ и тип Н	по 50 бр.	код 24685-06-01 Налична към 28.04.2015 г. в продуктов каталог на ЗАО «Желдоравтоматизация» (ЖДА)
5.	Капак за реле тип Н	80 бр.	код 17235-04-00 Предишна доставка от ЗАО „СЦБ-ЕУ“, Паменкалне 25-1, Вильнюс, Литва, дата: 23.06.2014 г.
6.	Розетка тип 24541-00-00-72	20	продуктов каталог на ЗАО "Желдоркомплект-Екатеринбург", актуален към 28.04.2015
7.	Розетка тип 24541-00-00-13	20	продуктов каталог на ЗАО "Желдоркомплект-Екатеринбург", актуален към 28.04.2015

Ръководител отдел „КИП и А“

ка. 2 от 331Д

/инж. Л. Димитров/

Отдел СВ

I. СИСТЕМА РАДИОВРЪЗКА

№	Резервни части и компоненти	Брой	Каталог
1.	Присъединителен кабел-шнур за слушалка за бордова радиостанция (HAND SET for COMANDER 5)	30	на фирма Kapsch
2.	(COMANDER 5) комплект с (HAND SET for COMANDER 5)	20	на фирма Kapsch
3.	Вентилатор с лагери 40/20 мм за блок TB7100 модел: (EC4020M12BA)	100	на фирма EVERCOOL
4.	Филтър/ за шкаф радиовръзка / модел (Pfanenberg 18611600035 размер 155/167мм)	100	на фирма Kapsch
5.	Външна антена за радиоканал (FIRE)	5	на фирма Kapsch
6.	Блок-(PCA 2600)	5	на фирма Kapsch
7.	Блок-(PCD 2610)	5	на фирма Kapsch
8.	Блок-(UID 2750)	2	на фирма Kapsch
9.	Блок-(UIA 2740)	2	на фирма Kapsch
10.	Акумулаторна батерия 7.2 V за радиостанция (KYODO-KG209-15B05K)	50	на фирма KYODO

II. СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

1.	Видеозаписващо у-во (DVR-PELCO-DX8100) / 16 вх./	1	на фирма Pelco
2.	Цифров видеорекодер със следните параметри:(16,real time,network Support,USB+DVD-RW bacup,VGA output 1TB HDD) с Ръководство за експлоатация на български език.	1	на фирма Hikvision
3.	Цветна куполна видеокамера (LILIN PIN7522 или 7535)	2	на фирма LILIN
4.	Цветна куполна IP видеокамера с адаптор по образец на модел (HIKVISION DS-2CD753F-EI)	6	на фирма Hikvision
5.	Цветна IP видеокамера за външен монтаж с инфрачервен комплект с основа и адаптор по образец на модел (HIKVISION DS-2CD8253F-EI или HIKVISION DS-2CD4224F-IZS)	6	на фирма Hikvision
6.	Цветна IP видеокамера с ръчен вариообектив , кожух и адаптор по образец на модел (HIKVISION DS-2CD855F-E)	20	на фирма Hikvision
7.	Цветна видеокамера с ръчен вариообектив 2.8-12мм 230 В	6	на фирма Hikvision
8.	Видеосървър (DELL E19S)	1	на фирма DELL

9.	Клиентски видеосървър (DELL OPTIPLEX 7020 mini tower процесор Intel Core i-7 3.6 Ghz RAM 8GB с външна видеокарта ATI Radeon и операционна система) / да не е временна версия /)	5	на фирма DELL
10.	Видеодистрибутор тип (ROT -16вх./48изх)	1	
11.	(Ethernet Switch 24GE+2GE SFP Websmart switch модел: GSW-2440)	2	на фирма LEVEN-ON
12.	(Switch FEU-0511 4FE+1 MMF SC)	2	на фирма LEVEN-ON
13.	(Converter 10/100Base TX to 100FX SC Mult модел: FUT-4001)	4	на фирма LEVEN-ON
14.	Запомнящо устройство (HDD) /твърддиск/:		
	<ul style="list-style-type: none"> • За видеосървър (DELL E19S модел ST32000644NS SATA II – 2TB RPM 7.2 k) 	24	на фирма DELL
	<ul style="list-style-type: none"> • За видеосървър (DELL E19S модел ST33000650SS SAS – 3TB RPM 7.2 k) 	20	на фирма DELL
	<ul style="list-style-type: none"> • (Seagate SATA II- 3TB RPM 7.2 k) 	10	на фирма Seagate
	<ul style="list-style-type: none"> • За видеорекодер от вида на (WD PURPLE или ST2000VX001 SATA II – 2 TB) 	15	на фирма Seagate, WD
15.	Захранващ блок за клиентски видеосървър (DELL) min 450 W	2	на фирма DELL
16.	Захранващ блок за клиентски видеосървър (DELL OPTIPLEX 7020 mini tower)	10	на фирма DELL
17.	Памет (RAM DDR3 8GB 1600MHz)	12	на фирма DELL
18.	Видео карта по образец на модел (GIGABYTE ATI Radeon HD 7750 2 GB 128-Bit DDR3 с видео изходи DVI – 2 бр.; VGI – 1 бр.; HDMI – 1 бр.)	12	на фирма GIGABYTE
19.	Кабел (HDMI към HDMI) - 10 м.	10	на фирма Roline
20.	Блок захранване за видеооптични приемници тип : (PELCO Расмаунт)	2	на фирма PELCO
21.	(ACTI ACD-2300)	2	на фирма ACTI
III. ОЗВУЧИТЕЛНА СИСТЕМА:			
1.	Микрофонен пулт тип (Bosch-Plena) с Ръководство за експлоатация на български език.	3	на фирма BOSCH
2.	Контролер за възпроизвеждане на гласови съобщения (Bosch-Plena Voice Alarm Controler)	1	на фирма BOSCH
3.	Комуникационен пулт тип (Bosch-Plena)	3	на фирма BOSCH
4.	Рупорен високоговорител (DL800/15T)–15 Вата с потенциометър за настройка на мощността 670Ω, 100 Волта	2	на фирма DINACORD
IV. ЧАСОВНИКОВА СИСТЕМА:			
1.	Табло ПИС – перонно	2	на фирма СПЕСИМА

2.	Подчинен часовник (Ledi Network In code:9257/0 GB)	4	на фирма GORGY TIMING
3.	Часовниково табло:		На фирма GORGY TIMING
	• (Ledi 7)	4	На фирма GORGY на TIMING
	• (Ledi 7s)	10	На фирма GORGY TIMING
	• (Ledi 10s)	4	На фирма GORGY TIMING
	• (Ledi 15s)	2	На фирма GORGY TIMING
V. СИСТЕМА ЗА ТАКСУВАНЕ НА ПЪТНИЦИ:			
1.	Нож за принтер за баркод тип (CLP 2001)	10	на фирма CITIZEN
2.	Нож за принтер за баркод тип (CP- S621)	15	на фирма CITIZEN
3.	Термоглава за принтер за баркод тип (CLP- 2001)	10	на фирма CITIZEN
4.	Термоглава за принтер за баркод тип (CP- S621)	15	на фирма CITIZEN
5.	Принтер за баркод тип (CLP 621) с нож	10	на фирма CITIZEN
6.	Амортисьор 150 Nm	20	на фирма CITIZEN
7.	Дънна платка за принтер за баркод тип (CLP 2001)	5	на фирма CITIZEN
VI. ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА СИСТЕМА:			
1.	Оптично-димен датчик адресируем (FD 7130)	45	на фирма УНИПОС
2.	Основа за оптично-димен датчик (FD 7130)	10	на фирма УНИПОС
3.	Адресируема сирена (FD 7204)	16	на фирма УНИПОС
4.	Адресен ръчен пожароизвестител (FD 7150)	2	на фирма УНИПОС
5.	Захранващ блок за пожароизвестителна централа тип (IFS 7002)	2	на фирма УНИПОС
6.	Оптично-димен датчик (FD3030) с основа	10	на фирма УНИПОС
7.	Оптично-димен датчик (FD3050)	5	на фирма УНИПОС
8.	Пожароизвестителна централа (УНИПОС 7002)	2	на фирма УНИПОС
VII. СИСТЕМА СОТ:			
1.	Четец за карти за контрол за достъп за централа (LONIXIM)	4	на фирма СЕКТРОН

2.	Паник-бутон с метален корпус	16	на фирма СЕКТРОН
IX. АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ С УДЪЛЖЕН СРОК НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ 6 г.			
	• 12 V / 7.2 Ah	260	на фирма PANASONIC
	• 12 V / 12 Ah	24	на фирма PANASONIC
	• 12 V / 4.5 Ah	4	на фирма PANASONIC
	• 12 V / 5 Ah	100	на фирма PANASONIC
	• 12 V / 17 Ah	50	на фирма PANASONIC

Ръководител отдел „СВ“ *кл. 2 от 33АД*
/инж. Стоян Димитров/

Отдел ЦДП			
№	АПАРАТУРА	БРОЙ	Каталог
1	Ъпгрейд на видео стената на Влаковия диспечер, в това число:		фирма Mitsubishi
1.1.	(VS-XE73RU DLP) технология - (XGA),(LED) комплект за ъпгрейд за (XL20/21/50 (VS-XE73RU DLP Engine - XGA, LED Upgrade Kit for XL20/21/50))	16	
1.2.	(S-XR50RK)- механичен комплект за 50" (XGA), куб със задно обслужване (S-XR50RK-Mechanical Kit for 50" XGA, Rear maintenance cube)	16	
1.3.	(VC-B70D2) входна платка (VC-B70D2 Input Board)	16	
1.4.	Кабели за свързване на кубовете един с друг (Cubes Interconnect cables)	16	

1.5.	Инсталиране, настройка и пуск на видео стената	1	
2	Батерии тип (REW 45-12 12V/ 9Ah) с удължен срок на експлоатация 6г.	20	
3	Батерии тип (GP 1272 12V/ 7,2Ah) с удължен срок на експлоатация 6г.	40	
4	Батерии тип (NPH5-12 12V,5Ah) с удължен срок на експлоатация 6г.	90	
5	Мрежов рутер, модел (Linksys Smart Wi-Fi Router EA6900)	1	фирма Linksys
6	Външен компютърен диск 2TB - (Western Digital), модел WDBCTL0020HWT	1	фирма Western Digital
7	Телефонни апарати DERBY 450 или аналогични с възможност за визуализиране на викащ номер	30	
8	Телефонни апарати тип (Dialog 4223)	10	фирма Mitel
9	(UPS) за монтаж в шкаф, модел (EATON 5PX 3000i RT3U Line-interactive UPS (Rack / Tower)	1	фирма EATON
10	Ъпгрейд на софтуерната версия на телефонна централа MX-ONE от версия 4.1 на версия 5.0 и софтуерна актуализация за една година	1	фирма Mitel
11	Подмяна на LIM на MC „Сливница“ и включването му към телефонна централа MX-ONE (съгласно приложена спецификация, включително хардуерни компоненти, софтуер, софтуерни лицензи, монтаж, инсталация и въвеждане в експлоатация)	1	
12	Доставка на сървър за manager availability и активиране на manager availability за MX-ONE (съгласно приложена спецификация, включително хардуерни компоненти, софтуер, софтуерни лицензи, монтаж, инсталация и въвеждане в експлоатация)	1	
13	Подмяна на сървър за мениджмънта на преносна система за участъка MC8 – MC19, модел (FUJITSU PY RX1330M1/LFF/standard PSU), включително монтаж, инсталация и въвеждане в експлоатация	1	фирма FUJITSU

Спецификация към т.11 от отдел „ЦДП“

№	АПАРАТУРА	МОДЕЛ	БРОЙ	КАТАЛОГ
1. Хардуерни компоненти за подмяна на LIM				
1.1	Мрежови кабел 1 Gbit. Дължина=2,4 метра (LAN cable 1Gbit. L=2,4M)	61L00002AAA-A	2	фирма Mitel
1.2	Захранване 1U, 800W (1U Power Subrack, 800W)	87L00034AAA-A	1	фирма Mitel
1.3	Захранване, тип (PCC for Aspiro Power Units (PCC for Aspiro Power Units))	87L00035AAA-A	1	фирма Mitel

1.4	Кабелен комплект за захранване (Aspiro (Cable Kit for Aspiro PowerUnit))	87L00036AAA-A	1	фирма Mitel
1.5	Платака тип (MX TS Cust ASUL w SSD 4.x (MX TS Cust ASUL w SSD 4.x))	EN/LZT103100/43	1	фирма Mitel
1.6	Платка медиен портал с 8 порта (E1/T1 ISDN (MX HW MGU w 8x E1/T1 ISDN))	ROF1376304/24	1	фирма Mitel
1.7	Астра сървърна еденица 4GB (ASU Lite 4GB)	ROF1376307/31	1	фирма Mitel
1.8	Рафт за шкаф (BYB501 (Cabinet BYB501 shelf))	86/BYB501/2	1	фирма Mitel
1.9	MX шаси (LBP22), Класически (MX Magazine LBP22 Classic)	BFD76140/1	1	фирма Mitel
1.10	Вентилирана плоча горна и долна (MX Air plate upper and lower)	NTM144262	1	фирма Mitel
1.11	MX HW комплект от 4 винта & 4 гайки (MX HW set of 4 screws & 4 nuts)	NTM144264	2	фирма Mitel
1.12	Диск (MX HW SSD, вкл. шейна ASU (MX HW SSD incl sledge ASU))	NTM/KDR509104/1	1	фирма Mitel
1.13	MX платка (DC/DC (MX board DC/DC))	ROF1376303/1	1	фирма Mitel
1.14	MX платка (ELU33/1 с 32x цифрови порта (MX board ELU33/1 32xdig ports))	ROF1375062/1	1	фирма Mitel
1.15	Платка тип (MX HW TMU/12 4TR,2MO,26MP (MX HW TMU/12 4TR,2MO,26MP))	ROF1375335/12	1	фирма Mitel
1.16	MX платка (ELU34/1 с 32x аналогови порта (MX board ELU34/1 32xana ports))	ROF1375064/1	2	фирма Mitel
1.17	MX Етикет (TSE (MX Label TSE))	SVH277034/2	1	фирма Mitel
1.18	Кабел RJ45>RJ45 с дължина 2.4m (Cable RJ45>RJ45 straight 2.4m)	TSR4820211/2400	2	фирма Mitel
1.19	Захранващ кабел 48V, 5m (Power cable 48V, 5m)	TSR903021/5000	1	фирма Mitel
1.20	Адаптер USB<->V.24 1X Сериен (Adapter USB<->V.24 1XSerial)	TSR899135/1	1	фирма Mitel
1.21	MX Кабелен конектор 72pin-72pin, 32m (MX Cable Conn 72pin-72pin, 32m)	TSR9101054/32M	2	фирма Mitel
1.22	Захранващ кабел 48V, 12m (Power cable 48V, 12m)	TSR903021/12M	1	фирма Mitel
1.23	MX Вентилатор (MX Fan)	BFD50908/4	1	фирма Mitel
1.24	комплект рафт за батерия тип MX HW Mtrl (MX HW Mtrl set battery shelf)	NTM144266	2	фирма Mitel
1.25	MX HW Монтажен комплект ВКВ201003 (MX HW Mounting set ВКВ201003)	NTM144265	1	фирма Mitel
1.26	MX Батерия комплект&връзка 48V 31Ah (MX Battery set&string 48V 31Ah)	BKB201003/1	1	фирма Mitel
1.27	MX Кабелни етикети LIM1 (MX	SVH27701/1	1	фирма Mitel

	Labels i/e cabling LIM1)			
1.28	MX Етикети LIM1-10 (MX Labels LIM1-10)	SVH27702/1	1	фирма Mitel
1.29	MX покривало за шаси 20mm MX (MX Magazine Front 20mm MX Comp)	SXK1061020/35	13	фирма Mitel
1.30	КОМУТАТОР - 16-порта 10/100Mbps Fast Ethernet Неуправляем (SWITCH - 16-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Unmanaged)		1	фирма Mitel
1.31	Адаптер за защита на захранването (Mains power protection unit)		1	фирма Mitel
1.32	Комуникационен шкаф - Rittal (Rack - Rittal)	TE 7000 42U 600x600mm	1	фирма Rittal

2. Софтуерни лицензи

2.1	MX TS Аналогово разширение 1 порт (MX TS Analog extension 1 port)	FAL1045303	60	фирма Mitel
2.2	MX TS Цифрово разширение 1 порт (MX TS Digital extension 1 port)	FAL1045502	2	фирма Mitel
2.3	MX TS Телефонен сървър (MX TS Telephony Server)	FAL1045849	1	фирма Mitel
2.4	MX TS Аналогово разширение CLIP 1 потребител (MX TS Analog Ext CLIP 1 User)	FAL1046623	60	фирма Mitel
2.5	MX TS 1 Потребител (MX TS 1 User)	FAL1046789	62	фирма Mitel
2.6	MX TS Гейтуей (MX TS Gateway)	FAL1049028	1	фирма Mitel

3. Софтуер

3.1	MX TS потребител SWB 1y (MX TS User SWB 1y)	FAF901519/B1	62	фирма Mitel
3.2	MX TS портал SWB 1y (MX TS Gateway SWB 1y)	FAF901517/B1	1	фирма Mitel

4. Инсталация и въвеждане в експлоатация

4.1	Монтаж на оборудването, инсталация и въвеждане в експлоатация		1	фирма Mitel
-----	---	--	---	-------------

Спецификация към т.12 от отдел „ЦДП“

№	АПАРАТУРА	МОДЕЛ	БРОЙ	КАТАЛОГ
1. Хардуерни компоненти				
1.1	Диск MX HW SSD вкл. шейна ASU (MX HW SSD incl sledge ASU)	NTM/KDR509104/2	1	фирма Mitel

1.2	Астра сървърна единица 8GB (ASU 8GB)	ROF1376307/22	1	фирма Mitel
2. Софтуерни лицензи				
2.1	MX MA пакет +1 управляем сървър (MX MA pack +1 managed server)	FIP1060612/1	2	фирма Mitel
2.2.	MX MA 1 Управляем сървър (MX MA 1 Managed Server)	FAL1045277	5	фирма Mitel
2.3	MX MA Контролен сървър (MX MA Control Server)	FAL1045280	1	фирма Mitel
2.4	MX MA 1 Потребител (MX MA 1 User)	FAL1045282	1001	фирма Mitel
2.5	MX MA мениджер за наличността 4.1 или актуална към момента на изпълнение на поръчката версия (MX MA Manager Availability 4.1 или актуална към момента на изпълнение на поръчката версия)	FAL1047271	1	фирма Mitel
3. Софтуер				
3.1	MX MA +1 управляващ сървър SWB 1y (MX MA +1 manag srv SWB 1y)	FAF901554/B1	7	фирма Mitel
3.2	MX MA 1 потребител SWB 1y (MX MA 1 User SWB 1y)	FAF901553/B1	1001	фирма Mitel
3.3	Уиндоус Сървър 2003/2008 (Win Serv 2003/2008)	Win	1	фирма Microsoft
4. Инсталация и въвеждане в експлоатация				
4.1	Монтаж на оборудването, инсталация и въвеждане в експлоатация		1	

Ръководител отдел „ЦДП“

/д-р инж. Н. Николов/

Чл. 2 от ЗЗПА

Заявените части са съобразени с наличностите на склада и с необходимите планирани ремонти.

Дата: 28.04.2015 г.

Изготвил,
Нач. Служба „АТДВ и СВ“:

Инж. С. Митков/

Чл. 2 от ЗЗПА

Спецификация

за измервателна апаратура, инструменти и оборудване за системи, поддържани от служба „АТДВ и СВ“ за 2015 г.

№	Измервателна апаратура, инструменти и оборудване	Брой	Ед. Цена /лв./	Обща сума /лв./
Отдел АТДВ				
1.	Преносим осцилоскоп със следните характеристики: двуканален; f - лента 40 MHz; дисплей - LCD (240x240); измерване на напрежение AC/DC, съпротивление, капацитет, честота, коефициент на запълване, широчина на импулс, фазово изместване на два сигнала един спрямо друг, пиков коефициент, dBv, dBm; тест на диоди и непрекъснатост на верига; AC и DC обхвати 500m/5/50/500/1250V; преносим куфар; USB кабел за комуникация с компютър; детектиране на изкривявания 40ns; Ръководство за експлоатация на български език.	1		
2.	Водоструйка без колела, с бензинов двигател GX 160, 160 bar, 650 l/h, 4,0 kW, тегло – до 29 кг., с пистолет, шланг 10 м., струйник 550 мм., трипозиционна дюза, Ръководство за експлоатация на български език.	1		
3.	UPS – 15 kVA, трифазен вход/трифазен изход, с възможност за паралелна работа, с вграден ръчен байпас, минимално време за работа без външно захранване 25 минути, комплектован с батерии 12V/7Ah MAS4BC315T+73	2		
4.	Автоматична сушилка за ръце 220-240 V;min 1100 W (Dyson AB14 Airblade)	2		
5.	Ултразвуков измерителен уред за откриване на пропуски в пневматичните системи и нарушени връзки в електрически вериги, комплектован със съответен софтуер и осигуряване на обучение на персонала за работа с него.	1		

Ръководител отдел „АТДВ“.....

С. Логанова
/В. Койчев/

№	Измервателна апаратура, инструменти и оборудване	Брой	Ед. Цена /лв./	Обща сума /лв./
Отдел КИП и А				
1.	Миливольтметър с аналогова скала за променливо напрежение от 0,1mV до 300V в честотен диапазон от 10 Hz до 5MHz и грешка не повече от $\pm 2,5\%$	3		
2.	Генератор на сигнали от 1mHz до 10 MHz с точност $\pm 10\text{ppm} + 3\text{ppm}$, резолюция 1mHz и амплитуда 10mVp-p до 10 Vp-p. С възможност за генериране на синусоидален, правоъгълен, импулсен и триъгълен сигнал, задаване на шум и постоянно напрежение. Задаване на амплитудно и честотно модулиран сигнал от вътрешен генератор. Плавно регулиране на честотата и напрежението. Задаване на изходното напрежение от пик до пик, във ефективна стойност и в децибели. С преведено на български език ръководство за експлоатация.	1		
3.	Станция за запояване и разпояване с вакуум помпа и горещ въздух със следните характеристики: 230V/50Hz; 500W; Температурен диапазон 50-550 °C; въздушен поток 2-20 l/min; с включен поялник за горещ въздух и стойка.	2		
4.	Цифров измервател на изолационно съпротивление до 10 TΩ и напрежение от 500V до 5 KV с точност $\pm 5\%$, с отчитане на подаденото напрежение и напрежението на разряд, програмируемо време на теста, изчисляване на диелектричната абсорбция (DAR) и поляризационния индекс (PI), индикатор за наличие на външно напрежение, захранване с акумулаторни батерии. С преведено на български език ръководство за експлоатация.	1		
5.	Калибратор на електрически величини за калибриране на ръчни мултиметри и лабораторни мултиметри с резолюция $4\frac{1}{2}$ пиксела, с комплект калибрационни измервателни сонди със следните технически характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • Постоянно напрежение до $\pm 1020\text{V}$; • Променливо напрежение от 1mV до 1020V в честотен диапазон 10Hz до 500kHz; • Постоянен ток до $\pm 20,5\text{A}$; • Променлив ток от 30μA до 20,5A в честотен диапазон 10Hz до 30kHz; • Съпротивление до 1100 MΩ; • Капацитет от 300 pF до 100 mF; • Честота от 0,01 Hz до 2.0 MHz • Интерфейс RS-232 и IEEE-488 С преведено на български език ръководство за експлоатация.	1		

Ръководител отдел „КИП и А“ *Сл. 2 от 331Д*

/инж. Л. Димитров/

№	Измервателна апаратура, инструменти и оборудване	Брой	Ед. Цена /лв./	Обща сума /лв./
Отдел СВ				
I. СИСТЕМА РАДИОВРЪЗКА				
1.	Тестер (PCX TESTBOX) комплект с кабели за настройка на електронен блок (PCA 2600)	2		
2.	Тестер за проверка на блокове:(PCA,PCD,DIV1616) в шкафовете за радиовръзка	1		
3.	Мултимер с възможност за измерване и индициране едновременно на честота и ниво /dB/ (Dual Display) честота-обхвати 4KHz до 40MHz 0.1% с Ръководство за експлоатация на български език.	2		
II. СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ				
4.	Монитори (LED) с вход BNC			
5.	• 19 " (LED)	4		
6.	• 22 " (LED)	10		
7.	• 22 "(LED) телевизор 508 x 310мм.; разм. за захващане 100 x 100 мм.	10		
8.	• 23 " (LED) телевизор 541 x 332 мм.; разм. за захващане 100 x 100 мм.	8		
9.	• 32 " (LED) телевизор 732 x 431 x 55,5 мм.; размери за захващане 100 x 100	4		
10.	• 42 " (LED)	5		
11.	• 42 " (LED) телевизор 961 x 610 x 21,8 мм.; разм. за захващане 400 x 400 мм.	8		
III. ИНСТРУМЕНТИ, ОБОРУДВАНЕ				
1.	Ударно-пробивна бормашина (GBH4-32 DFE) комплект със куфар 230 V, 900W за свредла с опашка (SDS+)	1		
2.	Перфоратор (DH28PCY) с куфар 230V, 850W за свредла с опашка (SDS+)	1		
3.	Акумулаторна бормашина 18 V - 180 (ABS) комплект с куфар зарядно и резервна батерия	1		
4.	Безкабелна ударно-пробивна машина (TE4 - A22 U=21,6V, капацитет на батерията- 3,3 Ah, к-т с куфар, зарядно устройство и резервна батерия)	1		
5.	Комбиниран шмиргел 175 мм с лентов шлайф 50x1020 мм (BS 175 – 500W)	2		
6.	Инструмент (приспособление) за заточване на свредла за метал от 2.5 до 10.0 мм Код : 2 607 990 050; модел (S41)	3		
7.	Акумулаторен телбод/такер (BST220Z), комплект с куфар,	1		

№	Измервателна апаратура, инструменти и оборудване	Брой	Ед. Цена /лв./	Обща сума /лв./
	зарядно и резервна батерия 14.4 В			
8.	Тестер за батерии (3554 Battery HiTester с обхвати: 3mΩ/ 30mΩ/ 300mΩ - 0.8% ; 6V / 60V – 0.8% ; -10° до +60° С – 1%), с Ръководство за експлоатация на български език.	1		
9.	Климатик 12000 (BTU) с включен монтаж за репартитор MC7,MC19,MC201,MC204	4		
10.	(Online UPS 8 kVA) – трифазен вход /монофазен изход	1		
11.	(Online UPS 3 kVA)	1		
12.	Високоповдигаща палетна количка с електрохидравличен подем: товароносимост 1500 кг., височина на повдигане 3,5 метра	1		

Ръководител отдел „СВ“ *Чл. 2 от 331Д*
 /инж. Стоян Димитров/

Дата: 28.04.2015 г.

Изготвил,
 Нач. Служба „АТДВ и СВ“ *Чл. 2 от 331Д*
 /инж. С. Митков/